

**T.C.
MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI**



**MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI
2022 / 2 YILI İNŞAAT BİRİM
FİYATLARI İLE İNŞAAT GENEL
FİYAT ANALİZLERİ**

GENEL HÜKÜMLER VE AÇIKLAMALAR

1- Uygulanacak rayiçlerin standartlarında sonradan bir değişiklik olması halinde yürürlükteki en son standartları geçerli olacaktır. Ayrıca, bunların yürürlükte olan mevzuatına uygun olarak güvenli bir şekilde piyasaya arz edilmiş olmaları zorunlu bulunmaktadır.

2- Bu listelerde baskı ve maddi hataların olması halinde, bunlar için Millî Savunma Bakanlığı'nca düzeltilmiş olan en son değerler esas alınacak ve buna ilişkin değişiklik ve düzeltmeler www.msb.gov.tr evrensel ağda (internet) yayınlanacaktır.

3- Birim fiyatlara % 25 yüklenici karı ve genel giderler dahildir.

4- Birim fiyat listesinde yer alan fiyatlara KDV dahil değildir.

(2 Haziran 2022 tarihinden itibaren geçerlidir.)

İÇİNDEKİLER

| BİRİNCİ BÖLÜM | | SAYFA NUMARASI |
|--|--------------------|-------------------|
| MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI İNŞAAT BİRİM FİYAT LİSTESİ | | 1-1/5 |
| İKİNCİ BÖLÜM | | |
| MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI 2022 / 2 YILI İNŞAAT GENEL FİYAT ANALİZLERİ | | |
| İMALATIN ÇEŞİDİ | POZ ARALIĞI | |
| 1. Dolgu İşleri | 48.125.1002 | 2-1 |
| 2. Beton İşleri | 48.150.1001 - 2008 | 2-2/7 |
| 3. Tuğla İşleri | 48.220.1008 - 2001 | 2-8/15 |
| 4. Tesviye/Şap İşleri | 48.250.1001 - 1002 | 2-16/17 |
| 5. Tenekecilik İşleri (Çinko - Bakır - Sac) | 48.310.1001 | 2-18 |
| 6. Çinko, Bakır, Alüminyum, Sac ve Diğer Çatı Örtüsü İşleri | 48.325.1003 - 2007 | 2-19/28 |
| 7. XPS ve EPS Köpük Malzemeler İle Isı Yalıtımı Yapılması | 48.335.1001 - 1002 | 2-29/30 |
| 8. Taşyünü ve Camyünü Malzemeler İle Isı ve Ses Yalıtımı Yapılması İşleri | 48.340.1004 - 1006 | 2-31/33 |
| 9. Mermer, Granit, Bazalt Kaplama İşleri (Döşeme, Duvar, Merdiven, Limonluk, Süpürgelik, Denizlik, Parapet, Harpuşa, Söve vb.) | 48.410.1101 - 9003 | 2-34/49 |
| 10. Andezit Kaplama (Merdiven, Denizlik, Parapet, Harpuşa) İşleri | 48.420.1002 - 1302 | 2-50/53 |
| 11. Doğal/Beton Parke Taşı, Çim Taşı, Oluk Taşı, Bordür İşleri | 48.435.1002 | 2-54 |
| 12. Döşeme Duvar ve Cepheelerde Dilatasyon İşleri | 48.440.1102 | 2-55 |
| 13. Mozaik Döşeme, Duvar, Denizlik, Parapet, Harpuşa İşleri | 48.450.1003 - 1004 | 2-56/57 |
| 14. Ahşap Kapı Kasası ve Pervazı, Ahşap Kapı Kanadı, Kapitone | 48.510.1001 - 1003 | 2-58/59 |
| 15. Metal, PVC, Ahşap, Alçı vb. Asma Tavan İşleri | 48.535.1001 - 1005 | 2-60/64 |
| 16. Boya İşleri | 48.540.9001 | 2-65 |
| 17. Demir Kapı ve Pencereleler, Çeşitli Demir İmalat İşleri | 48.550.2001 - 2002 | 2-66/68 |
| 18. Mekanik Montajlı ve Yalıtımlı Cephe Kaplaması İşleri | 48.680.1001 - 1007 | 2-69/82 |
| 19. Çevre Düzenleme ve Emniyeti İşleri | 48.685.1001 - 1005 | 2-83/85 |
| 20. Söküm ve Onarım İşleri | 48.690.1001 - 2019 | 2-86/91 |
| 21. Diğer İşler | 48.700.1405 - 1901 | 2-92/94 |
| Kablo Kanalı Tip Detayları (48.220.1001 - 48.220.1007 pozları için) | | 2-95/97 |
| Saha Beton ve Beton Yollarda Derz Detayları (48.150.2001 - 48.150.2004 pozları için) | | 2-98 |

BİRİNCİ BÖLÜM

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI 2022 / 2 YILI İNŞAAT BİRİM FİYAT LİSTESİ

2022 / 2 YILI MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI İNŞAAT BİRİM FİYAT LİSTESİ

| No | Yeni Poz No | Eski Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | Birim Fiyatı |
|----|-------------|-------------|--|----------------|--------------|
| 1 | 48.125.1002 | ---- | 63 mm'ye kadar kırmataş temin edilerek, el ile serme yapılması | m ³ | ₺ 137,50 |
| 2 | 48.150.1001 | MSB 322 | Saha, tretuvar, yol, otopark, hangar ve atölye içi beton kaplama yapılması (C16/20 hazır beton kullanılarak) | m ³ | ₺ 1.126,85 |
| 3 | 48.150.1002 | MSB 322/A | Beton kaplama yapılması (C30/37 hazır beton kullanılarak) | m ³ | ₺ 1.228,41 |
| 4 | 48.150.2005 | ---- | Saha betonu ve beton yollarda demirli genişleme derzi yapılması | m | ₺ 106,21 |
| 5 | 48.150.2006 | ---- | Saha betonu ve beton yollarda büzülme derzi yapılması | m | ₺ 29,58 |
| 6 | 48.150.2007 | ---- | Saha betonu ve beton yollarda inşaat derzi yapılması | m | ₺ 54,88 |
| 7 | 48.150.2008 | ---- | Saha betonu ve beton yollarda genişleme derzi yapılması | m | ₺ 76,75 |
| 8 | 48.220.1008 | ---- | Yer altı kablo kanalı için (tek kablolu) kum ve harman tuğlası serilmesi (Tip-A) | m | ₺ 34,19 |
| 9 | 48.220.1009 | ---- | Yer altı kablo kanalı için (bir adet alçak gerilim kablolu ve bir adet yüksek gerilim kablolu) kum ve harman tuğlası serilmesi (Tip-B) | m | ₺ 90,84 |
| 10 | 48.220.1010 | ---- | Yer altı kablo kanalı için (üç adet alçak gerilim kablolu) kum ve harman tuğlası serilmesi (Tip- C) | m | ₺ 63,43 |
| 11 | 48.220.1011 | ---- | Yer altı kablo kanalı için (iki adet alçak gerilim kablosu ve iki adet yüksek gerilim kablosunun yan yana bulunduğu) kum ve harman tuğlası serilmesi (Tip-D) | m | ₺ 77,21 |
| 12 | 48.220.1012 | ---- | Yer altı kablo kanalı için (iki adet alçak gerilim kablosu ve iki adet yüksek gerilim kablosunun üst üste bulunduğu) kum ve harman tuğlası serilmesi (Tip-E) | m | ₺ 81,60 |
| 13 | 48.220.1013 | ---- | Yer altı kablo kanalı için (çok sayıda alçak gerilim kablosu ve yüksek gerilim kablosu için) kum ve harman tuğlası serilmesi (Tip-F) | m | ₺ 188,54 |
| 14 | 48.220.1014 | ---- | Yer altı kablo kanalı için (çok sayıda alçak gerilim kablolu) kum ve harman tuğlası serilmesi (Tip-G) | m | ₺ 93,78 |
| 15 | 48.220.2001 | MSB 456 | Isı merkezi bacalarında harman tuğlası ile baca içi kaplama yapılması | m ³ | ₺ 2.139,94 |
| 16 | 48.250.1001 | ---- | Harç içine karışan maddelerle yalıtım şapı yapılması (normal priz alan su geçirimsizlik katkısı ile) | m ² | ₺ 109,38 |

2022 / 2 YILI MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI İNŞAAT BİRİM FİYAT LİSTESİ

| | | | | | |
|----|-------------|------------|---|----------------|----------|
| 17 | 48.250.1002 | ---- | Harç içine karışan maddelerle yalıtım şapı yapılması (hızlı priz alan su geçirimsizlik katkısı ile) | m ² | ₺ 110,59 |
| 18 | 48.310.1001 | MSB 851/1 | Düşey sac yağmur borusu yapılması | m | ₺ 301,19 |
| 19 | 48.325.1003 | ---- | Mevcut betonarme, önyapımlı hazır beton veya kaplama tahtalı ahşap çatı üzerine kadronlu, 6 cm camyünü yalıtımlı ve 0,70 mm kalınlığındaki trapezoidal alüminyum levhalar ile çatı örtüsü yapılması | m ² | ₺ 388,05 |
| 20 | 48.325.1004 | ---- | Mevcut betonarme, önyapımlı hazır beton veya kaplama tahtalı ahşap çatı üzerine kadronlu, 8 cm camyünü yalıtımlı ve 0,70 mm kalınlığındaki trapezoidal alüminyum levhalar ile çatı örtüsü yapılması | m ² | ₺ 394,18 |
| 21 | 48.325.2003 | ---- | Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine 0,65 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvaniz üzeri boyalı oluklu/trapez sac ile 10 cm kalınlığında taşıyıcı ısı yalıtımlı ve 15 mm kalınlığında OSB levhali yerinde kenetli sistem ile çatı örtüsü yapılması | m ² | ₺ 845,10 |
| 22 | 48.325.2004 | ---- | Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine 0,65 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvaniz üzeri boyalı oluklu/trapez sac ile kenetli sistem çatı örtüsü yapılması | m ² | ₺ 277,01 |
| 23 | 48.325.2005 | ---- | Ahşap çatı üzerine 0,50 mm kalınlıkta boyalı oluklu/trapez sac ile çatı örtüsü yapılması | m ² | ₺ 206,83 |
| 24 | 48.325.2006 | ---- | Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile) beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine 0,50 mm kalınlıkta boyalı oluklu/trapez sac ile çatı örtüsü yapılması | m ² | ₺ 211,04 |
| 25 | 48.325.2007 | ---- | Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine 0,50 mm kalınlıkta boyalı oluklu/trapez sac ile çatı örtüsü yapılması | m ² | ₺ 194,71 |
| 26 | 48.335.1001 | MSB 564/A2 | 2,5 cm kalınlığında ekstrüde polistren köpük levha ile döşemede ısı yalıtımı yapılması | m ² | ₺ 40,55 |
| 27 | 48.335.1002 | MSB 564/B2 | 2,5 cm kalınlığında ekstrüde polistren köpük levhalar ile duvarda ısı yalıtımı yapılması | m ² | ₺ 56,23 |
| 28 | 48.340.1004 | ---- | Klima dairesi ve benzeri yerlerin duvarlarına 5 cm kalınlığında inorganik içerikli taşıyıcı ile ses yalıtımı yapılması | m ² | ₺ 85,06 |

2022 / 2 YILI MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI İNŞAAT BİRİM FİYAT LİSTESİ

| | | | | | |
|----|-------------|-----------|---|----------------|------------|
| 29 | 48.340.1005 | ---- | Klima dairesi ve benzeri yerlerin döşemesi üzerine 5 cm kalınlığında inorganik içerikli taşıyıcı ile ses yalıtımı yapılması | m ² | ₺ 61,23 |
| 30 | 48.340.1006 | ---- | Klima dairesi ve benzeri yerlerin duvarlarına 2,5 cm kalınlığında inorganik içerikli taşıyıcı ile ses yalıtımı yapılması | m ² | ₺ 54,09 |
| 31 | 48.410.1101 | MSB 663/A | 3 cm kalınlığındaki beyaz mermer ile limonluk yapılması | m | ₺ 38,35 |
| 32 | 48.410.1151 | MSB 664/A | 3 cm kalınlığındaki renkli mermer ile limonluk yapılması | m | ₺ 41,84 |
| 33 | 48.410.2002 | ---- | 3 cm kalınlığındaki bulancak füme granit ile döşeme kaplaması yapılması | m ² | ₺ 1.019,11 |
| 34 | 48.410.2101 | MSB 672 | Bulancak füme granit ile süpürgelik yapılması | m | ₺ 90,56 |
| 35 | 48.410.2201 | MSB 673 | Bulancak füme granit ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (B:3 cm, R:2 cm) | m | ₺ 519,23 |
| 36 | 48.410.3002 | ---- | 4 cm kalınlığındaki bazalt plaklarla döşeme kaplaması yapılması | m ² | ₺ 336,68 |
| 37 | 48.410.3102 | ---- | 2 cm kalınlığındaki bazalt plaklarla duvar kaplaması yapılması | m ² | ₺ 346,64 |
| 38 | 48.410.3202 | ---- | Bazalt plaklarla merdiven basamağı kaplaması yapılması (B:4 cm, R:3 cm) | m | ₺ 210,60 |
| 39 | 48.410.3301 | MSB 689/D | Bazalt plaklarla süpürgelik yapılması | m | ₺ 37,01 |
| 40 | 48.410.3402 | ---- | 3 cm kalınlığındaki bazalt plaklarla parapet yapılması | m ² | ₺ 492,20 |
| 41 | 48.410.3502 | ---- | 3 cm kalınlığındaki bazalt plaklar ile dış denizlik yapılması | m ² | ₺ 470,64 |
| 42 | 48.410.3602 | ---- | 3 cm kalınlığındaki bazalt plaklarla harpušta yapılması | m ² | ₺ 538,51 |
| 43 | 48.410.3801 | MSB 689/K | Bazalt plaklarla limonluk yapılması | m | ₺ 33,80 |
| 44 | 48.410.3902 | ---- | 2 cm kalınlıkta bazalt plaklarla asansör sövesi yapılması | m ² | ₺ 439,33 |
| 45 | 48.410.9002 | MSB 911 | Mermer kenarlarının pahlanması | m | ₺ 29,38 |
| 46 | 48.410.9003 | MSB 912 | Mermer döşeme kaplamasına pirinç derz yapılması | m | ₺ 179,98 |
| 47 | 48.420.1002 | ---- | Andezit plaklar ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (B:4 cm, R:3 cm) | m | ₺ 209,78 |
| 48 | 48.420.1102 | ---- | 3 cm kalınlığında andezit plaklar ile parapet yapılması | m ² | ₺ 497,45 |
| 49 | 48.420.1202 | ---- | 3 cm kalınlığında andezit plaklar ile dış denizlik yapılması | m ² | ₺ 475,89 |
| 50 | 48.420.1302 | ---- | 3 cm kalınlığında andezit plaklar ile harpušta yapılması | m ² | ₺ 546,39 |

2022 / 2 YILI MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI İNŞAAT BİRİM FİYAT LİSTESİ

| | | | | | |
|----|-------------|-------------|--|----------------|------------|
| 51 | 48.435.1002 | ---- | 10x25x50 cm boyutlarında bazalt bordür temini ve yerine döşenmesi | m | ₺ 155,74 |
| 52 | 48.440.1102 | ---- | Dilatasyon derzlerinin polietilen fitil ve poliüretan derz mastiği ile doldurulması | m | ₺ 55,09 |
| 53 | 48.450.1003 | ---- | Fugalı, yüzeyi pürüzlü mermer pirinçli suni taş sıva (taraklı mozaik) yapılması (beyaz çimentolu) | m ² | ₺ 371,71 |
| 54 | 48.450.1004 | ---- | Fugalı, yüzeyi pürüzlü mermer pirinçli suni taş sıva (taraklı mozaik) yapılması (normal çimentolu) | m ² | ₺ 357,50 |
| 55 | 48.510.1001 | MSB 917/A1 | Kompakt lamine levha kaplamalı kapı kanadı yapılması (hasta odaları için) | m ² | ₺ 1.282,35 |
| 56 | 48.510.1003 | ---- | 13 mm kalınlığında kompakt lamine levha ile pano ve kapı yapılması | m ² | ₺ 1.339,21 |
| 57 | 48.535.1001 | MSB 414/A1 | 60x60 cm ebadında 15 mm kalınlığında taşıyünü plakadan asma tavan yapılması | m ² | ₺ 150,26 |
| 58 | 48.535.1002 | ---- | 60x60 cm ebadında 8 mm kalınlığında alçı tavan karosundan (pvc lamineli) asma tavan yapılması | m ² | ₺ 125,73 |
| 59 | 48.535.1003 | ---- | 60x120 cm ebadında 9,5 mm kalınlığında delikli alçı tavan karosundan (akustik) asma tavan yapılması | m ² | ₺ 151,19 |
| 60 | 48.535.1004 | ---- | 60x120 cm ebadında 9,5 mm kalınlığında delikli alçı tavan karosundan (akustik) asma tavan yapılması | m ² | ₺ 140,69 |
| 61 | 48.535.1005 | ---- | 60x60 cm ebadında 9,5 mm kalınlığında alçı tavan karosundan (pvc lamineli) ile asma tavan yapılması | m ² | ₺ 133,73 |
| 62 | 48.540.9001 | MSB 606 | Demir yüzeylerin raspa edilmesi ve tel fırça ile temizlenmesi | m ² | ₺ 17,88 |
| 63 | 48.550.2001 | MSB 805/A-Y | Paslanmaz çelik merdiven korkuluğu ve küpeştesi yapılması | kg | ₺ 164,55 |
| 64 | 48.550.2002 | MSB 805-Y | Paslanmaz Çelik İmalat Yapılması | kg | ₺ 111,50 |
| 65 | 48.680.1001 | ---- | Açık renkli travertenler (honlu veya cilalı) ile cephe kaplaması yapılması (3x40x80 cm) (mekanik montajlı) (6 cm taşıyünü ısı yalıtımlı ve su buharı geçişine açık su yalıtımlı) | m ² | ₺ 844,55 |
| 66 | 48.680.1002 | ---- | Koyu renkli travertenler (honlu veya cilalı) ile cephe kaplaması yapılması (3x40x80 cm) (mekanik montajlı) (6 cm taşıyünü ısı yalıtımlı ve su buharı geçişine açık su yalıtımlı) | m ² | ₺ 803,30 |
| 67 | 48.680.1003 | ---- | Bazalt plaklar ile cephe kaplaması yapılması (3x40x80 cm) (mekanik montajlı) (6 cm taşıyünü ısı yalıtımlı ve su buharı geçişine açık su yalıtımlı) | m ² | ₺ 768,93 |

2022 / 2 YILI MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI İNŞAAT BİRİM FİYAT LİSTESİ

| | | | | | |
|----|-------------|-----------|---|----------------|------------|
| 68 | 48.680.1004 | ---- | Andezit plaklar ile cephe kaplaması yapılması (3x30x60 cm) (mekanik montajlı) (6 cm taşıyıcı ısı yalıtımlı ve su buharı geçişine açık su yalıtımlı) | m ² | ₺ 908,04 |
| 69 | 48.680.1005 | ---- | Andezit plaklar ile cephe kaplaması yapılması (3x40x80 cm) (mekanik montajlı) (6 cm taşıyıcı ısı yalıtımlı ve su buharı geçişine açık su yalıtımlı) | m ² | ₺ 777,18 |
| 70 | 48.680.1006 | ---- | Andezit plaklar ile cephe kaplaması yapılması (3x50x100 cm) (mekanik montajlı) (6 cm taşıyıcı ısı yalıtımlı ve su buharı geçişine açık su yalıtımlı) | m ² | ₺ 716,81 |
| 71 | 48.680.1007 | ---- | Bulancak füme (Giresun) granitler (honlu veya cilalı) ile cephe kaplaması yapılması (2x40x80 cm) (mekanik montajlı) (6 cm taşıyıcı ısı yalıtımlı ve su buharı geçişine açık su yalıtımlı) | m ² | ₺ 1.336,80 |
| 72 | 48.685.1001 | MSB 318/B | J- 8 tipi çevre emniyeti yapılması | m ² | ₺ 141,44 |
| 73 | 48.685.1004 | ---- | Perde duvar üzerine çerçevesiz galvanizli kafes tel ile çevre emniyeti yapılması | m ² | ₺ 614,19 |
| 74 | 48.685.1005 | ---- | Hudut karakolu için 3 m yüksekliğinde çevre emniyeti yapılması | m | ₺ 1.936,39 |
| 75 | 48.690.1001 | MSB 126 | Kapı ve pencere doğraması madeni aksamının sökülmesi | ad | ₺ 6,25 |
| 76 | 48.690.2009 | MSB 144 | Mevcut mermer plak veya karo mozaik döşeme kaplamasının onarılması ve silinmesi | m ² | ₺ 24,10 |
| 77 | 48.690.2010 | MSB 145 | Mevcut dökme mozaik döşeme kaplamasının silinmesi | m ² | ₺ 24,66 |
| 78 | 48.690.2011 | MSB 146 | Eski demir imalatın boyaya hazır hale getirilmesi | m ² | ₺ 27,60 |
| 79 | 48.690.2018 | MSB 156 | Beton yüzeylerde tamir harcı ile beton onarımı | kg | ₺ 16,05 |
| 80 | 48.690.2019 | MSB 157 | Epoksi enjeksiyon ile çatlak onarımı | m | ₺ 2.640,88 |
| 81 | 48.700.1405 | MSB 808/A | Tuvalet kapılarına alüminyum bant yapılması | m | ₺ 300,90 |
| 82 | 48.700.1701 | MSB 716 | Pencere dışına kafes tel yapılması | m ² | ₺ 386,88 |
| 83 | 48.700.1901 | MSB 812/A | Füme renkli aynaya bizote yapılması ve yerine monte edilmesi (5 mm kalınlığında) | m ² | ₺ 767,50 |

İKİNCİ BÖLÜM

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI 2022 / 2 YILI İNŞAAT GENEL FİYAT ANALİZLERİ

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | | | | Ölçü Birimi |
|---|--|----------------|---------|--------------|----------------|
| 48.125.1002 | 63 mm'ye kadar kırmataş temin edilerek, el ile serme yapılması | | | | m ³ |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.130.1009 | <u>Malzeme</u> 63 mm'ye kadar kırmataş (en az iki tane sınıfı karıştırılarak hazırlanmış) | m ³ | 1,000 | 95,00 | 95,00 |
| 10.100.1062 | <u>İşçilik</u> Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,600 | 25,00 | 15,00 |
| Toplam Tutarı | | | | | 110,00 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 27,50 |
| 1 m³ Fiyatı : | | | | | 137,50 |
| <p>63 mm'ye kadar kırmataş temin edilmesi, alana dökülmesi, el ile serilmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m³ fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Projesindeki ölçülere göre hacmi hesaplanır.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | | | | Ölçü Birimi |
|---------------------------------------|---|----------------|---------|--------------|-----------------|
| 48.150.1001 (MSB 322) | Saha, tretuvar, yol, otopark, hangar ve atölye içi beton kaplama yapılması (C16/20 hazır beton kullanılarak) | | | | m ³ |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 15.150.1003 | <u>Malzeme</u> Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C16/20 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) (karsız fiyat) | m ³ | 1,000 | 721,18 | 721,18 |
| 15.150.1003 | <u>Ekipman</u> <u>İşçilik</u> Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C16/20 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) (karsız fiyat) Kalıp, derz lataları, derz malzemeleri, beton yüzeyinin perdahlanması v.b. her türlü malzeme ve işler karşılığı | m ³ | 0,250 | 721,18 | 180,30 |
| Toplam Tutarı | | | | | 901,48 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 225,37 |
| 1 m³ Fiyatı : | | | | | 1.126,85 |

Şartnamesindeki esaslar dâhilinde ve projesinde gösterilen veya idarece verilen talimata uygun olarak C16/20 kalitesinde yol betonu dökülmesi, sıkıştırılması, tesviyesi, derzlerin bırakılması veya açılması ve teçhizi, doldurulması, itinalı bir suretle beton kürünün sulanmak, örtmek vs. şekillerde tamamlanması suretiyle her çeşit (taşıt yolu, yaya kaldırım, tünel içi kaldırım ve yol betonları) beton yol yapılması, derz latalarının iş başında temini ve yerleştirilmesi, bitüm ve boya malzemesinin iş başında temini, kayma demirlerine bir kat sülyen bir kat bitüm sürülmesi, gerekli çelik kalıp malzemelerinin iş başında temini ve kalıpların yapılması, dilatasyon derzlerinin altına sabit derz latalarının temin edilerek yerleştirilmesi, beton yüzeyinin perdah makinası ile perdahlanması, beton yüzeyinin yol eksenine dik (enine) istikamette süpürülmesi, kendir ve kenevirin iş başında temini ve bunların derz boşluklarına yerleştirilmesi, daha sonra derzlerin iyice temizlenmesi, kurutulması ve derz cidarlarına bitümlü malzeme sürülmesi, soğuk veya sıcak derz malzemelerinin iş başında temini ve derzlerin bunlarla doldurulması suretiyle beton yol, tretuvar, tünel içi kaldırım ve yol betonları yapılması ve diğer bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü malzeme ve zayiati, makine, işçilik, alet ve edevat giderleri ile yüklenici kârı ve genel giderler dâhil (demir bedeli, demir işçiliği ile demirin yüklenmesi, iş başında boşaltılması hariç) 1 m³ fiyatıdır.

Ölçü: Tatbik projesi ebadları üzerinden hesaplanan m3 cinsinden hacmidir.

Not:

1-) Kullanılması halinde hasır çelik bedeli ayrıca ilgili pozdan ödenecektir.

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | | | | | Ölçü Birimi |
|---------------------------------------|---|----------------|---------|--------------|-----------------|-------------|
| 48.150.1002 (MSB 322/A) | Beton kaplama yapılması (C30/37 hazır beton kullanılarak) | | | | m ³ | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı | |
| 15.150.1006 | <u>Malzeme</u> Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C30/37 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) (karsız fiyat) | m ³ | 1,000 | 786,18 | 786,18 | |
| 15.150.1006 | <u>Ekipman</u> <u>İşçilik</u> Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C30/37 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) (karsız fiyat) Kalıp, derz lataları, derz malzemeleri, beton yüzeyinin perdahlanması v.b. her türlü malzeme ve işler karşılığı | m ³ | 0,250 | 786,18 | 196,55 | |
| Toplam Tutarı | | | | | 982,73 | |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 245,68 | |
| 1 m³ Fiyatı : | | | | | 1.228,41 | |

Şartnamesindeki esaslar dâhilinde ve projesinde gösterilen veya idarece verilen talimata uygun olarak C30/37 kalitesinde yol betonu dökülmesi, sıkıştırılması, tesviyesi, derzlerin bırakılması veya açılması ve teçhizi, doldurulması, itinalı bir suretle beton kürünün sulanmak, örtmek vs. şekillerde tamamlanması suretiyle her çeşit (taşıt yolu, yaya kaldırım, tünel içi kaldırım ve yol betonları) beton yol yapılması, derz latalarının iş başında temini ve yerleştirilmesi, bitüm ve boya malzemesinin iş başında temini, kayma demirlerine bir kat sülyen bir kat bitüm sürülmesi, gerekli çelik kalıp malzemelerinin iş başında temini ve kalıpların yapılması, dilatasyon derzlerinin altına sabit derz latalarının temin edilerek yerleştirilmesi, beton yüzeyinin perdah makinası ile perdahlanması, beton yüzeyinin yol eksenine dik (enine) istikamette süpürülmesi, kendir ve kenevirin iş başında temini ve bunların derz boşluklarına yerleştirilmesi, daha sonra derzlerin iyice temizlenmesi, kurutulması ve derz cidarlarına bitümlü malzeme sürülmesi, soğuk veya sıcak derz malzemelerinin iş başında temini ve derzlerin bunlarla doldurulması suretiyle beton yol, tretuvar, tünel içi kaldırım ve yol betonları yapılması ve diğer bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü malzeme ve zayiati, makine, işçilik, alet ve edevat giderleri ile yüklenici kârı ve genel giderler dâhil (demir bedeli, demir işçiliği ile demirin; yüklenmesi, iş başında boşaltılması hariç) 1 m³ fiyatıdır.

Ölçü: Tatbik projesi ebadları üzerinden hesaplanan m3 cinsinden hacmidir.

Not:

1-) Kullanılması halinde hasır çelik bedeli ayrıca ilgili pozdan ödenecektir.

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|---|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.150.2005 | Saha betonu ve beton yollarda demirli genişleme derzi yapılması | m | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| | <u>Malzeme</u> | | | | |
| 10.130.4506 | Kavak kerestesi (TS 1249 EN 975-2) | m ³ | 0,004 | 2.500,00 | 10,00 |
| 10.420.1006 | Çiviler (TS 155) | kg | 0,010 | 7,80 | 0,08 |
| 10.300.2158 | Polietilen fitil (çap:Ø 6 mm) (uygun çaplı derz dolgu fitili karşılığı) | m | 1,000 | 0,49 | 0,49 |
| 10.300.2157 | Tek bileşenli poliüretan esaslı UV dayanımlı derz dolgu mastigi (310 ml kartuş) | ad | 0,810 | 48,00 | 38,88 |
| 10.130.1703 | Beton çelik çubuğu düz Ø14 - Ø50 mm (S220) | kg | 1,450 | 12,20 | 17,69 |
| 10.160.1027 | Makine yağı | kg | 0,010 | 22,20 | 0,22 |
| 10.300.1175 | Demir-çelik yüzey koruyucu astar (antipas) | lt | 0,005 | 39,00 | 0,20 |
| 25.305.1101 | Sert PVC plastik boru (Ø20), montaj dahil (karsız fiyat) | m | 0,450 | 6,46 | 2,91 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1068 | Birinci sınıf usta | sa | 0,200 | 34,50 | 6,90 |
| 10.100.1041 | Marangoz usta yardımcısı | sa | 0,100 | 25,50 | 2,55 |
| 10.100.1047 | Soğuk demirci usta yardımcısı | sa | 0,100 | 25,50 | 2,55 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,100 | 25,00 | 2,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 84,97 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 21,24 |
| 1 m Fiyatı : | | | | | 106,21 |
| <p>Beton yollarda 30-50 m aralıkta, saha betonlarında her iki istikamette 30-50 m aralıkta, anolar halinde dökülen betonun dolu gözlerinin dökümü esnasında birleşim yerlerine onaylı projesindeki detaya göre 75 cm ara ile 50 cm boyunda Ø16 yuvarlak demir yerleştirilmesi, boş gözlerinin betonu dökülmeden önce demirin açıkta kalan ucunun 2 kat boyanarak yağlanması, 20 mm genişliğinde derz teşkil etmek için 48 saat suda bekletilmiş 20x150 mm ebadındaki kavak kerestesinin konulması ve üzerine 20x50 mm ebadındaki kavak kerestenin master çekmek için geçici olarak eklenmesi, daha sonra boş gözlere beton dökülerek prizini aldıktan sonra 20x50 mm'lik parçanın sökülmesi, beton kenarlarının mala ile pahlanması ve derzin içine uygun çaplı polietilen fitilin sıkıca yerleştirilmesinden sonra üzerine UV dayanımlı poliüretan esaslı mastik ile doldurulması için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Proje üzerinden uygulama yapılan demirli genişleme derzi uzunluğu hesaplanır.</p> <p>Not:</p> <p>1) Derz derinliği beton kalınlığının 1/3 ile 1/4 'ü arasında olmalıdır.</p> <p>2) Derz genişliğinden % 30 daha fazla çaplı derz dolgu fitili seçilir.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | Tutarı | |
|--|--|-------------|---------|--------------|--------------|
| 48.150.2006 | Saha betonu ve beton yollarda büzülme derzi yapılması | m | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.130.1708 | <u>Malzeme</u> Sıcak haddelenmiş profil demirler (S235 JR) (I-U-T-Omega) (TS 910, TS 911 EN 10055, TS 912) | kg | 0,163 | 13,80 | 2,25 |
| 10.300.2158 | Polietilen fitil (çap:Ø 6 mm) (uygun çaplı derz dolgu fitili karşılığı) | m | 1,000 | 0,49 | 0,49 |
| 10.300.2157 | Tek bileşenli poliüretan esaslı UV dayanımlı derz dolgu mastigi (310 ml kartuş) | ad | 0,240 | 48,00 | 11,52 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1068 | Birinci sınıf usta | sa | 0,200 | 34,50 | 6,90 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,100 | 25,00 | 2,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 23,66 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 5,92 |
| 1 m Fiyatı : | | | | | 29,58 |
| <p>3x4 m ebadında alanlar halinde dama şeklinde (bir boş, bir dolu) dökülen saha veya yol betonunun kenarlarının mala ile pahlanması, boş gözlerere dökülen beton pirizini almadan eski betonla olan ara kesitine T50'lik profil sokularak, onaylı projesindeki detaya göre 50 mm derinlik ve 6 mm kalınlıkta derz teşkil edilmesi, derzin içine uygun çaplı polietilen fitilin sıkıca yerleştirilmesinden sonra üzerine UV dayanımlı poliüretan esaslı mastik ile doldurulması için gerekli her türlü malzeme ve zayıyatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Proje üzerinden uygulama yapılan büzülme derzi uzunluğu hesaplanır.</p> <p>Not:</p> <p>1) Derz derinliği beton kalınlığının 1/3 ile 1/4 'ü arasında olmalıdır.</p> <p>2) Derz genişliğinden % 30 daha fazla çaplı derz dolgu fitili seçilir.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|--|-------------|---------|--------------|--------------|
| 48.150.2007 | Saha betonu ve beton yollarda inşaat derzi yapılması | m | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.130.1708 | <u>Malzeme</u> Sıcak haddelenmiş profil demirler (S235 JR) (I-U-T-Omega) (TS 910, TS 911 EN 10055, TS 912) (% 10 zayıtı ve 30 kez kullanılması kabulüyle) | kg | 0,163 | 13,80 | 2,25 |
| 10.300.2158 | Polietilen fitil (çap:Ø 6 mm) (uygun çaplı derz dolgu fitili karşılığı) | m | 1,000 | 0,49 | 0,49 |
| 10.300.2157 | Tek bileşenli poliüretan esaslı UV dayanımlı derz dolgu mastigi (310 ml kartuş) | ad | 0,240 | 48,00 | 11,52 |
| 10.130.1703 | Beton çelik çubuğu düz Ø14 - Ø50 mm (S220) | kg | 1,450 | 12,20 | 17,69 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1068 | Birinci sınıf usta | sa | 0,200 | 34,50 | 6,90 |
| 10.100.1047 | Soğuk demirci usta yardımcısı | sa | 0,100 | 25,50 | 2,55 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,100 | 25,00 | 2,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 43,90 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 10,98 |
| 1 m Fiyatı : | | | | | 54,88 |
| <p>3x4 m ebadında anolar halinde dama şeklinde (bir boş, bir dolu) dökülen saha veya yol betonunun dolu gözlerinin dökümü esnasında onaylı projesindeki detaya göre anoların birleşim yerlerine 75 cm ara ile 50 cm boyunda Ø16 yuvarlak demir yerleştirilmesi, beton kenarlarının mala ile pahlanması, daha sonra boş gözlere dökülen beton pirizini almadan eski betonla olan ara kesitine T50'lik profil sokularak 50 mm derinlikte ve 6 mm kalınlıkta derz teşkil edilmesi, derzin içine uygun çaplı polietilen fitilin sıkıca yerleştirilmesinden sonra üzerine UV dayanımlı poliüretan esaslı mastik ile doldurulması için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Proje üzerinden uygulama yapılan inşaat derzi uzunluğu hesaplanır.</p> <p>Not:</p> <p>1) Derz derinliği beton kalınlığının 1/3 ile 1/4 'ü arasında olmalıdır.</p> <p>2) Derz genişliğinden % 30 daha fazla çaplı derz dolgu fitili seçilir.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|---|----------------|---------|--------------|--------------|
| 48.150.2008 | Saha betonu ve beton yollarda genleşme derzi yapılması | m | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| | <u>Malzeme</u> | | | | |
| 10.130.4506 | Kavak kerestesi (TS 1249 EN 975-2) | m ³ | 0,004 | 2.500,00 | 10,00 |
| 10.420.1006 | Çiviler (TS 155) | kg | 0,010 | 7,80 | 0,08 |
| 10.300.2158 | Polietilen fitil (çap:Ø 6 mm) | m | 1,000 | 0,49 | 0,49 |
| | (uygun çaplı derz dolgu fitili karşılığı) | | | | |
| 10.300.2157 | Tek bileşenli poliüretan esaslı UV dayanımlı derz dolgu mastigi (310 ml kartuş) | ad | 0,810 | 48,00 | 38,88 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1068 | Birinci sınıf usta | sa | 0,200 | 34,50 | 6,90 |
| 10.100.1041 | Marangoz usta yardımcısı | sa | 0,100 | 25,50 | 2,55 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,100 | 25,00 | 2,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 61,40 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 15,35 |
| 1 m Fiyatı : | | | | | 76,75 |
| <p>Beton yollarda 30-50 m aralıkta, saha betonlarında her iki istikamette 30-50 m aralıkta, 20 mm genişliğinde derz teşkil etmek için 48 saat suda bekletilmiş 20x150 mm ebadındaki kavak kerestesinin konulması ve üzerine 20x50 mm ebadındaki kavak kerestenin master çekmek için geçici olarak eklenmesi, daha sonra boş gözlere beton dökülerek prizini aldıktan sonra 20x50 mm'lik parçanın sökülmesi, beton kenarlarının mala ile pahlanması ve derzin içine uygun çaplı polietilen fitilin sıkıca yerleştirilmesinden sonra üzerine UV dayanımlı poliüretan esaslı mastik ile doldurulması için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Proje üzerinden uygulama yapılan genleşme derzi uzunluğu hesaplanır.</p> <p>Not:</p> <p>1) Derz derinliği beton kalınlığının 1/3 ile 1/4 'ü arasında olmalıdır.</p> <p>2) Derz genişliğinden % 30 daha fazla çaplı derz dolgu fitili seçilir.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|--|--|----------------|---------|--------------|--------------|
| 48.220.1008 | Yer altı kablo kanalı için (tek kablolu) kum ve harman tuğlası serilmesi (Tip-A) | m | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| | <u>Malzeme</u> | | | | |
| 10.130.2211 | 190 x 90 x 50 mm dolu harman tuğlası | ad | 11,000 | 1,35 | 14,85 |
| 10.130.1005 | Kum (tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış) | m ³ | 0,100 | 49,50 | 4,95 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1045 | Duvarcı usta yardımcısı | sa | 0,100 | 25,50 | 2,55 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,200 | 25,00 | 5,00 |
| Toplam Tutarı | | | | | 27,35 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 6,84 |
| 1 m Fiyatı : | | | | | 34,19 |
| <p>Onaylı projesi tip detayındaki ölçülerde kazısı yapılmış olan kanal tabanına 10 cm yüksekliğinde kum serilmesi, üzerine detay projesine göre uygun kablo döşenmesi ve tekrar 10 cm kum serilmesi, üzerine dolu harman tuğlanın (19x9x5) enlemesine dizilerek yerleştirilmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Kablo kanalı uzunluğu ölçülür.</p> <p>Not: Kanal kazısı ve dolgu sıkıştırılması bu fiyata dâhil olmayıp ait oldukları pozdan ödenir.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|--|----------------|---------|--------------|--------------|
| 48.220.1009 | Yer altı kablo kanalı için (bir adet alçak gerilim kablolu ve bir adet yüksek gerilim kablolu) kum ve harman tuğlası serilmesi (Tip-B) | m | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.130.2211 | <u>Malzeme</u> 190 x 90 x 50 mm dolu harman tuğlası | ad | 33,000 | 1,35 | 44,55 |
| 10.130.1005 | Kum (tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış) | m ³ | 0,1106 | 49,50 | 5,47 |
| 10.100.1045 | <u>İşçilik</u> Duvarcı usta yardımcısı | sa | 0,300 | 25,50 | 7,65 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,600 | 25,00 | 15,00 |
| Toplam Tutarı | | | | | 72,67 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 18,17 |
| 1 m Fiyatı : | | | | | 90,84 |
| <p>Onaylı projesi tip detayındaki ölçülerde kazısı yapılmış olan kanala dolu harman tuğlanın (19x9x5) kablo arasına dikine yerleştirilmesi, kanal tabanına 10 cm yüksekliğinde kum serilmesi, üzerine detay projesine göre uygun kablo döşenmesi ve tekrar 10 cm kum serilmesi, üzerine dolu harman tuğlanın (19x9x5) enlemesine iki sıra yan yana dizilerek yerleştirilmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Kablo kanalı uzunluğu ölçülür.</p> <p>Not: Kanal kazısı ve dolgu sıkıştırılması bu fiyata dâhil olmayıp ait oldukları pozdan ödenir.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|--|---|----------------|---------|--------------|--------------|
| 48.220.1010 | Yer altı kablo kanalı için (üç adet alçak gerilim kablolu) kum ve harman tuğlası serilmesi (Tip- C) | m | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.130.2211 | <u>Malzeme</u> 190 x 90 x 50 mm dolu harman tuğlası | ad | 22,000 | 1,35 | 29,70 |
| 10.130.1005 | Kum (tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış) | m ³ | 0,120 | 49,50 | 5,94 |
| 10.100.1045 | <u>İşçilik</u> Duvarcı usta yardımcısı | sa | 0,200 | 25,50 | 5,10 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,400 | 25,00 | 10,00 |
| Toplam Tutarı | | | | | 50,74 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 12,69 |
| 1 m Fiyatı : | | | | | 63,43 |
| <p>Onaylı projesi tip detayındaki ölçülerde kazısı yapılmış olan kanal tabanına 10 cm yüksekliğinde kum serilmesi, üzerine detay projesine göre uygun kablo döşenmesi ve tekrar 10 cm kum serilmesi, üzerine dolu harman tuğlanın (19x9x5) enlemesine iki sıra yan yana dizilerek yerleştirilmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıyatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Kablo kanalı uzunluğu ölçülür.</p> <p>Not: Kanal kazısı ve dolgu sıkıştırılması bu fiyata dâhil olmayıp ait oldukları pozdan ödenir.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | | | | Ölçü Birimi |
|--|--|----------------|---------|--------------|--------------|
| 48.220.1011 | Yer altı kablo kanalı için (iki adet alçak gerilim kablosu ve iki adet yüksek gerilim kablosunun yan yana bulunduğu) kum ve harman tuğlası serilmesi (Tip-D) | | | | m |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.130.2211 | <u>Malzeme</u> 190 x 90 x 50 mm dolu harman tuğlası | ad | 27,200 | 1,35 | 36,72 |
| 10.130.1005 | Kum (tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış) | m ³ | 0,140 | 49,50 | 6,93 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1045 | Duvarcı usta yardımcısı | sa | 0,240 | 25,50 | 6,12 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,480 | 25,00 | 12,00 |
| Toplam Tutarı | | | | | 61,77 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 15,44 |
| 1 m Fiyatı : | | | | | 77,21 |
| <p>Onaylı projesi tip detayındaki ölçülerde kazısı yapılmış olan kanal tabanına 10 cm yüksekliğinde kum serilmesi, üzerine detay projesine göre uygun kablo döşenmesi ve tekrar 10 cm kum serilmesi, üzerine dolu harman tuğlanın (19x9x5) dizilerek yan yana yerleştirilmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Kablo kanalı uzunluğu ölçülür.</p> <p>Not: Kanal kazısı ve dolgu sıkıştırılması bu fiyata dâhil olmayıp ait oldukları pozdan ödenir.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | | | | Ölçü Birimi |
|--|--|----------------|---------|--------------|--------------|
| 48.220.1012 | Yer altı kablo kanalı için (iki adet alçak gerilim kablosu ve iki adet yüksek gerilim kablosunun üst üste bulunduğu) kum ve harman tuğlası serilmesi (Tip-E) | | | | m |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.130.2211 | <u>Malzeme</u> 190 x 90 x 50 mm dolu harman tuğlası | ad | 27,200 | 1,35 | 36,72 |
| 10.130.1005 | Kum (tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış) | m ³ | 0,211 | 49,50 | 10,44 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1045 | Duvarcı usta yardımcısı | sa | 0,240 | 25,50 | 6,12 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,480 | 25,00 | 12,00 |
| Toplam Tutarı | | | | | 65,28 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 16,32 |
| 1 m Fiyatı : | | | | | 81,60 |
| <p>Onaylı projesi tip detayındaki ölçülerde kazısı yapılmış olan kanal tabanına 10 cm yüksekliğinde kum serilmesi, üzerine detay projesine göre uygun kablo döşenmesi ve tekrar 10 cm kum serilmesi, üzerine dolu harman tuğlanın (19x9x5) iki sıra yan yana dizilerek yerleştirilmesi, 10 cm yüksekliğinde kum serilmesi, üzerine detay projesine göre uygun kablo döşenmesi ve tekrar 10 cm kum serilmesi, üzerine dolu harman tuğlanın (19x9x5) enine dizilerek yerleştirilmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Kablo kanalı uzunluğu ölçülür.</p> <p>Not: Kanal kazısı ve dolgu sıkıştırılması bu fiyata dâhil olmayıp ait oldukları pozdan ödenir.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | | | | Ölçü Birimi |
|---|--|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.220.1013 | Yer altı kablo kanalı için (çok sayıda alçak gerilim kablosu ve yüksek gerilim kablosu için) kum ve harman tuğlası serilmesi (Tip-F) | | | | m |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.130.2211 | <u>Malzeme</u> 190 x 90 x 50 mm dolu harman tuğlası | ad | 66,000 | 1,35 | 89,10 |
| 10.130.1005 | Kum (tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış) | m ³ | 0,332 | 49,50 | 16,43 |
| 10.100.1045 | <u>İşçilik</u> Duvarcı usta yardımcısı | sa | 0,600 | 25,50 | 15,30 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 1,200 | 25,00 | 30,00 |
| Toplam Tutarı | | | | | 150,83 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 37,71 |
| 1 m Fiyatı : | | | | | 188,54 |
| <p>Onaylı projesi tip detayındaki ölçülerde kazısı yapılmış olan kanal tabanına 10 cm yüksekliğinde kum serilmesi, üzerine detay projesine göre uygun kablo döşenmesi ve tekrar 10 cm kum serilmesi, üzerine dolu harman tuğlanın (19x9x5) enlemesine üç sıra yan yana dizilerek yerleştirilmesi, 10 cm yüksekliğinde kum serilmesi, üzerine detay projesine göre uygun kablo döşenmesi ve tekrar 10 cm kum serilmesi, üzerine dolu harman tuğlanın (19x9x5) enlemesine üç sıra yan yana dizilerek yerleştirilmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Kablo kanalı uzunluğu ölçülür.</p> <p>Not: Kanal kazısı ve dolgu sıkıştırılması bu fiyata dâhil olmayıp ait oldukları pozdan ödenir.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|---|----------------|---------|--------------|--------------|
| 48.220.1014 | Yer altı kablo kanalı için (çok sayıda alçak gerilim kablolu) kum ve harman tuğlası serilmesi (Tip-G) | m | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.130.2211 | <u>Malzeme</u> 190 x 90 x 50 mm dolu harman tuğlası | ad | 33,000 | 1,35 | 44,55 |
| 10.130.1005 | Kum (tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış) | m ³ | 0,158 | 49,50 | 7,82 |
| 10.100.1045 | <u>İşçilik</u> Duvarcı usta yardımcısı | sa | 0,300 | 25,50 | 7,65 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,600 | 25,00 | 15,00 |
| Toplam Tutarı | | | | | 75,02 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 18,76 |
| 1 m Fiyatı : | | | | | 93,78 |
| <p>Onaylı projesi tip detayındaki ölçülerde kazısı yapılmış olan kanal tabanına 10 cm yüksekliğinde kum serilmesi, üzerine detay projesine göre uygun kablo döşenmesi ve tekrar 10 cm kum serilmesi, üzerine dolu harman tuğlanın (19x9x5) enlemesine üç sıra yan yana dizilerek yerleştirilmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Kablo kanalı uzunluğu ölçülür.</p> <p>Not: Kanal kazısı ve dolgu sıkıştırılması bu fiyata dâhil olmayıp ait oldukları pozdan ödenir.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|---|----------------|---------|--------------|-----------------|
| 48.220.2001 (MSB 456) | Isı merkezi bacalarında harman tuğlası ile baca içi kaplama yapılması | m ³ | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.130.2211 | <u>Malzeme</u> 190 x 90 x 50 mm dolu harman tuğlası (zayıatıyla) | ad | 890,000 | 1,35 | 1.201,50 |
| 19.100.2403 | 200 kg çimento dozlu harç yapılması | m ³ | 0,275 | 319,80 | 87,95 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1013 | Duvarcı ustası | sa | 5,000 | 34,50 | 172,50 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 7,500 | 25,00 | 187,50 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) İnşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma | sa | 2,500 | 25,00 | 62,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 1.711,95 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 427,99 |
| 1 m³ Fiyatı : | | | | | 2.139,94 |
| <p>Projesine uygun olarak 890 adet harman tuğlası ve 200 dozlu 0,275 m³ harç ile baca içinin örülmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m³ fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0,10 m²'den küçük boşluklar düşülmez.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|--|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.250.1001 | Harç içine karışan maddelerle yalıtım şapı yapılması (normal priz alan su geçirimsizlik katkısı ile) | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.130.1025 | <u>Malzeme</u> Kum (tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış) (makina ile temin) (08.009/1) | m ³ | 0,035 | 50,69 | 1,77 |
| 10.130.1203 | Portland çimentosu (torbalı) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 R) | ton | 0,014 | 900,00 | 12,60 |
| 10.300.2001 | Normal priz alan su geçirimsizlik katkısı (sıvı) | kg | 0,420 | 7,50 | 3,15 |
| 10.130.9991 | Su | m ³ | 0,0091 | 14,00 | 0,13 |
| | <u>İşçilik</u> Maddenin harca karıştırılması ve şapın uygulanması; | | | | |
| 10.100.1012 | Sıvacı ustası | sa | 1,300 | 34,50 | 44,85 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) İnşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma | sa | 1,000 | 25,00 | 25,00 |
| Toplam Tutarı | | | | | 87,50 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 21,88 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 109,38 |
| <p>Yalıtım yapılacak sathın temizlenmesi, derzlerin ayıklanıp yıkanması, 1 m³ harç'a (1 m³ kum, 400 kg- çimento) 12 kg normal priz alan su geçirimsizlik katkı maddesi kullanılarak elde edilen harçla ortalama 3,50 cm kalınlıkta ve iki aşamada olmak üzere teknik şartnameye uygun yalıtım şapı yapılması ve sulanması için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Yalıtım şapı yapılan satıh alanı projesinden ölçülür.</p> <p>Not:</p> <p>1) İdarenin yazılı izni ile uygulanır.</p> <p>2) Kullanılacak gereçlerin orijinal ambalajlı olması, laboratuvar raporu bulunması şarttır.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|---|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.250.1002 | Harç içine karışan maddelerle yalıtım şapı yapılması (hızlı priz alan su geçirimsizlik katkısı ile) | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.130.1025 | <u>Malzeme</u> Kum (tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış) (makina ile temin) (08.009/1) | m ³ | 0,035 | 50,69 | 1,77 |
| 10.130.1203 | Portland çimentosu (torbalı) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 R) | ton | 0,014 | 900,00 | 12,60 |
| 10.300.2002 | Hızlı priz alan su geçirmezlik katkısı (sıvı) | kg | 0,420 | 9,80 | 4,12 |
| 10.130.9991 | Su | m ³ | 0,0091 | 14,00 | 0,13 |
| | <u>İşçilik</u> Maddenin harca karıştırılması ve şapın uygulanması; | | | | |
| 10.100.1012 | Sıvacı ustası | sa | 1,300 | 34,50 | 44,85 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) İnşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma | sa | 1,000 | 25,00 | 25,00 |
| Toplam Tutarı | | | | | 88,47 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 22,12 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 110,59 |
| <p>Yalıtım yapılacak sathın temizlenmesi, derzlerin ayıklanıp yıkanması, 1 m³ harç'a (1 m³ kum, 400 kg- çimento) 12 kg hızlı priz alan su geçirimsizlik katkı maddesi kullanılarak elde edilen harçla ortalama 3,50 cm kalınlıkta ve iki aşamada olmak üzere teknik şartnameye uygun yalıtım şapı yapılması ve sulanması için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Yalıtım şapı yapılan sath alanı projesinden ölçülür.</p> <p>Not:</p> <p>1) İdarenin yazılı izni ile uygulanır.</p> <p>2) Kullanılacak gereçlerin orijinal ambalajlı olması, laboratuvar raporu bulunması şarttır.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|---|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.310.1001 (MSB 851/1) | Düşey sac yağmur borusu yapılması | m | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.200.1002 | <u>Malzeme</u> Düz siyah sac (2,0 mm kalınlık) (%10 zayıatı dâhil) | kg | 7,910 | 18,47 | 146,10 |
| 10.130.1707 | Lamalar (TS EN 10058) (kelepçe yapılması karşılığı) | kg | 0,500 | 13,80 | 6,90 |
| 10.420.1012 | Vida ve plastik dübel | ad | 2,000 | 0,53 | 1,06 |
| 15.540.1112 | Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması (karsız fiyat) | m ² | 1,000 | 49,39 | 49,39 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1026 | Tenekeci ustası | sa | 0,500 | 34,50 | 17,25 |
| 10.100.1066 | Tenekeci usta yardımcısı | sa | 0,500 | 25,50 | 12,75 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,300 | 25,00 | 7,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 240,95 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 60,24 |
| 1 m Fiyatı : | | | | | 301,19 |
| <p>İdarece onaylanmış detaylara göre; 2 mm'lik siyah sacdan (10.200.1002) 10x10 cm kare kesitli yağmur iniş borusu yapılması, kaynaklanması, her iki yüzünün iki kat antipas boya ve iki kat sentetik boya ile boyanması, 20/5 lama ile 60 cm kelepçe yapılarak bir metre ara kullanılması ve vida ile bina yüzeyine tespiti için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Projeye göre uzunluğu hesaplanır.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---------------------------------------|---|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.325.1003 | Mevcut betonarme, önyapımlı hazır beton veya kaplama tahtalı ahşap çatı üzerine kadronlu, 6 cm camyünü yalıtımlı ve 0,70 mm kalınlığındaki trapezoidal alüminyum levhalar ile çatı örtüsü yapılması | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.200.2301 | <u>Malzeme</u> Trapezoidal alüminyum levhalar (TS 7677- alüminyum alaşımlarından) (muhtelif kalınlıkta), EN AW 3003 - ALMn1Cu (Zayıt ve aksesuar karşılığı) 1,20x2,46= 2,952 kg | kg | 2,952 | 73,00 | 215,50 |
| 10.130.4502 | Çam kerestesi (II.sınıf) | m ³ | 0,006 | 4.000,00 | 24,00 |
| 10.420.1007 | Galvanizli çivi (TS 155) | kg | 0,050 | 19,20 | 0,96 |
| 10.420.1305 | Silikon esaslı 800 serisi macun | kg | 0,010 | 52,00 | 0,52 |
| 10.330.5493 | Bitümlü karton (TS EN 13859-1) (tip 1) (Zayıtıyla) | m ² | 1,150 | 1,90 | 2,19 |
| 10.330.1021 | İnorganik menşeli camyünü (TS 901-2, TS EN 13162+A1), 18 kg/m ³ yoğunluğunda, 6 cm kalınlığında | m ² | 1,000 | 9,00 | 9,00 |
| 10.200.2451 | Alüminyum trifon takımı | ad | 3,000 | 2,18 | 6,54 |
| 10.200.2452 | Alüminyum pop perçin | ad | 4,000 | 0,17 | 0,68 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,400 | 25,00 | 10,00 |
| 10.100.1017 | Dülger ustası | sa | 0,200 | 34,50 | 6,90 |
| 10.100.1010 | Yalıtımcı Ustası | sa | 0,300 | 34,50 | 10,35 |
| 10.100.1064 | Çırak | sa | 0,400 | 25,00 | 10,00 |
| 10.100.1032 | Alüminyum ustası | sa | 0,400 | 34,50 | 13,80 |
| Toplam Tutarı | | | | | 310,44 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 77,61 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 388,05 |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

Mevcut betonarme, önyapımlı hazır beton veya kaplama tahtalı ahşap çatı üzerine bitümlü karton serilmesi, yeterli aralıklarla ikinci sınıf çam keresteden 5x5 cm ebadında kadronların tespiti, yapılan ahşap kadronların arasına 6 cm kalınlıkta cam yünü serilmesi, 0,70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhaların birbiri üzerine şartnamesi ve projesine uygun olarak bindirilmesi ve tespit edilmesi, pop perçinlerle perçinlenmesi, aksesuarların (mahya, saçak altı, duvar dibi, kenar kaplama vb.) yerine konulması için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.

Ölçü: Meyilli yüzey üzerinden hesaplanır.

Not: İmalatta kullanılan levha cinsine ve kalınlığına göre ağırlıkları ve renkli levha kullanıldığı takdirde 10.200.2341 rayiç nolu değerler yerine konulacaktır.

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---------------------------------------|---|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.325.1004 | Mevcut betonarme, önyapımlı hazır beton veya kaplama tahtalı ahşap çatı üzerine kadronlu, 8 cm camyünü yalıtımlı ve 0,70 mm kalınlığındaki trapezoidal alüminyum levhalar ile çatı örtüsü yapılması | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.200.2301 | <u>Malzeme</u> Trapezoidal alüminyum levhalar (TS 7677- alüminyum alaşımlarından) (muhtelif kalınlıkta), EN AW 3003 - ALMn1Cu (Zayıat ve aksesuar karşılığı) 1,20x2,46= 2,952 kg | kg | 2,952 | 73,00 | 215,50 |
| 10.130.4502 | Çam kerestesi (II.sınıf) | m ³ | 0,006 | 4.000,00 | 24,00 |
| 10.420.1007 | Galvanizli çivi (TS 155) | kg | 0,050 | 19,20 | 0,96 |
| 10.420.1305 | Silikon esaslı 800 serisi macun | kg | 0,010 | 52,00 | 0,52 |
| 10.330.5493 | Bitümlü karton (TS EN 13859-1) (tip 1) (Zayıatıyla) | m ² | 1,150 | 1,90 | 2,19 |
| 10.330.1022 | İnorganik menşeli camyünü (TS 901-2, TS EN 13162+A1), 18 kg/m ³ yoğunluğunda, 8 cm kalınlığında | m ² | 1,000 | 13,90 | 13,90 |
| 10.200.2451 | Alüminyum trifon takımı | ad | 3,000 | 2,18 | 6,54 |
| 10.200.2452 | Alüminyum pop perçin | ad | 4,000 | 0,17 | 0,68 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,400 | 25,00 | 10,00 |
| 10.100.1017 | Dülger ustası | sa | 0,200 | 34,50 | 6,90 |
| 10.100.1010 | Yalıtımcı Ustası | sa | 0,300 | 34,50 | 10,35 |
| 10.100.1064 | Çırak | sa | 0,400 | 25,00 | 10,00 |
| 10.100.1032 | Alüminyum ustası | sa | 0,400 | 34,50 | 13,80 |
| Toplam Tutarı | | | | | 315,34 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 78,84 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 394,18 |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

Mevcut betonarme, önyapımlı hazır beton veya kaplama tahtalı ahşap çatı üzerine bitümlü karton serilmesi, yeterli aralıklarla ikinci sınıf çam keresteden 5x5 cm ebadında kadronların tespiti, yapılan ahşap kadronların arasına 8 cm kalınlıkta cam yünü serilmesi, 0,70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhaların birbiri üzerine şartnamesi ve projesine uygun olarak bindirilmesi ve tespit edilmesi, pop perçinlerle perçinlenmesi, aksesuarların (mahya, saçak altı, duvar dibi, kenar kaplama vb.) yerine konulması için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.

Ölçü: Meyilli yüzey üzerinden hesaplanır.

Not: İmalatta kullanılan levha cinsine ve kalınlığına göre ağırlıkları ve renkli levha kullanıldığı takdirde 10.200.2341 rayiç nolu değerler yerine konulacaktır.

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|-------------|--|----------------|---------|--------------|--------|
| 48.325.2003 | Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine 0,65 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvaniz üzeri boyalı oluklu/trapez sac ile 10 cm kalınlığında taşıyıcı ısı yalıtımlı ve 15 mm kalınlığında OSB levhali yerinde kenetli sistem ile çatı örtüsü yapılması | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.200.1304 | <u>Malzeme</u> Sıcak daldırma galvaniz üzeri boyalı oluklu/trapez sac fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar ve üstü min. 20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar) (zayıyatıyla 2x6,24x1,20= 14,976 kg) | kg | 14,976 | 21,70 | 324,98 |
| 10.200.1304 | Sıcak daldırma galvaniz üzeri boyalı oluklu/trapez sac fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar ve üstü min. 20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar) Bulon, klips, bağlantı vidaları, silikon, ısı yalıtım bantları, kenetli levha haline getirilmesi ve ek yerlerinin kenetlenmesi v.s. karşılığı % 15 | kg | 2,246 | 21,70 | 48,74 |
| 19.100.2012 | Galvanizli sacdan Z profilli aşık yapılması 1,50 mm galvanizli sac z profil aşık (1,5x0,20/0,60x7,85= 3,925 kg) | kg | 3,925 | 27,85 | 109,31 |
| 10.330.5498 | Su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü TS EN 13859-1,2 (su sızdırmazlık sınıfı WI) Buhar kesici ve dengeleyici örtü karşılığı | m ² | 2,200 | 15,50 | 34,10 |
| 10.330.1566 | İnorganik menşeli (taşıyıcı) (TS 901-2, TS EN 13162+A1), 50-52 kg/m ³ yoğunluğunda yüklenemeyen, 10 cm kalınlıkta | m ² | 1,050 | 30,00 | 31,50 |
| 10.170.1924 | Nemli şartlarda yük taşıyıcı olarak kullanılan (OSB/3 Tipi), 15 mm kalınlığında | m ² | 1,050 | 62,00 | 65,10 |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| | <u>İşçilik</u> | | | | |
|---------------------------------------|---|----|-------|-------|---------------|
| 10.100.1026 | Tenekeci ustası | sa | 0,700 | 34,50 | 24,15 |
| 10.100.1017 | Dülger ustası | sa | 0,300 | 34,50 | 10,35 |
| 10.100.1010 | Yalıtımcı Ustası | sa | 0,300 | 34,50 | 10,35 |
| 10.100.1064 | Çırak | sa | 0,350 | 25,00 | 8,75 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) (İnşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma dahil) | sa | 0,350 | 25,00 | 8,75 |
| Toplam Tutarı | | | | | 676,08 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 169,02 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 845,10 |

Mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine 0,65 mm fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar ve üstü min. 20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar) galvanizli sacdan oluklu/trapez levhanın proje, şartname ve detayında belirtildiği şekilde aşıklar üzerine, her aşıkta ve en fazla iki hadvede bir mevcut altyapı ile sac arasında uygun tespiti sağlayacak vidalar ile vidalanması, tamamlanmış trapez kaplama üzerine su buharı aktarımı (Sd) minimum 50 m olan buhar geçirimsiz örtülerin serilmesi (buhar kesici örtü), boyuna ve enine en az 10 cm binilerin yapılması ve ek yerlerinin uygun şekilde bantlanması, 60 cm ara ile 1,50 mm kalınlığında galvaniz sacdan bükümlendirilmiş Z-profillerin her hadvede bir trapezlere vidalanması, Z-profiller arasına 10 cm kalınlıktaki taşıyıcı levhaların yerleştirilmesi, 15 mm kalınlıktaki OSB/3 levhaların Z-profillere vidalanarak tespit edilmesi, OSB levhalar üzerine su sızdırmazlık sınıfı W1 su buharı aktarımı (Sd) en fazla 0,03 m olan nefes alan su yalıtım örtüleri (buhar dengeleyici örtü) binileri minimum 10 cm olacak şekilde serilmesi ve en fazla 30 cm aralıklarla zımbalanarak OSB'ye tespit edilmesi, ek yerleri ve montaj sırasında hasar gören bölümlerin bantlar ile yapıştırılarak örtü tabakasının tamamen su geçirimsiz hale getirilmesi, üzerine 0,65 mm fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar ve üstü min. 20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar) kenet levhanın OSB üzerine 35 cm aralıklar ile monte edilmiş bağlantı klipsleri yardımı ile monte edilmesi ile gizli vidalama formuna sahip son kat kaplamanın yapılarak elektrikli dikiş robotu ile hatvelerinin bükümlendirilerek işbaşında kenetli sistem çatı örtüsü yapılması için gerekli her türlü malzeme ve zayıyatı, işçilik, araç gereç giderleri, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.

Ölçü: Proje üzerinden yerinde kenetli sistem çatı örtüsü yapılan yüzey alanı hesap edilir.

Not:

- 1) Standart olarak kullanılan trapez galvanizli sac için; aşık aralıkları, çatı rüzgar kar yükleri, diğer sabit ve değişken yükler göz önüne alınarak, yük taşıma tablolarından trapez formu ve sac kalınlığının doğruluğu teyit edilmeli, gerekiyorsa farklı formlar tercih edilmelidir.
- 2) Trapez sac levhanın montajına hakim rüzgar yönünün tersinden başlanır ve yapılacak hesaba göre vida sıklığı artırılabilir.
- 3) Montaj yapılan aşıkların ahşap, betonarme, çelik olmasına göre uygun montaj vidası seçilir.
- 4) Z- profil yüksekliği ısı kaybı hesabı sonucunda bulunacak yalıtım kalınlığına eşit olacaktır.
- 5) Isı kaybı hesabı sonucuna göre taşıyıcı levha kalınlığı değiştirilebilir.
- 6) Çatının maruz kalacağı rüzgâr yüküne göre, çatının saçak kısımlarındaki son 1,5 metrelik bölümde klips sıklığı 20 cm'e kadar düşürülebilir.

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|---|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.325.2004 | Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine 0,65 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvaniz üzeri boyalı oluklu/trapez sac ile kenetli sistem çatı örtüsü yapılması | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.200.1304 | <u>Malzeme</u> Sıcak daldırma galvaniz üzeri boyalı oluklu/trapez sac fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar ve üstü min. 20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar) (zayıyatıyla 6,24x1,20= 7,488 kg) | kg | 7,488 | 21,70 | 162,49 |
| 10.200.1304 | Sıcak daldırma galvaniz üzeri boyalı oluklu/trapez sac fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar ve üstü min. 20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar) Bulon, klips, bağlantı vidaları, silikon, kenetli levha haline getirilmesi ve ek yerlerinin kenetlenmesi v.s. karşılığı % 15 | kg | 1,123 | 21,70 | 24,37 |
| 10.100.1026 | <u>İşçilik</u> Tenekeci ustası | sa | 0,500 | 34,50 | 17,25 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,350 | 25,00 | 8,75 |
| 10.100.1064 | Çırak | sa | 0,350 | 25,00 | 8,75 |
| Toplam Tutarı | | | | | 221,61 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 55,40 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 277,01 |
| <p>Mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine 0,65 mm kalınlıkta galvanizli sacdan oluklu/trapez levhanın kenet makinası ile mahyadan saçağa (veya saçaktan saçağa) tek boy olarak gizli vidalama formuna sahip son kat kaplamanın yapılarak elektrikli dikiş robotu ile hatvelerinin bükümlendirilerek kenetli sistem çatı örtüsü yapılması için gerekli her türlü malzeme ve zayıyatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, araç gereç giderleri, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Kaplanan çatı yüzeyleri alan olarak hesap edilir.</p> <p>Not:</p> <p>1) İdarenin yazılı izni ile uygulanır.</p> <p>2) Trapez sac levhanın montajına hakim rüzgar yönünün tersinden başlanır.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|--|--|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.325.2005 | Ahşap çatı üzerine 0,50 mm kalınlıkta boyalı oluklu/trapez sac ile çatı örtüsü yapılması | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.200.1304 | <u>Malzeme</u> Sıcak daldırma galvaniz üzeri boyalı oluklu/trapez sac fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar ve üstü min. 20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar) (zayıyatıyla 4,80x1,20= 5,760 kg) | kg | 5,760 | 21,70 | 124,99 |
| 10.130.4502 | Çam kerestesi (II.sınıf) (Kadron 5 x 5 cm. zayıyatıyla) | m ³ | 0,003 | 4.000,00 | 12,00 |
| 10.420.1007 | Galvanizli çivi (TS 155) | kg | 0,100 | 19,20 | 1,92 |
| 10.240.9116 | Kepli trifon vida | ad | 2,000 | 1,03 | 2,06 |
| 10.420.1517 | Lastik conta | ad | 2,000 | 0,56 | 1,12 |
| 10.420.1154 | Madeni pul | ad | 2,000 | 0,26 | 0,52 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1026 | Tenekeci ustası | sa | 0,300 | 34,50 | 10,35 |
| 10.100.1064 | Çırak | sa | 0,250 | 25,00 | 6,25 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,250 | 25,00 | 6,25 |
| Toplam Tutarı | | | | | 165,46 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 41,37 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 206,83 |
| <p>Mevcut ahşap çatı üzerine 5x5 cm lik ikinci sınıf çam kerestesinden kadronların galvanizli çivi ile yeterli aralıklarla tespiti, kadronların üzerine 0,50 mm kalınlığında galvaniz üzeri boyalı oluklu/trapez sac fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar ve üstü min. 20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar) levhaların döşeme işlemine hâkim rüzgâr yönüne ters yönden başlamak ve birbiri üzerine şartnamesine uygun olarak en az enden 10 cm ve boydan 15 cm bindirilerek, oluklu/trapez levhaların matkapla delindikten sonra, madeni pul ve lastik conta kullanılarak en az 6,5 cm'lik kepli trifon vidalarla, tespit edilmesi, baca dibi ve diğer sıva diplerinin su sızdırmayacak şekilde yalıtılması, mahya elemanları ile mahyaların teşkili, inşaat yerindeki yükleme yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Kaplanan çatı yüzeyleri alan olarak hesap edilir.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|--|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.325.2006 | Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agregası ile) beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine 0,50 mm kalınlıkta boyalı oluklu/trapez sac ile çatı örtüsü yapılması | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.200.1304 | <u>Malzeme</u> Sıcak daldırma galvaniz üzeri boyalı oluklu/trapez sac fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar ve üstü min. 20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar) (zayıyatıyla 4,80x1,20= 5,760 kg) | kg | 5,760 | 21,70 | 124,99 |
| 10.130.4502 | Çam kerestesi (II.sınıf) (Kadron 5 x 5 cm. zayıyatıyla) | m ³ | 0,003 | 4.000,00 | 12,00 |
| 10.420.1012 | Vida ve plastik dübel | ad | 2,000 | 0,53 | 1,06 |
| 10.240.9116 | Kepli trifon vida | ad | 2,000 | 1,03 | 2,06 |
| 10.420.1517 | Lastik conta | ad | 2,000 | 0,56 | 1,12 |
| 10.420.1154 | Madeni pul | ad | 2,000 | 0,26 | 0,52 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1017 | Dülger ustası | sa | 0,100 | 34,50 | 3,45 |
| 10.100.1026 | Tenekeci ustası | sa | 0,250 | 34,50 | 8,63 |
| 10.100.1064 | Çırak | sa | 0,300 | 25,00 | 7,50 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,300 | 25,00 | 7,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 168,83 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 42,21 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 211,04 |
| <p>Mevcut betonarme veya teçhizatlı hazır beton plaklardan (hafif veya normal agregalı) çatı döşemesi üzerine ikinci sınıf çam kerestesinden 5x5 cm lik kadronların 6/8 lik vida ve 12 lik plastik dübel ile beton delinerek yeterli aralıklı olarak tespiti, kadronların üzerine 0,50 mm kalınlığında galvaniz üzeri boyalı oluklu/trapez sac fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar ve üstü min. 20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar) levhaların döşeme işlemine hâkim rüzgâr yönüne ters yönden başlamak ve birbiri üzerine şartnamesine uygun olarak en az enden 10 cm ve boydan 15 cm bindirilerek, oluklu/trapez levhalar matkapla delindikten sonra, madeni pul ve lastik conta kullanılarak en az 6,5 cmlik kepli trifon vidalarla vidalanarak tespit edilmesi, baca dibi ve diğer sıva diplerinin su sızdırmayacak şekilde yalıtılması, mahya elemanları ile mahyaların teşkili, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Kaplanan çatı yüzeyleri alan olarak hesap edilir. 0.25 m² den büyük boşluklar düşülür, varsa saçak alımları ölçüye dâhil edilir.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|--|--|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.325.2007 | Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine 0,50 mm kalınlıkta boyalı oluklu/trapez sac ile çatı örtüsü yapılması | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.200.1304 | <p><u>Malzeme</u></p> <p>Sıcak daldırma galvaniz üzeri boyalı oluklu/trapez sac fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar ve üstü min. 20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar)</p> <p>(zayıatıyla 4,80x1,20= 5,760 kg)</p> | kg | 5,760 | 21,70 | 124,99 |
| 10.240.9117 | Kepli kancalı vida | ad | 2,000 | 1,03 | 2,06 |
| 10.420.1517 | Lastik conta | ad | 2,000 | 0,56 | 1,12 |
| 10.420.1154 | Madeni pul | ad | 2,000 | 0,26 | 0,52 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1026 | Tenekeci ustası | sa | 0,350 | 34,50 | 12,08 |
| 10.100.1064 | Çırak | sa | 0,300 | 25,00 | 7,50 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,300 | 25,00 | 7,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 155,77 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 38,94 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 194,71 |
| <p>Mevcut çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine 0,50 mm kalınlığında galvaniz üzeri boyalı oluklu/trapez sac fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar ve üstü min. 20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar) levhaların döşeme işlemine hâkim rüzgâr yönüne ters yönden başlamak ve birbiri üzerine şartnamesine uygun olarak en az enden 10 cm ve boydan 15 cm bindirilerek, oluklu levhalar matkapla delindikten sonra, madeni pul ve lastik conta kullanılarak kepli kancalı vidalarla , çelik veya ön yapımlı betonarme kirişe uygun şekil verilerek, bu kirişlere monte 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 zayıatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Kaplanan çatı yüzeyleri alan olarak hesap edilir. 0.25 m² den büyük boşluklar düşülür, varsa saçak alımları ölçüye dâhil edilir.</p> <p>Not: Mevcut çelik ve ön yapımlı betonarme oluklu levha tespit aşıklarının aralıkları levha tespiti için uygun değilse, aşıklar kendi pozundaki bedel karşılığında uygun aralıkta yeniden yaptırılır.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|--|---|----------------|---------|--------------|--------------|
| 48.335.1001 (MSB 564/A2) | 2,5 cm kalınlığında ekstrüde polistren köpük levha ile döşemede ısı yalıtımı yapılması | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.330.2241 | <u>Malzeme</u> Ekstrüde polistren köpük levhalar (XPS) (TS EN 13164+A1, yangın sınıfı E), yüzeyi düzgün (ciltli) levhalar, yoğunluk min.30 kg/m ³ , 200 kPa basınç dayanımlı (2 kg/cm ²), ısı iletkenliği ≤ 0,030 W/mK (zayıatı ile) | m ³ | 0,02625 | 1.090,00 | 28,61 |
| 10.100.1042 | <u>İşçilik</u> Yalıtımcı usta yardımcısı (İnşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma dahil) | sa | 0,150 | 25,50 | 3,83 |
| Toplam Tutarı | | | | | 32,44 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 8,11 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 40,55 |
| <p>İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre, ısı yalıtım levhasının serileceği zemin üzerine, 2,5 cm kalınlıktaki XPS levhaların aralarında boşluk kalmaksızın serilmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Projedeki ölçülere göre yalıtım yapılan bütün yüzeyler hesaplanır.</p> <p>Not: Ekstrüde polistren köpüğün kalınlığı yapılacak ısı hesabına göre tespit edilecektir.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | | | | Ölçü Birimi |
|---|--|----------------|---------|--------------|----------------|
| 48.335.1002 (MSB 564/B2) | 2,5 cm kalınlığında ekstrüde polistren köpük levhalar ile duvarda ısı yalıtımı yapılması | | | | m ² |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.330.2241 | <u>Malzeme</u> Ekstrüde polistren köpük levhalar (XPS) (TS EN 13164+A1, yangın sınıfı E), yüzeyi düzgün (ciltli) levhalar, yoğunluk min.30 kg/m ³ , 200 kPa basınç dayanımlı (2 kg/cm ²), ısı iletkenliği ≤ 0,030 W/mK (zayıyatı ile) | m ³ | 0,02625 | 1.090,00 | 28,61 |
| 10.330.2356 | Plastik çivili yalıtım dübelleri, 9-15 cm (15 cm dahil) uzunluklar için | ad | 6,000 | 0,49 | 2,94 |
| 10.330.2503 | Isı yalıtım levhası yapıştırıcısı (TS 13566) (çimento esaslı polimer katkı) | kg | 4,000 | 1,20 | 4,80 |
| 10.100.1010 | <u>İşçilik</u> Yalıtımcı Ustası (İnşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma dahil) | sa | 0,250 | 34,50 | 8,63 |
| Toplam Tutarı | | | | | 44,98 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 11,25 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 56,23 |
| <p>İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre, hazırlanmış duvar yüzlerinde 2,5 cm kalınlıktaki XPS levhaların m² ye 4 kg sarf olacak şekilde ısı yalıtım levha yapıştırıcısı ile duvara yapıştırıldıktan sonra 6 adet plastik çivili ısı yalıtım dübeli ile yüzeye tespiti, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Projedeki ölçülere göre yalıtım yapılan bütün yüzeyler hesaplanır.</p> <p>Not: Ekstrüde polistren köpüğün kalınlığı yapılacak ısı hesabına göre tespit edilecektir.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|---|----------------|---------|--------------|--------------|
| 48.340.1004 | Klima dairesi ve benzeri yerlerin duvarlarına 5 cm kalınlığında inorganik içerikli taşyünü ile ses yalıtımı yapılması | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.330.1513 | <u>Malzeme</u> İnorganik menşeli (taşyünü) (TS 901-2, TS EN 13162+A1), 150 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenebilen 5 cm kalınlığında (zayıatı ile) | m ² | 1,050 | 43,00 | 45,15 |
| 10.330.2351 | Çelik çivili ısı yalıtım dübelleri, 9-15 cm (15cm dahil) uzunluklar için | ad | 6,000 | 1,45 | 8,70 |
| 10.330.2503 | Isı yalıtım levhası yapıştırıcısı (TS 13566) (çimento esaslı polimer katkı) | kg | 4,000 | 1,20 | 4,80 |
| 10.100.1010 | <u>İşçilik</u> Yalıtımcı Ustası | sa | 0,200 | 34,50 | 6,90 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,100 | 25,00 | 2,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 68,05 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 17,01 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 85,06 |
| <p>Onaylı detay projesine göre; mevcut betonarme duvar üzerine 5 cm kalınlığında ve 150 kg/m³ yoğunluğunda inorganik içerikli (taşyünü) levhanın yüzeye tespiti için gerekli her türlü malzeme ve zayıatları, işçilik, alet ve devat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Projesindeki ölçülere göre kaplanan yüzey hesaplanır.</p> <p>Not: Ses yalıtım malzemesi olan taş yününün kalınlığı ve yoğunluğu ses yalıtım hesaplarına göre değişebilir.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|--|----------------|---------|--------------|--------------|
| 48.340.1005 | Klima dairesi ve benzeri yerlerin döşemesi üzerine 5 cm kalınlığında inorganik içerikli taşıyünü ile ses yalıtımı yapılması | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.330.1513 | <u>Malzeme</u> İnorganik menşeli (taşıyünü) (TS 901-2, TS EN 13162+A1), 150 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenebilen 5 cm kalınlığında (zayıyatı ile) | m ² | 1,050 | 43,00 | 45,15 |
| 10.100.1042 | <u>İşçilik</u> Yalıtımcı usta yardımcısı | sa | 0,150 | 25,50 | 3,83 |
| Toplam Tutarı | | | | | 48,98 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 12,25 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 61,23 |
| <p>Onaylı detay projesine göre; mevcut betonarme döşeme üzerine 5 cm kalınlığında ve 150 kg/m³ yoğunluğunda inorganik içerikli (taşıyünü) levhanın döşenmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıatları, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Projesindeki ölçülere göre kaplanan yüzey hesaplanır.</p> <p>Not: Ses yalıtım malzemesi olan taş yününün kalınlığı ve yoğunluğu ses yalıtım hesaplarına göre değişebilir.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|--|----------------|---------|--------------|--------------|
| 48.340.1006 | Klima dairesi ve benzeri yerlerin duvarlarına 2,5 cm kalınlığında inorganik içerikli taşıyünü ile ses yalıtımı yapılması | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.330.1501 | <u>Malzeme</u> İnorganik menşeli (taşıyünü) (TS 901-2, TS EN 13162+A1), 110 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenebilen 2,5 cm kalınlığında (zayıyatı ile) | m ² | 1,050 | 19,40 | 20,37 |
| 10.330.2351 | Çelik çivili ısı yalıtım dübelleri, 9-15 cm (15cm dahil) uzunluklar için | ad | 6,000 | 1,45 | 8,70 |
| 10.330.2503 | Isı yalıtım levhası yapıştırıcısı (TS 13566) (çimento esaslı polimer katkı) | kg | 4,000 | 1,20 | 4,80 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1010 | Yalıtımcı Ustası | sa | 0,200 | 34,50 | 6,90 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,100 | 25,00 | 2,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 43,27 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 10,82 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 54,09 |
| <p>Onaylı detay projesine göre, mevcut betonarme duvar üzerine 2,5 cm kalınlığında ve 110 kg/m³ yoğunluğunda inorganik içerikli (taşıyünü) levhanın yüzeye tespiti için gerekli her türlü malzeme ve zayıatları, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Projesindeki ölçülere göre kaplanan yüzey hesaplanır.</p> <p>Not: Ses yalıtım malzemesi olan taş yününün kalınlığı ve yoğunluğu ses yalıtım hesaplarına göre değişebilir.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|---|----------------|---------|--------------|--------------|
| 48.410.1101 (MSB 663/A) | 3 cm kalınlığındaki beyaz mermer ile limonluk yapılması | m | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.240.1001 | <u>Malzeme</u> Beyaz ve gri mermerler (honlu veya cilalı) (TS 10449), beyaz mermer (zayıatıyla) | m ² | 0,105 | 103,00 | 10,82 |
| 10.240.1001 | Beyaz ve gri mermerler (honlu veya cilalı) (TS 10449), beyaz mermer | m ² | 0,022 | 103,00 | 2,27 |
| 19.100.2410 | Kum ve kırmataş ile 400 kg çimento dozlu harç yapılması | m ³ | 0,001 | 532,49 | 0,53 |
| 19.100.2432 | Saten alçı harcı hazırlanması | m ³ | 0,0012 | 778,15 | 0,93 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1005 | Mermer kaplama ustası | sa | 0,250 | 34,50 | 8,63 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,300 | 25,00 | 7,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 30,68 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 7,67 |
| 1 m Fiyatı : | | | | | 38,35 |
| <p>Beyaz mermer merdiven basamağı kenarına 10x3 cm ebadında limonluğun konulması ve silinmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Limonluk yapılan yerler projesi üzerinden hesaplanır.</p> <p>Not:</p> <p>K=tespit edilen katsayı, a=en (cm), b=boy (cm), h=kalınlık (cm)</p> <p>$K=(k_1 \times k_2) - 1$, $k_1 = \log(axb) / \log(180) - 0,22$ (ebat artış katsayısı), $k_2 = \log(h) / \log(6) + 0,61$ (kalınlık artış katsayısı)</p> <p>Tüm serbest boylar için ebat artış katsayısı $k_1 = 1$ dir.</p> <p>3x30xs.boy için, $k_1 = 1$, $k_2 = \log(3) / \log(6) + 0,61 = 1,22$</p> <p>$K = (1 \times 1,22) - 1 = 0,22$</p> <p>2x30xs.boy için</p> <p>$K = 1$</p> <p>10.240.1001..... $0,10 \times 0,22 = 0,022 \text{ m}^2$</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|--|--|----------------|---------|--------------|--------------|
| 48.410.1151 (MSB 664/A) | 3 cm kalınlığındaki renkli mermer ile limonluk yapılması | m | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.240.1701 | <u>Malzeme</u> Renkli mermerler (honlu veya cilalı) (TS 10449), renkli mermer (zayıatıyla) | m ² | 0,105 | 125,00 | 13,13 |
| 10.240.1701 | Renkli mermerler (honlu veya cilalı) (TS 10449), renkli mermer | m ² | 0,022 | 125,00 | 2,75 |
| 19.100.2410 | Kum ve kırmataş ile 400 kg çimento dozlu harç yapılması | m ³ | 0,001 | 532,49 | 0,53 |
| 19.100.2432 | Saten alçı harcı hazırlanması | m ³ | 0,0012 | 778,15 | 0,93 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1005 | Mermer kaplama ustası | sa | 0,250 | 34,50 | 8,63 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,300 | 25,00 | 7,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 33,47 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 8,37 |
| 1 m Fiyatı : | | | | | 41,84 |
| <p>Renkli mermer merdiven basamağı kenarına 10x3 cm ebadında limonluğun konulması ve silinmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Limonluk yapılan yerler projesi üzerinden hesaplanır.</p> <p>Not:</p> <p>K=tespit edilen katsayı, a=en (cm), b=boy (cm), h=kalınlık (cm)</p> <p>$K=(k_1 \times k_2) - 1$, $k_1 = \log(axb) / \log(180) - 0,22$ (ebat artış katsayısı), $k_2 = \log(h) / \log(6) + 0,61$ (kalınlık artış katsayısı)</p> <p>Tüm serbest boylar için ebat artış katsayısı $k_1 = 1$ dir.</p> <p>3x30xs.boy için, $k_1 = 1$, $k_2 = \log(3) / \log(6) + 0,61 = 1,22$</p> <p>$K = (1 \times 1,22) - 1 = 0,22$</p> <p>2x30xs.boy için</p> <p>$K = 1$</p> <p>10.240.1701..... $0,10 \times 0,22 = 0,022 \text{ m}^2$</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|--|---|----------------|---------|--------------|-----------------|
| 48.410.2002 | 3 cm kalınlığındaki bulancak füme granit ile döşeme kaplaması yapılması | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.240.2405 | <u>Malzeme</u> Granitler (honlu veya cilalı) (TS 6234, TS 699), Bulancak Füme (Giresun) (zayıatıyla) | m ² | 1,050 | 520,00 | 546,00 |
| 10.240.2405 | Granitler (honlu veya cilalı) (TS 6234, TS 699), Bulancak Füme (Giresun) | m ² | 0,220 | 520,00 | 114,40 |
| 19.100.2410 | Kum ve kırmataş ile 400 kg çimento dozlu harç yapılması | m ³ | 0,040 | 532,49 | 21,30 |
| 10.300.2231 | Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (TS EN 13888 - CG1) | kg | 0,500 | 3,90 | 1,95 |
| 10.130.9991 | Su | m ³ | 0,010 | 14,00 | 0,14 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1005 | Mermer kaplama ustası | sa | 2,000 | 34,50 | 69,00 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 2,000 | 25,00 | 50,00 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) (İş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma) | sa | 0,500 | 25,00 | 12,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 815,29 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 203,82 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 1.019,11 |

Şartnamesine uygun yapılmış tesviye betonu yüzünün temizlenmesi, ıslatılması, üzerine 4 cm kalınlıkta 400 kg dozlu çimento harcı ile bir altlık yapılması, üzerine aralıkları en çok 2 mm olmak üzere 3 cm kalınlıkta her boyutta bulancak füme granitlerin projedeki şekil ve taksimata göre tesviyesinde döşenmesi, derzlerin ve bütün yüzeylerin çimento esaslı derz macunu ile sıvanması, döşeme yüzündeki, macunun yarım saat sonra temizlenmesi, silinmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.

Ölçü: Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır. (m²)

Not:

K=tespit edilen katsayı, a=en (cm), b=boy (cm), h=kalınlık (cm)

$K=(k_1 \times k_2) - 1$, $k_1 = \log(axb) / \log(180) - 0,22$ (ebat artış katsayısı), $k_2 = \log(h) / \log(6) + 0,61$ (kalınlık artış katsayısı)

Tüm serbest boylar için ebat artış katsayısı $k_1 = 1$ dir.

3x30xs.boy için, $k_1 = 1$, $k_2 = \log(3) / \log(6) + 0,61 = 1,22$

$K = (1 \times 1,22) - 1 = 0,22$

2x30xs.boy için

$K = 1$

10.240.2405..... $1,00 \times 0,22 = 0,22 \text{ m}^2$

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | | | | Ölçü Birimi |
|---|---|----------------|---------|--------------|--------------|
| 48.410.2101 (MSB 672) | Bulancak füme granit ile süpürgelik yapılması | | | | m |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.240.2405 | <u>Malzeme</u> Granitler (honlu veya cilalı) (TS 6234, TS 699), Bulancak Füme (Giresun) (zayıatıyla) | m ² | 0,105 | 520,00 | 54,60 |
| 19.100.2410 | Kum ve kırmataş ile 400 kg çimento dozlu harç yapılması | m ³ | 0,0025 | 532,49 | 1,33 |
| 10.130.9991 | Su | m ³ | 0,001 | 14,00 | 0,01 |
| 10.480.1821 | İşlenmiş küçük demirler (muhtelif) | kg | 0,015 | 16,00 | 0,24 |
| 10.300.2231 | Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (TS EN 13888 - CG1) | kg | 0,035 | 3,90 | 0,14 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1005 | Mermer kaplama ustası | sa | 0,250 | 34,50 | 8,63 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,300 | 25,00 | 7,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 72,45 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 18,11 |
| 1 m Fiyatı : | | | | | 90,56 |
| <p>Süpürgelik yapılacak yüzeyin iyice temizlenmesi, ıslatılması, üzerine 1,5 cm kalınlıkta 400 kg çimento dozlu bir tabaka yapılması, üzerine 400 kg çimento dozlu harç ile aralıkları 2 mm geçmemek üzere 10 cm genişliğinde düzgün şekilde kesilmiş bulancak füme granit süpürgeliklerin yerine konulması, derzlerin dolgu malzemesi ile kapatılması, duvara yerleştirilmiş kenet demirlerin granit süpürgeliklere tespiti, yapımı sırasında kırılan çatlayan plakların değiştirilmesi, yüzeyinin harç bulaşıklarından temizlenmesi, silinmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Süpürgelik yapılan yerler projesi üzerinden hesaplanır. (m)</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|--|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.410.2201 (MSB 673) | Bulancak füme granit ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (B:3 cm, R:2 cm) | m | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.240.2405 | <u>Malzeme</u> Granitler (honlu veya cilalı) (TS 6234, TS 699), Bulancak Füme (Giresun) (3 cm, basamak zayıyatıyla) | m ² | 0,380 | 520,00 | 197,60 |
| 10.240.2405 | Granitler (honlu veya cilalı) (TS 6234, TS 699), Bulancak Füme (Giresun) (2 cm, rıht zayıyatıyla) | m ² | 0,150 | 520,00 | 78,00 |
| 10.240.2405 | Granitler (honlu veya cilalı) (TS 6234, TS 699), Bulancak Füme (Giresun) (3 cm) | m ² | 0,0836 | 520,00 | 43,47 |
| 19.100.2410 | Kum ve kırmataş ile 400 kg çimento dozlu harç yapılması | m ³ | 0,013 | 532,49 | 6,92 |
| 10.130.9991 | Su | m ³ | 0,010 | 14,00 | 0,14 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1005 | Mermer kaplama ustası | sa | 1,500 | 34,50 | 51,75 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 1,000 | 25,00 | 25,00 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) (İş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma) | sa | 0,500 | 25,00 | 12,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 415,38 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 103,85 |
| 1 m Fiyatı : | | | | | 519,23 |
| <p>Şartnamesine uygun yapılmış mevcut beton basamak yüzeylerinin temizlenmesi, ıslatılması, 400 kg çimento dozlu harçla bir altlık yapılması, bunun üzerine 3 cm kalınlığında granit levha ile basamak ve 2 cm kalınlığında granit levha ile rıhtın ayrı ayrı yekpare şekilde hazırlanması ve kaplanması, temizlenmesi, silinmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü malzeme ve zayıyatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1m fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Süpürgelikten basamak ucuna kadar basamak dış kenar boyları projesi üzerinden hesaplanır. (m)</p> <p>Not: Süpürgelik ve limonluk kaplamaları bu fiyata dâhil değildir. $K = \text{tespit edilen katsayı}$, $a = \text{en (cm)}$, $b = \text{boy (cm)}$, $h = \text{kalınlık (cm)}$ $K = (k_1 \times k_2) - 1$, $k_1 = \log(axb) / \log(180) - 0,22$ (ebat artış katsayısı), $k_2 = \log(h) / \log(6) + 0,61$ (kalınlık artış katsayısı) Tüm serbest boylar için ebat artış katsayısı $k_1 = 1$ dir. 3x30xs.boy için, $k_1 = 1$, $k_2 = \log(3) / \log(6) + 0,61 = 1,22$ $K = (1 \times 1,22) - 1 = 0,22$ 2x30xs.boy için $K = 1$ 10.240.2405..... $0,38 \times 0,22 = 0,0836 \text{ m}^2$</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|--|---|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.410.3002 | 4 cm kalınlığındaki bazalt plaklarla döşeme kaplaması yapılması | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.240.2921 | <u>Malzeme</u> Bazalt plaklar, 4x30xserbest boy (zayıatıyla) | m ² | 1,050 | 109,00 | 114,45 |
| 19.100.2410 | Kum ve kırmataş ile 400 kg çimento dozlu harç yapılması | m ³ | 0,040 | 532,49 | 21,30 |
| 10.300.2231 | Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (TS EN 13888 - CG1) | kg | 0,500 | 3,90 | 1,95 |
| 10.130.9991 | Su | m ³ | 0,010 | 14,00 | 0,14 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1005 | Mermer kaplama ustası | sa | 2,000 | 34,50 | 69,00 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 2,000 | 25,00 | 50,00 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) (İş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma) | sa | 0,500 | 25,00 | 12,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 269,34 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 67,34 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 336,68 |
| <p>Şartnamesine uygun yapılmış tesviye betonu yüzünün temizlenmesi, ıslatılması, üzerine 4 cm kalınlıkta 400 kg dozlu çimento harcı ile bir altlık yapılması, üzerine aralıkları en çok 2 mm olmak üzere 4 cm kalınlıkta her boyutta bazalt plakların projedeki şekil ve taksimata göre tesviyesinde döşenmesi, derzlerin ve bütün yüzeylerin çimento esaslı derz macunu ile sıvanması, döşeme yüzündeki, macunun yarım saat sonra temizlenmesi, silinmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır. (m²)</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|--|---|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.410.3102 | 2 cm kalınlığındaki bazalt plaklarla duvar kaplaması yapılması | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| | <u>Malzeme</u> | | | | |
| 10.240.2914 | Bazalt plaklar, 2x40xserbest boy (zayıyatıyla) | m ² | 1,050 | 90,00 | 94,50 |
| 19.100.2410 | Kum ve kırmataş ile 400 kg çimento dozlu harç yapılması | m ³ | 0,025 | 532,49 | 13,31 |
| 19.100.2418 | 500 dozlu çimento şerbeti | m ³ | 0,005 | 518,85 | 2,59 |
| 10.300.2231 | Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (TS EN 13888 - CG1) | kg | 0,800 | 3,90 | 3,12 |
| 10.130.9991 | Su | m ³ | 0,010 | 14,00 | 0,14 |
| 10.480.1821 | İşlenmiş küçük demirler (muhtelif) | kg | 0,150 | 16,00 | 2,40 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1005 | Mermer kaplama ustası | sa | 2,500 | 34,50 | 86,25 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 2,500 | 25,00 | 62,50 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) (İş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma) | sa | 0,500 | 25,00 | 12,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 277,31 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 69,33 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 346,64 |
| <p>Duvar yüzlerinin iyice temizlenmesi, derzlerin açılması, duvar yüzünün ıslatılması, üzerine 1,5 cm kalınlıkta 400 kg çimento dozlu bir tabaka yapılması, bunun üstüne 400 kg çimento dozlu harçla aralıkları en çok 2 mm olmak üzere 2 cm kalınlıkta, 40 cm x serbest boy ebadında bazalt plakların kaplanması, her sıra yapıldıktan sonra arkalarının çimento şerbeti ile doldurulması, derzlerin istenilen renkte derz dolgu malzemesi ile doldurulması, evvelce duvarlara yerleştirilmiş kenet demirlerine bazalt plakların tespiti, kaplama esnasında kırılan, çatlayan levhaların değiştirilmesi, kaplama yüzünün harç bulaşıklarından temizlenmesi, silinmesi, gerekli her türlü malzeme ve zayıyatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: 1) Bazalt kaplanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır. 2) Köşelerdeki bindirmeler nazarı itibara alınmaz. Dış köşelerdeki bazalt kalınlığı ölçüden çıkarılmaz.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|--|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.410.3202 | Bazalt plaklarla merdiven basamağı kaplaması yapılması (B:4 cm, R:3 cm) | m | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.240.2921 | <u>Malzeme</u> Bazalt plaklar, 4x30xserbest boy (Basamak zayıyatıyla) | m ² | 0,380 | 109,00 | 41,42 |
| 10.240.2917 | Bazalt plaklar, 3x30xserbest boy (Riht zayıyatıyla) | m ² | 0,150 | 90,00 | 13,50 |
| 19.100.2410 | Kum ve kırmataş ile 400 kg çimento dozlu harç yapılması | m ³ | 0,013 | 532,49 | 6,92 |
| 10.130.9991 | Su | m ³ | 0,010 | 14,00 | 0,14 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1005 | Mermer kaplama ustası | sa | 1,500 | 34,50 | 51,75 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 1,500 | 25,00 | 37,50 |
| | Pah işçiliği için; | | | | |
| 10.100.1005 | Mermer kaplama ustası | sa | 0,500 | 34,50 | 17,25 |
| Toplam Tutarı | | | | | 168,48 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 42,12 |
| 1 m Fiyatı : | | | | | 210,60 |
| <p>Şartnamesine uygun yapılmış mevcut beton basamak yüzeylerinin temizlenmesi, ıslatılması, 400 kg çimento dozlu harçla bir altlık yapılması, bunun üzerine 4 cm kalınlığında bazalt plak ile basamak ve 3 cm kalınlığında bazalt plak ile rihtin ayrı ayrı yekpare şekilde hazırlanması ve kaplanması, temizlenmesi, silinmesi, basamak uçlarının pahlanması için gerekli her türlü malzeme ve zayıyatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Süpürgelikten basamak ucuna kadar basamak dış kenarı boyları projesi üzerinden ölçülerek hesaplanır. Süpürgelik ve limonluk kaplamaları bu ölçüye dâhil değildir.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|--|----------------|---------|--------------|--------------|
| 48.410.3301 (MSB 689/D) | Bazalt plaklarla süpürgelik yapılması | m | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.240.2912 | <u>Malzeme</u> Bazalt plaklar, 2x40x40 cm (zayıatıyla) | m ² | 0,105 | 112,00 | 11,76 |
| 19.100.2410 | Kum ve kırmataş ile 400 kg çimento dozlu harç yapılması | m ³ | 0,0025 | 532,49 | 1,33 |
| 10.130.9991 | Su | m ³ | 0,001 | 14,00 | 0,01 |
| 10.480.1821 | İşlenmiş küçük demirler (muhtelif) | kg | 0,015 | 16,00 | 0,24 |
| 10.300.2231 | Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (TS EN 13888 - CG1) | kg | 0,035 | 3,90 | 0,14 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1005 | Mermer kaplama ustası | sa | 0,250 | 34,50 | 8,63 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,300 | 25,00 | 7,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 29,61 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 7,40 |
| 1 m Fiyatı : | | | | | 37,01 |
| <p>Süpürgelik yapılacak yüzeyin iyice temizlenmesi, ıslatılması, üzerine 1,5 cm kalınlıkta 400 kg çimento dozlu bir tabaka yapılması, üzerine 400 kg çimento dozlu harç ile aralıkları 2 mm geçmemek üzere 10 cm genişliğinde bazalt plakların yerine konulması, derzlerin dolgu malzemesi ile kapatılması, duvara yerleştirilmiş kenet demirlerin bazalt süpürgeliklere tespiti, yapımı sırasında kırılan çatlayan plakların değiştirilmesi, yüzeyinin harç bulaşıklarından temizlenmesi, silinmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Süpürgelik yapılan yerler projesi üzerinden hesaplanır.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|---|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.410.3402 | 3 cm kalınlığındaki bazalt plaklarla parapet yapılması | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.240.2917 | <u>Malzeme</u> Bazalt plaklar, 3x30xserbest boy (zayıatıyla) | m ² | 1,050 | 90,00 | 94,50 |
| 19.100.2410 | Kum ve kırmataş ile 400 kg çimento dozlu harç yapılması | m ³ | 0,050 | 532,49 | 26,62 |
| 10.130.9991 | Su | m ³ | 0,010 | 14,00 | 0,14 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1005 | Mermer kaplama ustası | sa | 5,000 | 34,50 | 172,50 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 3,500 | 25,00 | 87,50 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) (İş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma) | sa | 0,500 | 25,00 | 12,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 393,76 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 98,44 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 492,20 |
| <p>Şartnamesine uygun yapılmış mevcut yüzeylerinin temizlenmesi, ıslatılması, 400 kg çimento dozlu harçla bir altlık yapılması, bunun üzerine meyil ve damlalıklı olarak yekpare şekilde hazırlanmış 3 cm kalınlığında bazalt plaktan yapılmış parapetin yerine kaplanması, temizlenmesi, silinmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|---|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.410.3502 | 3 cm kalınlığındaki bazalt plaklar ile dış denizlik yapılması | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.240.2917 | <u>Malzeme</u> Bazalt plaklar, 3x30xserbest boy (zayıatıyla) | m ² | 1,050 | 90,00 | 94,50 |
| 19.100.2410 | Kum ve kırmataş ile 400 kg çimento dozlu harç yapılması | m ³ | 0,050 | 532,49 | 26,62 |
| 10.130.9991 | Su | m ³ | 0,010 | 14,00 | 0,14 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1005 | Mermer kaplama ustası | sa | 4,500 | 34,50 | 155,25 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 3,500 | 25,00 | 87,50 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) (İş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma) | sa | 0,500 | 25,00 | 12,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 376,51 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 94,13 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 470,64 |
| <p>Şartnamesine uygun yapılmış mevcut yüzeylerinin temizlenmesi, ıslatılması, 400 kg çimento dozlu harçla bir altlık yapılması, bunun üzerine meyil ve damlalıklı olarak yekpare şekilde hazırlanmış 3 cm kalınlığında bazalt plakadan yapılmış dış denizliğin yerine kaplanması, temizlenmesi, silinmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|---|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.410.3602 | 3 cm kalınlığındaki bazalt plaklarla harpuşta yapılması | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.240.2918 | <u>Malzeme</u> Bazalt plaklar, 3x40xserbest boy (zayıatıyla) | m ² | 1,050 | 107,00 | 112,35 |
| 19.100.2410 | Kum ve kırmataş ile 400 kg çimento dozlu harç yapılması | m ³ | 0,050 | 532,49 | 26,62 |
| 10.300.2231 | Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (TS EN 13888 - CG1) | kg | 0,500 | 3,90 | 1,95 |
| 10.130.9991 | Su | m ³ | 0,010 | 14,00 | 0,14 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1005 | Mermer kaplama ustası | sa | 5,500 | 34,50 | 189,75 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 3,500 | 25,00 | 87,50 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) (İş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma) | sa | 0,500 | 25,00 | 12,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 430,81 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 107,70 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 538,51 |
| <p>Şartnamesine uygun yapılmış mevcut yüzeylerinin temizlenmesi, ıslatılması, 400 kg çimento dozlu harçla bir altlık yapılması, bunun üzerine meyil ve damlalıklı olarak yekpare şekilde hazırlanmış 3 cm kalınlığında bazalt plakadan yapılmış harpuştanın yerine kaplanması, derzlerin ve bütün yüzeylerin çimento esaslı derz macunu ile sıvanması, döşeme yüzündeki, macunun yarım saat sonra temizlenmesi, silinmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.</p> <p>Not: Suyun akışını sağlayacak şekilde harpuşta üzerine çift yönlü eğim verilecektir.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|--|---|----------------|---------|--------------|--------------|
| 48.410.3801 (MSB 689/K) | Bazalt plaklarla limonluk yapılması | m | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.240.2917 | <u>Malzeme</u> Bazalt plaklar, 3x30xserbest boy (zayıatıyla) | m ² | 0,105 | 90,00 | 9,45 |
| 19.100.2410 | Kum ve kırmataş ile 400 kg çimento dozlu harç yapılması | m ³ | 0,001 | 532,49 | 0,53 |
| 19.100.2432 | Saten alçı harcı hazırlanması | m ³ | 0,0012 | 778,15 | 0,93 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1005 | Mermer kaplama ustası | sa | 0,250 | 34,50 | 8,63 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,300 | 25,00 | 7,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 27,04 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 6,76 |
| 1 m Fiyatı : | | | | | 33,80 |
| <p>Bazalt merdiven basamağı kenarına 10x3 cm ebadında limonluğun konulması ve silinmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Limonluk yapılan yerler projesi üzerinden hesaplanır.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|---|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.410.3902 | 2 cm kalınlıkta bazalt plaklarla asansör sövesi yapılması | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.240.2913 | <u>Malzeme</u> Bazalt plaklar, 2x30xserbest boy (zayıatıyla) | m ² | 1,050 | 83,00 | 87,15 |
| 19.100.2410 | Kum ve kırmataş ile 400 kg çimento dozlu harç yapılması | m ³ | 0,025 | 532,49 | 13,31 |
| 19.100.2418 | 500 dozlu çimento şerbeti | m ³ | 0,005 | 518,85 | 2,59 |
| 10.300.2231 | Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (TS EN 13888 - CG1) | kg | 0,800 | 3,90 | 3,12 |
| 10.130.9991 | Su | m ³ | 0,010 | 14,00 | 0,14 |
| 10.480.1821 | İşlenmiş küçük demirler (muhtelif) | kg | 0,150 | 16,00 | 2,40 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1005 | Mermer kaplama ustası | sa | 4,500 | 34,50 | 155,25 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 3,000 | 25,00 | 75,00 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) (İş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma) | sa | 0,500 | 25,00 | 12,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 351,46 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 87,87 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 439,33 |
| <p>Şartnamesine uygun yapılmış kaba sıva ve benzeri duvar yüzlerinin iyice temizlenmesi, derzlerin açılması, duvar yüzünün ıslatılması, üzerine 1,5 cm kalınlıkta 400 kg çimento dozlu bir altlık yapılması, bunun üstüne 400 kg çimento dozlu harçla aralıkları 2 mm olmak üzere evvelce duvarlara yerleştirilmiş kenet demirlerine 2 cm kalınlığındaki bazalt plakların tespit edilerek projesindeki şekil ve taksimata göre şakülünde döşenmesi, her sıra yapıldıktan sonra arkalarının çimento şerbeti ile doldurulması, derzlerin ve bütün yüzeylerin çimento esaslı derz macunu ile sıvanması, duvar yüzündeki macunun yarım saat sonra temizlenmesi, silinmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|---|-------------|---------|--------------|--------------|
| 48.410.9002 (MSB 911) | Mermer kenarlarının pahlanması | m | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.100.1005 | <u>İşçilik</u> Mermer kaplama ustası | sa | 0,500 | 34,50 | 17,25 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,250 | 25,00 | 6,25 |
| Toplam Tutarı | | | | | 23,50 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 5,88 |
| 1 m Fiyatı : | | | | | 29,38 |
| <p>Tezgah üstü, duvar kaplaması vb. mahallerde kullanılan mermerlerin görünen kenarlarının pahlanması, temizlenmesi ve silinmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Pahlanan mermerin uzunluğu hesaplanır.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|--|---|-------------|---------|--------------|---------------|
| 48.410.9003 (MSB 912) | Mermer döşeme kaplamasına pirinç derz yapılması | m | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.200.2862 | <u>Malzeme</u> Pirinç lama (Pirinç kaynak, atölye giderleri ve zayıat dâhil) | kg | 0,880 | 136,00 | 119,68 |
| 10.130.1708 | Sıcak haddelenmiş profil demirler (S235 JR) (I-U-T-Omega) (TS 910, TS 911 EN 10055, TS 912) (Polietilen yapıştırıcı karşılığı) | kg | 0,080 | 13,80 | 1,10 |
| 10.100.1068 | <u>İşçilik</u> Birinci sınıf usta | sa | 0,600 | 34,50 | 20,70 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,100 | 25,00 | 2,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 143,98 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 36,00 |
| 1 m Fiyatı : | | | | | 179,98 |
| <p>Mermer plakların derzlerine 30 mm genişlik ve 3 mm kalınlığında pirinç lamaların yerleştirilmesi, pirinç kaynakla eklerin yapılması, mermere polietilenle yapıştırılması için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Pirinç derz uzunluğu ölçülür.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|---|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.420.1002 | Andezit plaklar ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (B:4 cm, R:3 cm) | m | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.240.2668 | <u>Malzeme</u> Andezit plaklar, 4 cm kalınlığında, 30 cm x serbest boy (Basamak zayıtıyla) | m ² | 0,380 | 112,00 | 42,56 |
| 10.240.2646 | Andezit plaklar, 3 cm kalınlığında, 15 cm x serbest boy (Riht zayıtıyla) | m ² | 0,150 | 78,00 | 11,70 |
| 19.100.2410 | Kum ve kırmataş ile 400 kg çimento dozlu harç yapılması | m ³ | 0,013 | 532,49 | 6,92 |
| 10.130.9991 | Su | m ³ | 0,010 | 14,00 | 0,14 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1005 | Mermer kaplama ustası | sa | 1,500 | 34,50 | 51,75 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 1,500 | 25,00 | 37,50 |
| 10.100.1005 | Pah işçiliği; Mermer kaplama ustası | sa | 0,500 | 34,50 | 17,25 |
| Toplam Tutarı | | | | | 167,82 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 41,96 |
| 1 m Fiyatı : | | | | | 209,78 |
| <p>Şartnamesine uygun yapılmış mevcut beton basamak yüzeylerinin temizlenmesi, ıslatılması, 400 kg çimento dozlu harçla bir altlık yapılması, bunun üzerine 4 cm kalınlığında andezit plak ile basamak ve 3 cm kalınlığında andezit plak ile rihtin ayrı ayrı yekpare şekilde hazırlanması ve kaplanması, temizlenmesi, silinmesi, basamak uçlarının pahlanması için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Süpürgelikten basamak ucuna kadar basamak dış kenarı boyları projesi üzerinden ölçülerek hesaplanır. Süpürgelik ve limonluk kaplamaları bu ölçüye dâhil değildir.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|--|---|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.420.1102 | 3 cm kalınlığında andezit plaklar ile parapet yapılması | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.240.2648 | <u>Malzeme</u> Andezit plaklar, 3 cm kalınlığında, 30 cm x serbest boy (zayıatıyla) | m ² | 1,050 | 94,00 | 98,70 |
| 19.100.2410 | Kum ve kırmataş ile 400 kg çimento dozlu harç yapılması | m ³ | 0,050 | 532,49 | 26,62 |
| 10.130.9991 | Su | m ³ | 0,010 | 14,00 | 0,14 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1005 | Mermer kaplama ustası | sa | 5,000 | 34,50 | 172,50 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 3,500 | 25,00 | 87,50 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) (İş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma) | sa | 0,500 | 25,00 | 12,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 397,96 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 99,49 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 497,45 |
| <p>Şartnamesine uygun yapılmış mevcut yüzeylerinin temizlenmesi, ıslatılması, 400 kg çimento dozlu harçla bir altlık yapılması, bunun üzerine meyil ve damlalıklı olarak yekpare şekilde hazırlanmış 3 cm kalınlığında andezit plaktan yapılmış parapetin yerine kaplanması, temizlenmesi, silinmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|--|---|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.420.1202 | 3 cm kalınlığında andezit plaklar ile dış denizlik yapılması | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.240.2648 | <u>Malzeme</u> Andezit plaklar, 3 cm kalınlığında, 30 cm x serbest boy (zayıatıyla) | m ² | 1,050 | 94,00 | 98,70 |
| 19.100.2410 | Kum ve kırmataş ile 400 kg çimento dozlu harç yapılması | m ³ | 0,050 | 532,49 | 26,62 |
| 10.130.9991 | Su | m ³ | 0,010 | 14,00 | 0,14 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1005 | Mermer kaplama ustası | sa | 4,500 | 34,50 | 155,25 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 3,500 | 25,00 | 87,50 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) (İş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma) | sa | 0,500 | 25,00 | 12,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 380,71 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 95,18 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 475,89 |
| <p>Şartnamesine uygun yapılmış mevcut yüzeylerinin temizlenmesi, ıslatılması, 400 kg çimento dozlu harçla bir altlık yapılması, bunun üzerine meyil ve damlalıklı olarak yekpare şekilde hazırlanmış 3 cm kalınlığında andezit plakadan yapılmış dış denizliğin yerine kaplanması, temizlenmesi, silinmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|--|---|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.420.1302 | 3 cm kalınlığında andezit plaklar ile harpušta yapılması | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.240.2649 | <u>Malzeme</u> Andezit plaklar, 3 cm kalınlığında, 40 cm x serbest boy (zayıatıyla) | m ² | 1,050 | 113,00 | 118,65 |
| 19.100.2410 | Kum ve kırmataş ile 400 kg çimento dozlu harç yapılması | m ³ | 0,050 | 532,49 | 26,62 |
| 10.300.2231 | Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (TS EN 13888 - CG1) | kg | 0,500 | 3,90 | 1,95 |
| 10.130.9991 | Su | m ³ | 0,010 | 14,00 | 0,14 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1005 | Mermer kaplama ustası | sa | 5,500 | 34,50 | 189,75 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 3,500 | 25,00 | 87,50 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) (İş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma) | sa | 0,500 | 25,00 | 12,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 437,11 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 109,28 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 546,39 |
| <p>Şartnamesine uygun yapılmış mevcut yüzeylerinin temizlenmesi, ıslatılması, 400 kg çimento dozlu harçla bir altlık yapılması, bunun üzerine meyil ve damlalıklı olarak yekpare şekilde hazırlanmış 3 cm kalınlığında andezit plakadan yapılmış harpuştanın yerine kaplanması, derzlerin ve bütün yüzeylerin çimento esaslı derz macunu ile sıvanması, döşeme yüzündeki, macunun yarım saat sonra temizlenmesi, silinmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.</p> <p>Not: Suyun akışını sağlayacak şekilde harpušta üzerine çift yönlü eğim verilecektir.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|--|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.435.1002 | 10x25x50 cm boyutlarında bazalt bordür temini ve yerine döşenmesi | m | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.240.2903 | <u>Malzeme</u> Bazalt taşı, bordürler, 10x25x50 cm (zayıatıyla) | ad | 2,100 | 52,00 | 109,20 |
| 19.100.2411 | 400 kg çimento dozlu ince harç yapılması | m ³ | 0,001 | 513,64 | 0,51 |
| 10.100.1013 | <u>İşçilik</u> Duvarcı ustası | sa | 0,250 | 34,50 | 8,63 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,250 | 25,00 | 6,25 |
| Toplam Tutarı | | | | | 124,59 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 31,15 |
| 1 m Fiyatı : | | | | | 155,74 |
| <p>Proje ve tekniğine uygun olarak 10x25x50cm boyutlarında bazalt taşı bordürlerin yerine montajı, iki bordür arasındaki birleşim yerlerinin 400 dozlu çimento harcı ile kapatılması için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Bordür boyu projesi üzerinden hesaplanır.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|--|--|-------------|---------|--------------|--------------|
| 48.440.1102 | Dilatasyon derzlerinin polietilen fitil ve poliüretan derz mastiği ile doldurulması | m | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.300.2157 | <u>Malzeme</u> Tek bileşenli poliüretan esaslı UV dayanımlı derz dolgu mastiği (310 ml kartuş) | ad | 0,810 | 48,00 | 38,88 |
| 10.300.2158 | Polietilen fitil (çap:Ø 6 mm) (uygun çaplı derz dolgu fitili karşılığı) | m | 1,000 | 0,49 | 0,49 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1010 | Yalıtımcı Ustası | sa | 0,100 | 34,50 | 3,45 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,050 | 25,00 | 1,25 |
| Toplam Tutarı | | | | | 44,07 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 11,02 |
| 1 m Fiyatı : | | | | | 55,09 |
| <p>Binalarda dış duvar ve döşeme dilatasyon derzlerine, uygun çaplı polietilen fitilin sıkıca yerleştirilmesinden sonra üzerine UV dayanımlı poliüretan esaslı mastik ile doldurulması için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Projeden dilatasyon derzlerinin uzunluğu hesaplanır.</p> <p>Not:</p> <p>1) Derz derinliği beton kalınlığının 1/3 ile 1/4 'ü arasında olmalıdır.</p> <p>2) Derz genişliğinden % 30 daha fazla çaplı derz dolgu fitili seçilir.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|---|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.450.1003 | Fugalı, yüzeyi pürüzlü mermer pirinçli suni taş sıva (taraklı mozaik) yapılması (beyaz çimentolu) | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 19.100.2426 | <u>Malzeme</u> Mozaik harcı yapılması (beyaz çimentolu) | m ³ | 0,025 | 1.301,70 | 32,54 |
| 10.130.4501 | Çam kerestesi (I.sınıf) | m ³ | 0,001 | 7.250,00 | 7,25 |
| 19.100.2409 | 400 kg çimento dozlu harç yapılması | m ³ | 0,020 | 500,64 | 10,01 |
| 10.130.9991 | Su | m ³ | 0,005 | 14,00 | 0,07 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1007 | Mozayikçi ustası | sa | 5,000 | 34,50 | 172,50 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 3,000 | 25,00 | 75,00 |
| Toplam Tutarı | | | | | 297,37 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 74,34 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 371,71 |
| <p>1 m³ kuma 400 kg çimento katılarak hazırlanan harçta ortalama 2 cm kalınlığında bir tabaka yapılması bunun üzerine mozayik harçla projesine uygun, 2,5x2,5 cm kesitinde rendelenmiş çitalarla yapılan 1x1 m anolara, ortalama 2,5 cm kalınlığında masterında dekoratif taraklanıp veya murçlandıktan sonra 2 cm kalacak şekilde fugalı suni taş sıvanın yapılması, gerekli zamanlarda sulanması, temizlenmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, alet ve edevat giderleri, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Mozayik yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | | | | Ölçü Birimi |
|--|--|----------------|---------|--------------|----------------|
| 48.450.1004 | Fugalı, yüzeyi pürüzlü mermer pirinçli suni taş sıva (taraklı mozaik) yapılması (normal çimentolu) | | | | m ² |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| | <u>Malzeme</u> | | | | |
| 19.100.2425 | Mozaik harcı yapılması | m ³ | 0,025 | 846,70 | 21,17 |
| 10.130.4501 | Çam kerestesi (I.sınıf) | m ³ | 0,001 | 7.250,00 | 7,25 |
| 19.100.2409 | 400 kg çimento dozlu harç yapılması | m ³ | 0,020 | 500,64 | 10,01 |
| 10.130.9991 | Su | m ³ | 0,005 | 14,00 | 0,07 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1007 | Mozayikçi ustası | sa | 5,000 | 34,50 | 172,50 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 3,000 | 25,00 | 75,00 |
| Toplam Tutarı | | | | | 286,00 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 71,50 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 357,50 |
| <p>1 m³ kuma 400 kg çimento katılarak hazırlanan harçta ortalama 2 cm kalınlığında bir tabaka yapılması bunun üzerine mozayik harçla projesine uygun, 2,5x2,5 cm kesitinde rendelenmiş çitalarla yapılan 1x1 m anolara, ortalama 2,5 cm kalınlığında masterında dekoratif taraklanıp veya murçlandıktan sonra 2 cm kalacak şekilde fugalı suni taş sıvanın yapılması, gerekli zamanlarda sulanması, temizlenmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, alet ve edevat giderleri, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Mozayik yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|--|----------------|---------|--------------|-----------------|
| 48.510.1001 (MSB 917/A1) | Kompakt lamine levha kaplamalı kapı kanadı yapılması (hasta odaları için) | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.170.2551 (3) | <u>Malzeme</u> Dekoratif laminat levhalar (TS EN 438-1) (yüksek basınçta sıkıştırılmış termoset reçine esaslı), yoğun (kompakt) lamine levhalar (muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde), 3 mm kalınlığında (kalınlıklara ait fiyatlar enterpolasyon yapılarak bulunur) (zayıyatıyla) | m ² | 2,200 | 232,94 | 512,47 |
| 10.130.4501 | Çam kerestesi (I.sınıf) | m ³ | 0,031 | 7.250,00 | 224,75 |
| 10.170.1801 | Kontraplak 5 mm | m ³ | 0,012 | 7.500,00 | 90,00 |
| 10.420.1302 | Sentetik tutkal (TS EN 12765) | kg | 0,450 | 11,50 | 5,18 |
| 19.100.1091 | <u>Ekipman</u> Ahşap doğrama imalat atelyesinin 1 saatlik ücreti | sa | 0,180 | 848,49 | 152,73 |
| 10.100.1017 | <u>İşçilik</u> Dülger ustası | sa | 1,000 | 34,50 | 34,50 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,250 | 25,00 | 6,25 |
| Toplam Tutarı | | | | | 1.025,88 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 256,47 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 1.282,35 |
| <p>Onaylı projesine göre, 1.sınıf çam keresteden temizi en az 45 mm kalınlıkta olacak şekilde, temizi en az 32 mm kalınlıkta ve seren başlıklarından yapılan çatki arasına 20/32 mm lik çıtalarla ve 2 cm aralıklarla meydana getirilen iskeletin iki yüzüne 5 mm kontraplak prese etmek suretiyle iki yüzü kontraplak presli iç kapı kanadı yapılması, 3 mm kompakt lamine levhanın tutkal ile preslenerek yapıştırılması ve yerine takılması için çivi, vida, tutkal ve gerekli her türlü malzeme ve zayıyatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, iş yerindeki yatay ve düşey taşımalar, boşaltma ve madeni aksamların yerine takılması, kapı kanadının yerine takılıp alıştırılması, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil (madeni aksam bedeli hariç) 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü:</p> <p>1) Kapı kanadının dıştan dışa eni ve boyu çarpılarak alan hesaplanır. Bu ölçüye kapı kasaları dâhil edilmez.</p> <p>2) Boşluktaki kapı kanatlarının çoğaltılması halinde açılır veya sabit kanatların hepsi kapalı şekilde ölçüye girecektir. (Sabit, kanatlar telaro kasa şeklinde biterse bunlarda kanat ölçüsüne sokulur, ayrıca kasa bedeli ödenmez.)</p> <p>Not:</p> <p>1) Genel olarak kapı doğramalarında kullanılacak madeni aksam, idarenin beğenmesi şartı ile her cins kilit ve kilit kolları, aynaları, sürgü, stop lastikli tampon, menteşe ve yaylı menteşeden ibarettir.</p> <p>2) Madeni aksamın yerlerine takılması işçiliği doğrama fiyatlarına dâhildir.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|--|--|----------------|---------|--------------|-----------------|
| 48.510.1003 | 13 mm kalınlığında kompakt lamine levha ile pano ve kapı yapılması | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.170.2551 (13) | <u>Malzeme</u> Dekoratif laminat levhalar (TS EN 438-1) (yüksek basınçta sıkıştırılmış termoset reçine esaslı), yoğun (kompakt) lamine levhalar (muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde), 13 mm kalınlığında (kalınlıklara ait fiyatlar enterpolasyon yolu ile bulunur) (zayıyatıyla) | m ² | 1,100 | 872,39 | 959,63 |
| 10.420.1305 | Silikon esaslı 800 serisi macun | kg | 0,100 | 52,00 | 5,20 |
| 19.100.1091 | <u>Ekipman</u> Ahşap doğrama imalat atelyesinin 1 saatlik ücreti | sa | 0,060 | 848,49 | 50,91 |
| 10.100.1017 | <u>İşçilik</u> Dülger ustası | sa | 1,250 | 34,50 | 43,13 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,500 | 25,00 | 12,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 1.071,37 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 267,84 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 1.339,21 |
| <p>13 mm kalınlıktaki kompakt lamine levhaların atölyelerde proje ve detaylarına göre seçilen ölçü ve renklerde hazırlanması, gerekli kenarların yuvarlatılması, birleşim yerlerinde silikon kullanılması, aksesuar montajının (aksesuar bedelleri hariç) yapılması, yerine takılması için gerekli her türlü malzeme ve zayıyatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, yatay ve düşey taşımalar, yükleme-boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Projedeki boyutlar üzerinden alanı hesaplanır.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|--|--|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.535.1001 (MSB 414/A1) | 60x60 cm ebadında 15 mm kalınlığında taşıyıcı plakadan asma tavan yapılması | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.240.6752 | <u>Malzeme</u> 15 mm kalınlığında, min. % 70 bağıl nem dayanımına sahip, TS EN ISO 11654'e göre alpha w değeri min. 0,55 olan beyaz boyalı taşıyıcı asma tavan plakası | m ² | 1,050 | 42,60 | 44,73 |
| 10.200.3071 | 24 mm genişliğinde ana taşıyıcı T profiller, 0,40 mm kalınlığında, h=38 mm yüksekliğinde profil | m | 1,000 | 7,20 | 7,20 |
| 10.200.3091 | 24 mm genişliğinde ara taşıyıcı T profiller, 0,40 mm kalınlığında, h=30 mm yüksekliğinde profil | m | 2,600 | 10,50 | 27,30 |
| 10.200.3125 | Kenar L profili (0,50 mm kalınlığında) | m | 1,100 | 5,20 | 5,72 |
| 10.200.3137 | Çelik dubel (6x45 vida, kovan, L-demir ve somun dahil) | ad | 1,000 | 1,05 | 1,05 |
| 10.200.3136 | Çiftli yay (0,60 mm kalınlığında yay çeliğinden mamul, fosfat ve benzeri kaplanmış) | ad | 1,000 | 1,10 | 1,10 |
| 10.200.3129 | Askı çubuğu 40 cm (4 mm galvanizli çubuk, uzunluk: 40cm) | ad | 1,000 | 0,55 | 0,55 |
| 10.420.1012 | Vida ve plastik dübel | ad | 2,000 | 0,53 | 1,06 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1068 | Birinci sınıf usta | sa | 0,400 | 34,50 | 13,80 |
| 10.100.1047 | Soğuk demirci usta yardımcısı | sa | 0,400 | 25,50 | 10,20 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,300 | 25,00 | 7,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 120,21 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 30,05 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 150,26 |
| <p>İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre 24 mm genişliğinde T ana ve ara taşıyıcı profillerin, 40 cm uzunluğunda 4 mm çapındaki özel ayarlı galvanizli çelik askı takımları ile 60 cm aralıklı mesafede ve istenilen kottaki düzeyde teraziye alınarak asılması, tavan kenarlarına 0,50 mm kalınlığında L profillerin dönülmesi, T ana ve ara taşıyıcı profillerin üzerine 60x60 cm ebadında 15 mm kalınlığında taşıyıcı plakaların yerleştirilmesi, elektrik armatürleri veya tesisat özelliklerine göre yerlerinin açılması suretiyle asma tavan teşkili için her türlü malzeme ve zayıtı, atölye masrafları, işyerinde yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü:</p> <p>1) Asma tavan yapılan yüzeyler ölçülür.</p> <p>2) 0,25 m2 den küçük havalandırma ve elektrik armatürleri boşlukları ile diğer boşluklar düşülmez.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | Tutarı | |
|---|--|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.535.1002 | 60x60 cm ebadında 8 mm kalınlığında alçı tavan karosundan (pvc lamineli) asma tavan yapılması | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| | <u>Malzeme</u> | | | | |
| 10.240.5765 | 8 mm kalınlıkta, 60x60 cm ebatlarında, ön yüzü pvc, arka yüzü metal film kaplı alçı tavan karosu (Tip A) | m ² | 1,050 | 23,90 | 25,10 |
| 10.200.3071 | 24 mm genişliğinde ana taşıyıcı T profiller, 0,40 mm kalınlığında, h=38 mm yüksekliğinde profil | m | 1,000 | 7,20 | 7,20 |
| 10.200.3091 | 24 mm genişliğinde ara taşıyıcı T profiller, 0,40 mm kalınlığında, h=30 mm yüksekliğinde profil | m | 2,600 | 10,50 | 27,30 |
| 10.200.3125 | Kenar L profili (0,50 mm kalınlığında) | m | 1,100 | 5,20 | 5,72 |
| 10.200.3137 | Çelik dubel (6x45 vida, kovan, L-demir ve somun dahil) | ad | 1,000 | 1,05 | 1,05 |
| 10.200.3136 | Çiftli yay (0,60 mm kalınlığında yay çeliğinden mamul, fosfat ve benzeri kaplanmış) | ad | 1,000 | 1,10 | 1,10 |
| 10.200.3129 | Askı çubuğu 40 cm (4 mm galvanizli çubuk, uzunluk: 40cm) | ad | 1,000 | 0,55 | 0,55 |
| 10.420.1012 | Vida ve plastik dübel | ad | 2,000 | 0,53 | 1,06 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1068 | Birinci sınıf usta | sa | 0,400 | 34,50 | 13,80 |
| 10.100.1047 | Soğuk demirci usta yardımcısı | sa | 0,400 | 25,50 | 10,20 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,300 | 25,00 | 7,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 100,58 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 25,15 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 125,73 |
| <p>İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre 24 mm genişliğinde T ana ve ara taşıyıcı profillerin, 40 cm uzunluğunda 4 mm çapındaki özel ayarlı galvanizli çelik askı takımları ile 60 cm aralıklı mesafede ve istenilen kottaki düzeyde teraziye alınarak asılması, tavan kenarlarına 0,50 mm kalınlığında L profillerin dönülmesi, T ana ve ara taşıyıcı profillerin üzerine 60x60 cm ebadında 8 mm kalınlığında alçı tavan karolarının yerleştirilmesi, elektrik armatürleri veya tesisat özelliklerine göre yerlerinin açılması suretiyle asma tavan teşkili için her türlü malzeme ve zayıatı, atölye masrafları, işyerinde yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü:</p> <p>1) Asma tavan yapılan yüzeyler ölçülür.</p> <p>2) 0,25 m2 den küçük havalandırma ve elektrik armatürleri boşlukları ile diğer boşluklar düşülmez.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|--|---|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.535.1003 | 60x60 cm ebadında 9,5 mm kalınlığında delikli alçı tavan karosundan (akustik) asma tavan yapılması | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.240.5782 | <u>Malzeme</u> 9,5 mm kalınlıkta, 60x60 cm ebatlarında, ön yüzü boyalı, arka yüzü cam tülü kaplı, delikli alçı tavan karosu (TİP A) | m ² | 1,050 | 43,30 | 45,47 |
| 10.200.3071 | 24 mm genişliğinde ana taşıyıcı T profiller, 0,40 mm kalınlığında, h=38 mm yüksekliğinde profil | m | 1,000 | 7,20 | 7,20 |
| 10.200.3091 | 24 mm genişliğinde ara taşıyıcı T profiller, 0,40 mm kalınlığında, h=30 mm yüksekliğinde profil | m | 2,600 | 10,50 | 27,30 |
| 10.200.3125 | Kenar L profili (0,50 mm kalınlığında) | m | 1,100 | 5,20 | 5,72 |
| 10.200.3137 | Çelik dubel (6x45 vida, kovan, L-demir ve somun dahil) | ad | 1,000 | 1,05 | 1,05 |
| 10.200.3136 | Çiftli yay (0,60 mm kalınlığında yay çeliğinden mamul, fosfat ve benzeri kaplanmış) | ad | 1,000 | 1,10 | 1,10 |
| 10.200.3129 | Askı çubuğu 40 cm (4 mm galvanizli çubuk, uzunluk: 40cm) | ad | 1,000 | 0,55 | 0,55 |
| 10.420.1012 | Vida ve plastik dübel | ad | 2,000 | 0,53 | 1,06 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1068 | Birinci sınıf usta | sa | 0,400 | 34,50 | 13,80 |
| 10.100.1047 | Soğuk demirci usta yardımcısı | sa | 0,400 | 25,50 | 10,20 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,300 | 25,00 | 7,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 120,95 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 30,24 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 151,19 |
| <p>İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre 24 mm genişliğinde T ana ve ara taşıyıcı profillerin, 40 cm uzunluğunda 4 mm çapındaki özel ayarlı galvanizli çelik askı takımları ile 60 cm aralıklı mesafede ve istenilen kottaki düzeyde teraziye alınarak asılması, tavan kenarlarına 0,50 mm kalınlığında L profillerin dönülmesi, T ana ve ara taşıyıcı profillerin üzerine 60x60 cm ebadında 9,5 mm kalınlığında delikli alçı tavan karolarının yerleştirilmesi, elektrik armatürleri veya tesisat özelliklerine göre yerlerinin açılması suretiyle asma tavan teşkili için her türlü malzeme ve zayıtı, atölye masrafları, işyerinde yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü:</p> <p>1) Asma tavan yapılan yüzeyler ölçülür.</p> <p>2) 0,25 m2 den küçük havalandırma ve elektrik armatürleri boşlukları ile diğer boşluklar düşülmez.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | | | | | Ölçü Birimi |
|---|---|----------------|---------|--------------|---------------|----------------|
| 48.535.1004 | 60x120 cm ebadında 9,5 mm kalınlığında delikli alçı tavan karosundan (akustik) asma tavan yapılması | | | | | m ² |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı | |
| | <u>Malzeme</u> | | | | | |
| 10.240.5784 | 9,5 mm kalınlıkta, 60x120 cm ebatlarında, ön yüzü boyalı, arka yüzü cam tülü kaplı, delikli alçı tavan karosu (TİP A) | m ² | 1,050 | 43,30 | 45,47 | |
| 10.200.3071 | 24 mm genişliğinde ana taşıyıcı T profiller, 0,40 mm kalınlığında, h=38 mm yüksekliğinde profil | m | 1,000 | 7,20 | 7,20 | |
| 10.200.3091 | 24 mm genişliğinde ara taşıyıcı T profiller, 0,40 mm kalınlığında, h=30 mm yüksekliğinde profil | m | 1,800 | 10,50 | 18,90 | |
| 10.200.3125 | Kenar L profili (0,50 mm kalınlığında) | m | 1,100 | 5,20 | 5,72 | |
| 10.200.3137 | Çelik dubel (6x45 vida, kovan, L-demir ve somun dahil) | ad | 1,000 | 1,05 | 1,05 | |
| 10.200.3136 | Çiftli yay (0,60 mm kalınlığında yay çeliğinden mamul, fosfat ve benzeri kaplanmış) | ad | 1,000 | 1,10 | 1,10 | |
| 10.200.3129 | Askı çubuğu 40 cm (4 mm galvanizli çubuk, uzunluk: 40cm) | ad | 1,000 | 0,55 | 0,55 | |
| 10.420.1012 | Vida ve plastik dübel | ad | 2,000 | 0,53 | 1,06 | |
| | <u>İşçilik</u> | | | | | |
| 10.100.1068 | Birinci sınıf usta | sa | 0,400 | 34,50 | 13,80 | |
| 10.100.1047 | Soğuk demirci usta yardımcısı | sa | 0,400 | 25,50 | 10,20 | |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,300 | 25,00 | 7,50 | |
| Toplam Tutarı | | | | | 112,55 | |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 28,14 | |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 140,69 | |
| <p>İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre 24 mm genişliğinde T ana ve ara taşıyıcı profillerin, 40 cm uzunluğunda 4 mm çapındaki özel ayarlı galvanizli çelik askı takımlarının istenilen kottaki düzeyde teraziye alınarak asılması, tavan kenarlarına 0,50 mm kalınlığında L profillerin dönülmesi, T ana ve ara taşıyıcı profillerin üzerine 60x120 cm ebadında 9,5 mm kalınlığında delikli alçı tavan karolarının yerleştirilmesi, elektrik armatürleri veya tesisat özelliklerine göre yerlerinin açılması suretiyle asma tavan teşkili için her türlü malzeme ve zayıtı, atölye masrafları, işyerinde yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü:</p> <p>1) Asma tavan yapılan yüzeyler ölçülür.</p> <p>2) 0,25 m2 den küçük havalandırma ve elektrik armatürleri boşlukları ile diğer boşluklar düşülmez.</p> | | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|--|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.535.1005 | 60x60 cm ebadında 9,5 mm kalınlığında alçı tavan karosundan (pvc lamineli) ile asma tavan yapılması | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| | <u>Malzeme</u> | | | | |
| 10.240.5766 | 9,5 mm kalınlıkta, 60x60 cm ebatlarında, ön yüzü pvc, arka yüzü metal film kaplı alçı tavan karosu (Tip A) | m ² | 1,050 | 30,00 | 31,50 |
| 10.200.3071 | 24 mm genişliğinde ana taşıyıcı T profiller, 0,40 mm kalınlığında, h=38 mm yüksekliğinde profil | m | 1,000 | 7,20 | 7,20 |
| 10.200.3091 | 24 mm genişliğinde ara taşıyıcı T profiller, 0,40 mm kalınlığında, h=30 mm yüksekliğinde profil | m | 2,600 | 10,50 | 27,30 |
| 10.200.3125 | Kenar L profili (0,50 mm kalınlığında) | m | 1,100 | 5,20 | 5,72 |
| 10.200.3137 | Çelik dubel (6x45 vida, kovan, L-demir ve somun dahil) | ad | 1,000 | 1,05 | 1,05 |
| 10.200.3136 | Çiftli yay (0,60 mm kalınlığında yay çeliğinden mamul, fosfat ve benzeri kaplanmış) | ad | 1,000 | 1,10 | 1,10 |
| 10.200.3129 | Askı çubuğu 40 cm (4 mm galvanizli çubuk, uzunluk: 40cm) | ad | 1,000 | 0,55 | 0,55 |
| 10.420.1012 | Vida ve plastik dübel | ad | 2,000 | 0,53 | 1,06 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1068 | Birinci sınıf usta | sa | 0,400 | 34,50 | 13,80 |
| 10.100.1047 | Soğuk demirci usta yardımcısı | sa | 0,400 | 25,50 | 10,20 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,300 | 25,00 | 7,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 106,98 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 26,75 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 133,73 |
| <p>İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre 24 mm genişliğinde T ana ve ara taşıyıcı profillerin, 40 cm uzunluğunda 4 mm çapındaki özel ayarlı galvanizli çelik askı takımları ile 60 cm aralıklı mesafede ve istenilen kottaki düzeyde teraziye alınarak asılması, tavan kenarlarına 0,50 mm kalınlığında L profillerin dönülmesi, T ana ve ara taşıyıcı profillerin üzerine 60x60 cm ebadında 9,5 mm kalınlığında alçı tavan karolarının yerleştirilmesi, elektrik armatürleri veya tesisat özelliklerine göre yerlerinin açılması suretiyle asma tavan teşkili için her türlü malzeme ve zayiati, atölye masrafları, işyerinde yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü:</p> <p>1) Asma tavan yapılan yüzeyler ölçülür.</p> <p>2) 0,25 m2 den küçük havalandırma ve elektrik armatürleri boşlukları ile diğer boşluklar düşülmez.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | | | | Ölçü Birimi |
|--|---|-------------|---------|--------------|----------------|
| 48.540.9001 (MSB 606) | Demir yüzeylerin raspa edilmesi ve tel fırça ile temizlenmesi | | | | m ² |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.300.1602 | <u>Malzeme</u> Zımpara kağıdı (A4 ebadında) | ad | 1,000 | 1,80 | 1,80 |
| 10.100.1062 | <u>İşçilik</u> Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,500 | 25,00 | 12,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 14,30 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 3,58 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 17,88 |
| <p>Demir imalatın yüzeyinin raspa edilmesi tel fırça ve zımpara ile temizlenmesi ve boyaya hazır hale getirilmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Temizlenen yüzey m² cinsinden hesaplanır.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | | | | Ölçü Birimi |
|---------------------------------------|--|-------------|---------|--------------|---------------|
| 48.550.2001 (MSB 805/A-Y) | Paslanmaz çelik merdiven korkuluğu ve küpeştesi yapılması | | | | kg |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.200.1601 | <u>Malzeme</u> 1.4301 (AISI 304) kalite paslanmaz çubuk (zayıflatı) | kg | 1,100 | 52,00 | 57,20 |
| 10.200.1601 | 1.4301 (AISI 304) kalite paslanmaz çubuk (Atölye masrafları, kaynak, argon kaynağı, rozet, mafsal, somun, torna, freze, metrik bağlantı elemanları, ufak malzemeler, çelik civata, polisaj, malzemenin şantiyeye nakliyesi karşılığı) Malzeme bedelinin % 20'si (1,100x0,20=0,220 kg) | kg | 0,220 | 52,00 | 11,44 |
| 10.100.1018 | <u>İşçilik</u> Sıcak demirci ustası | sa | 0,500 | 34,50 | 17,25 |
| 10.100.1021 | Kaynakçı ustası | sa | 0,500 | 34,50 | 17,25 |
| 10.100.1027 | Tornacı ustası | sa | 0,500 | 34,50 | 17,25 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) (yapılması için) | sa | 0,200 | 25,00 | 5,00 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) (Yerine yerleştirmek için) | sa | 0,250 | 25,00 | 6,25 |
| Toplam Tutarı | | | | | 131,64 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 32,91 |
| 1 kg Fiyatı : | | | | | 164,55 |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

Parlak paslanmaz çelikten (304 kalite) merdiven korkuluğu yapılması; 60 veya 90 cm ara ile dikmeleri Ø 32x1,5, korkuluk üst başlık küpeşesi Ø 51x1,5, ara bağlama boruları 3 adet Ø 16x1,5 çapında paslanmaz çelikten imal edilecek, küpeşte bağlantı elemanları paslanmaz mafsallardan olacak, ara kayıtların dikme borulara bağlantısı M6'lık vidalarla yapılacak, bunların üzerine paslanmaz kör somun monte edilecek, dikmelerin basamak bağlantı yerlerine M10 vida veya fırın boyalı ankraj demirinin yerinde punta ile kaynak yapılacak, üzerine krom-nikel Ø 51'lik kapaklar takılacaktır. Ø 51'lik küpeşenin ağız kapakları paslanmaz çelik kapakla kapatılacak, merdiven dönüşüm yerleri patentli dirsek olacak, dirsekle küpeşte birleşim yeri kaynaklı olacaktır. Yapılan bütün kaynaklar pürüzsüz olacaktır.

Parlak paslanmaz çelikten (304 kalite) merdiven küpeşesi yapılması; 0,5 metre ara ile bağlantı mafsali kullanılacak, kaynak izi belli olmayacak, küpeşte ile duvar arasındaki mesafe en az 5 cm olacaktır.

Paslanmaz çelikten projesine uygun ölçülerde imal edilecek merdiven korkuluğu ve küpeşesi için gerekli atölye masrafları, kaynak, argon kaynağı, rozet, mafsal, somun, torna, freze, polisaj, metrik bağlantı elemanları, ufak malzemeler, çelik civata kullanılması ve yerine montajı için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, malzemenin şantiyeye nakliyesi, iş yerindeki yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşımalar, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 kg fiyatıdır.

Ölçü: Projesine göre imal edilen paslanmaz çelik imalat yerine konulmadan önce tartılır ve bir tutanakla ataşmana geçirilir. İdare lüzum görürse proje boyutları üzerinden bütün aksamın cetveldeki ağırlıklarına (TSE normlarına göre ağırlıkları hesap edilir, standart olmadığı takdirde Alman normlarına göre hesap yapılır.) nazaran tartı ağırlığını tahkik eder. Bu tahkik neticesinde cetvellere nazaran % 5 ağırlık fazlasına kadar ödeme yapılır. % 5'den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Hesap tahkikinde perçin ve civata delikleri dolu kabul edilir. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalatın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|--|---|-------------|---------|--------------|---------------|
| 48.550.2002 (MSB 805-Y) | Paslanmaz Çelik İmalat Yapılması | kg | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| | <u>Malzeme</u> | | | | |
| 10.200.1601 | 1.4301 (AISI 304) kalite paslanmaz çubuk | kg | 0,088 | 52,00 | 4,58 |
| 10.200.1603 | 1.4301 (AISI 304) kalite paslanamaz sac | kg | 1,012 | 50,00 | 50,60 |
| 10.200.1601 | 1.4301 (AISI 304) kalite paslanmaz çubuk | kg | 0,0088 | 52,00 | 0,46 |
| | (kaynak, argon kaynağı, torna freze ve çelik civata kullanılması karşılığı) | | | | |
| 10.200.1603 | 1.4301 (AISI 304) kalite paslanamaz sac | kg | 0,1012 | 50,00 | 5,06 |
| | (kaynak, argon kaynağı, torna freze ve çelik civata kullanılması karşılığı) | | | | |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1018 | Sıcak demirci ustası | sa | 0,200 | 34,50 | 6,90 |
| 10.100.1021 | Kaynakçı ustası | sa | 0,200 | 34,50 | 6,90 |
| 10.100.1027 | Tornacı ustası | sa | 0,100 | 34,50 | 3,45 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,200 | 25,00 | 5,00 |
| | (yapılması için) | | | | |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,250 | 25,00 | 6,25 |
| | (Yerine yerleştirmek için) | | | | |
| Toplam Tutarı | | | | | 89,20 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 22,30 |
| 1 kg Fiyatı : | | | | | 111,50 |
| <p>304 kalite paslanmaz çelik levhalardan projesine uygun ölçülerde imal edilecek olan servis standı, özel su tankları vb. imalatın yapılması, gerektiğinde argon kaynağı, torna, freze ve çelik civata kullanılması, yerine montajı için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, iş yerindeki yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşımalar, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 kg fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Projesine göre imal edilen paslanmaz çelik imalat, yerine konulmadan önce tartılır ve bir zabıtla ataşmana geçirilir. İdare lüzum görürse proje boyutları üzerinden bütün aksamın cetveldeki ağırlıklarına (TSE normlarına göre ağırlıkları hesap edilir, standart olmadığı takdirde Alman normlarına göre hesap yapılır.) nazaran tartı ağırlığını tahkik eder. Bu tahkik neticesinde cetvellere nazaran % 5 ağırlık fazlasına kadar ödeme yapılır. % 5'den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Hesap tahkikinde perçin ve civata delikleri dolu kabul edilir. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalatın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
|-------------|--|----------------|---------|--------------|--------|
| 48.680.1001 | Açık renkli travertenler (honlu veya cilalı) ile cephe kaplaması yapılması (3x40x80 cm) (mekanik montajlı) (6 cm taşıyıcı ısı yalıtımlı ve su buharı geçişine açık su yalıtımlı) | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| | <u>Malzeme</u> | | | | |
| 10.240.2101 | Açık renkli traverten (iş başında) (zayıatlı) | m ² | 1,100 | 135,00 | 148,50 |
| 10.240.2101 | Açık renkli traverten (iş başında) Ebat+kalınlık artış katsayısı k= 0,22 (3 x 30-40-50 x serbest boy için) | m ² | 0,220 | 135,00 | 29,70 |
| 10.330.1554 | İnorganik menşeli (taşıyıcı) (TS 901-2, TS EN 13162+A1), 40 kg/m ³ yoğunluğunda yüklenemeyen, 6 cm kalınlıkta (zayıatlı) | m ² | 1,100 | 15,50 | 17,05 |
| 10.330.2351 | Çelik çivili ısı yalıtım dübelleri, 9-15 cm (15cm dahil) uzunluklar için | ad | 6,000 | 1,45 | 8,70 |
| 10.330.5498 | Su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü TS EN 13859-1,2 (su sızdırmazlık sınıfı WI) (zayıatlı) | m ² | 1,100 | 15,50 | 17,05 |
| 10.420.1008 | Geniş başlı galvanizli çivi (TS 155) (shingle çivisi) | kg | 0,030 | 19,20 | 0,58 |
| 10.200.3822 | Dış cephe mekanik montaj elemanları; U profil (ST 37 sıcak daldırma galvaniz), 40/30/3 mm (işbaşında) | m | 2,500 | 45,00 | 112,50 |
| 10.200.3901 | L konsol (ST 37 sıcak daldırma galvaniz), 50/60x120x3 mm (işbaşında) | ad | 2,000 | 9,00 | 18,00 |
| 10.200.4067 | Klipsli dübel (ST 37 elektroliz galvaniz), M10x90 mm (işbaşında) | ad | 4,000 | 4,50 | 18,00 |
| 10.200.4241 | Cıvata (ST 37 elektroliz galvaniz), M10x30 mm (işbaşında) | ad | 4,000 | 0,80 | 3,20 |
| 10.200.4282 | Somun (ST 37 elektroliz galvaniz), M10 (işbaşında) | ad | 4,000 | 0,52 | 2,08 |
| 10.200.4192 | Düz pul (paslanmaz çelik AISI 304), 34/26/3 mm (işbaşında) | ad | 4,000 | 1,90 | 7,60 |
| 10.200.3922 | Z ankraj (paslanmaz çelik AISI 304), 30x3xY40 mm (işbaşında) | ad | 7,000 | 8,70 | 60,90 |
| 10.200.4145 | Ayar kolu (paslanmaz çelik AISI 304), M10x60 mm (işbaşında) | ad | 7,000 | 3,40 | 23,80 |
| 10.200.4173 | Flanşlı pim (paslanmaz çelik AISI 304), Ø5x50 mm (işbaşında) | ad | 7,000 | 1,25 | 8,75 |
| 10.200.4235 | Cıvata (ST 37 elektroliz galvaniz), M8x30 mm (işbaşında) | ad | 7,000 | 0,52 | 3,64 |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| | | | | | |
|--|---|----|-------|-------|---------------|
| 10.200.4281 | Somun (ST 37 elektroliz galvaniz), M6-8 (dahil) arası (işbaşında) | ad | 7,000 | 0,18 | 1,26 |
| 10.200.4191 | Düz pul (paslanmaz çelik AISI 304), 30/22/2,5 mm (işbaşında) | ad | 7,000 | 1,35 | 9,45 |
| | Akrilik bant, mermer ve taş yapıştırıcı, dondurucu karşılığı; (10.200.3822+10.200.3901+10.200.4067+10.200.4241+10.200.4282+10.200.4192+10.200.3922+10.200.4145+10.200.4173+10.200.4235+10.200.4281+10.200.4191 poz nolu imalat tutarının % 2'si) | | | | 5,38 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1068 | Birinci sınıf usta | sa | 2,500 | 34,50 | 86,25 |
| 10.100.1069 | Birinci sınıf usta yardımcısı | sa | 2,000 | 25,50 | 51,00 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 1,000 | 25,00 | 25,00 |
| 10.100.1010 | Yalıtımcı Ustası | sa | 0,500 | 34,50 | 17,25 |
| Toplam Tutarı | | | | | 675,64 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 168,91 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 844,55 |

Onaylı projesinde belirtilen, açık renkli 3 cm kalınlığında 40x80 cm travertenlerin temini, mekanik montaj taşıyıcı sistemin yapılması, yalıtımın yapılması ve travertenler ile cephe kaplaması yapılması için gerekli tüm malzeme ve zayiati, işçilik, araç ve gereç giderleri, inşaat alanındaki yükleme, yatay düşey taşıma, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.

Travertenlerin arkasına yapılacak yalıtım;

Mekanik montaj raylarının atılmasını müteakip cephede 6 cm taşyünü levhaların ısı yalıtım dubeli ile yüzeye tespitinden sonra üzerine su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü uygulanacaktır. Su yalıtım örtüsü birbiri üzerine en az 10 cm binecek şekilde ve ek yerlerinin altından en fazla 10 cm aralıklarla geniş başlı galvanizli çivilerle çakılacaktır. Su yalıtım örtüsü ile oluşturulan tüm bindirmeler (bini çizgisi esas alınmak kaydı ile) cephe çevresinde (alt, üst ve yanlar) ve tüm girinti noktalarında (ankraj vs) çift taraflı akrilik bant ile yapıştırılacaktır.

Mekanik Montaj Ankraj Malzemeleri;

Dış cephede kullanılacak gövde ankraj elemanları bu iş için imal edilmiş ve üretilmiş orijinal tip olacaktır. 40/30/3 mm U profil, 50/60x120x3 mm L konsol sıcak daldırma galvaniz, klipsli dubel, civata, somun elektroliz galvaniz, 30x3xY40 mm Z ankraj, ayar kolu, Ø5x50 mm flanşlı pim ve pul paslanmaz çelik AISI 304 olacaktır. Ankraj hem düşey hem yatay yükleri taşıyabilmelidir. Ankrajlarda kullanılacak çelik kalınlığı min. 3 mm, ayar kolları min. M10 olmalıdır. Onaylı projesinde bulunan ölçülere bağlı olarak profil bağlantı elemanları minimum M10x90 dübellere yardımı ile betonarme yüzeye monte edilir. U profiller M10 civata, pul, somun takımı kullanılarak profil bağlantı elemanlarına monte edilecek ve projeye uygun ankraj sistemi M8 civata, pul, somun takımı ile U profillerine bağlanacaktır.

Travertenler;

Taşlar delikler fabrikada hazırlanmış olarak şantiyeye gelecektir. Taşlar paslanmaz çelik pimler vasıtası ile saplamalar üzerine oturtulur, pim - delik arasındaki boşluk taş yapıştırıcı ve dondurucu ile doldurulmalıdır. Bir üst sıradaki taş plakası, alt sıradaki pimplere oturtularak üst deliklerden aynı yöntemle sabitlenmelidir. Cephe yüzeyi yatay ve düşey aksları belirleyen iplere uygun olacak şekilde su terazileri, lazerli nivo, şakul ile kontrol edilerek cephe kaplaması tamamlanmalıdır. Cephe kaplaması esnasında kırılan, çatlayan plakaların değiştirilmesi, kırık parça kullanılmaması gerekmektedir. Taşlar aynı ocak yerinden temin edilmiş olacaktır. Taşlar ve mekanik montaj ankraj malzemeleri ilgili standartlara uygun olacaktır.

Ölçü: Proje üzerinden mekanik montajlı yalıtımlı cephe kaplaması yapılan yüzey alanı hesaplanır.

Not:1) İmalattan önce uygulamacı firma tarafından taşların ebatlandırılarak uygulama montaj çizimleri ile mekanik sistemin statik hesapları yapılacak ve idare onayından sonra imalata geçilecektir. Analizde kullanılan mekanik montaj ankraj elemanları minimum kullanılacak ebatlardır. Statik hesap sonucu daha büyük ebatlarda mekanik montaj ankraj elemanları çıkması durumunda, statik projeye uygun imalata geçilecek ve analizdeki ebatlar değiştirilecektir.

2) Isı kayıp hesabı sonucuna göre taşyünü levha kalınlığı değiştirilebilir.

3) Renk seçimi ve ton farklılıkları için idare onayı alınacaktır.

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
|-------------|--|----------------|---------|--------------|--------|
| 48.680.1002 | Koyu renkli travertenler (honlu veya cilalı) ile cephe kaplaması yapılması (3x40x80 cm) (mekanik montajlı) (6 cm taşıyünü ısı yalıtımlı ve su buharı geçişine açık su yalıtımlı) | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| | <u>Malzeme</u> | | | | |
| 10.240.2102 | Koyu renkli traverten (iş başında) (zayıatlı) | m ² | 1,100 | 110,00 | 121,00 |
| 10.240.2102 | Koyu renkli traverten (iş başında) Ebat+kalınlık artış katsayısı k= 0,22 (3 x 30-40-50 x serbest boy için) | m ² | 0,220 | 110,00 | 24,20 |
| 10.330.1554 | İnorganik menşeli (taşıyünü) (TS 901-2, TS EN 13162+A1), 40 kg/m ³ yoğunluğunda yüklenemeyen, 6 cm kalınlıkta (zayıatlı) | m ² | 1,100 | 15,50 | 17,05 |
| 10.330.2351 | Çelik çivili ısı yalıtım dübelleri, 9-15 cm (15cm dahil) uzunluklar için | ad | 6,000 | 1,45 | 8,70 |
| 10.330.5498 | Su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü TS EN 13859-1,2 (su sızdırmazlık sınıfı WI) (zayıatlı) | m ² | 1,100 | 15,50 | 17,05 |
| 10.420.1008 | Geniş başlı galvanizli çivi (TS 155) (shingle çivisi) | kg | 0,030 | 19,20 | 0,58 |
| 10.200.3822 | Dış cephe mekanik montaj elemanları; U profil (ST 37 sıcak daldırma galvaniz), 40/30/3 mm (işbaşında) | m | 2,500 | 45,00 | 112,50 |
| 10.200.3901 | L konsol (ST 37 sıcak daldırma galvaniz), 50/60x120x3 mm (işbaşında) | ad | 2,000 | 9,00 | 18,00 |
| 10.200.4067 | Klipsli dübel (ST 37 elektroliz galvaniz), M10x90 mm (işbaşında) | ad | 4,000 | 4,50 | 18,00 |
| 10.200.4241 | Cıvata (ST 37 elektroliz galvaniz), M10x30 mm (işbaşında) | ad | 4,000 | 0,80 | 3,20 |
| 10.200.4282 | Somun (ST 37 elektroliz galvaniz), M10 (işbaşında) | ad | 4,000 | 0,52 | 2,08 |
| 10.200.4192 | Düz pul (paslanmaz çelik AISI 304), 34/26/3 mm (işbaşında) | ad | 4,000 | 1,90 | 7,60 |
| 10.200.3922 | Z ankraj (paslanmaz çelik AISI 304), 30x3xY40 mm (işbaşında) | ad | 7,000 | 8,70 | 60,90 |
| 10.200.4145 | Ayar kolu (paslanmaz çelik AISI 304), M10x60 mm (işbaşında) | ad | 7,000 | 3,40 | 23,80 |
| 10.200.4173 | Flanşlı pim (paslanmaz çelik AISI 304), Ø5x50 mm (işbaşında) | ad | 7,000 | 1,25 | 8,75 |
| 10.200.4235 | Cıvata (ST 37 elektroliz galvaniz), M8x30 mm (işbaşında) | ad | 7,000 | 0,52 | 3,64 |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| | | | | | |
|--|---|----|-------|-------|---------------|
| 10.200.4281 | Somun (ST 37 elektroliz galvaniz), M6-8 (dahil) arası (işbaşında) | ad | 7,000 | 0,18 | 1,26 |
| 10.200.4191 | Düz pul (paslanmaz çelik AISI 304), 30/22/2,5 mm (işbaşında) | ad | 7,000 | 1,35 | 9,45 |
| | Akrilik bant, mermer ve taş yapıştırıcı, dondurucu karşılığı; (10.200.3822+10.200.3901+10.200.4067+10.200.4241+10.200.4282+10.200.4192+10.200.3922+10.200.4145+10.200.4173+10.200.4235+10.200.4281+10.200.4191 poz nolu imalat tutarının % 2'si) | | | | 5,38 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1068 | Birinci sınıf usta | sa | 2,500 | 34,50 | 86,25 |
| 10.100.1069 | Birinci sınıf usta yardımcısı | sa | 2,000 | 25,50 | 51,00 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 1,000 | 25,00 | 25,00 |
| 10.100.1010 | Yalıtımcı Ustası | sa | 0,500 | 34,50 | 17,25 |
| Toplam Tutarı | | | | | 642,64 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 160,66 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 803,30 |

Onaylı projesinde belirtilen, koyu renkli 3 cm kalınlığında 40x80 cm travertenlerin temini, mekanik montaj taşıyıcı sistemin yapılması, yalıtımın yapılması ve travertenler ile cephe kaplaması yapılması için gerekli tüm malzeme ve zayıtı, işçilik, araç ve gereç giderleri, inşaat alanındaki yükleme, yatay düşey taşıma, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.

Travertenlerin arkasına yapılacak yalıtım;

Mekanik montaj raylarının atılmasını müteakip cephede 6 cm taşyünü levhaların ısı yalıtım dubeli ile yüzeye tespitinden sonra üzerine su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü uygulanacaktır. Su yalıtım örtüsü birbiri üzerine en az 10 cm binecek şekilde ve ek yerlerinin altından en fazla 10 cm aralıklarla geniş başlı galvanizli çivilerle çakılacaktır. Su yalıtım örtüsü ile oluşturulan tüm bindirmeler (bini çizgisi esas alınmak kaydı ile) cephe çevresinde (alt, üst ve yanlar) ve tüm girinti noktalarında (ankraj vs) çift taraflı akrilik bant ile yapıştırılacaktır.

Mekanik Montaj Ankraj Malzemeleri;

Dış cephede kullanılacak gövde ankraj elemanları bu iş için imal edilmiş ve üretilmiş orijinal tip olacaktır. 40/30/3 mm U profil, 50/60x120x3 mm L konsol sıcak daldırma galvaniz, klipsli dubel, civata, somun elektroliz galvaniz, 30x3xY40 mm Z ankraj, ayar kolu, Ø5x50 mm flannşlı pim ve pul paslanmaz çelik AISI 304 olacaktır. Ankraj hem düşey hem yatay yükleri taşıyabilmelidir. Ankrajlarda kullanılacak çelik kalınlığı min. 3 mm, ayar kolları min. M10 olmalıdır. Onaylı projesinde bulunan ölçülere bağlı olarak profil bağlantı elemanları minimum M10x90 dübellere yardımı ile betonarme yüzeye monte edilir. U profiller M10 civata, pul, somun takımı kullanılarak profil bağlantı elemanlarına monte edilecek ve projeye uygun ankraj sistemi M8 civata, pul, somun takımı ile U profillerine bağlanacaktır.

Travertenler;

Taşlar delikler fabrikada hazırlanmış olarak şantiyeye gelecektir. Taşlar paslanmaz çelik pimler vasıtası ile saplamalar üzerine oturtulur, pim - delik arasındaki boşluk taş yapıştırıcı ve dondurucu ile doldurulmalıdır. Bir üst sıradaki taş plakası, alt sıradaki pimplere oturtularak üst deliklerden aynı yöntemle sabitlenmelidir. Cephe yüzeyi yatay ve düşey aksları belirleyen iplere uygun olacak şekilde su terazileri, lazerli nivo, şakul ile kontrol edilerek cephe kaplaması tamamlanmalıdır. Cephe kaplaması esnasında kırılan, çatlayan plakaların değiştirilmesi, kırık parça kullanılmaması gerekmektedir. Taşlar aynı ocak yerinden temin edilmiş olacaktır. Taşlar ve mekanik montaj ankraj malzemeleri ilgili standartlara uygun olacaktır.

Ölçü: Proje üzerinden mekanik montajlı yalıtımlı cephe kaplaması yapılan yüzey alanı hesaplanır.

Not:1) İmalattan önce uygulamacı firma tarafından taşların ebatlandırılarak uygulama montaj çizimleri ile mekanik sistemin statik hesapları yapılacak ve idare onayından sonra imalata geçilecektir. Analizde kullanılan mekanik montaj ankraj elemanları minimum kullanılacak ebatlardır. Statik hesap sonucu daha büyük ebatlarda mekanik montaj ankraj elemanları çıkması durumunda, statik projeye uygun imalata geçilecek ve analizdeki ebatlar değiştirilecektir.

2) Isı kayıp hesabı sonucuna göre taşyünü levha kalınlığı değiştirilebilir.

3) Renk seçimi ve ton farklılıkları için idare onayı alınacaktır.

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|-------------|--|----------------|---------|--------------|--------|
| 48.680.1003 | Bazalt plaklar ile cephe kaplaması yapılması (3x40x80 cm) (mekanik montajlı) (6 cm taşıyıcı ısı yalıtımlı ve su buharı geçişine açık su yalıtımlı) | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| | <u>Malzeme</u> | | | | |
| 10.240.2918 | Bazalt plaklar, 3x40xserbest boy (zayıatlı) | m ² | 1,100 | 107,00 | 117,70 |
| 10.330.1554 | İnorganik menşeli (taşıyıcı) (TS 901-2, TS EN 13162+A1), 40 kg/m ³ yoğunluğunda yüklenemeyen, 6 cm kalınlıkta (zayıatlı) | m ² | 1,100 | 15,50 | 17,05 |
| 10.330.2351 | Çelik çivili ısı yalıtım dübelleri, 9-15 cm (15cm dahil) uzunluklar için | ad | 6,000 | 1,45 | 8,70 |
| 10.330.5498 | Su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü TS EN 13859-1,2 (su sızdırmazlık sınıfı WI) (zayıatlı) | m ² | 1,100 | 15,50 | 17,05 |
| 10.420.1008 | Geniş başlı galvanizli çivi (TS 155) (shingle çivisi) | kg | 0,030 | 19,20 | 0,58 |
| 10.200.3822 | Dış cephe mekanik montaj elemanları; U profil (ST 37 sıcak daldırma galvaniz), 40/30/3 mm (işbaşında) | m | 2,500 | 45,00 | 112,50 |
| 10.200.3901 | L konsol (ST 37 sıcak daldırma galvaniz), 50/60x120x3 mm (işbaşında) | ad | 2,000 | 9,00 | 18,00 |
| 10.200.4067 | Klipsli dübel (ST 37 elektroliz galvaniz), M10x90 mm (işbaşında) | ad | 4,000 | 4,50 | 18,00 |
| 10.200.4241 | Cıvata (ST 37 elektroliz galvaniz), M10x30 mm (işbaşında) | ad | 4,000 | 0,80 | 3,20 |
| 10.200.4282 | Somun (ST 37 elektroliz galvaniz), M10 (işbaşında) | ad | 4,000 | 0,52 | 2,08 |
| 10.200.4192 | Düz pul (paslanmaz çelik AISI 304), 34/26/3 mm (işbaşında) | ad | 4,000 | 1,90 | 7,60 |
| 10.200.3922 | Z ankraj (paslanmaz çelik AISI 304), 30x3xY40 mm (işbaşında) | ad | 7,000 | 8,70 | 60,90 |
| 10.200.4145 | Ayar kolu (paslanmaz çelik AISI 304), M10x60 mm (işbaşında) | ad | 7,000 | 3,40 | 23,80 |
| 10.200.4173 | Flanşlı pim (paslanmaz çelik AISI 304), Ø5x50 mm (işbaşında) | ad | 7,000 | 1,25 | 8,75 |
| 10.200.4235 | Cıvata (ST 37 elektroliz galvaniz), M8x30 mm (işbaşında) | ad | 7,000 | 0,52 | 3,64 |
| 10.200.4281 | Somun (ST 37 elektroliz galvaniz), M6-8 (dahil) arası (işbaşında) | ad | 7,000 | 0,18 | 1,26 |
| 10.200.4191 | Düz pul (paslanmaz çelik AISI 304), 30/22/2,5 mm (işbaşında) | ad | 7,000 | 1,35 | 9,45 |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| | | | | | |
|--|---|----|-------|-------|---------------|
| | Akrilik bant, mermer ve taş yapıştırıcı, dondurucu karşılığı; (10.200.3822+10.200.3901+10.200.4067+10.200.4241+10.200.4282+10.200.4192+10.200.3922+10.200.4145+10.200.4173+10.200.4235+10.200.4281+10.200.4191 poz nolu imalat tutarının % 2'si) | | | | 5,38 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1068 | Birinci sınıf usta | sa | 2,500 | 34,50 | 86,25 |
| 10.100.1069 | Birinci sınıf usta yardımcısı | sa | 2,000 | 25,50 | 51,00 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 1,000 | 25,00 | 25,00 |
| 10.100.1010 | Yalıtımcı Ustası | sa | 0,500 | 34,50 | 17,25 |
| Toplam Tutarı | | | | | 615,14 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 153,79 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 768,93 |

Onaylı projesinde belirtilen, 3 cm kalınlığında 40x80 cm bazalt plakların temini, mekanik montaj taşıyıcı sistemin yapılması, yalıtımın yapılması ve bazalt plaklar ile cephe kaplaması yapılması için gerekli tüm malzeme ve zayıyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, inşaat alanındaki yükleme, yatay düşey taşıma, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.

Bazalt plakların arkasına yapılacak yalıtım;

Mekanik montaj raylarının atılmasını müteakip cephede 6 cm taşyünü levhaların ısı yalıtım dubeli ile yüzeye tespitinden sonra üzerine su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü uygulanacaktır. Su yalıtım örtüsü birbiri üzerine en az 10 cm binecek şekilde ve ek yerlerinin altından en fazla 10 cm aralıklarla geniş başlı galvanizli çivilerle çakılacaktır. Su yalıtım örtüsü ile oluşturulan tüm bindirmeler (bini çizgisi esas alınmak kaydı ile) cephe çevresinde (alt, üst ve yanlar) ve tüm girinti noktalarında (ankraj vs) çift taraflı akrilik bant ile yapıştırılacaktır.

Mekanik Montaj Ankraj Malzemeleri;

Dış cephede kullanılacak gövde ankraj elemanları bu iş için imal edilmiş ve üretilmiş orijinal tip olacaktır. 40/30/3 mm U profil, 50/60x120x3 mm L konsol sıcak daldırma galvaniz, klipsli dubel, civata, somun elektroliz galvaniz, 30x3xY40 mm Z ankraj, ayar kolu, Ø5x50 mm flannşlı pim ve pul paslanmaz çelik AISI 304 olacaktır. Ankraj hem düşey hem yatay yükleri taşıyabilmelidir. Ankrajlarda kullanılacak çelik kalınlığı min. 3 mm, ayar kolları min. M10 olmalıdır. Onaylı projesinde bulunan ölçülere bağlı olarak profil bağlantı elemanları minimum M10x90 dübeller yardımı ile betonarme yüzeye monte edilir. U profiller M10 civata, pul, somun takımı kullanılarak profil bağlantı elemanlarına monte edilecek ve projeye uygun ankraj sistemi M8 civata, pul, somun takımı ile U profillerine bağlanacaktır.

Bazalt plaklar;

Taşlar delikler fabrikada hazırlanmış olarak şantiyeye gelecektir. Taşlar paslanmaz çelik pimler vasıtası ile saplamalar üzerine oturtulur, pim - delik arasındaki boşluk taş yapıştırıcı ve dondurucu ile doldurulmalıdır. Bir üst sıradaki taş plakası, alt sıradaki pimplere oturtularak üst deliklerden aynı yöntemle sabitlenmelidir. Cephe yüzeyi yatay ve düşey aksları belirleyen iplere uygun olacak şekilde su terazileri, lazerli nivo, şakul ile kontrol edilerek cephe kaplaması tamamlanmalıdır. Cephe kaplaması esnasında kırılan, çatlayan plakların değiştirilmesi, kırık parça kullanılmaması gerekmektedir. Taşlar aynı ocak yerinden temin edilmiş olacaktır. Taşlar ve mekanik montaj ankraj malzemeleri ilgili standartlara uygun olacaktır.

Ölçü: Proje üzerinden mekanik montajlı yalıtımlı cephe kaplaması yapılan yüzey alanı hesaplanır.

Not:1) İmalattan önce uygulamacı firma tarafından taşların ebatlandırılarak uygulama montaj çizimleri ile mekanik sistemin statik hesapları yapılacak ve idare onayından sonra imalata geçilecektir. Analizde kullanılan mekanik montaj ankraj elemanları minimum kullanılacak ebatlardır. Statik hesap sonucu daha büyük ebatlarda mekanik montaj ankraj elemanları çıkması durumunda, statik projeye uygun imalata geçilecek ve analizdeki ebatlar değiştirilecektir.

2) Isı kayıp hesabı sonucuna göre taşyünü levha kalınlığı değiştirilebilir.

3) Renk seçimi ve ton farklılıkları için idare onayı alınacaktır.

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
|-------------|---|----------------|---------|--------------|--------|
| 48.680.1004 | Andezit plaklar ile cephe kaplaması yapılması (3x30x60 cm) (mekanik montajlı) (6 cm taşıyıcı ısı yalıtımlı ve su buharı geçişine açık su yalıtımlı) | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| | <u>Malzeme</u> | | | | |
| 10.240.2648 | Andezit plaklar, 3 cm kalınlığında, 30 cm x serbest boy (zayıatlı) | m ² | 1,100 | 94,00 | 103,40 |
| 10.330.1554 | İnorganik menşeli (taşıyıcı) (TS 901-2, TS EN 13162+A1), 40 kg/m ³ yoğunluğunda yüklenemeyen, 6 cm kalınlıkta (zayıatlı) | m ² | 1,100 | 15,50 | 17,05 |
| 10.330.2351 | Çelik çivili ısı yalıtım dübelleri, 9-15 cm (15cm dahil) uzunluklar için | ad | 6,000 | 1,45 | 8,70 |
| 10.330.5498 | Su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü TS EN 13859-1,2 (su sızdırmazlık sınıfı WI) (zayıatlı) | m ² | 1,100 | 15,50 | 17,05 |
| 10.420.1008 | Geniş başlı galvanizli çivi (TS 155) (shingle çivisi) Dış cephe mekanik montaj elemanları; | kg | 0,030 | 19,20 | 0,58 |
| 10.200.3822 | U profil (ST 37 sıcak daldırma galvaniz), 40/30/3 mm (işbaşında) | m | 3,330 | 45,00 | 149,85 |
| 10.200.3901 | L konsol (ST 37 sıcak daldırma galvaniz), 50/60x120x3 mm (işbaşında) | ad | 2,220 | 9,00 | 19,98 |
| 10.200.4067 | Klipsli dübel (ST 37 elektroliz galvaniz), M10x90 mm (işbaşında) | ad | 4,440 | 4,50 | 19,98 |
| 10.200.4241 | Cıvata (ST 37 elektroliz galvaniz), M10x30 mm (işbaşında) | ad | 4,440 | 0,80 | 3,55 |
| 10.200.4282 | Somun (ST 37 elektroliz galvaniz), M10 (işbaşında) | ad | 4,440 | 0,52 | 2,31 |
| 10.200.4192 | Düz pul (paslanmaz çelik AISI 304), 34/26/3 mm (işbaşında) | ad | 4,440 | 1,90 | 8,44 |
| 10.200.3922 | Z ankraj (paslanmaz çelik AISI 304), 30x3xY40 mm (işbaşında) | ad | 12,220 | 8,70 | 106,31 |
| 10.200.4145 | Ayar kolu (paslanmaz çelik AISI 304), M10x60 mm (işbaşında) | ad | 12,220 | 3,40 | 41,55 |
| 10.200.4173 | Flaşlı pim (paslanmaz çelik AISI 304), Ø5x50 mm (işbaşında) | ad | 12,220 | 1,25 | 15,28 |
| 10.200.4235 | Cıvata (ST 37 elektroliz galvaniz), M8x30 mm (işbaşında) | ad | 12,220 | 0,52 | 6,35 |
| 10.200.4281 | Somun (ST 37 elektroliz galvaniz), M6-8 (dahil) arası (işbaşında) | ad | 12,220 | 0,18 | 2,20 |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| | | | | | |
|--|---|----|--------|-------|---------------|
| 10.200.4191 | Düz pul (paslanmaz çelik AISI 304), 30/22/2,5 mm (işbaşında) | ad | 12,220 | 1,35 | 16,50 |
| | Akrilik bant, mermer ve taş yapıştırıcı, dondurucu karşılığı; (10.200.3822+10.200.3901+10.200.4067+ 10.200.4241+10.200.4282+10.200.4192+ 10.200.3922+10.200.4145+10.200.4173+ 10.200.4235+10.200.4281+10.200.4191 poz nolu imalat tutarının % 2'si) | | | | 7,85 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1068 | Birinci sınıf usta | sa | 2,500 | 34,50 | 86,25 |
| 10.100.1069 | Birinci sınıf usta yardımcısı | sa | 2,000 | 25,50 | 51,00 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 1,000 | 25,00 | 25,00 |
| 10.100.1010 | Yalıtımcı Ustası | sa | 0,500 | 34,50 | 17,25 |
| Toplam Tutarı | | | | | 726,43 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 181,61 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 908,04 |

Onaylı projesinde belirtilen, 3 cm kalınlığında 30x60 cm andezit plakların temini, mekanik montaj taşıyıcı sistemin yapılması, yalıtımın yapılması ve andezit plaklar ile cephe kaplaması yapılması için gerekli tüm malzeme ve zayıyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, inşaat alanındaki yükleme, yatay düşey taşıma, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.

Andezit plakların arkasına yapılacak yalıtım;

Mekanik montaj raylarının atılmasını müteakip cephede 6 cm taşünü levhaların ısı yalıtım dubeli ile yüzeye tespitinden sonra üzerine su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü uygulanacaktır. Su yalıtım örtüsü birbiri üzerine en az 10 cm binecek şekilde ve ek yerlerinin altından en fazla 10 cm aralıklarla geniş başlı galvanizli çivilerle çakılacaktır. Su yalıtım örtüsü ile oluşturulan tüm bindirmeler (bini çizgisi esas alınmak kaydı ile) cephe çevresinde (alt, üst ve yanlar) ve tüm girinti noktalarında (ankraj vs) çift taraflı akrilik bant ile yapıştırılacaktır.

Mekanik Montaj Ankraj Malzemeleri;

Dış cephede kullanılacak gövde ankraj elemanları bu iş için imal edilmiş ve üretilmiş orijinal tip olacaktır. 40/30/3 mm U profil, 50/60x120x3 mm L konsol sıcak daldırma galvaniz, klipsli dubel, civata, somun elektroliz galvaniz, 30x3xY40 mm Z ankraj, ayar kolu, Ø5x50 mm flanşlı pim ve pul paslanmaz çelik AISI 304 olacaktır. Ankraj hem düşey hem yatay yükleri taşıyabilmelidir. Ankrajlarda kullanılacak çelik kalınlığı min. 3 mm, ayar kolları min. M10 olmalıdır. Onaylı projesinde bulunan ölçülere bağlı olarak profil bağlantı elemanları minimum M10x90 dübellere yardımı ile betonarme yüzeye monte edilir. U profiller M10 civata, pul, somun takımı kullanılarak profil bağlantı elemanlarına monte edilecek ve projeye uygun ankraj sistemi M8 civata, pul, somun takımı ile U profillerine bağlanacaktır.

Andezit plaklar;

Taşlar delikler fabrikada hazırlanmış olarak şantiyeye gelecektir. Taşlar paslanmaz çelik pimler vasıtası ile saplamalar üzerine oturtulur, pim - delik arasındaki boşluk taş yapıştırıcı ve dondurucu ile doldurulmalıdır. Bir üst sıradaki taş plakası, alt sıradaki pimplere oturtularak üst deliklerden aynı yöntemle sabitlenmelidir. Cephe yüzeyi yatay ve düşey aksları belirleyen iplere uygun olacak şekilde su terazileri, lazerli nivo, şakul ile kontrol edilerek cephe kaplaması tamamlanmalıdır. Cephe kaplaması esnasında kırılan, çatlayan plakların değiştirilmesi, kırık parça kullanılmaması gerekmektedir. Taşlar aynı ocak yerinden temin edilmiş olacaktır. Taşlar ve mekanik montaj ankraj malzemeleri ilgili standartlara uygun olacaktır.

Ölçü: Proje üzerinden mekanik montajlı yalıtımlı cephe kaplaması yapılan yüzey alanı hesaplanır.

Not:1) İmalattan önce uygulamacı firma tarafından taşların ebatlandırılarak uygulama montaj çizimleri ile mekanik sistemin statik hesapları yapılacak ve idare onayından sonra imalata geçilecektir. Analizde kullanılan mekanik montaj ankraj elemanları minimum kullanılacak ebatlardır. Statik hesap sonucu daha büyük ebatlarda mekanik montaj ankraj elemanları çıkması durumunda, statik projeye uygun imalata geçilecek ve analizdeki ebatlar değiştirilecektir.

2) Isı kayıp hesabı sonucuna göre taşünü levha kalınlığı değiştirilebilir.

3) Renk seçimi ve ton farklılıkları için idare onayı alınacaktır.

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | | | | Ölçü Birimi |
|-------------|---|----------------|---------|--------------|----------------|
| 48.680.1005 | Andezit plaklar ile cephe kaplaması yapılması (3x40x80 cm) (mekanik montajlı) (6 cm taşıyıcı ısı yalıtımlı ve su buharı geçişine açık su yalıtımlı) | | | | m ² |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| | <u>Malzeme</u> | | | | |
| 10.240.2649 | Andezit plaklar, 3 cm kalınlığında, 40 cm x serbest boy (zayıatlı) | m ² | 1,100 | 113,00 | 124,30 |
| 10.330.1554 | İnorganik menşeli (taşıyıcı) (TS 901-2, TS EN 13162+A1), 40 kg/m ³ yoğunluğunda yüklenemeyen, 6 cm kalınlıkta (zayıatlı) | m ² | 1,100 | 15,50 | 17,05 |
| 10.330.2351 | Çelik çivili ısı yalıtım dübelleri, 9-15 cm (15cm dahil) uzunluklar için | ad | 6,000 | 1,45 | 8,70 |
| 10.330.5498 | Su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü TS EN 13859-1,2 (su sızdırmazlık sınıfı WI) (zayıatlı) | m ² | 1,100 | 15,50 | 17,05 |
| 10.420.1008 | Geniş başlı galvanizli çivi (TS 155) (shingle çivisi) Dış cephe mekanik montaj elemanları; | kg | 0,030 | 19,20 | 0,58 |
| 10.200.3822 | U profil (ST 37 sıcak daldırma galvaniz), 40/30/3 mm (işbaşında) | m | 2,500 | 45,00 | 112,50 |
| 10.200.3901 | L konsol (ST 37 sıcak daldırma galvaniz), 50/60x120x3 mm (işbaşında) | ad | 2,000 | 9,00 | 18,00 |
| 10.200.4067 | Klipsli dübel (ST 37 elektroliz galvaniz), M10x90 mm (işbaşında) | ad | 4,000 | 4,50 | 18,00 |
| 10.200.4241 | Cıvata (ST 37 elektroliz galvaniz), M10x30 mm (işbaşında) | ad | 4,000 | 0,80 | 3,20 |
| 10.200.4282 | Somun (ST 37 elektroliz galvaniz), M10 (işbaşında) | ad | 4,000 | 0,52 | 2,08 |
| 10.200.4192 | Düz pul (paslanmaz çelik AISI 304), 34/26/3 mm (işbaşında) | ad | 4,000 | 1,90 | 7,60 |
| 10.200.3922 | Z ankraj (paslanmaz çelik AISI 304), 30x3xY40 mm (işbaşında) | ad | 7,000 | 8,70 | 60,90 |
| 10.200.4145 | Ayar kolu (paslanmaz çelik AISI 304), M10x60 mm (işbaşında) | ad | 7,000 | 3,40 | 23,80 |
| 10.200.4173 | Flanşlı pim (paslanmaz çelik AISI 304), Ø5x50 mm (işbaşında) | ad | 7,000 | 1,25 | 8,75 |
| 10.200.4235 | Cıvata (ST 37 elektroliz galvaniz), M8x30 mm (işbaşında) | ad | 7,000 | 0,52 | 3,64 |
| 10.200.4281 | Somun (ST 37 elektroliz galvaniz), M6-8 (dahil) arası (işbaşında) | ad | 7,000 | 0,18 | 1,26 |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| | | | | | |
|-------------|---|----|-------|-------|-------|
| 10.200.4191 | Düz pul (paslanmaz çelik AISI 304), 30/22/2,5 mm (işbaşında) | ad | 7,000 | 1,35 | 9,45 |
| | Akrilik bant, mermer ve taş yapıştırıcı, dondurucu karşılığı; (10.200.3822+10.200.3901+10.200.4067+ 10.200.4241+10.200.4282+10.200.4192+ 10.200.3922+10.200.4145+10.200.4173+ 10.200.4235+10.200.4281+10.200.4191 poz nolu imalat tutarının % 2'si) | | | | 5,38 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1068 | Birinci sınıf usta | sa | 2,500 | 34,50 | 86,25 |
| 10.100.1069 | Birinci sınıf usta yardımcısı | sa | 2,000 | 25,50 | 51,00 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 1,000 | 25,00 | 25,00 |
| 10.100.1010 | Yalıtımcı Ustası | sa | 0,500 | 34,50 | 17,25 |

Toplam Tutarı 621,74

% 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler 155,44

1 m² Fiyatı : 777,18

Onaylı projesinde belirtilen, 3 cm kalınlığında 40x80 cm andezit plakların temini, mekanik montaj taşıyıcı sistemin yapılması, yalıtımın yapılması ve andezit plaklar ile cephe kaplaması yapılması için gerekli tüm malzeme ve zayıyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, inşaat alanındaki yükleme, yatay düşey taşıma, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.

Andezit plakların arkasına yapılacak yalıtım;

Mekanik montaj raylarının atılmasını müteakip cephede 6 cm taşıyıcı levhaların ısı yalıtım dubeli ile yüzeye tespitinden sonra üzerine su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü uygulanacaktır. Su yalıtım örtüsü birbiri üzerine en az 10 cm binecek şekilde ve ek yerlerinin altından en fazla 10 cm aralıklarla geniş başlı galvanizli çivilerle çakılacaktır. Su yalıtım örtüsü ile oluşturulan tüm bindirmeler (bini çizgisi esas alınmak kaydı ile) cephe çevresinde (alt, üst ve yanlar) ve tüm girinti noktalarında (ankraj vs) çift taraflı akrilik bant ile yapıştırılacaktır.

Mekanik Montaj Ankraj Malzemeleri;

Dış cephede kullanılacak gövde ankraj elemanları bu iş için imal edilmiş ve üretilmiş orijinal tip olacaktır. 40/30/3 mm U profil, 50/60x120x3 mm L konsol sıcak daldırma galvaniz, klipsli dubel, civata, somun elektroliz galvaniz, 30x3xY40 mm Z ankraj, ayar kolu, Ø5x50 mm flanşlı pim ve pul paslanmaz çelik AISI 304 olacaktır. Ankraj hem düşey hem yatay yükleri taşıyabilmelidir. Ankrajlarda kullanılacak çelik kalınlığı min. 3 mm, ayar kolları min. M10 olmalıdır. Onaylı projesinde bulunan ölçülere bağlı olarak profil bağlantı elemanları minimum M10x90 dübellere yardımı ile betonarme yüzeye monte edilir. U profiller M10 civata, pul, somun takımı kullanılarak profil bağlantı elemanlarına monte edilecek ve projeye uygun ankraj sistemi M8 civata, pul, somun takımı ile U profillerine bağlanacaktır.

Andezit plaklar;

Taşlar delikler fabrikada hazırlanmış olarak şantiyeye gelecektir. Taşlar paslanmaz çelik pimler vasıtası ile saplamalar üzerine oturtulur, pim - delik arasındaki boşluk taş yapıştırıcı ve dondurucu ile doldurulmalıdır. Bir üst sıradaki taş plakası, alt sıradaki pimplere oturtularak üst deliklerden aynı yöntemle sabitlenmelidir. Cephe yüzeyi yatay ve düşey aksları belirleyen iplere uygun olacak şekilde su terazileri, lazerli nivo, şakul ile kontrol edilerek cephe kaplaması tamamlanmalıdır. Cephe kaplaması esnasında kırılan, çatlayan plakların değiştirilmesi, kırık parça kullanılmaması gerekmektedir. Taşlar aynı ocak yerinden temin edilmiş olacaktır. Taşlar ve mekanik montaj ankraj malzemeleri ilgili standartlara uygun olacaktır.

Ölçü: Proje üzerinden mekanik montajlı yalıtımlı cephe kaplaması yapılan yüzey alanı hesaplanır.

Not:1) İmalattan önce uygulamacı firma tarafından taşların ebatlandırılarak uygulama montaj çizimleri ile mekanik sistemin statik hesapları yapılacak ve idare onayından sonra imalata geçilecektir. Analizde kullanılan mekanik montaj ankraj elemanları minimum kullanılacak ebatlardır. Statik hesap sonucu daha büyük ebatlarda mekanik montaj ankraj elemanları çıkması durumunda, statik projeye uygun imalata geçilecek ve analizdeki ebatlar değiştirilecektir.

2) Isı kayıp hesabı sonucuna göre taşıyıcı levha kalınlığı değiştirilebilir.

3) Renk seçimi ve ton farklılıkları için idare onayı alınacaktır.

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|-------------|--|----------------|---------|--------------|--------|
| 48.680.1006 | Andezit plaklar ile cephe kaplaması yapılması (3x50x100 cm) (mekanik montajlı) (6 cm taşıyıcı ısı yalıtımlı ve su buharı geçişine açık su yalıtımlı) | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| | <u>Malzeme</u> | | | | |
| 10.240.2650 | Andezit plaklar, 3 cm kalınlığında, 50 cm x serbest boy (zayıatlı) | m ² | 1,100 | 127,00 | 139,70 |
| 10.330.1554 | İnorganik menşeli (taşıyıcı) (TS 901-2, TS EN 13162+A1), 40 kg/m ³ yoğunluğunda yüklenemeyen, 6 cm kalınlıkta (zayıatlı) | m ² | 1,100 | 15,50 | 17,05 |
| 10.330.2351 | Çelik çivili ısı yalıtım dübelleri, 9-15 cm (15cm dahil) uzunluklar için | ad | 6,000 | 1,45 | 8,70 |
| 10.330.5498 | Su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü TS EN 13859-1,2 (su sızdırmazlık sınıfı WI) (zayıatlı) | m ² | 1,100 | 15,50 | 17,05 |
| 10.420.1008 | Geniş başlı galvanizli çivi (TS 155) (shingle çivisi) Dış cephe mekanik montaj elemanları; | kg | 0,030 | 19,20 | 0,58 |
| 10.200.3822 | U profil (ST 37 sıcak daldırma galvaniz), 40/30/3 mm (işbaşında) | m | 2,000 | 45,00 | 90,00 |
| 10.200.3901 | L konsol (ST 37 sıcak daldırma galvaniz), 50/60x120x3 mm (işbaşında) | ad | 1,500 | 9,00 | 13,50 |
| 10.200.4067 | Klipsli dübel (ST 37 elektroliz galvaniz), M10x90 mm (işbaşında) | ad | 3,000 | 4,50 | 13,50 |
| 10.200.4241 | Cıvata (ST 37 elektroliz galvaniz), M10x30 mm (işbaşında) | ad | 3,000 | 0,80 | 2,40 |
| 10.200.4282 | Somun (ST 37 elektroliz galvaniz), M10 (işbaşında) | ad | 3,000 | 0,52 | 1,56 |
| 10.200.4192 | Düz pul (paslanmaz çelik AISI 304), 34/26/3 mm (işbaşında) | ad | 3,000 | 1,90 | 5,70 |
| 10.200.3922 | Z ankraj (paslanmaz çelik AISI 304), 30x3xY40 mm (işbaşında) | ad | 5,200 | 8,70 | 45,24 |
| 10.200.4145 | Ayar kolu (paslanmaz çelik AISI 304), M10x60 mm (işbaşında) | ad | 5,200 | 3,40 | 17,68 |
| 10.200.4173 | Flanşlı pim (paslanmaz çelik AISI 304), Ø5x50 mm (işbaşında) | ad | 5,200 | 1,25 | 6,50 |
| 10.200.4235 | Cıvata (ST 37 elektroliz galvaniz), M8x30 mm (işbaşında) | ad | 5,200 | 0,52 | 2,70 |
| 10.200.4281 | Somun (ST 37 elektroliz galvaniz), M6-8 (dahil) arası (işbaşında) | ad | 5,200 | 0,18 | 0,94 |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| | | | | | |
|-------------|---|----|-------|-------|-------|
| 10.200.4191 | Düz pul (paslanmaz çelik AISI 304), 30/22/2,5 mm (işbaşında) | ad | 5,200 | 1,35 | 7,02 |
| | Akrilik bant, mermer ve taş yapıştırıcı, dondurucu karşılığı; (10.200.3822+10.200.3901+10.200.4067+ 10.200.4241+10.200.4282+10.200.4192+ 10.200.3922+10.200.4145+10.200.4173+ 10.200.4235+10.200.4281+10.200.4191 poz nolu imalat tutarının % 2'si) | | | | 4,13 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1068 | Birinci sınıf usta | sa | 2,500 | 34,50 | 86,25 |
| 10.100.1069 | Birinci sınıf usta yardımcısı | sa | 2,000 | 25,50 | 51,00 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 1,000 | 25,00 | 25,00 |
| 10.100.1010 | Yalıtımcı Ustası | sa | 0,500 | 34,50 | 17,25 |

Toplam Tutarı 573,45

% 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler 143,36

1 m² Fiyatı : 716,81

Onaylı projesinde belirtilen, 3 cm kalınlığında 50x100 cm andezit plakların temini, mekanik montaj taşıyıcı sistemin yapılması, yalıtımın yapılması ve andezit plaklar ile cephe kaplaması yapılması için gerekli tüm malzeme ve zayıyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, inşaat alanındaki yükleme, yatay düşey taşıma, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.

Andezit plakların arkasına yapılacak yalıtım;

Mekanik montaj raylarının atılmasını müteakip cephede 6 cm taşıyıcı levhaların ısı yalıtım dubeli ile yüzeye tespitinden sonra üzerine su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü uygulanacaktır. Su yalıtım örtüsü birbiri üzerine en az 10 cm binecek şekilde ve ek yerlerinin altından en fazla 10 cm aralıklarla geniş başlı galvanizli çivilerle çakılacaktır. Su yalıtım örtüsü ile oluşturulan tüm bindirmeler (bini çizgisi esas alınmak kaydı ile) cephe çevresinde (alt, üst ve yanlar) ve tüm girinti noktalarında (ankraj vs) çift taraflı akrilik bant ile yapıştırılacaktır.

Mekanik Montaj Ankraj Malzemeleri;

Dış cephede kullanılacak gövde ankraj elemanları bu iş için imal edilmiş ve üretilmiş orijinal tip olacaktır. 40/30/3 mm U profil, 50/60x120x3 mm L konsol sıcak daldırma galvaniz, klipsli dubel, civata, somun elektroliz galvaniz, 30x3xY40 mm Z ankraj, ayar kolu, Ø5x50 mm flanşlı pim ve pul paslanmaz çelik AISI 304 olacaktır. Ankraj hem düşey hem yatay yükleri taşıyabilmelidir. Ankrajlarda kullanılacak çelik kalınlığı min. 3 mm, ayar kolları min. M10 olmalıdır. Onaylı projesinde bulunan ölçülere bağlı olarak profil bağlantı elemanları minimum M10x90 dübellere yardımcı ile betonarme yüzeye monte edilir. U profiller M10 civata, pul, somun takımı kullanılarak profil bağlantı elemanlarına monte edilecek ve projeye uygun ankraj sistemi M8 civata, pul, somun takımı ile U profillerine bağlanacaktır.

Andezit plaklar;

Taşlar delikler fabrikada hazırlanmış olarak şantiyeye gelecektir. Taşlar paslanmaz çelik pimler vasıtası ile saplamalar üzerine oturtulur, pim - delik arasındaki boşluk taş yapıştırıcı ve dondurucu ile doldurulmalıdır. Bir üst sıradaki taş plakası, alt sıradaki pimplere oturtularak üst deliklerden aynı yöntemle sabitlenmelidir. Cephe yüzeyi yatay ve düşey aksları belirleyen iplere uygun olacak şekilde su terazileri, lazerli nivo, şakul ile kontrol edilerek cephe kaplaması tamamlanmalıdır. Cephe kaplaması esnasında kırılan, çatlayan plakların değiştirilmesi, kırık parça kullanılmaması gerekmektedir. Taşlar aynı ocak yerinden temin edilmiş olacaktır. Taşlar ve mekanik montaj ankraj malzemeleri ilgili standartlara uygun olacaktır.

Ölçü: Proje üzerinden mekanik montajlı yalıtımlı cephe kaplaması yapılan yüzey alanı hesaplanır.

Not:1) İmalattan önce uygulamacı firma tarafından taşların ebatlandırılarak uygulama montaj çizimleri ile mekanik sistemin statik hesapları yapılacak ve idare onayından sonra imalata geçilecektir. Analizde kullanılan mekanik montaj ankraj elemanları minimum kullanılacak ebatlardır. Statik hesap sonucu daha büyük ebatlarda mekanik montaj ankraj elemanları çıkması durumunda, statik projeye uygun imalata geçilecek ve analizdeki ebatlar değiştirilecektir.

2) Isı kayıp hesabı sonucuna göre taşıyıcı levha kalınlığı değiştirilebilir.

3) Renk seçimi ve ton farklılıkları için idare onayı alınacaktır.

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
|-------------|---|----------------|---------|--------------|--------|
| 48.680.1007 | Bulancak füme (Giresun) granitler (honlu veya cilalı) ile cephe kaplaması yapılması (2x40x80 cm) (mekanik montajlı) (6 cm taşıyıcı ısı yalıtımlı ve su buharı geçişine açık su yalıtımlı) | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| | <u>Malzeme</u> | | | | |
| 10.240.2405 | Granitler (honlu veya cilalı) (TS 6234, TS 699), Bulancak Füme (Giresun) (zayıatlı) | m ² | 1,100 | 520,00 | 572,00 |
| 10.330.1554 | İnorganik menşeli (taşıyıcı) (TS 901-2, TS EN 13162+A1), 40 kg/m ³ yoğunluğunda yüklenemeyen, 6 cm kalınlıkta (zayıatlı) | m ² | 1,100 | 15,50 | 17,05 |
| 10.330.2351 | Çelik çivili ısı yalıtım dübelleri, 9-15 cm (15cm dahil) uzunluklar için | ad | 6,000 | 1,45 | 8,70 |
| 10.330.5498 | Su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü TS EN 13859-1,2 (su sızdırmazlık sınıfı WI) (zayıatlı) | m ² | 1,100 | 15,50 | 17,05 |
| 10.420.1008 | Geniş başlı galvanizli çivi (TS 155) (shingle çivisi) Dış cephe mekanik montaj elemanları; | kg | 0,030 | 19,20 | 0,58 |
| 10.200.3822 | U profil (ST 37 sıcak daldırma galvaniz), 40/30/3 mm (işbaşında) | m | 2,500 | 45,00 | 112,50 |
| 10.200.3901 | L konsol (ST 37 sıcak daldırma galvaniz), 50/60x120x3 mm (işbaşında) | ad | 2,000 | 9,00 | 18,00 |
| 10.200.4067 | Klipsli dübel (ST 37 elektroliz galvaniz), M10x90 mm (işbaşında) | ad | 4,000 | 4,50 | 18,00 |
| 10.200.4241 | Cıvata (ST 37 elektroliz galvaniz), M10x30 mm (işbaşında) | ad | 4,000 | 0,80 | 3,20 |
| 10.200.4282 | Somun (ST 37 elektroliz galvaniz), M10 (işbaşında) | ad | 4,000 | 0,52 | 2,08 |
| 10.200.4192 | Düz pul (paslanmaz çelik AISI 304), 34/26/3 mm (işbaşında) | ad | 4,000 | 1,90 | 7,60 |
| 10.200.3922 | Z ankraj (paslanmaz çelik AISI 304), 30x3xY40 mm (işbaşında) | ad | 7,000 | 8,70 | 60,90 |
| 10.200.4145 | Ayar kolu (paslanmaz çelik AISI 304), M10x60 mm (işbaşında) | ad | 7,000 | 3,40 | 23,80 |
| 10.200.4173 | Flanşlı pim (paslanmaz çelik AISI 304), Ø5x50 mm (işbaşında) | ad | 7,000 | 1,25 | 8,75 |
| 10.200.4235 | Cıvata (ST 37 elektroliz galvaniz), M8x30 mm (işbaşında) | ad | 7,000 | 0,52 | 3,64 |
| 10.200.4281 | Somun (ST 37 elektroliz galvaniz), M6-8 (dahil) arası (işbaşında) | ad | 7,000 | 0,18 | 1,26 |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| | | | | | |
|-------------|---|----|-------|-------|-------|
| 10.200.4191 | Düz pul (paslanmaz çelik AISI 304), 30/22/2,5 mm (işbaşında) | ad | 7,000 | 1,35 | 9,45 |
| | Akrilik bant, mermer ve taş yapıştırıcı, dondurucu karşılığı; (10.200.3822+10.200.3901+10.200.4067+ 10.200.4241+10.200.4282+10.200.4192+ 10.200.3922+10.200.4145+10.200.4173+ 10.200.4235+10.200.4281+10.200.4191 poz nolu imalat tutarının % 2'si) | | | | 5,38 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1068 | Birinci sınıf usta | sa | 2,500 | 34,50 | 86,25 |
| 10.100.1069 | Birinci sınıf usta yardımcısı | sa | 2,000 | 25,50 | 51,00 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 1,000 | 25,00 | 25,00 |
| 10.100.1010 | Yalıtımcı Ustası | sa | 0,500 | 34,50 | 17,25 |

Toplam Tutarı 1.069,44

% 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler 267,36

1 m² Fiyatı : 1.336,80

Onaylı projesinde belirtilen, 2 cm kalınlığında 40x80 cm bulancak füme (Giresun) granitlerin temini, mekanik montaj taşıyıcı sistemin yapılması, yalıtımın yapılması ve bulancak füme (Giresun) granitler ile cephe kaplaması yapılması için gerekli tüm malzeme ve zayıtı, işçilik, araç ve gereç giderleri, inşaat alanındaki yükleme, yatay düşey taşıma, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.

Bulancak füme (Giresun) granitlerin arkasına yapılacak imalat yalıtım;

Mekanik montaj raylarının atılmasını müteakip cephede 6 cm taşıyıcı levhaların ısı yalıtım dubeli ile yüzeye tespitinden sonra üzerine su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü uygulanacaktır. Su yalıtım örtüsü birbiri üzerine en az 10 cm binecek şekilde ve ek yerlerinin altından en fazla 10 cm aralıklarla geniş başlı galvanizli çivilerle çakılacaktır. Su yalıtım örtüsü ile oluşturulan tüm bindirmeler (bini çizgisi esas alınmak kaydı ile) cephe çevresinde (alt, üst ve yanlar) ve tüm girinti noktalarında (ankraj vs) çift taraflı akrilik bant ile yapıştırılacaktır.

Mekanik Montaj Ankraj Malzemeleri;

Dış cephede kullanılacak gövde ankraj elemanları bu iş için imal edilmiş ve üretilmiş orijinal tip olacaktır. 40/30/3 mm U profil, 50/60x120x3 mm L konsol sıcak daldırma galvaniz, klipsli dubel, civata, somun elektroliz galvaniz, 30x3xY40 mm Z ankraj, ayar kolu, Ø5x50 mm flanşlı pim ve pul paslanmaz çelik AISI 304 olacaktır. Ankraj hem düşey hem yatay yükleri taşıyabilmelidir. Ankrajlarda kullanılacak çelik kalınlığı min. 3 mm, ayar kolları min. M10 olmalıdır. Onaylı projesinde bulunan ölçülere bağlı olarak profil bağlantı elemanları minimum M10x90 dübellere yardımı ile betonarme yüzeye monte edilir. U profiller M10 civata, pul, somun takımı kullanılarak profil bağlantı elemanlarına monte edilecek ve projeye uygun ankraj sistemi M8 civata, pul, somun takımı ile U profillerine bağlanacaktır.

Bulancak Füme (Giresun) Granitler;

Taşlar delikler fabrikada hazırlanmış olarak şantiyeye gelecektir. Taşlar paslanmaz çelik pimler vasıtası ile saplamalar üzerine oturtulur, pim - delik arasındaki boşluk taş yapıştırıcı ve dondurucu ile doldurulmalıdır. Bir üst sıradaki taş plakası, alt sıradaki pimplere oturtularak üst deliklerden aynı yöntemle sabitlenmelidir. Cephe yüzeyi yatay ve düşey aksları belirleyen iplere uygun olacak şekilde su terazileri, lazerli nivo, şakul ile kontrol edilerek cephe kaplaması tamamlanmalıdır. Cephe kaplaması esnasında kırılan, çatlayan plakaların değiştirilmesi, kırık parça kullanılmaması gerekmektedir. Taşlar aynı ocak yerinden temin edilmiş olacaktır. Taşlar ve mekanik montaj ankraj malzemeleri ilgili standartlara uygun olacaktır.

Ölçü: Proje üzerinden mekanik montajlı yalıtımlı cephe kaplaması yapılan yüzey alanı hesaplanır.

Not:1) İmalattan önce uygulamacı firma tarafından taşların ebatlandırılarak uygulama montaj çizimleri ile mekanik sistemin statik hesapları yapılacak ve idare onayından sonra imalata geçilecektir. Analizde kullanılan mekanik montaj ankraj elemanları minimum kullanılacak ebatlardır. Statik hesap sonucu daha büyük ebatlarda mekanik montaj ankraj elemanları çıkması durumunda, statik projeye uygun imalata geçilecek ve analizdeki ebatlar değiştirilecektir.

2) Isı kayıp hesabı sonucuna göre taşıyıcı levha kalınlığı değiştirilebilir.

3) Renk seçimi ve ton farklılıkları için idare onayı alınacaktır.

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | | | | Ölçü Birimi |
|---|--|-------------|---------|--------------|----------------|
| 48.685.1001 (MSB 318/B) | J- 8 tipi çevre emniyeti yapılması | | | | m ² |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.130.1708 | <u>Malzeme</u> Sıcak haddelenmiş profil demirler (S235 JR) (I-U-T-Omega) (TS 910, TS 911 EN 10055, TS 912) (zayıatlı) | kg | 4,306 | 13,80 | 59,42 |
| 10.480.1801 | Dikenli tel (galvanizli) (TS EN 10223-1) | kg | 0,920 | 18,50 | 17,02 |
| 10.480.1803 | Galvanizli tel | kg | 0,046 | 15,50 | 0,71 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1068 | Birinci sınıf usta | sa | 0,500 | 34,50 | 17,25 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,750 | 25,00 | 18,75 |
| Toplam Tutarı | | | | | 113,15 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 28,29 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 141,44 |
| <p>İdarece onaylanmış projesine göre, T 80'lik profilin 4 m aralıklarla muhtelif boyutlardaki beton kaidelere dikilmesi, her 40 metrede bir ve kenar köşelerde çift payanda direği ile takviye edilmesi, T 80'lik profilin simetri aksindeki kanadına dikenli telin montajı için delik ve çentiklerin açılması, 25 cm ara ile 9 sıra düz 4 sıra çapraz (2 sıra düz, 2 sıra eğik kısmına) dikenli telin çekilmesi, düz ve çapraz sıraların her kesişme noktasında galvanizli bağ teli ile bağlanması için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Koruma çiti yapılan dikenli telin yüzey alanı ölçülür.</p> <p>Not: Direk dibi temel kazısı, direk dibi betonu ve kalıbı ilgili pozlarından ödenecektir.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|--|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.685.1004 | Perde duvar üzerine çerçevesiz galvanizli kafes tel ile çevre emniyeti yapılması | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| | <u>Malzeme</u> | | | | |
| 10.130.1707 | Lamalar (TS EN 10058) (Kaynak, atölye, zayıt dâhil) | kg | 2,484 | 13,80 | 34,28 |
| 10.130.1708 | Sıcak haddelenmiş profil demirler (S235 JR) (I-U-T-Omega) (TS 910, TS 911 EN 10055, TS 912) (Kaynak, atölye, zayıt dâhil) | kg | 3,693 | 13,80 | 50,96 |
| 10.480.1804 | Galvanizli kafes tel (muhtelif) (TS 2398) (% 10 zayıtlı) | kg | 3,222 | 18,50 | 59,61 |
| 10.480.1803 | Galvanizli tel | kg | 0,460 | 15,50 | 7,13 |
| 10.480.1801 | Dikenli tel (galvanizli) (TS EN 10223-1) (% 1 zayıtlı) | kg | 0,392 | 18,50 | 7,25 |
| 10.130.1709 | Sıcak haddelenmiş köşebentler (S235 JR) (TS EN 10056-1,2) (Kaynak, atölye, zayıt dâhil) | kg | 4,687 | 14,00 | 65,62 |
| 15.540.1112 | Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması (karsız fiyat) | m ² | 0,549 | 49,39 | 27,12 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1018 | Sıcak demirci ustası | sa | 3,750 | 34,50 | 129,38 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 4,400 | 25,00 | 110,00 |
| Toplam Tutarı | | | | | 491,35 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 122,84 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 614,19 |
| <p>Onaylı projesine göre, duvar üzerine I 80'lik profillerin 2,50 m ara ile dikilmesi ve ankrajı I 80'lik profilin eğik kısmına 3 sıra düz 2 sıra çaprazına galvanizli dikenli tel çekilmesi ve bağlanması, I 80'lik profilin düz kısmına 40/40/4 köşebentler ile çerçeve yapılması ve bu çerçevenin içine 3x3 cm gözlü 150x210 cm boyutlarında galvanizli kafes tel ile pano yapılması, üzerine 30/5 lama ile çerçeve punto kaynak ile tespiti ve tüm demir aksamın antipas ve sentetik boya ile boyanması için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır. (Yüksekliği 1,85 m)</p> <p>Ölçü: Çevre emniyeti için yapılan tel kafes alanı ölçülür.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|--|---|----------------|---------|--------------|-----------------|
| 48.685.1005 | Hudut karakolu için 3 m yüksekliğinde çevre emniyeti yapılması | m | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.130.1708 | <u>Malzeme</u> Sıcak haddelenmiş profil demirler (S235 JR) (I-U-T-Omega) (TS 910, TS 911 EN 10055, TS 912) (% 10 zayıatlı) | kg | 43,890 | 13,80 | 605,68 |
| 10.480.1804 | Galvanizli kafes tel (muhtelif) (TS 2398) (% 10 zayıatlı) | kg | 15,440 | 18,50 | 285,64 |
| 10.130.1708 | Sıcak haddelenmiş profil demirler (S235 JR) (I-U-T-Omega) (TS 910, TS 911 EN 10055, TS 912) Köşe elemanı profil için (I 80, U80) | kg | 2,900 | 13,80 | 40,02 |
| 10.480.1803 | Galvanizli tel 3 mm | kg | 0,180 | 15,50 | 2,79 |
| 15.540.1112 | Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması (karsız fiyat) | m ² | 2,160 | 49,39 | 106,68 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1019 | Soğuk demirci ustası | sa | 7,000 | 34,50 | 241,50 |
| 10.100.1047 | Soğuk demirci usta yardımcısı | sa | 3,600 | 25,50 | 91,80 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 7,000 | 25,00 | 175,00 |
| Toplam Tutarı | | | | | 1.549,11 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 387,28 |
| 1 m Fiyatı : | | | | | 1.936,39 |
| <p>Onaylı proje ve detayına göre, temel kolonlarına temiz yüksekliği 3 m olacak şekilde I 80 profillerin 3 m’de bir dikilmesi, alt, orta ve üstten U 80’lik profillerle birbirine bağlanması, 4 mm kalınlığında 4x4 cm gözlü kafes telinin profillere bağlanması, ek yerlerinin 3 mm kalınlığında bağ teli ile örülmesi, her arada iki taraftan I 80’lik profil ile payanda yapılması, tüm demir aksamın antipas ve sentetik boya ile boyanması için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Tel kafes çevre emniyeti uzunluğu ölçülür.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|--|-------------|---------|--------------|-------------|
| 48.690.1001 (MSB 126) | Kapı ve pencere doğraması madeni aksamının sökülmesi | ad | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.100.1062 | <u>İşçilik</u> Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,100 | 25,00 | 2,50 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,100 | 25,00 | 2,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 5,00 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 1,25 |
| 1 ad Fiyatı : | | | | | 6,25 |
| <p>Kapı ve pencere doğraması madeni aksamının (kapı ve pencere kolu, kilit, menteşe, tampon, ispanyolet takımı, vasistas vb.) sökülmesi, yenisi takılacak olan madeni aksam için kapı ve pencere doğramasının montaja uygun duruma getirilmesi için işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 ad fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Sökülen madeni aksam adedi hesaplanır.</p> <p>Not: Sökümden çıkan malzeme idareye aittir.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | | | | Ölçü Birimi |
|---|---|----------------|---------|--------------|----------------|
| 48.690.2009 (MSB 144) | Mevcut mermer plak veya karo mozaik döşeme kaplamasının onarılması ve silinmesi | | | | m ² |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.300.2231 | <u>Malzeme</u> Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (TS EN 13888 - CG1) (Oynayan kısımların sabitleştirilmesi ve derz dolgusu karşılığı) | kg | 0,500 | 3,90 | 1,95 |
| 10.300.1601 | Arap sabunu (TS 54) | kg | 0,050 | 5,80 | 0,29 |
| 10.130.9991 | Su | m ³ | 0,010 | 14,00 | 0,14 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1005 | Mermer kaplama ustası | sa | 0,200 | 34,50 | 6,90 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,400 | 25,00 | 10,00 |
| Toplam Tutarı | | | | | 19,28 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 4,82 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 24,10 |
| <p>Suni mermer plak veya karo mozaik döşeme kaplamasının (süpürgelik dâhil) oynayan parçalarının sabitleştirilmesi, bozulmuş derzlerin doldurulması, silinmesi ve temizlenmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıyatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Onarılan ve silinen döşeme kaplaması alanı hesaplanır.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | | | | Ölçü Birimi |
|---|--|----------------|---------|--------------|----------------|
| 48.690.2010 (MSB 145) | Mevcut dökme mozaik döşeme kaplamasının silinmesi | | | | m ² |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.130.9991 | <u>Malzeme</u> Su | m ³ | 0,010 | 14,00 | 0,14 |
| 19.100.1032 | <u>Ekipman</u> Mozaik silme makinası'nın 1 saatlik ücreti | sa | 0,150 | 88,90 | 13,34 |
| 10.100.1062 | <u>İşçilik</u> Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,250 | 25,00 | 6,25 |
| Toplam Tutarı | | | | | 19,73 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 4,93 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 24,66 |
| <p>Mevcut dökme mozaik döşeme kaplamasının (süpürgelikler dâhil) mozaik silme makinesi ile silinmesi ve döşeme yüzeyinin temizlenmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Silinen dökme mozaik kaplaması alanı hesaplanır.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|---|----------------|---------|--------------|--------------|
| 48.690.2011 (MSB 146) | Eski demir imalatın boyaya hazır hale getirilmesi | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.300.1602 | <u>Malzeme</u> Zımpara kağıdı (A4 ebadında) Zımpara ve taşlama motoru karşılığı | ad | 4,000 | 1,80 | 7,20 |
| 10.100.1023 | <u>İşçilik</u> Boyacı ustası | sa | 0,250 | 34,50 | 8,63 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,250 | 25,00 | 6,25 |
| Toplam Tutarı | | | | | 22,08 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 5,52 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 27,60 |
| <p>Boyası bozulmuş veya boyanmadan uzun süre bekleyerek paslanmış, kârnıncalanmış, eski demir imalatın, boya ve paslarının zımpara kağıdı ile, kârnıncalanmış kısımlarının taşlama motoru ile temiz yüzey ortaya çıkana kadar silinerek temizlenmesi ve boyaya hazır hale getirilmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıyatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü:</p> <p>a) Mobilyalarda boyanan yüzeyler ölçülür.</p> <p>b) Kapı ve bölmelerde;</p> <p>1) Telaro kasalı olanlarda; sıvadan sıvaya iki yüzü ölçülür.</p> <p>2) Kasalı (pervazsız) olanlarda; kasadan kasaya düşey düzlemdeki iki yüzün ölçüsüne kasa alanları dâhil edilir.</p> <p>3) Kasa ve pervazlı olanlarda pervazdan pervaza iki yüzün ölçüsüne kasa dâhil edilir.</p> <p>4) Bütün ölçülerde, girinti, çıkıntı ve cam boşlukları ölçüye katılmaz. Pencere kenarında çita varsa, ölçü buradan alınır.</p> <p>c) Camekân ve pencerelerde;</p> <p>1)Camekân ve pervazlı pencerelerde; pervaz dışına pervazsız pencerelerde, siva yüzünden siva 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.</p> <p>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.</p> <p>d) Parmaklık ve korkuluklarda bir yüzün düşey düzlemdeki izdüşüm alanı ölçülür. Boşluk düşülmez.</p> <p>e) Kolon, çatı makası, kiriş, kuranglez ve benzeri demir imalâtta boyanan yüzler ölçülür.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|--|----------------|---------|--------------|--------------|
| 48.690.2018 (MSB 156) | Beton yüzeylerde tamir harcı ile beton onarımı | kg | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| | <u>Malzeme</u> | | | | |
| 10.300.2072 | Kalın tamir harcı (TS EN 1504-3) | kg | 1,100 | 2,80 | 3,08 |
| 10.130.9991 | Su | m ³ | 0,001 | 14,00 | 0,01 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1012 | Sıvacı ustası | sa | 0,100 | 34,50 | 3,45 |
| 10.100.1044 | Sıvacı usta yardımcısı | sa | 0,100 | 25,50 | 2,55 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,150 | 25,00 | 3,75 |
| Toplam Tutarı | | | | | 12,84 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 3,21 |
| 1 kg Fiyatı : | | | | | 16,05 |
| <p>Çimento bazlı ince tamir harcı uygulanmış betonarme yüzeyi, çimento bazlı kalın tamir harcı ile orijinal geometrisine getirmek için gerekli her türlü malzeme ve ziyatı, işçilik, iş yerinde yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 kg fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Kullanılan tamir harcı miktarı tutanak ile tespit edilir.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|---|-------------|---------|--------------|-----------------|
| 48.690.2019 (MSB 157) | Epoksi enjeksiyon ile çatlak onarımı | m | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.300.2151 | <u>Malzeme</u> Epoksi esaslı eski betonun yeni betona aderansını sağlayan yapıştırıcı (iki bileşenli) | kg | 1,000 | 75,00 | 75,00 |
| 10.300.2155 | Epoksi esaslı (iki bileşenli) yapıştırıcı ve tamir harcı | kg | 1,000 | 65,00 | 65,00 |
| | <u>Ekipman</u> | | | | |
| 19.100.1026 | Enjeksiyon makinası'nın 1 saatlik ücreti (Enjeksiyon dübeller ve nipelleri el pompası ankraj plakalar karşılığı) | sa | 6,000 | 260,45 | 1.562,70 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1068 | Birinci sınıf usta | sa | 6,000 | 34,50 | 207,00 |
| 10.100.1069 | Birinci sınıf usta yardımcısı | sa | 6,000 | 25,50 | 153,00 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 2,000 | 25,00 | 50,00 |
| Toplam Tutarı | | | | | 2.112,70 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 528,18 |
| 1 m Fiyatı : | | | | | 2.640,88 |
| <p>Çatlak betonarme elemanlara epoksi enjeksiyon uygulamak üzere, çatlak üzerinde gerekli temizliğin yapılması, çatlağın üzerinin epoksi macun ile kapatılması, aralıklı olarak enjeksiyon (ortalama 7 adet olacak şekilde) dübellerinin ve nipellerin yerleştirilmesi, el pompası ile enjeksiyon epoksinin çatlağı tamamen dolduracak şekilde enjeksiyonu için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, iş yerindeki yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Epoksi uygulanan uzunluk ölçülür.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|--|---|-------------|---------|--------------|---------------|
| 48.700.1405 (MSB 808/A) | Tuvalet kapılarına alüminyum bant yapılması | m | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.200.2124 | <u>Malzeme</u> Alüminyum levhalar, EN AW 3003-ALMn1Cu, 3,00 mm kalınlıkta (zayıatıyla) | kg | 2,850 | 64,00 | 182,40 |
| 10.200.2124 | Alüminyum levhalar, EN AW 3003-ALMn1Cu, 3,00 mm kalınlıkta Poliksaj, eloksaj gibi malzeme karşılığı alüminyum düz levhanın %10'u | kg | 0,285 | 64,00 | 18,24 |
| 10.420.1011 | Ağaç vidası (büyük 144 ad) (TS 431) | kutu | 0,111 | 26,00 | 2,89 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1032 | Alüminyum ustası | sa | 0,625 | 34,50 | 21,56 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,625 | 25,00 | 15,63 |
| Toplam Tutarı | | | | | 240,72 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 60,18 |
| 1 m Fiyatı : | | | | | 300,90 |
| <p>Ahşap mamul kapı üzerine kapı genişliğinde ve kapı kanadı altından itibaren 10 cm yükseklikte U kesitli 3 mm kalınlıkta beyaz eloksalı düz alüminyum levhanın hazırlanması, kenarlarının pahlanması, havşa başı açılarak kapıya vidayla monte edilmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Kapı genişliği ölçülür.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

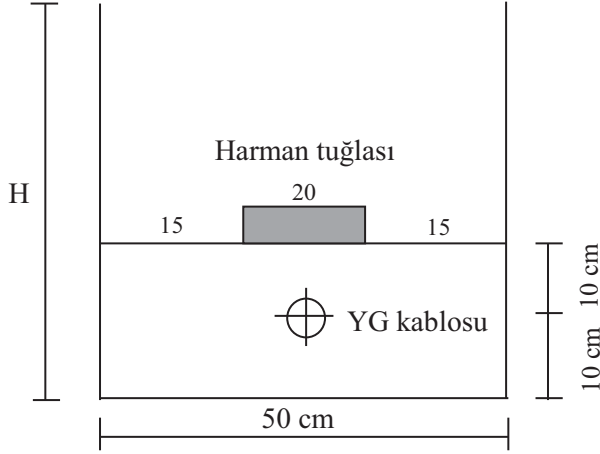
| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|---|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.700.1701 (MSB 716) | Pencere dışına kafes tel yapılması | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.130.1707 | <u>Malzeme</u> Lamalar (TS EN 10058) | kg | 14,393 | 13,80 | 198,62 |
| 10.480.1804 | Galvanizli kafes tel (muhtelif) (TS 2398) (zayıatıyla) | kg | 3,350 | 18,50 | 61,98 |
| 10.160.1035 | Elektrod (3,25-4 mm çapında) (TS EN ISO 2560) (zayıatıyla) | ad | 3,000 | 0,85 | 2,55 |
| | <u>İşçilik</u> | | | | |
| 10.100.1021 | Kaynakçı ustası | sa | 0,300 | 34,50 | 10,35 |
| 10.100.1068 | Birinci sınıf usta | sa | 0,500 | 34,50 | 17,25 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 0,750 | 25,00 | 18,75 |
| Toplam Tutarı | | | | | 309,50 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 77,38 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 386,88 |
| <p>Onaylı projesine göre, 30/5 lama kasa yapılması ve fens telinin yerleştirilmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet edevat giderleri, yatay ve düşey taşımalar, yükleme-boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Yerinde yapılan tel kafes yüzeyi dikkate alınır.</p> <p>Not: Hudut karakollarında kullanılacaktır.</p> | | | | | |

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI FİYAT ANALİZİ

| Poz No | Analizin Adı | Ölçü Birimi | | | |
|---|--|----------------|---------|--------------|---------------|
| 48.700.1901 (MSB 812/A) | Füme renkli aynaya bizote yapılması ve yerine monte edilmesi (5 mm kalınlığında) | m ² | | | |
| Poz No | Tanımı | Ölçü Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 10.380.1212 | <u>Malzeme</u> Füme renkli aynalar (TS EN 1036-1,2), 5 mm kalınlıkta (zayıatıyla) | m ² | 1,100 | 320,00 | 352,00 |
| 10.380.1212 | Füme renkli aynalar (TS EN 1036-1,2), 5 mm kalınlıkta Bizote, rodaj ve montaj malzemesi karşılığı | m ² | 0,300 | 320,00 | 96,00 |
| 10.100.1022 | <u>İşçilik</u> Camcı ustası | sa | 3,000 | 34,50 | 103,50 |
| 10.100.1062 | Düz İşçisi (inşaat işçisi) | sa | 2,500 | 25,00 | 62,50 |
| Toplam Tutarı | | | | | 614,00 |
| % 25 Yüklenici Kârı ve Genel Giderler | | | | | 153,50 |
| 1 m² Fiyatı : | | | | | 767,50 |
| <p>5 mm kalınlığında füme renkli aynanın yerine göre ölçüleri alınarak kenarlarına 2 cm bizote yapılması ve montajının yapılması için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.</p> <p>Ölçü: Yerine monte edilen aynanın yüzey alanı alınır.</p> | | | | | |

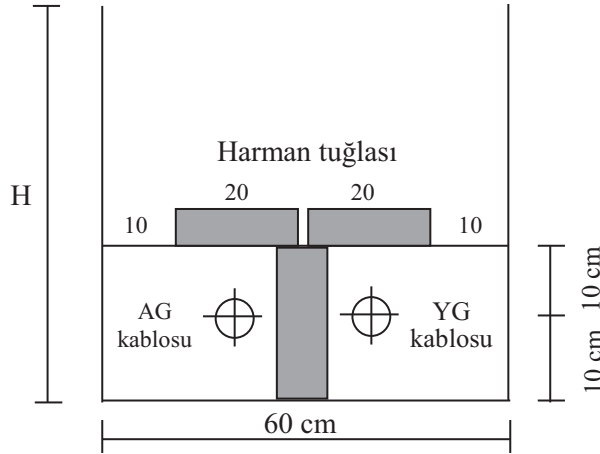
KABLO KANALI TİP DETAYLARI

TİP-A KABLO KANALI



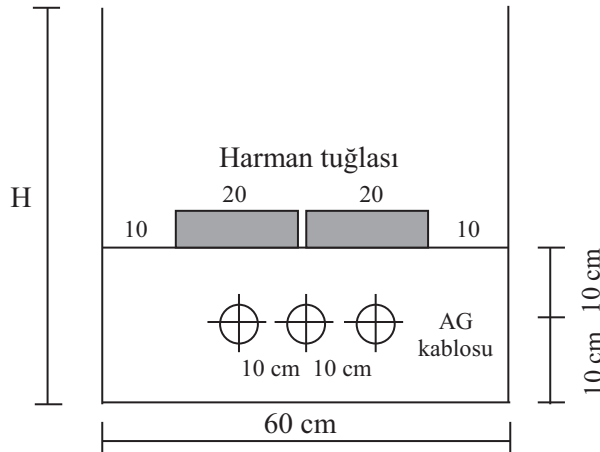
| Yük.(cm) | Kazı (m ³) | Kum (m ³) | Dolgu (m ³) |
|----------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 70 | 0,350 | 0,100 | 0,240 |
| 100 | 0,100 | 0,100 | 0,390 |

TİP-B KABLO KANALI



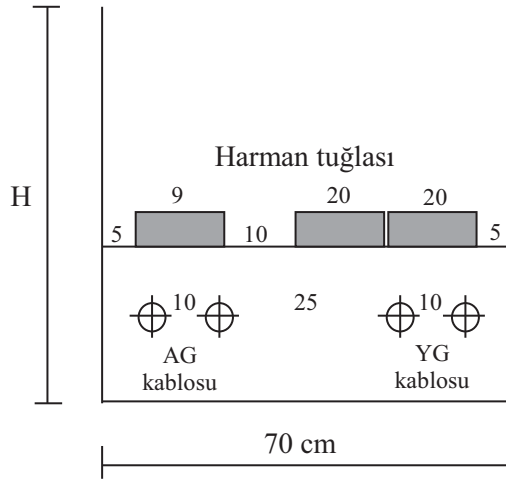
| Yük.(cm) | Kazı (m ³) | Kum (m ³) | Dolgu (m ³) |
|----------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 70 | 0,420 | 0,1106 | 0,2812 |
| 100 | 0,600 | 0,1106 | 0,4612 |

TİP-C KABLO KANALI



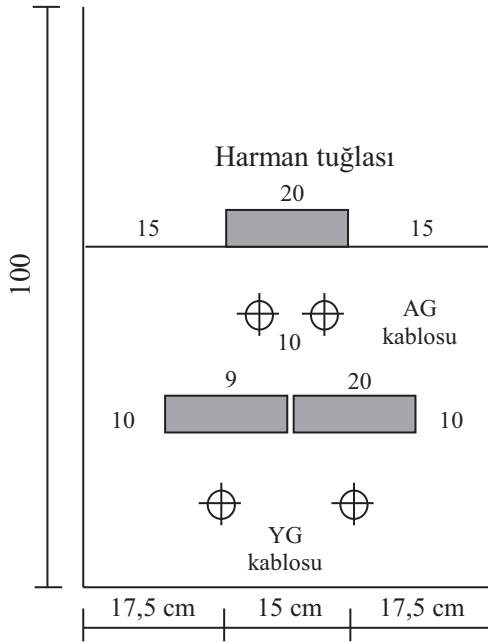
| Yük.(cm) | Kazı (m ³) | Kum (m ³) | Dolgu (m ³) |
|----------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 70 | 0,420 | 0,120 | 0,2812 |
| 100 | 0,600 | 0,120 | 0,4612 |

TİP-D KABLO KANALI



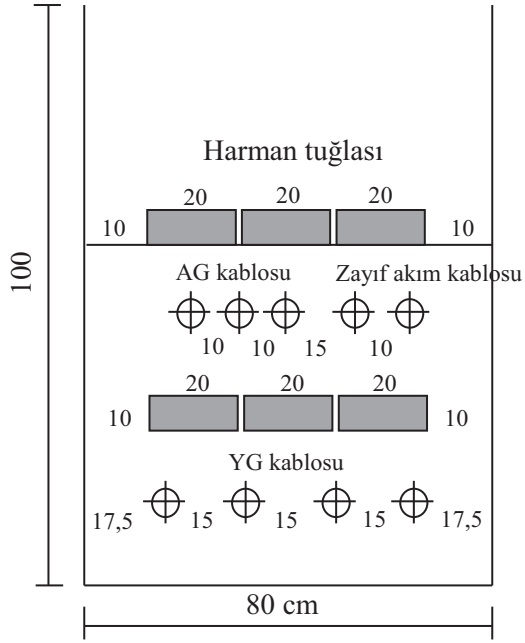
| Yük.(cm) | Kazı (m ³) | Kum (m ³) | Dolgu (m ³) |
|----------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 70 | 0,490 | 0,140 | 0,3268 |
| 100 | 0,700 | 0,140 | 0,5369 |

TİP-E KABLO KANALI



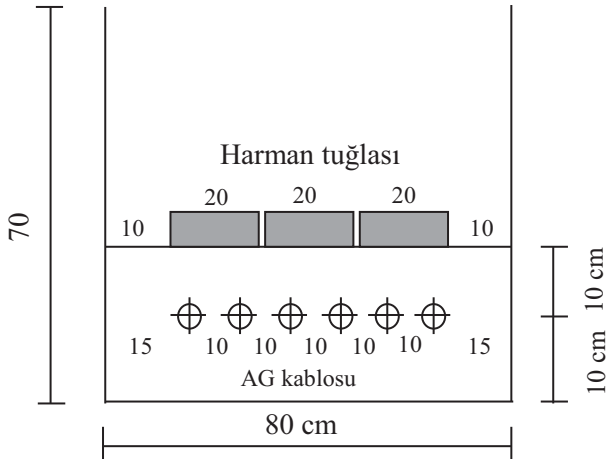
| Yük.(cm) | Kazı (m ³) | Kum (m ³) | Dolgu (m ³) |
|----------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 100 | 0,500 | 0,211 | 0,2655 |

TİP-F KABLO KANALI



| Yük.(cm) | Kazı (m ³) | Kum (m ³) | Dolgu (m ³) |
|----------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 100 | 0,800 | 0,332 | 0,410 |

TİP-G KABLO KANALI



| Yük.(cm) | Kazı (m ³) | Kum (m ³) | Dolgu (m ³) |
|----------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 70 | 0,560 | 0,158 | 0,360 |

SAHA BETON VE BETON YOLLARDA DERZ DETAYLARI

