**NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ**

**TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGESİ**

**AR-GE BİNASI B BLOK KABA (KARKAS) İNŞAATI YAPIM İŞİ**

**MAHAL LİSTESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **TEMEL ve BODRUM** |  |
| **15.120.1002:** Makine ile yumuşak ve sert küskülük kazılması (serbest kazı) | m³ |
| KAZI YAPILMASI |  |
| ASANSÖR KUYUSU |  |
| BODRUM GİRİŞ MERDİVENİ |  |
| ÇALIŞMA PAYI |  |
| **15.125.1002:** Çakıl temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması | m³ |
| ASANSÖR KUYUSU |  |
| **15.125.1004:** Çakıl temin edilerek, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması | m³ |
| TEMEL ÜSTÜ ARA |  |
| **15.125.1006:** Çakıl temin edilerek, drenaj yapılması | m³ |
| TEMEL ÇEVRESİ |  |
| **15.150.1004:** Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 20/25 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | m³ |
| TEMEL ALTI BETON |  |
| BODRUM GİRİŞ MERDİVENİ |  |
| DRENAJ VE PİS SU RÖGARLARI |  |
| TEMEL ÜSTÜ BETON |  |
| **15.150.1006:** Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 30/37 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | m³ |
| TEMEL BETONU |  |
| ASANSÖR KUYUSU |  |
|  |  |
| BODRUM GİRİŞ MERDİVENİ |  |
| BİNA GİRİŞ MERDİVENİ |  |
| ENGELLİ RAMPASI TEMEL VE PERDELERİ |  |
| BODRUM TABİLYESİ |  |
| KİRİŞLER |  |
| KİRİŞLER |  |
| BODRUM MERDİVENİ |  |
| BODRUM PERDELERİ |  |
| ASANSÖR PERDELERİ |  |
|  |  |
| KOLONLAR |  |
|  |  |
| RÖGARLAR |  |
| ANA RÖGAR |  |
|  |  |
|  |  |
| **15.160.1002:** Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 3,001-10,000 kg/m² (10,000 kg/m² dahil) | Ton |
| TEMEL ÜSTÜ ARA |  |
| ENGELLİ RAMPASI |  |
| **15.160.1003:** Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması | Ton |
| DRENAJ VE PİS SU RÖGARLARI |  |
| BODRUM GİRİŞ MERDİVENİ |  |
| BİNA GİRİŞ MERDİVENİ |  |
| ENGELLİ RAMPASI TEMEL VE PERDELERİ |  |
| PROJE METRAJINDAN |  |
| TEMEL |  |
|  |  |
| BODRUM KAT |  |
|  |  |
| ANA RÖGAR |  |
| **15.160.1004:** Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması | Ton |
| PROJE METRAJINDAN |  |
| TEMEL |  |
| BODRUM |  |
| **15.180.1003:** Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması | m² |
| TEMEL KALIBI |  |
| ASANSÖR KUYUSU PERDELERİ |  |
| BODRUM GİRİŞ MERDİVENİ |  |
| BODRUM PERDELERİ |  |
| ASANSÖR PERDELERİ |  |
| KOLONLAR |  |
| BİNA GİRİŞ MERDİVENİ |  |
| ENGELLİ RAMPASI TEMEL VE PERDELERİ |  |
| BODRUM GİRİŞ MERDİVENİ |  |
| DRENAJ VE PİS SU RÖGARLARI |  |
| BODRUM TABİLYESİ |  |
| KİRİŞLER |  |
| KİRİŞLER |  |
| BODRUM MERDİVENİ |  |
| RÖGARLAR |  |
| ANA RÖGAR |  |
| **15.185.1006:** Çelik borudan kalıp iskelesi yapılması (4,01-6,00 m arası) | m³ |
| ASANSÖR KUYUSU PERDELERİ |  |
| BODRUM GİRİŞ MERDİVENİ |  |
| BODRUM KAT |  |
| BODRUM PERDELERİ |  |
| ASANSÖR PERDELERİ |  |
|  |  |
|  |  |
| KOLONLAR |  |
|  |  |
| **15.200.1002:** Bodrum perdelerinde su yalıtımı ve izolasyon pimi ile uygulanmış ısı yalıtımı üzerine HDPE esaslı drenaj ve koruma levhası temini ve yerine döşenmesi (200<=basınç dayanımı<250 KN/m²) | m² |
| TEMEL ÇEVRESİ VE BODRUM PERDELERİ |  |
| BODRUM GİRİŞ MERDİVENİ |  |
| **15.205.1004:** Ø 200 mm anma çaplı, PVC esaslı koruge drenaj borusunun temini ve yerine dösenmesi | m |
| TEMEL ÇEVRESİ ve RÖGARLARA BAĞLANTI |  |
| **15.230.1002:** 10 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 N/mm² ve 600-900 kg/m³, 900 kg/m³ hariç) | m² |
| TEMEL ÇEVRESİ VE BODRUM PERDELERİ |  |
| **15.245.1003:** 500 gr/m² ağırlıkta geotekstil keçe serilmesi | m² |
| TEMEL YALITIM ÜSTÜ |  |
| ASANSÖR KUYUSU |  |
| **15.255.1009:** 3 mm ve 4 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması | m² |
| TEMEL ALTI |  |
| ASANSÖR KUYUSU |  |
| BODRUM PERDELERİ |  |
| TEMEL DÖNÜŞLER |  |
| BODRUM GİRİŞ MERDİVENİ |  |
| **15.270.1111:** % 100 Saf Poliürea bazlı iki bileşenli su yalıtım malzemesi ile 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması | m² |
| TEMEL ALTI |  |
| ASANSÖR KUYUSU |  |
| BODRUM PERDELERİ |  |
| TEMEL DÖNÜŞLER |  |
| BODRUM GİRİŞ MERDİVENİ |  |
| **15.341.1064:** 5 cm kalınlıkta, (Grafit/Karbon Esaslı EPS - 200 Kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (yüke maruz kalan döşemelerde ) ısı yalıtımı yapılması | m² |
| TEMEL ALTI |  |
| **15.341.1142:** 8 cm kalınlıkta Basma mukavemeti en az 250 kPa grafit/karbon esaslı ekspande polistren levhalar (EPS) ile bodrum duvarlarında su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması | m² |
| BODRUM PERDELERİ |  |
| TEMEL DÖNÜŞLER |  |
| BODRUM GİRİŞ MERDİVENİ |  |
| **25.305.6103/A:** Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 100-110 mm, et kalınlığı 3 mm) (Montaj malzemesi bedeli, %35 eklenmiş) | m |
| BODRUM KAT ALT YAPI |  |
| **25.305.6104/A:** Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 125 mm, et kalınlığı 3,2 mm) (Montaj malzemesi bedeli, %35 eklenmiş) | m |
| BODRUM KAT ALT YAPI |  |
| **25.305.6108/A:** Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 200 mm, et kalınlığı 4,9 mm) (Montaj malzemesi bedeli, %35 eklenmiş) | m |
| BODRUM KAT ALT YAPI |  |
| **35.750.3002:** 30x3,5 mm ebadında şartnamesine uygun, min 70li çinko ile kaplanmış galvanizli çelik lama | m |
| TEMEL TOPRAKLAMA |  |
| **43.610.1021:** Stabilize malzeme ile hendek ve temel dolgusu yapılması | m³ |
| TEMEL ALTI DOLGU |  |
| ASANSÖR KUYUSU |  |
| PERDE ARKALARI DOLGUSU |  |
| **ZEMİN KAT** |  |
| **15.150.1006:** Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 30/37 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | m³ |
| KOLONLAR VE PERDELER |  |
| 80X40 KOLON |  |
| 90X40 KOLON |  |
| 120X40 KOLON |  |
| 60X60 KOLON |  |
| 660X30 PERDE |  |
| 820X30 PERDE |  |
| 300X30 PERDE |  |
| KİRİŞLER |  |
| UZUN CEPHE |  |
| KISA CEPHE |  |
| ASASÖR ÜSTÜ KİRİŞİ |  |
| MERDİVEN |  |
| MERDİVEN |  |
| TABLİYE |  |
| **15.160.1003:** Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması | Ton |
| PROJE METRAJINDAN |  |
|  |  |
| **15.160.1004:** Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması | Ton |
| PROJE METRAJINDAN |  |
| **15.180.1003:** Playwood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması | m² |
| KOLONLAR VE PERDELER |  |
| 80X40 KOLON |  |
| 90X40 KOLON |  |
| 120X40 KOLON |  |
| 60X60 KOLON |  |
| 660X30 PERDE |  |
| 820X30 PERDE |  |
| 300X30 PERDE |  |
| KİRİŞLER |  |
| UZUN CEPHE |  |
| KISA CEPHE |  |
| ASASÖR ÜSTÜ KİRİŞİ |  |
| MERDİVEN |  |
| MERDİVEN |  |
| TABLİYE |  |
| **15.185.1006:** Çelik borudan kalıp iskelesi yapılması (4,01-6,00 m arası) | m³ |
| KALIP METRAJINDAN |  |
| **15.550.1202:** Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması | kg |
| RÖGAR KAPAKLARI |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **KAT** |  |
| **15.150.1006:** Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 30/37 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | m³ |
| KOLONLAR VE PERDELER |  |
| 80X40 KOLON |  |
| 90X40 KOLON |  |
| 120X40 KOLON |  |
| 60X60 KOLON |  |
| 660X30 PERDE |  |
| 820X30 PERDE |  |
| 300X30 PERDE |  |
| KİRİŞLER |  |
| UZUN CEPHE |  |
| KISA CEPHE |  |
| ASASÖR ÜSTÜ KİRİŞİ |  |
| MERDİVEN |  |
| MERDİVEN |  |
| TABLİYE |  |
| **15.160.1003:** Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması | Ton |
| PROJE METRAJINDAN |  |
|  |  |
| **15.160.1004:** Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması | Ton |
| PROJE METRAJINDAN |  |
| **15.180.1003:** Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması | m² |
| KOLONLAR VE PERDELER |  |
| 80X40 KOLON |  |
| 90X40 KOLON |  |
| 120X40 KOLON |  |
| 60X60 KOLON |  |
| 660X30 PERDE |  |
| 820X30 PERDE |  |
| 300X30 PERDE |  |
| KİRİŞLER |  |
| UZUN CEPHE |  |
| KISA CEPHE |  |
| ASASÖR ÜSTÜ KİRİŞİ |  |
| MERDİVEN |  |
| MERDİVEN |  |
| TABLİYE |  |
| **15.185.1006:** Çelik borudan kalıp iskelesi yapılması (4,01-6,00 m arası) | m³ |
| KALIP METRAJINDAN |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **KAT** |  |
| **15.150.1006:** Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 30/37 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | m³ |
| KOLONLAR VE PERDELER |  |
| 80X40 KOLON |  |
| 90X40 KOLON |  |
| 120X40 KOLON |  |
| 60X60 KOLON |  |
| 660X30 PERDE |  |
| 820X30 PERDE |  |
| 300X30 PERDE |  |
| KİRİŞLER |  |
| UZUN CEPHE |  |
| KISA CEPHE |  |
| ASASÖR ÜSTÜ KİRİŞİ |  |
| MERDİVEN |  |
| MERDİVEN |  |
| TABLİYE |  |
| **15.160.1003:** Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması | Ton |
| PROJE METRAJINDAN |  |
|  |  |
| **15.160.1004:** Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması | Ton |
| PROJE METRAJINDAN |  |
| **15.180.1003:** Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması | m² |
| KOLONLAR VE PERDELER |  |
| 80X40 KOLON |  |
| 90X40 KOLON |  |
| 120X40 KOLON |  |
| 60X60 KOLON |  |
| 660X30 PERDE |  |
| 820X30 PERDE |  |
| 300X30 PERDE |  |
| KİRİŞLER |  |
| UZUN CEPHE |  |
| KISA CEPHE |  |
| ASASÖR ÜSTÜ KİRİŞİ |  |
| MERDİVEN |  |
| MERDİVEN |  |
| TABLİYE |  |
| **15.185.1006:** Çelik borudan kalıp iskelesi yapılması (4,01-6,00 m arası) | m³ |
| KALIP METRAJINDAN |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **KAT** |  |
| **15.150.1006:** Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 30/37 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | m³ |
| KOLONLAR VE PERDELER |  |
| 80X40 KOLON |  |
| 90X40 KOLON |  |
| 120X40 KOLON |  |
| 60X60 KOLON |  |
| 660X30 PERDE |  |
| 820X30 PERDE |  |
| 300X30 PERDE |  |
| KİRİŞLER |  |
| UZUN CEPHE |  |
| KISA CEPHE |  |
| ASASÖR ÜSTÜ KİRİŞİ |  |
| MERDİVEN |  |
| MERDİVEN |  |
| TABLİYE |  |
| **15.160.1003:** Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması | Ton |
| PROJE METRAJINDAN |  |
|  |  |
| **15.160.1004:** Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması | Ton |
| PROJE METRAJINDAN |  |
| **15.180.1003:** Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması | m² |
| KOLONLAR VE PERDELER |  |
| 80X40 KOLON |  |
| 90X40 KOLON |  |
| 120X40 KOLON |  |
| 60X60 KOLON |  |
| 660X30 PERDE |  |
| 820X30 PERDE |  |
| 300X30 PERDE |  |
| KİRİŞLER |  |
| UZUN CEPHE |  |
| KISA CEPHE |  |
| ASASÖR ÜSTÜ KİRİŞİ |  |
| MERDİVEN |  |
| MERDİVEN |  |
| TABLİYE |  |
| **15.185.1006:** Çelik borudan kalıp iskelesi yapılması (4,01-6,00 m arası) | m³ |
| KALIP METRAJINDAN |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ÇATI KATI** |  |
| **15.150.1006:** Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 30/37 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | m³ |
| KOLONLAR VE PERDELER |  |
| 80X40 KOLON |  |
| 90X40 KOLON |  |
| 120X40 KOLON |  |
| 60X60 KOLON |  |
| 660X30 PERDE |  |
| 820X30 PERDE |  |
| 300X30 PERDE |  |
| 40X40 KOLON |  |
| KİRİŞLER |  |
| UZUN CEPHE |  |
| KISA CEPHE |  |
| ASASÖR ÜSTÜ KİRİŞİ |  |
| TABLİYE |  |
| TABLİYE |  |
| TABLİYE |  |
| **15.160.1003:** Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması | Ton |
| PROJE METRAJINDAN |  |
|  |  |
| **15.160.1004:** Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması | Ton |
| PROJE METRAJINDAN |  |
| **15.180.1003:** Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması | m² |
| KOLONLAR VE PERDELER |  |
| 80X40 KOLON |  |
| 90X40 KOLON |  |
| 120X40 KOLON |  |
| 60X60 KOLON |  |
| 660X30 PERDE |  |
| 820X30 PERDE |  |
| 300X30 PERDE |  |
| 40X40 KOLON |  |
| KİRİŞLER |  |
| UZUN CEPHE |  |
| KISA CEPHE |  |
| ASASÖR ÜSTÜ KİRİŞİ |  |
| TABLİYE |  |
| TABLİYE |  |
| TABLİYE |  |
| **15.185.1006:** Çelik borudan kalıp iskelesi yapılması (4,01-6,00 m arası) | m³ |
| KALIP METRAJINDAN |  |
| **15.245.1003:** 500 gr/m² ağırlıkta geotekstil keçe serilmesi | m² |
| TABLİYE |  |
| **15.250.1103:** 2.5 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması | m² |
| TABLİYE |  |
| **15.255.1009:** 3 mm ve 4 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması | m² |
| TABLİYE |  |
| **15.270.1111:** % 100 Saf Poliürea bazlı iki bileşenli su yalıtım malzemesi ile 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması | m² |
| TABLİYE |  |
| **15.341.1142:** 8 cm kalınlıkta Basma mukavemeti en az 250 kPa grafit/karbon esaslı ekspande polistren levhalar (EPS) ile bodrum duvarlarında su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması | m² |
| TABLİYE |  |