**Ek 2.b-a İnşaat İşleri - Teklif Vermeye Davet**

Sözleşme No : 10.1.TÜY.13.00293 - 002

Davet Yayın Tarihi : 01.10.2020

Bayanlar/Baylar:

1. Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti, Kırsal Kalkınma plan ve programları ile Ulusal Tarım Stratejisi çerçevesinde Kırsal Kalkınma Yatırımlarının Desteklenmesi Programı kapsamında yapılacak yatırımlara hibe desteği vermektedir. Hibe desteği almayı hak kazanan projemizi gerçekleştirerek hibe desteğinden yararlanmayı amaçlıyoruz.

2. Rajab Pasha Hayvancılık Tarım Gıda Medya İnş. İth. İhr. San. ve Tic. Ltd. Şti. (İşveren); işbu belge ile sizleri söz konusu işle ilgili olarak aşağıda verilen kalemlere teklif vermeye davet etmektedir.

Dereköy Mah. Dereköy Sk. No:469/A Susurluk BALIKESİR

Telefon: 0 532 345 75 89

3. Teklifin hazırlanmasında yardımcı olmak üzere, çizimler, şartnameler ve keşif ve metrajlar ile teklif formu örneği Ek’te sunulmuştur. Ek’teki örneğe göre hazırlanmış teklifinizi mühürlü bir zarf içinde aşağıdaki adrese göndermeniz gerekmektedir.

Rajab Pasha Hayvancılık Tarım Gıda Medya İnş. İth. İhr. San. ve Tic. Ltd. Şti.

Şükrü KARADEMİR dikkatine

Dereköy Mah. Dereköy Sk. No:469/A Susurluk BALIKESİR

Telefon No: 0 532 345 75 89 Faks No: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Teklifiniz; 22.10.2020 (teklif sunum tarihi ve zamanı)’ndan itibaren 45 (kırk beş) gün geçerli olacaktır.

5. Teklifini, geçerlilik süresi içinde geri çeken ve/veya ihaleyi kazandığı ya da kazanmasının söz konusu olduğu bir durumda ihalenin kendisine verilmesini reddeden herhangi bir Yüklenici, iki yıl süreyle Yüklenici Listesinden ihraç edilecektir.

6. İşbu dokümana, sizlere yardımcı olması ve yol göstermesi için, Teklif Sahiplerine Talimatlar ve Sözleşme Koşulları bölümleri de eklenmiştir.

7. Teklifinizi en geç 22.10.2020 saat 17.00’ye (teklif sunum tarihi ve zamanı) kadar sunmanız gerekmektedir Teklifler; katılmayı tercih eden Yüklenicilerin huzurunda ve kamuya açık olarak 22.10.2020 tarihinde, saat 18.00’da aşağıdaki adreste açılacaktır: Dereköy Mah. Dereköy Sk. No:469/A Susurluk BALIKESİR

Saygılarımla,

Şükrü KARADEMİR

Çiftlik Sorumlusu

Rajab Pasha Hayvancılık Tarım Gıda Medya İnş. İth. İhr. San. ve Tic. Ltd. Şti.

Dereköy Mah. Dereköy Sk. No:469/A Susurluk BALIKESİR

**Bölüm 1 - TEKLİF HAZIRLAMA ŞARTNAMESİ**

1. **İşin Kapsamı**: Rajab Pasha Hayvancılık Tarım Gıda Medya İnş. İth. İhr. San. ve Tic. Ltd. Şti., İşveren olarak, sizleri, Sözleşme Koşulları kapsamında tanımlanan İşlerin inşa edilmesine yönelik teklif vermeye davet etmektedir. Başarılı olan Yükleniciden Sözleşme Koşulları kapsamında belirlenmiş olan Bitiş Tarihinde tüm işleri tamamlaması beklenmektedir.

2. **Teklif Vermeye Uygunluk:** Özel ve ticari alanda çalışan Yükleniciler aşağıdaki şartları karşılamaları koşuluyla, ihaleye katılabilirler: Buna göre işbu teşekküllerin;

* 1. Ticaret esaslı yasal kuruluşlar olmaları ve İşveren’den ayrı ve bağımsız olmaları,
  2. İlgili yasa ve tüzüklerinde gösterildiği şekilde, bağımsız denetlenmiş hesaplar ile sermayeden elde edilen getiri oranını ve ikrazı arttırma ile mal ve hizmetlerin satılması yoluyla gelir elde etme gücünü sağlayacak mali özerkliğe sahip olmaları;
  3. Kamuya bağlı herhangi bir kurum ya da kuruluş olmamaları gerekmektedir.

Teklif sahiplerinin her biri, bireysel ya da ortak girişimin bir parçası olarak yalnızca bir teklif sunma hakkına sahiptir. Bu kuralı ihlal eden her türlü teklif reddedilecektir. Ortak girişim ortakları müştereken ya da birbirinden bağımsız olarak söz konusu Sözleşmenin yerine getirilmesinden sorumlu olacaklardır.

3. **Teklif Sahibinin Niteliği:** İhalenin verilebilmesi için, teklif sahibinin aşağıda verilen asgari yeterlilik kriterlerini karşılaması gerekmektedir:

1. Son üç yılda, işbu Davette tanımlanan işlere eşdeğer inşaat işlerinin doğasına ve karmaşıklığına sahip en az bir işin inşaatında ana Yüklenici olarak çalışmış olmak;
2. Sözleşme kapsamındaki işlerin başarıyla yerine getireceğine ve gerekli mali kaynaklara sahip olduğunu belgeleyen kanıtlar (diğer bir deyişle, mali kaynakların bulunabilirliğini destekleyen Banka Teminat Mektubu )

4**. Alan Gezisi**: Yüklenici; tümüyle kendi sorumluluğu, maliyeti ve riski altında, İş Sahasını ve çevresini ziyaret etme, denetleme ve teklifini hazırlamada ve İşlerin yerine getirilmesi ile ilgili Sözleşmeye katılmada kendisine gerekli olabilecek her türlü bilgiyi edinmeye teşvik edilmektedir.

5. **Teklif Dokümanlarının İçeriği**: Teklif dokümanları aşağıdaki belgelerden oluşacaktır:

Teklif Vermeye Davet

Bölüm 1 Tekliflerin Hazırlanmasına Yönelik Talimatlar

Bölüm 2 Sözleşme Koşulları

Bölüm 3 Çizimler

Bölüm 4 Teknik Şartnameler

Bölüm 5 Metrajlar/Fiyatlandırılmış Faaliyet Takvimi **{Uygun olmayanı siliniz}**

Bölüm 6 Teklif Formu

Bölüm 7 Sözleşme Formu

6. **Teklifi Oluşturan Dokümanlar**: Yüklenici tarafından sunulacak teklifin aşağıdaki dokümanları kapsaması gerekmektedir:

(i) Teklif Formu (ilişikteki örneğe uygun olacak şekilde)

1. Metrajlar/Fiyatlandırılmış Faaliyet Cetveli**{Uygun olmayanı siliniz}**
2. Nitelik ve Deneyim Bilgileri

7. **Fiyat Teklifi**: Sözleşme; işbu Davetin Madde No.2’si uyarınca tanımlanan işlerin tamamını kapsayacak ve sabit birim fiyat esaslı sözleşmeler için Metrajlarda verilen birim ve toplam fiyatlara, ya da sabit fiyatlı götürü usulü sözleşmeler için Fiyatlandırılmış Faaliyet Cetveline dayandırılacaktır. Fiyatlar; tümüyle Türk Lirası cinsinden teklif edilecektir. Yüklenici; Metrajlarda ya da Fiyatlandırılmış Faaliyet Cetveli kapsamındaki Çizimler ve Özelliklerde tanımlanan İşlerin tüm kalemleri için oran ve fiyat dolduracaktır. Yüklenici tarafından oran ya da fiyat teklif edilmemiş kalemler için İşveren, işbu kalemlerin ifa edilmelerinden sonra herhangi bir ödeme yapmayacaktır ve bu kalemlerin, Metraj ya da Fiyatlandırılmış Faaliyet Cetvelindeki diğer oran ve fiyatlardan karşılanacağı kabul edilecektir. İşbu Sözleşme kapsamında ya da herhangi bir diğer nedenden ötürü Yüklenicinin; son teklif sunma tarihinden on beş (15) gün önce ödemesi gereken her türlü vergi, resim ve harç, Yüklenici tarafından İşveren’e sunulacak oran, fiyat ve toplam fiyat Teklifine dahil edilecektir. Yüklenici tarafından teklif edilecek oran ve fiyatlar Sözleşme süresince sabit olacak ve herhangi bir ayarlamaya tabi olmayacaktır.

8. **Tekliflerin Geçerlilik Süresi.** Fiyat teklifi, aşağıda Madde 11’de verilen Teklif sunum tarihinden itibaren en az kırk beş (45) gün süreyle geçerli olacaktır. İşveren, Yüklenicilerden ilave belirli bir süre için tekliflerinin geçerlilik sürelerini uzatmalarını isteyebilir. İşveren’in istekleri ile Yüklenicilerin cevapları yazılı olarak ya da faks yoluyla yapılacaktır. Yüklenicilerden herhangi biri, herhangi bir ceza almadan teklifini geri çekmek suretiyle İşveren’in teklif geçerlilik süresinin uzatılması hususundaki isteğini geri çevirebilir. Bu isteği kabul eden bir Yükleniciden Teklifini değiştirmesi istenmeyecek ya da buna izin verilmeyecektir.

9. **Teklifin Dili**: Teklifle ilgili her türlü doküman ve sözleşme Türkçe olacaktır.

10. **Tekliflerin Hazırlanması ve Mühürlenmesi**: Yüklenici, yukarıda Madde No.6 kapsamında belirtildiği şekilde, Teklif Formu ile Fiyat Teklifini oluşturan dokümanların orijinal birer suretini hazırlayacak ve bunların üzerine açık bir şekilde “ORİJİNALDİR” ibaresi yer alacak şekilde İşveren’e sunacaktır.. Buna ek olarak, Yüklenici; söz konusu belgelerin birer nüshasını da üzerinde “NÜSHA” ibaresi yer alacak şekilde İşveren’e sunacaktır. Nüshalar ile orijinaller arasındaki herhangi bir uyuşmazlığın söz konusu olması halinde orijinaller esas alınacaktır. Fiyat teklifinin orijinali ve kopyası; Yüklenici adına yetkili kişi ya da kişilerce imzalanacaktır. İlgili giriş ya da değişiklik ya da düzeltmeler de dahil olmak üzere İhale Teklifi (Fiyat Teklifi)’nin tüm sayfaları, Fiyat Teklifini imzalayan kişi ya da kişilerce paraflanacaktır. Yüklenici, iki iç zarf ve bir dış zarf içerisindeki Fiyat Teklifinin orijinalini ve nüshasını, iç zarfların üzerlerinde “ORİJİNAL” ve “NÜSHA” yazmak suretiyle mühürleyecektir. İç ve dış zarfların üzerine İşveren’in yukarıda verilen adresi yazılacaktır. Bu zarfların üzerinde ayrıca, söz konusu Fiyat Teklifinin; Teklif Vermeye Davet Dokümanının Madde No.7’si kapsamında belirlenen tekliflerin açılma tarihinden önce açılmaması gerektiğine dair bir uyarı da bulunacaktır. İç Zarflar Yüklenicinin adını ve adresini içerecektir. Dış zarfın yukarıdaki ibarelerden yoksun olması durumunda, İşveren; bu tür yanlışlardan doğacak yanlış adrese gönderme ya da Fiyat Teklifinin zamanından önce açılması gibi durumlardan sorumlu olmayacaktır.

11. **Fiyat tekliflerinin sunulacağı yer ve son teklif verme tarihi:** Fiyat teklifleri; İşveren’e, Teklif Vermeye Davet Dokümanının 3 no.lu paragrafında belirtilen adrese 22.10.2020 – 17.00’den geç olmamak suretiyle sunulacaktır. İşverene söz konusu tarih ve zamandan sonra sunulacak her türlü Teklif (Fiyat Teklifi); İşveren tarafından açılmadan Teklif Sahibine iade edilecektir.

12. **Tekliflerin değiştirilmesi :** Hiçbir teklif, yukarıda Madde No.11’de verilen son teklif sunma tarihinden sonra değiştirilmeyecektir.

13. **Tekliflerin Açılması**: İşveren; değişiklikler de dahil olmak üzere tüm Teklifleri (Fiyat Tekliflerini), son teklif verme tarihinde ve zamanında, Teklif Vermeye Davet Dokümanı Madde No.7’de belirtilen adreste açılışa katılmak isteyen firma (teklif veren firmaların) temsilcileri huzurunda açacaktır. Teklif sahiplerinin adları, İhale (Fiyat Teklifleri) teklifleri, her bir İhale (Fiyat) teklifinin toplam miktarı, her türlü indirimleri İşveren tarafından Tekliflerin açılması esnasında duyurulacaktır.

14. **İhale Sürecinin Gizliliği:** İhaleyi kazanan Yüklenicinin ilan edilmesine kadar, tekliflerin incelenmesi, açıklığa kavuşturulması, değerlendirme ve kıyaslanması ile ihalenin verilmesi ile ilgili tavsiyelere yönelik hiçbir bilgi verilmeyecektir.

15. **Tekliflerin Değerlendirilmesi ve Kıyaslanması:** İşveren; İhaleyi; tümüyle teklif dokümanlarını karşılayan ve bu dokümanlara uygun ve en düşük teklifi veren Yükleniciye verecektir. Tekliflerin değerlendirilmesinde İşveren; her bir teklifi, aşağıda verilen aritmetik yanlışları düzelterek ayarlamak suretiyle değerlendirilen fiyat teklifini belirleyecektir. Söz konusu aritmetik yanlışlar aşağıda verildiği gibidir:

(a) Yazı ve rakamla yazılan miktarlar arasında farklılık olması durumunda, yazı ile yazılan miktarlar baz alınacaktır;

(b) Birim oranı ile o satırdaki kalemlerin toplamı arasında, birim oranının miktarla çarpımından kaynaklanan bir farklılık olması durumunda, teklif edilen birim oranı geçerli olacaktır.

(c) Yüklenicilerden birinin düzeltmeyi reddetmesi halinde, bu Yüklenicinin Teklifi reddedilecektir.

16. **İşveren’in Herhangi bir Teklifi Kabul Etme ve** **Herhangi bir Teklifi ya da Tekliflerin Tamamını Reddetme Hakkı:** İşveren; Sözleşmenin verilmesinden önceki herhangi bir sürede, herhangi bir teklifi kabul ya da reddetme; tamamlama sürecini iptal etme ve tüm teklifleri reddetme hakkını saklı tutar. Ayrıca, İşverenin, bu tür durumların söz konusu olması halinde, bu durumdan etkilenen Yüklenici(ler)in zararını telafi etme ya da bu Yüklenici(leri) kararının gerekçeleri hususunda bilgilendirme yükümlülüğü olmayacaktır.

17. **İhalenin Verilmesi ve Sözleşmenin İmzalanması ile İlgili Tebligat:** İşveren;Teklifi kabul edilen Yükleniciyi, kendisine Teklif geçerlilik süresinin bitiminden önce iadeli taahhütlü mektup yollamak suretiyle haberdar edecektir. Söz konusu Mektup; İşveren’in, Sözleşme’de belirtildiği şekilde Yüklenicinin yerine getirmesi gereken İşlerin ifası, tamamlanması ve muhafazası ile ilgili olarak Yükleniciye ödeyeceği toplam miktarı (bu ve bundan sonrasında “Başlangıç Sözleşme Bedeli” olarak anılacaktır.) gösterecektir. İhalenin verilmesi ile ilgili yazılı tebligat Sözleşmenin yasal zeminini oluşturacaktır.

18. **Avans Ödemesi:** Avans ödemesi yapılmayacaktır.

**Bölüm 2 – SÖZLEŞME KOŞULLARI**

**1. Tanımlar**: Koyulaştırılmış bölüm; tanımlanan terimleri göstermek için kullanılmaktadır:

(a) **Metraj:** İşveren’in her bir iş kalemi için belirlediği miktar.

(b) **Faaliyet Takvimi:** Sözleşmenin bir bölümünü oluşturan fiyatlandırılmış ve tamamlanmış takvim.

(c) **Bitiş Tarihi:** İşveren tarafından belgelendiği şekilde, Sözleşme kapsamındaki İşlerin tamamlandığı tarih.

(d) **Sözleşme:** İlgili Sözleşme kapsamındaki şartnameler ile Sözleşmenin diğer bölümlerinde belirtilen İşlerin ifası, tamamlanması ve muhafazası için İşveren ile Yüklenici arasında imzalanan Sözleşmedir. Sözleşmenin adı ve kimlik numarası Teklif Vermeye Davet dokümanında verilmiştir.

(e) **Yüklenici**: İşveren tarafından kabul edilen İşleri yerine getirecek teklifleri sunan gerçek ya da tüzel kişi.

(f) **Yüklenicinin Fiyat Teklifi**: Yüklenici tarafından İşveren’e sunulan tamamlanmış doküman (Teklif Vermeye Davet ile ekleri).

(g) **Sözleşme Fiyatı** Kabul Mektubunda belirtilen ve Sözleşmede belirlenen fiyat.

(h) **Günler:** takvim günleri;

A**ylar:** takvim ayları.

(i) **Kusur:** İşlerin Sözleşmeye göre tamamlanmayan her türlü bölümü.

(j) **Kusur Düzeltme Süresi:** Tamamlama Tarihinden sonraki bir yıl.

(k) **Ekipman:** İşlerin inşası için Yüklenicinin İş Sahasına geçici olarak getirdiği makine ve araçlar.

(l) **Materyaller:** Yüklenicinin İşlerin ifasında kullandığı her türlü tedarik (tüketilebilenler de dahil olmak üzere).

(m) **Proje Denetmeni:** İşlerin ifasının denetiminden ve Sözleşmenin yönetiminden sorumlu olacak İşveren tarafından tespit edilen konusunda uzman kişi.

(n) **Gerekli Bitiş Tarihi:** Yüklenicinin; İşleri tamamlaması gereken tarih. Gerekli bitiş tarihi 15.11.2020 dir. Gerekli bitiş tarihi yalnızca söz konusu işlerin süresinin uzatılması ya da hızlandırılmasına yönelik isteğin yazılı olarak İşveren tarafından bildirilmesinin söz konusu olması halinde revize edilebilir.

(o) **Teknik Şartname:** Sözleşme kapsamındaki İşlerin Özelliklerini ve İşveren tarafından yapılan ya da yapılması onaylanan her türlü değişiklik ve ilaveyi kapsayan dokümandır.

(p) **İş Sahası:** Balıkesir İli Susurluk İlçesi Dereköy Mahallesi Nacaklıazmak Mevkii İ20A04C Pafta - Ada 97 Parsel

(q) **Başlangıç Tarihi:** 05.11.2020 (Yüklenicinin, İşlerin ifasına başlayacağı en son gün.)

(r) **Varyasyon:** İşveren tarafından verilen ve orijinal İş Gerekliliklerinin kapsamını genişleten talimattır.

2. **Dil ve Yasa:** Sözleşmenin dili **Türkçe** olacaktır. Sözleşmenin tabi olacağı yasa Türkiye Cumhuriyeti’nde uygulanan yasa(lar) olacaktır.

3. **Haberleşme:** İşbu Koşullarda belirtilen Taraflar arasındaki haberleşme, yalnızca yazılı olarak yapıldığında geçerli olacaktır. Tebligatlar teslim alındıktan sonra geçerli olacaktır.

4. **Yüklenicinin Tasarrufundaki Riskler:** Başlangıç tarihinden Proje Denetmeninin herhangi bir Kusurun düzeltilmesine ilişkin bir belgeyi hazırladığı tarihe kadar, yaralanma, ölüm ve mülk ya da mülkle bağlantılı mülklerin (herhangi bir kısıtlama olmaksızın, İşler, materyaller ve ekipmanlar da dahil olmak üzere) kaybı ya da zararı, **Yüklenicinin** tasarrufundaki risklerdir.

5. **Bitiş Tarihine Kadar Tamamlanacak İşler:** Yüklenici; İşlerin ifasına Başlangıç Tarihinde başlayacak ve söz konusu İşleri, kendisi tarafından sunulan ve Proje Denetmeninin onayıyla güncelleştirilen iş planına uygun olarak yerine getirecek ve Gerekli Bitiş Tarihine kadar tamamlayacaktır.

6. **Güvenlik:** Yüklenici İş Sahasındaki tüm faaliyetlerin güvenliğinden sorumlu olacaktır.

7. **Bitiş Tarihinin Uzatılması:** Yüklenicinin işin kalanını hızlandıracak girişimlerde bulunmasına ve İşin Gerekli Bitiş Tarihine kadar tamamlanmasına olanak tanımayacak, dolayısıyla Yükleniciye ek maliyet getirecek bir durum oluşması halinde, idarece uygun görülen süre uzatımı kadar iş bitiş tarihi uzatılabilecektir.

8. **Proje Denetmeninin Erteleme Talimatı:** İdarece uygun görülmesi şartıyla Proje Denetmeni, İş kapsamındaki herhangi bir faaliyetin başlangıcında ya da ifası sırasında, Yükleniciye erteleme talimatı verebilir.

9. **Kusurlar:** Proje Denetmeni; Bitiş Tarihinde başlayan Kusur Düzeltme Süresinin sona ermesinden önce Yükleniciye her türlü Kusuru tebliğ edecektir. Kusur Düzeltme Süresi, söz konusu Kusur ya da Kusurlar düzeltilmedikçe uzatılacaktır. Kusurlar her tebliğ edilişinde, Yüklenici, tebliğ edilen Kusuru, Proje Denetmeninin tebligatında belirtilen süre içerisinde düzeltecektir. Yüklenicinin söz konusu Kusuru, Proje Denetmeninin tebligatında belirtilen süre içerisinde düzeltmemesi durumunda, Proje Denetmeni; Kusurun düzeltilmesi için gerekli maliyeti hesaplayacak ve Yüklenici bu meblağı ödeyecek, ya da İşveren Yükleniciye yapılacak ödemelerden bu meblağı kesmek suretiyle, söz konusu miktarı karşılayacaktır.

10. **Program:** İhalenin verildiğinin yazılı olarak bildirilmesini müteakip yedi (7) gün içinde, Yüklenici; Proje Denetmeninin onayını almak üzere, İşler kapsamındaki faaliyetlerle ilgili her türlü genel yöntem, düzenleme, talimat ve zamanlamayı içeren bir Program sunacaktır. Proje Denetmeninin Programı uygulaması Yüklenicinin yükümlüklerini değiştirmeyecektir. Yüklenici; herhangi bir zamanda, söz konusu Programı revize edebilir ve yeniden Proje Denetmenine sunabilir. Revize edilen Program, Varyasyonların etkilerini gösterecektir.

11. **Faaliyet Takvimi:** Yüklenici, Proje Denetmeni tarafından talep edildikten sonraki on (10) gün içinde, güncelleştirilmiş Faaliyet Takvimini sunacaktır. Faaliyet Takvimindeki faaliyetler Program faaliyetleriyle eşgüdüm içinde olacaktır.

12. **Miktarlardaki Değişiklikler:** Yüklenici, faaliyetleri yerine getirecek ve herhangi bir değişikliğe tabi olmayacak Faaliyet Takviminde belirtilen fiyatların bir parçası olarak, Sözleşmede belirtilen iş kapsamında öngörüldüğü şekilde tamamlayacaktır.

13. **Ödeme Belgesi:** Proje Denetmeni Yüklenicinin ifa ettiği işleri kontrol edecek ve Yüklenici yapılacak ödemeleri belgeleyecektir. İfa edilen işin değeri, Faaliyet Takvimindeki iş ya da faaliyetlerin tamamlanan kalemlerinin değerlerini oluşturacaktır.

14. **Ödemeler:** İşveren; Proje Denetmeni tarafından belgelendirilen ödemeleri, Yükleniciye, her bir belgenin kendisine sunulmasından sonraki kırk beş (45) gün içinde yapacaktır. İşverenin ödemeleri geciktirmesi halinde, Yüklenici sonraki ödemede, geciken ödemenin faizini alma hakkına haizdir. Faiz; ödemenin yapılması gereken tarihten geciken ödemenin yapıldığı tarihe kadarki sürede, yerel bankaların yürürlükteki imar ikraz faiz oranları üzerinden hesaplanacaktır.

15. **Vergiler:** Yüklenici, Türkiye Cumhuriyeti’ndeki yasalar kapsamında her türlü vergiden sorumludur.

16. **Avans Ödemesi:** İşveren; bu iş kapsamında avans ödemesi yapmayacaktır.

17. **Bitiş ve Teslimat:** Yüklenici, Proje Denetmeninden İşlerin bittiğine dair bir belge hazırlamasını isteyecektir. Proje Denetmeni, işin öngörüldüğü şekilde tamamlandığını belirlediğinde bu tür bir belgeyi hazırlayacaktır. İşveren, Proje Denetmeninin Sözleşme kapsamındaki İşlerin tamamlandığına dair ilgili belgeyi hazırlamasından sonraki yirmi bir (21) gün içinde İş Sahasını teslim alacaktır.

18. **Kesin Hesap:**  Yüklenici, Proje Denetmenine, işbu Sözleşme uyarınca Kusur Düzeltme Süresinin bitiminden önce ödenebilir bulduğu toplam miktarın detaylı bir hesabını sunacaktır. Proje Denetmeni, Yüklenici işbu sözleşme kapsamındaki yükümlülüklerini yerine getirdikten sonra Kusur Düzeltme Belgesi hazırlayacak ve Yüklenicinin sunduğu hesabı almasını müteakip otuz (30) gün içinde, hesabın doğru ve tam olması halinde Yükleniciye ödenmesi gereken kesin hak edişi belgelendirecektir. Söz konusu hesabın doğru ve tam olmaması halinde, Proje Denetmeni, otuz (30) gün içinde, gerekli düzeltme ya da değişiklikleri gösteren bir takvim hazırlayacaktır. Kesin Hesabın tekrar sunulduktan sonra da kabul edilebilir olmaması durumunda, Proje Denetmeni Yükleniciye ödenecek miktarı belirleyerek bir hak ediş belgesi hazırlar.

19. **Fesih:** İşveren ya da Yüklenici, taraflardan birinin işbu Sözleşmeyi ciddi şekilde ihlal etmesi halinde, Sözleşmeyi feshedebilir. Sözleşmenin ciddi şekilde ihlali, aşağıdaki durumları içerecek ancak bunlarla sınırlı kalmayacaktır:

(a) Yüklenici; İşi, durdurmanın Proje Denetmeni tarafından yetkilendirilmemesi halinde on (10) gün durdurur ise;

(b) Proje Denetmeni tarafından belgelendirilen bir hak edişin İşveren tarafından, Yükleniciye, Proje Denetmeninin belgeyi tebliğ etmesinden sonraki kırk beş (45) gün içinde ödememesi durumunda,

(c) Proje Denetmenince; Yüklenicinin , herhangi bir Kusuru, Proje Denetmeni tarafından belirlendiği şekilde yirmi bir (21) gün içinde düzeltmediğinin tebliğ edilmesi durumunda,

(d) Yüklenicinin, İşlerin tamamlanmasını otuz (30) gün geciktirmesi halinde.

Yukarıda bahsi geçenler gerçekleşmeden de, İşveren; Yükleniciyi yazılı olarak otuz (30) gün önceden uyarmak suretiyle, işbu Sözleşmeyi feshedebilir. Sözleşmenin feshedilmesi halinde, Yüklenici, işleri derhal durduracak, İş Sahasının güvenliğini sağlayacak ve İş Sahasını, tebligat süresinin tamamlanmasını takip eden on beş (15) gün içinde terk edecektir.

20. **Mücbir Sebepler:** Taraflardan biri, söz konusu tarafın kontrolü dışında gelişen savaş, deprem, sel, yangın vb. gibi Doğal Afet olaylarıyla ilgili olarak, karşı tarafa otuz (30) gün içinde bildirimde bulunmak suretiyle işbu Sözleşmeyi feshedebilir.

21. **Fesih Durumunda Ödeme:** Sözleşmenin, Yüklenici tarafından ciddi şekilde ihlal edilmesi nedeniyle feshedilmesi halinde, Proje Denetmeni, tamamlanan işin ve hâlihazırda sipariş edilen malzemelerin değeri için bir belge hazırlayacak; Toplam miktarda Yüklenici yüzünden ödenmiş fazladan bir ödeme var ise, bu miktar Yüklenici tarafından İşverene borç olarak ödenecektir.

22. **Mülkiyet:** İşbu Sözleşmenin Yüklenicinin hatası nedeniyle feshedilmesi halinde, İş Sahasındaki materyallerin ve inşaat ekipmanlarının, geçici işlerin ve sözleşme kapsamındaki İşlerin tamamı, İşverenin mülkiyetinde olacaktır.

23. **İhtilafların Çözümü :** İşveren ve Yüklenici; işbu Sözleşmeden doğacak veya bununla bağlantılı tüm ihtilaflar ve anlaşmazlıklarda önceliği, iyi niyetle ve doğrudan görüşmeler yoluyla çözmeye vereceklerdir. Anlaşmazlıkların yine de çözülememesi halinde, taraflar, anlaşmazlık konusunu Sözleşmenin tabi olduğu yasa uyarınca ilgili yetkili Mahkemelere götürebilir.

**BÖLÜM 3 - ÇİZİMLER**

**Ek olarak verilecektir.**

**BÖLÜM 4 – TEKNİK ŞARTNAME**

1. **GENEL HÜKÜMLER**
2. İmalatlar için gerekli olan her cins malzeme inşaat sahasına getirilecek, olumsuz çevre ve hava koşullarından korunacaktır.
3. İnşaatların yapımı esnasında kaldırılan, bozulan, hasar gören yol, alt yapı, kaldırım, kaplamalı alan, yeşil alan, çevre düzenleme, tabela, trafik ışığı vb. eski haline getirilecek şekilde onatılacaktır. Onarımlar (altyapı vb.) hizmetlerin sürekliliğini ve güvenliğini devam ettirilecek şekilde, hizmet sahibine herhangi bir rahatsızlık vermeden, kısıtlamadan ve engel olmadan, değişiklik gerekli olmadıkça eskisi gibi hizmet verecek şekilde yapılacaktır.
4. İnşaat esnasında kazı, yıkım ve sökümden çıkan malzemeler işverenin yazılı izni ile göstereceği döküm yerlerine dökülecektir. Döküm yerinin düzeltilmesi yapılacaktır. İnşaat esnasında aktivitelerden dolayı meydana gelen bütün fazla malzemeler atık sayılacak ve bunlar meydana gelmesinden sonra makul olan bir süre içerisinde şantiyeden uzaklaştırılacaktır. Yüklenici bunların şantiyeden uzaklaştırılmasından ve işverenin göstereceği yere taşınarak atılmasından sorumludur. Atık malzemelerin taşınması veya atılması için yapılan masraflar yüklenici tarafından karşılacaktır.
5. Yüklenici firma şantiyede gerekli emniyet tedbirlerini alacak iş güvenliği için uygun uyarı levhalarını asacak ayrıca şantiyede çalıştırdığı personelin kaldığı binaları işçi sağlığı iş güvenliği tüzüğüne uygun olarak düzenleyecektir.
6. Standartlar aksi belirtilmediği sürece en son tarihli Türk Standartlar Enstitüsü standartları ya da eşdeğer Uluslararası standartlar geçerli olacaktır.
7. İşveren yüklenicinin çalışma yönteminin emniyetsiz olduğuna güvenlik bariyerlerinin veya diğer emniyet unsurlarının güvenlik ve kurtarma ekipmanlarının yetersiz olduğuna karar verir ise yüklenici verilen talimatlara göre çalışma yöntemini değiştirecek güvenlik önlemlerini arttıracak veya kurtarma ekipmanları temin edecektir. Bu gibi talimatlar yükleniciyi sözleşme kapsamındaki diğer yükümlülüklerden kurtarmayacaktır.
8. İşçilik birinci sınıf olacak ve en kaliteli işçilik şartlarına uygun olacaktır. Teknik Şartnamelerdeki standartlara uygunluk sağlayacaktır. Şartnamelere uygun yapılmayan imalatlar kırılacak ve tekrar yapılacaktır. Kırılan imalatlar için herhangi bir bedel ödenmeyecektir.
9. İhale dökümanları olan; teknik şartname, mahal listesi uygulama projeleri detay projeleri bir bütün olarak değerlendirilmelidir. İmalatlar onaylı uygulama ve detay projelerine projede belirtilen notlara teknik şartnamede belirtilen hususlara ve mahal listesine bağlı olarak gerekli imalatlar yapılacaktır.
10. Projenin herhangi bir kısmında doğalgaz, su, atık su, elektrik, telefon, kablo TV, drenaj vb. alt yapı hizmeti ile karşı karşıya gelinirse yüklenici veya taşeronları çalışmayı hemen durduracak ve işvereni ve yetkilileri haberdar edecektir. Yüklenici veya taşeronlarının çalışmaları sonucu mevcut alt yapı tesislerinin zarar görmesinden, işveren sorumlu değildir. Meydana gelecek zararlar yüklenici tarafından karşılanacaktır.

**KAZI DOLGU VE REGLAJ İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. BİNA İNŞAATLARINDAKİ MAKİNALI KAZILAR

**Makine ile yumuşak ve sert küskülük kazılması (serbest kazı)**

Yumuşak ve sert küskülük zeminde; makina ile kazının yapılması, taşıtlara yüklenmesi, 25 metreye kadar taşınması, depo, imla veya sedde yerinde boşaltılması, serilmesi veya inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, kazı yeri ile depo veya dolgunun tesviyesi ve düzeltilmesi için yapılan her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m³ kazı fiyatı

1. DOLGU İŞLERİ

**63 mm'ye kadar kırmataş temin edilerek, el ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması**

63 mm'ye kadar kırmataş temin edilmesi, alana dökülmesi, el ile serilmesi, tesviye edilmesi, sulanması ve tabaka tabaka tokmaklanarak sıkıştırılması için her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m3 fiyatı

**BETONARME İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. HAZIR BETONLAR

Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 16/20 basınç dayanım sınıfında beton dökülmesi (beton nakli dahil)

Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m3/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkeri, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 16/20 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makine araç, gereç ve laboratuar giderleri, işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifi, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini ve amortisman giderleri ile her türlü diğer giderler ve müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 16/20 betonun 1 m³ fiyatı

Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 20/25 basınç dayanım sınıfında beton dökülmesi (beton nakli dahil)

Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m3/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkeri, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 20/25 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makine araç, gereç ve laboratuar giderleri, işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifi, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini ve amortisman giderleri ile her türlü diğer giderler ve müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 20/25 betonun 1 m³fiyatı

KALIP VE YAPI İSKELESİ İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KALIP

Ahşaptan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması

Proje ve şartnamesine göre; iç yüzeyleri rendelenmiş ve yağlanmış II. sınıf çam kerestesinden düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması, sökülmesi, bu işler için gerekli tahta, mesnet, kadronlar, kuşaklar, destekler, çivi, tel, benzeri gereçler, malzeme ve zayiatı ile işçilik, iş yerinde yatay-düşey taşıma, yükleme-boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı

DEMİR İNŞAAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. BETON ÇELİK ÇUBUKLARININ İŞLENMESİ-MANŞONLA EKLENMESİ

Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 1,500-3,000 kg/m2 (3,000 kg/m2 dahil)

5,00 mm ve daha büyük çaptaki St IVb evsafındaki çubuklardan nokta kaynağı ile hasır şekline getirilmiş çelik hasırın projesine uygun olarak yerine monte edilmesi, şartname ve detaylarına göre bindirme suretiyle eklenmesi ve mesnet teşkili, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, araç, gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton hasır çeliğin fiyatı

**BÖLÜM 5 –METRAJLAR/FİYATLANDIRILACAK FAALİYET CETVELİ**

*(***Bu bölüme yapılacak tesisin bütününü içeren imalatlara ilişkin metrajlar veya fiyatlandırılacak faaliyet cetveli eklenecektir.)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KEÇİ AĞILI METRAJI** | | | | | | | | | | | |
| **Sıra No** | **Poz No** | **İmalatın Açıklaması** | **Birimi** | **Adet** | **Benz.** | **Boyutlar** | | | **Toplam** | **Minha** | **Genel Toplam** |
| **Boy** | **En** | **Yük.** |
|  | **15.120.1101** | Makine ile her derinlik ve her genişlikte yumuşak ve sert toprak kazılması (derin kazı) | M3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-D/1-14 AKSLARI ARASI |  | 1 | 1 | 54,90 | 25,00 | 0,90 | 1.235,25 |  |  |
|  |  | SAĞIM ÇUKURU |  | 1 | 1 | 5,78 | 2,09 | 0,45 | 5,44 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.240,69 |  | 1.240,69 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.125.1004** | Çakıl temin edilerek, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması | M3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-B/1-14 AKSLARI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | TEMEL ALTI (GROBETON DAHİL) |  | 1 | 1 | 54,90 | 25,00 | 0,70 | 960,75 |  |  |
|  |  | TEMEL MİNHA |  | 1 | 4 | 52,90 | 1,50 | 0,30 |  | 95,22 |  |
|  |  |  |  | 1 | 4 | 52,90 | 0,60 | 0,50 |  | 63,48 |  |
|  |  |  |  | 1 | 4 | 7,18 | 1,50 | 0,30 |  | 12,92 |  |
|  |  |  |  | 1 | 4 | 7,18 | 0,60 | 0,50 |  | 8,62 |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 2,00 | 1,50 | 0,30 |  | 1,80 |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 2,90 | 0,60 | 0,50 |  | 1,74 |  |
|  |  | SAĞIM ÇUKURU MİNHA |  | 1 | 1 | 5,78 | 2,09 | 0,90 |  | 10,87 |  |
|  |  | GEZİ ALANI |  | 1 | 1 | 47,45 | 6,15 | 0,40 | 116,73 |  |  |
|  |  | GEZİ ALANI |  | 1 | 1 | 34,10 | 6,58 | 0,40 | 89,75 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.167,23 | 194,65 | 972,58 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.150.1004** | BETON SANTRALİNDE ÜRETİLEN VEYA SATIN ALINAN VE BETON POMPASIYLA BASILAN, C 20/25 BASINÇ DAYANIM SINIFINDA BETON DÖKÜLMESİ (BETON NAKLİ DAHİL) | M3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-D/1-14 AKSLARI ARASI |  | 1 | 4 | 52,90 | 1,50 | 0,10 | 31,74 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 4 | 7,18 | 1,50 | 0,10 | 4,31 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 2,00 | 1,50 | 0,10 | 0,60 |  |  |
|  |  | SAĞIM ÇUKURU TEMEL |  | 1 | 1 | 5,78 | 2,09 | 0,10 | 1,21 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 37,86 |  | 37,86 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.150.1005** | BETON SANTRALİNDE ÜRETİLEN VEYA SATIN ALINAN VE BETON POMPASIYLA BASILAN, C 25/30 BASINÇ DAYANIM SINIFINDA BETON DÖKÜLMESİ (BETON NAKLİ DAHİL) | M3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-D/1-14 AKSLARI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 4 | 52,90 | 1,50 | 0,30 | 95,22 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 4 | 52,90 | 0,60 | 0,60 | 76,18 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 4 | 7,18 | 1,50 | 0,30 | 12,92 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 4 | 7,18 | 0,60 | 0,60 | 10,34 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 2,00 | 1,50 | 0,30 | 1,80 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 2,90 | 0,60 | 0,60 | 2,09 |  |  |
|  |  | SAĞIM ÇUKURU TEMEL |  | 1 | 1 | 5,78 | 2,09 | 0,30 | 3,62 |  |  |
|  |  | PERDELER |  | 1 | 2 | 5,78 | 2,09 | 1,38 | 33,34 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 1,69 | 2,09 | 1,38 | 9,75 |  |  |
|  |  | DUVAR HATILLARI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-B AKSI |  | 1 | 2 | 52,00 | 0,20 | 0,30 | 6,24 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1 | 51,60 | 0,20 | 0,30 | 3,10 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1 | 51,60 | 0,20 | 0,30 | 3,10 |  |  |
|  |  | 1-14 AKSI |  | 1 | 2 | 21,00 | 0,20 | 0,30 | 2,52 |  |  |
|  |  | 10-14 AKSI |  | 1 | 3 | 8,35 | 0,20 | 0,30 | 1,50 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 3 | 3,00 | 0,20 | 0,30 | 0,54 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 8,35 | 0,20 | 0,30 | 1,00 |  |  |
|  |  | GEZİ ALANI |  | 1 | 1 | 47,45 | 6,15 | 0,20 | 58,36 |  |  |
|  |  | GEZİ ALANI |  | 1 | 1 | 34,10 | 6,58 | 0,20 | 44,88 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 366,50 |  | 366,50 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.180.1003** | Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-D/1-14 AKSLARI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 | 4 | 52,90 | 1,00 | 0,30 | 126,96 |  |  |
|  |  |  |  | 2 | 4 | 52,90 | 1,00 | 0,60 | 253,92 |  |  |
|  |  |  |  | 2 | 4 | 7,18 | 1,00 | 0,30 | 17,23 |  |  |
|  |  |  |  | 2 | 4 | 7,18 | 1,00 | 0,60 | 34,46 |  |  |
|  |  |  |  | 2 | 2 | 2,00 | 1,00 | 0,30 | 2,40 |  |  |
|  |  |  |  | 2 | 2 | 2,90 | 1,00 | 0,60 | 6,96 |  |  |
|  |  | SAĞIM ÇUKURU PERDELER DIŞ |  | 1 | 2 | 5,78 | 1,00 | 1,68 | 19,42 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 2,09 | 1,00 | 1,68 | 7,02 |  |  |
|  |  | SAĞIM ÇUKURU PERDELER İÇ |  | 1 | 2 | 5,38 | 1,00 | 1,38 | 14,85 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 1,69 | 1,00 | 1,38 | 4,66 |  |  |
|  |  | DUVAR HATILLARI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-B AKSI |  | 2 | 2 | 52,00 | 1,00 | 0,30 | 62,40 |  |  |
|  |  |  |  | 2 | 1 | 51,60 | 1,00 | 0,30 | 30,96 |  |  |
|  |  |  |  | 2 | 1 | 51,60 | 1,00 | 0,30 | 30,96 |  |  |
|  |  | 1-14 AKSI |  | 2 | 2 | 21,00 | 1,00 | 0,30 | 25,20 |  |  |
|  |  | 10-14 AKSI |  | 2 | 3 | 8,35 | 1,00 | 0,30 | 15,03 |  |  |
|  |  |  |  | 2 | 3 | 3,00 | 1,00 | 0,30 | 5,40 |  |  |
|  |  | C-D AKSLARI ARASI |  | 2 | 2 | 8,35 | 1,00 | 0,30 | 10,02 |  |  |
|  |  | GEZİ ALANI |  | 1 | 1 | 47,45 | 1,00 | 0,20 | 9,49 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 6,15 | 1,00 | 0,20 | 2,46 |  |  |
|  |  | GEZİ ALANI |  | 1 | 1 | 34,10 | 1,00 | 0,20 | 6,82 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 6,58 | 1,00 | 0,20 | 2,63 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 689,26 | 0,00 | 689,26 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TKDK-0100(Özel)** | 4 cm poliüretan dolgulu (üst 0.50 mm, alt 0.40 mm) boyalı galvanizli sac levhalar ile ısı yalıtımlı çatı kaplaması yapılması | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-D/1-14 AKSLARI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ÇATI |  | 1 | 2 | 52,00 | 10,29 | 1,00 | 1.070,16 |  |  |
|  |  | 1-14 AKSI ALINLAR |  | 1 | 2 | 21,00 | 1,00 | 1,13 | 47,46 |  |  |
|  |  | HAVALANDIRMA |  | 1 | 2 | 52,00 | 0,60 | 1,00 | 62,40 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.180,02 |  | 1.180,02 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.230.1006** | 19 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 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-D/1-14 AKSLARI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-B AKSI |  | 1 | 2 | 52,00 | 1,00 | 3,60 | 374,40 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1 | 51,60 | 1,00 | 3,60 | 185,76 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1 | 51,60 | 1,00 | 2,10 | 108,36 |  |  |
|  |  | 1-14 AKSI |  | 1 | 2 | 21,00 | 1,00 | 3,60 | 151,20 |  |  |
|  |  | 10-14 AKSI |  | 1 | 3 | 8,35 | 1,00 | 3,60 | 90,18 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 3 | 3,00 | 1,00 | 3,60 | 32,40 |  |  |
|  |  | C-D AKSLARI ARASI |  | 1 | 2 | 8,35 | 1,00 | 2,10 | 35,07 |  |  |
|  |  | BOŞLUK MİNHA |  | 1 | 1 | 2,00 | 1,00 | 2,10 |  | 4,20 |  |
|  |  | DUVAR HATILLARI MİNHA |  |  |  |  |  |  |  | 0,00 |  |
|  |  | A-B AKSI |  | 2 | 2 | 52,00 | 0,20 | 0,30 |  | 12,48 |  |
|  |  |  |  | 2 | 1 | 51,60 | 0,20 | 0,30 |  | 6,19 |  |
|  |  |  |  | 2 | 1 | 51,60 | 0,20 | 0,30 |  | 6,19 |  |
|  |  | 1-14 AKSI |  | 2 | 2 | 21,00 | 0,20 | 0,30 |  | 5,04 |  |
|  |  | 10-14 AKSI |  | 2 | 3 | 8,35 | 0,20 | 0,30 |  | 3,01 |  |
|  |  |  |  | 2 | 3 | 3,00 | 0,20 | 0,30 |  | 1,08 |  |
|  |  | C-D AKSLARI ARASI |  | 2 | 2 | 8,35 | 0,20 | 0,30 |  | 2,00 |  |
|  |  | AĞIL GİRİŞ KAPILARI (300\*320) (2 ADET) MİNHA |  | 1 | 2 | 3,00 | 1,00 | 3,20 |  | 19,20 |  |
|  |  | KABA YEM GİRİŞ MİNHA |  | 1 | 1 | 3,50 | 1,00 | 3,40 |  | 11,90 |  |
|  |  | 80\*150 KAPI (14 ADET) MİNHA |  | 1 | 14 | 0,80 | 1,00 | 1,50 |  | 16,80 |  |
|  |  | 90\*210 KAPI (6 ADET) MİNHA |  | 1 | 6 | 0,90 | 1,00 | 2,10 |  | 11,34 |  |
|  |  | PENCERE MİNHA (150\*50) (14 ADET) |  | 1 | 14 | 1,50 | 1,00 | 0,50 |  | 10,50 |  |
|  |  | PENCERE MİNHA (120\*140) (1 ADET) |  | 1 | 1 | 1,20 | 1,00 | 1,40 |  | 1,68 |  |
|  |  | PENCERE MİNHA (50\*50) (3 ADET) |  | 1 | 3 | 0,50 | 1,00 | 0,50 |  | 0,75 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 977,37 | 112,36 | 865,01 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.275.1101** | 250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla sıva yapılması (dış cephe sıvası) | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-D/1-14 AKSLARI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-B/1-14 AKSLARI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-B AKSI |  | 1 | 2 | 52,00 | 1,00 | 3,60 | 374,40 |  |  |
|  |  | 1-14 AKSI |  | 1 | 2 | 21,00 | 1,00 | 3,60 | 151,20 |  |  |
|  |  | AĞIL GİRİŞ KAPILARI (300\*320) (2 ADET) MİNHA |  | 1 | 2 | 3,00 | 1,00 | 3,20 |  | 19,20 |  |
|  |  | KABA YEM GİRİŞ MİNHA |  | 1 | 1 | 3,50 | 1,00 | 3,40 |  | 11,90 |  |
|  |  | 80\*150 KAPI (12 ADET) MİNHA |  | 1 | 12 | 0,80 | 1,00 | 1,50 |  | 14,40 |  |
|  |  | PENCERE MİNHA (150\*50) (14 ADET) |  | 1 | 14 | 1,50 | 1,00 | 0,50 |  | 10,50 |  |
|  |  | PENCERE MİNHA (120\*140) (1 ADET) |  | 1 | 1 | 1,20 | 1,00 | 1,40 |  | 1,68 |  |
|  |  | PENCERE MİNHA (50\*50) (3 ADET) |  | 1 | 3 | 0,50 | 1,00 | 0,50 |  | 0,75 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 525,60 | 58,43 | 467,17 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.275.1102** | 200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla sıva yapılması (iç cephe sıvası) | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-D/1-14 AKSLARI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-B AKSI |  | 1 | 2 | 51,60 | 1,00 | 3,60 | 371,52 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 51,60 | 1,00 | 3,60 | 371,52 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 51,60 | 1,00 | 2,10 | 216,72 |  |  |
|  |  | 1-14 AKSI |  | 1 | 2 | 20,60 | 1,00 | 3,60 | 148,32 |  |  |
|  |  | 10-14 AKSI |  | 2 | 3 | 8,35 | 1,00 | 3,60 | 180,36 |  |  |
|  |  |  |  | 2 | 3 | 3,00 | 1,00 | 3,60 | 64,80 |  |  |
|  |  | C-D AKSLARI ARASI |  | 2 | 2 | 8,35 | 1,00 | 2,10 | 70,14 |  |  |
|  |  | BOŞLUK MİNHA |  | 1 | 2 | 2,00 | 1,00 | 2,10 |  | 8,40 |  |
|  |  | AĞIL GİRİŞ KAPILARI (300\*320) (2 ADET) MİNHA |  | 1 | 2 | 3,00 | 1,00 | 3,20 |  | 19,20 |  |
|  |  | KABA YEM GİRİŞ MİNHA |  | 1 | 1 | 3,50 | 1,00 | 3,40 |  | 11,90 |  |
|  |  | 80\*150 KAPI (14 ADET) MİNHA |  | 2 | 14 | 0,80 | 1,00 | 1,50 |  | 33,60 |  |
|  |  | 90\*210 KAPI (6 ADET) MİNHA |  | 2 | 6 | 0,90 | 1,00 | 2,10 |  | 22,68 |  |
|  |  | PENCERE MİNHA (150\*50) (14 ADET) |  | 1 | 14 | 1,50 | 1,00 | 0,50 |  | 10,50 |  |
|  |  | PENCERE MİNHA (120\*140) (1 ADET) |  | 1 | 1 | 1,20 | 1,00 | 1,40 |  | 1,68 |  |
|  |  | PENCERE MİNHA (50\*50) (3 ADET) |  | 1 | 3 | 0,50 | 1,00 | 0,50 |  | 0,75 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.423,38 | 108,71 | 1.314,67 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.540.1304** | Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak silikon esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe) | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-D/1-14 AKSLARI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-B/1-14 AKSLARI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-B AKSI |  | 1 | 2 | 52,00 | 1,00 | 3,60 | 374,40 |  |  |
|  |  | 1-14 AKSI |  | 1 | 2 | 21,00 | 1,00 | 3,60 | 151,20 |  |  |
|  |  | AĞIL GİRİŞ KAPILARI (300\*320) (2 ADET) MİNHA |  | 1 | 2 | 3,00 | 1,00 | 3,20 |  | 19,20 |  |
|  |  | KABA YEM GİRİŞ MİNHA |  | 1 | 1 | 3,50 | 1,00 | 3,40 |  | 11,90 |  |
|  |  | 80\*150 KAPI (14 ADET) MİNHA |  | 1 | 12 | 0,80 | 1,00 | 1,50 |  | 14,40 |  |
|  |  | 90\*210 KAPI (6 ADET) MİNHA |  | 1 | 14 | 1,50 | 1,00 | 0,50 |  | 10,50 |  |
|  |  | PENCERE MİNHA (150\*50) (14 ADET) |  | 1 | 1 | 1,20 | 1,00 | 1,40 |  | 1,68 |  |
|  |  | PENCERE MİNHA (50\*50) (3 ADET) |  | 1 | 3 | 0,50 | 1,00 | 0,50 |  | 0,75 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 525,60 | 58,43 | 467,17 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.540.1214** | Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe) | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-D/1-14 AKSLARI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-B AKSI |  | 1 | 2 | 51,60 | 1,00 | 3,60 | 371,52 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 51,60 | 1,00 | 3,60 | 371,52 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 51,60 | 1,00 | 2,10 | 216,72 |  |  |
|  |  | 1-14 AKSI |  | 1 | 2 | 20,60 | 1,00 | 3,60 | 148,32 |  |  |
|  |  | 10-14 AKSI |  | 2 | 3 | 8,35 | 1,00 | 3,60 | 180,36 |  |  |
|  |  |  |  | 2 | 3 | 3,00 | 1,00 | 3,60 | 64,80 |  |  |
|  |  | C-D AKSLARI ARASI |  | 2 | 2 | 8,35 | 1,00 | 2,10 | 70,14 |  |  |
|  |  | AĞIL GİRİŞ KAPILARI (300\*320) (2 ADET) MİNHA |  | 1 | 2 | 3,00 | 1,00 | 3,20 |  | 19,20 |  |
|  |  | KABA YEM GİRİŞ MİNHA |  | 1 | 1 | 3,50 | 1,00 | 3,40 |  | 11,90 |  |
|  |  | 80\*150 KAPI (14 ADET) MİNHA |  | 2 | 14 | 0,80 | 1,00 | 1,50 |  | 33,60 |  |
|  |  | 90\*210 KAPI (6 ADET) MİNHA |  | 2 | 6 | 0,90 | 1,00 | 2,10 |  | 22,68 |  |
|  |  | PENCERE MİNHA (150\*50) (14 ADET) |  | 1 | 14 | 1,50 | 1,00 | 0,50 |  | 10,50 |  |
|  |  | PENCERE MİNHA (120\*140) (1 ADET) |  | 1 | 1 | 1,20 | 1,00 | 1,40 |  | 1,68 |  |
|  |  | PENCERE MİNHA (50\*50) (3 ADET) |  | 1 | 3 | 0,50 | 1,00 | 0,50 |  | 0,75 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.423,38 | 100,31 | 1.323,07 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TKDK-0077(Özel)** | Demir imalatın bir kat antipas, iki kat sentetik boya ile boyanması (hazırlıksız) | m2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | STATİK HESAP RAPORUNDAN |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | CHS114.3X4.0 498616 mm |  |  |  |  |  |  | 179,00 |  |  |
|  |  | D16 361056 mm |  |  |  |  |  |  | 17,80 |  |  |
|  |  | D24 112000 mm |  |  |  |  |  |  | 8,40 |  |  |
|  |  | HEB140 244257 mm |  |  |  |  |  |  | 196,60 |  |  |
|  |  | IPE200 297436 mm |  |  |  |  |  |  | 228,40 |  |  |
|  |  | PD48\*12 28000 mm |  |  |  |  |  |  | 5,30 |  |  |
|  |  | PL5\*51 52608 mm |  |  |  |  |  |  | 6,20 |  |  |
|  |  | PL5\*52 19202 mm |  |  |  |  |  |  | 2,30 |  |  |
|  |  | PL8\*78 4200 mm |  |  |  |  |  |  | 0,70 |  |  |
|  |  | PL8\*95 4112 mm |  |  |  |  |  |  | 0,80 |  |  |
|  |  | PL10\*60 19488 mm |  |  |  |  |  |  | 2,90 |  |  |
|  |  | PL10\*80 44800 mm |  |  |  |  |  |  | 7,60 |  |  |
|  |  | PL10\*98 4112 mm |  |  |  |  |  |  | 0,90 |  |  |
|  |  | PL10\*100 31360 mm |  |  |  |  |  |  | 7,70 |  |  |
|  |  | PL10\*164 14159 mm |  |  |  |  |  |  | 2,60 |  |  |
|  |  | PL10\*180 149050 mm |  |  |  |  |  |  | 58,30 |  |  |
|  |  | PL10\*200 33600 mm |  |  |  |  |  |  | 14,10 |  |  |
|  |  | PL10\*230 13021 mm |  |  |  |  |  |  | 5,70 |  |  |
|  |  | PL10\*264 11480 mm |  |  |  |  |  |  | 4,00 |  |  |
|  |  | PL10\*284 4041 mm |  |  |  |  |  |  | 2,20 |  |  |
|  |  | PL10\*291 17063 mm |  |  |  |  |  |  | 9,40 |  |  |
|  |  | PL10\*307 6995 mm |  |  |  |  |  |  | 3,40 |  |  |
|  |  | PL10\*350 19600 mm |  |  |  |  |  |  | 14,50 |  |  |
|  |  | PL\*100 14159 mm |  |  |  |  |  |  | 3,30 |  |  |
|  |  | PL15\*130 14919 mm |  |  |  |  |  |  | 4,40 |  |  |
|  |  | PL20\*350 19600 mm |  |  |  |  |  |  | 15,30 |  |  |
|  |  | PL40\*430 24080 mm |  |  |  |  |  |  | 22,20 |  |  |
|  |  | UNP80 7840 mm |  |  |  |  |  |  | 2,40 |  |  |
|  |  | UNP100 936000 mm |  |  |  |  |  |  | 348,20 |  |  |
|  |  | PADOKLAR |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | GEZİ ALANLARI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A- AKSI YANI |  | 1 | 4 | 47,45 | 1,00 | 0,16 | 30,37 |  |  |
|  |  | AYAKLAR |  | 1 | 16 | 1,70 | 1,00 | 0,16 | 4,35 |  |  |
|  |  |  |  | 2 | 4 | 6,15 | 1,00 | 0,16 | 7,87 |  |  |
|  |  |  |  | 2 | 2 | 1,70 | 1,00 | 0,16 | 1,09 |  |  |
|  |  | D- AKSI YANI |  | 1 | 4 | 34,10 | 1,00 | 0,16 | 21,82 |  |  |
|  |  | AYAKLAR |  | 1 | 11 | 1,70 | 1,00 | 0,16 | 2,99 |  |  |
|  |  |  |  | 2 | 4 | 6,58 | 1,00 | 0,16 | 8,42 |  |  |
|  |  | AYAKLAR |  | 2 | 2 | 1,70 | 1,00 | 0,16 | 1,09 |  |  |
|  |  | AĞIL İÇİ |  | 5 | 4 | 8,35 | 1,00 | 0,16 | 26,72 |  |  |
|  |  | AYAKLAR |  | 5 | 3 | 1,70 | 1,00 | 0,16 | 4,08 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 4 | 0,70 | 1,00 | 0,16 | 0,45 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 4 | 1,12 | 1,00 | 0,16 | 0,72 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 4 | 4,45 | 1,00 | 0,16 | 2,85 |  |  |
|  |  | AYAKLAR |  | 1 | 2 | 1,70 | 1,00 | 0,16 | 0,54 |  |  |
|  |  |  |  | 2 | 4 | 2,05 | 1,00 | 0,16 | 2,62 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 4 | 2,10 | 1,00 | 0,16 | 1,34 |  |  |
|  |  | AYAKLAR |  | 1 | 2 | 1,70 | 1,00 | 0,16 | 0,54 |  |  |
|  |  | KAPILAR |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | AĞIL GİRİŞ KAPILARI (300\*320) (2 ADET) |  | 2 | 2 | 3,00 | 1,00 | 3,2 | 38,40 |  |  |
|  |  | KABA YEM GİRİŞ (350\*340) |  | 1 | 2 | 3,50 | 1,00 | 3,4 | 23,80 |  |  |
|  |  | 80\*150 KAPI (14 ADET) |  | 2 | 14 | 0,80 | 1,00 | 1,5 | 33,60 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.388,28 | 0,00 | 1.388,28 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.380.1057** | (20 x 50 cm) veya (25 x 50 cm) veya (30 x 45 cm) veya (33 x 45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, ı.kalite, renkli seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile) | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-D/1-14 AKSLARI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | SAĞIMHANE |  | 1 | 2 | 7,85 | 1,00 | 3,60 | 56,52 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 8,35 | 1,00 | 3,60 | 60,12 |  |  |
|  |  | 80\*150 KAPI MİNHA |  | 1 | 3 | 0,80 | 1,00 | 1,50 |  | 3,60 |  |
|  |  | 90\*210 KAPI MİNHA |  | 1 | 1 | 0,90 | 1,00 | 2,10 |  | 1,89 |  |
|  |  | PENCERE MİNHA |  | 1 | 2 | 1,50 | 1,00 | 0,50 |  | 1,50 |  |
|  |  | POMPA ODASI |  | 1 | 2 | 1,70 | 1,00 | 3,60 | 12,24 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 3,00 | 1,00 | 3,60 | 21,60 |  |  |
|  |  | 50\*50 PENCERE MİNHA |  | 1 | 1 | 0,50 | 1,00 | 0,50 |  | 0,25 |  |
|  |  | 90\*210 KAPI MİNHA |  | 1 | 1 | 0,90 | 1,00 | 2,10 |  | 1,89 |  |
|  |  | SÜT TANKI |  | 1 | 4 | 3,00 | 1,00 | 3,60 | 43,20 |  |  |
|  |  | 50\*50 PENCERE MİNHA |  | 1 | 1 | 0,50 | 1,00 | 0,50 |  | 0,25 |  |
|  |  | 90\*210 KAPI MİNHA |  | 1 | 1 | 0,90 | 1,00 | 2,10 |  | 1,89 |  |
|  |  | WC |  | 1 | 2 | 1,20 | 1,00 | 3,60 | 8,64 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 3,00 | 1,00 | 3,60 | 21,60 |  |  |
|  |  | 50\*50 PENCERE MİNHA |  | 1 | 1 | 0,50 | 1,00 | 0,50 |  | 0,25 |  |
|  |  | 90\*210 KAPI MİNHA |  | 1 | 1 | 0,90 | 1,00 | 2,10 |  | 1,89 |  |
|  |  | OFİS |  | 1 | 2 | 2,00 | 1,00 | 3,60 | 14,40 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 3,00 | 1,00 | 3,60 | 21,60 |  |  |
|  |  | 120\*140 KAPI MİNHA |  | 1 | 1 | 1,20 | 1,00 | 1,40 |  | 1,68 |  |
|  |  | 90\*210 KAPI MİNHA |  | 1 | 1 | 0,90 | 1,00 | 2,10 |  | 1,89 |  |
|  |  | SAĞIM ÇUKURU |  | 1 | 2 | 5,38 | 1,00 | 1,41 | 15,17 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 1,69 | 1,00 | 1,41 | 4,77 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 279,86 | 16,98 | 262,88 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.385.1024** | (30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, ı.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile) | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-D/1-14 AKSLARI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | SAĞIMHANE |  | 1 | 1 | 8,35 | 7,85 | 1,00 | 65,55 |  |  |
|  |  | SAĞIM CUKURU MİNHA |  | 1 | 1 | 5,78 | 2,09 | 1,00 |  | 12,08 |  |
|  |  | POMPA ODASI |  | 1 | 1 | 3,00 | 1,70 | 1,00 | 5,10 |  |  |
|  |  | SÜT TANKI |  | 1 | 1 | 3,00 | 3,00 | 1,00 | 9,00 |  |  |
|  |  | WC |  | 1 | 1 | 1,20 | 3,00 | 1,00 | 3,60 |  |  |
|  |  | OFİS |  | 1 | 1 | 2,00 | 3,00 | 1,00 | 6,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 89,25 | 12,08 | 77,17 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.455.1001** | Plastik doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (sert pvc doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat) | KG |  |  |  | AĞIRLIK |  |  |  |  |
|  |  | PENCERE(150\*50) (14 ADET) |  | 1 | 2 | 1,50 | 2,50 | 1,00 | 7,50 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 0,50 | 2,50 | 1,00 | 2,50 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 0,38 | 2,50 | 1,00 | 1,90 |  |  |
|  |  | KANAT |  | 1 | 4 | 0,38 | 2,50 | 1,00 | 3,80 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 4 | 0,40 | 2,50 | 1,00 | 4,00 |  |  |
|  |  | PENCERE (120\*140) (1 ADET) |  | 1 | 2 | 1,20 | 2,50 | 1,00 | 6,00 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 1,40 | 2,50 | 1,00 | 7,00 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1 | 1,08 | 2,50 | 1,00 | 2,70 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1 | 0,94 | 2,50 | 1,00 | 2,35 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 0,58 | 2,50 | 1,00 | 2,90 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 0,90 | 2,50 | 1,00 | 4,50 |  |  |
|  |  | PENCERE (50\*50) (3 ADET) |  | 3 | 4 | 0,50 | 2,50 | 1,00 | 15,00 |  |  |
|  |  |  |  | 3 | 4 | 0,38 | 2,50 | 1,00 | 11,40 |  |  |
|  |  | 90\*210 KAPI (6 ADET) |  | 6 | 2 | 2,10 | 2,50 | 1,00 | 63,00 |  |  |
|  |  |  |  | 6 | 2 | 0,90 | 2,50 | 1,00 | 27,00 |  |  |
|  |  |  |  | 6 | 2 | 1,98 | 2,50 | 1,00 | 59,40 |  |  |
|  |  |  |  | 6 | 2 | 0,78 | 2,50 | 1,00 | 23,40 |  |  |
|  |  |  |  | 6 | 1 | 0,66 | 2,50 | 1,00 | 9,90 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 254,25 |  | 254,25 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.470.1010** | Pvc ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | PENCERE(150\*50) (14 ADET) |  | 1 | 14 | 0,72 | 1,00 | 0,45 | 4,54 |  |  |
|  |  |  |  | 2 | 14 | 0,27 | 1,00 | 0,39 | 2,95 |  |  |
|  |  | PENCERE (120\*140) (1 ADET) |  | 1 | 1 | 1,08 | 1,00 | 0,28 | 0,30 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1 | 0,78 | 1,00 | 0,48 | 0,37 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1 | 0,44 | 1,00 | 0,88 | 0,39 |  |  |
|  |  | PENCERE (50\*50) (3 ADET) |  | 1 | 3 | 0,38 | 1,00 | 0,38 | 0,43 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8,98 |  | 8,98 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.410.1401** | 3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile dış denizlik yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı) | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | PENCERE(150\*50) (14 ADET) |  | 1 | 14 | 1,50 | 0,30 | 1,00 | 6,30 |  |  |
|  |  | PENCERE (120\*140) (1 ADET) |  | 1 | 1 | 1,20 | 0,30 | 1,00 | 0,36 |  |  |
|  |  | PENCERE (50\*50) (3 ADET) |  | 1 | 3 | 0,50 | 0,30 | 1,00 | 0,45 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7,11 |  | 7,11 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TKDK-0112(Özel)** | 1,5 mm Kalıntıkta Düz Sacdan Yağmur Oluğu Yapılması | kg |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Demir metraj sayfasından |  |  | 857,22 | | | |  |  | 857,22 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **MSB 851/1** | Sac Yağmur İniş Borusu Yapılması | m |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-D/1-14 AKSLARI ARASI |  | 1 | 6 | 3,60 | 1,00 | 1,00 | 21,60 |  | 21,60 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.160.1001** | Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 1,500-3,000 kg/m2 (3,000 kg/m2 dahil) | TON |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Demir metraj sayfasından |  |  | 4,69 | | | |  |  | 4,69 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.160.1003** | Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması | TON |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Demir metraj sayfasından |  |  | 10,18 | | | |  |  | 10,18 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.160.1004** | Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması. | TON |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Demir metraj sayfasından |  |  | 3,80 | | | |  |  | 3,80 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.165.1003** | Her çeşit profil, çelik çubuk ve çelik saçlarla karkas, (çerçeve) inşaat yapılması, yerine tespiti | TON |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Demir metraj sayfasından |  |  | 37,91 | | | |  |  | 37,91 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.550.1001** | Kare ve dikdörtgen profillerle pencere ve kapı yapılması ve yerine konulması | KG |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Demir metraj sayfasından |  |  | 1.712,80 | | | |  |  | 1.712,80 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.550.1203** | Demir borudan kaynakla korkuluk yapılması, yerine konulması | KG |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Demir metraj sayfasından |  |  | 2.615,36 | | | |  |  | 2.615,36 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **GÜBRE ÇUKURU METRAJI** | | | | | | | | | | | |
| **Sıra No** | **Poz No** | **İmalatın Açıklaması** | **Birimi** | **Adet** | **Benz.** | **Boyutlar** | | | **Toplam** | **Minha** | **Genel Toplam** |
| **Boy** | **En** | **Yük.** |
|  | **15.120.1101** | Makine ile her derinlik ve her genişlikte yumuşak ve sert toprak kazılması (derin kazı) | M3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-C/1-3 AKSI ARASI |  | 1 | 1 | 26,20 | 8,95 | 6,30 | 1.477,29 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.477,29 |  | 1.477,29 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.125.1004** | Çakıl temin edilerek, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması | M3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-C/1-3 AKSI ARASI |  | 1 | 1 | 22,20 | 4,95 | 0,20 | 21,98 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 21,98 |  | 21,98 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.270.1011** | Çimento esaslı tek bileşenli kristalize su yalıtım harcı ile 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-C/1-3 AKSI ARASI |  | 1 | 1 | 22,20 | 4,95 | 1,00 | 109,89 |  |  |
|  |  | TEMEL YANLARI |  | 1 | 2 | 22,20 | 1,00 | 0,60 | 26,64 |  |  |
|  |  | TEMEL YANLARI |  | 1 | 2 | 4,95 | 1,00 | 0,60 | 5,94 |  |  |
|  |  | TEMEL ÜSTÜ |  | 1 | 2 | 22,20 | 1,00 | 0,30 | 13,32 |  |  |
|  |  | TEMEL ÜSTÜ |  | 1 | 2 | 4,35 | 1,00 | 0,30 | 2,61 |  |  |
|  |  | PERDELER |  | 1 | 2 | 21,60 | 1,00 | 5,40 | 233,28 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 4,35 | 1,00 | 5,40 | 46,98 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 438,66 |  | 438,66 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.250.1101** | 2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-C/1-3 AKSI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | TEMEL ALTI |  | 1 | 1 | 22,20 | 4,95 | 1,00 | 109,89 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 109,89 |  | 109,89 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.150.1002** | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 12/15 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | M3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-C/1-3 AKSI ARASI |  | 1 | 1 | 22,20 | 4,95 | 0,10 | 10,99 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10,99 |  | 10,99 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **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 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-C/1-3 AKSI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | TEMEL |  | 1 | 1 | 22,20 | 4,95 | 0,60 | 65,93 |  |  |
|  |  | PERDELER |  | 1 | 1 | 10,00 | 25,00 | 0,20 | 50,00 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 21,60 | 0,40 | 5,25 | 90,72 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 3,55 | 0,30 | 5,25 | 11,18 |  |  |
|  |  | ARA PERDE |  | 1 | 1 | 18,00 | 0,30 | 5,25 | 28,35 |  |  |
|  |  | DÖŞEME |  | 1 | 1 | 21,60 | 4,35 | 0,15 | 14,09 |  |  |
|  |  | KİRİŞLER |  | 1 | 2 | 1,50 | 0,30 | 0,35 | 0,32 |  |  |
|  |  | BOŞLUK MİNHA |  | 1 | 2 | 1,00 | 1,00 | 0,15 |  | 0,30 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 260,60 | 0,30 | 260,30 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.180.1003** | Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-C/1-3 AKSI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | TEMEL YANLARI |  | 1 | 2 | 22,20 | 1,00 | 0,60 | 26,64 |  |  |
|  |  | TEMEL YANLARI |  | 1 | 2 | 4,95 | 1,00 | 0,60 | 5,94 |  |  |
|  |  | PERDELER DIŞ |  | 1 | 2 | 21,60 | 1,00 | 5,40 | 233,28 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 4,35 | 1,00 | 5,40 | 46,98 |  |  |
|  |  | PERDELER İÇ |  | 1 | 2 | 21,00 | 1,00 | 5,25 | 220,50 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 3,55 | 1,00 | 5,25 | 37,28 |  |  |
|  |  | ARA PERDE |  | 1 | 2 | 18,00 | 1,00 | 5,25 | 189,00 |  |  |
|  |  | DÖŞEME |  | 1 | 1 | 21,00 | 1,60 | 1,00 | 33,60 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1 | 21,00 | 1,65 | 1,00 | 34,65 |  |  |
|  |  | BOŞLUK MİNHA |  | 1 | 2 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |  | 2,00 |  |
|  |  | BOŞLUK YANLARI |  | 2 | 4 | 1,00 | 1,00 | 0,15 | 1,20 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 829,07 | 2,00 | 827,07 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.185.1001** | Çelik borudan kalıp iskelesi yapılması (0,00-4,00 m arası) | M3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-C/1-3 AKSI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | DÖŞEME |  | 1 | 2 | 21,00 | 1,60 | 5,25 | 352,80 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 21,00 | 1,65 | 5,25 | 363,83 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 716,63 |  | 716,63 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.160.1003** | Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması | TON |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Demir metraj sayfasından |  |  | 4,85 | | | |  |  | 4,85 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.160.1004** | Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması. | TON |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Demir metraj sayfasından |  |  | 25,12 | | | |  |  | 25,12 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **İDARİ BİNA METRAJI** | | | | | | | | | | | |
| **Sıra No** | **Poz No** | **İmalatın Açıklaması** | **Birimi** | **Adet** | **Benz.** | **Boyutlar** | | | **Toplam** | **Minha** | **Genel Toplam** |
| **Boy** | **En** | **Yük.** |
|  | **15.120.1101** | Makine ile her derinlik ve her genişlikte yumuşak ve sert toprak kazılması (derin kazı) | M3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-C/1-3 AKSI ARASI |  | 1 | 1 | 12,00 | 9,00 | 1,20 | 129,60 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 129,60 |  | 129,60 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.125.1004** | Çakıl temin edilerek, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması | M3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-C/1-3 AKSI ARASI |  | 1 | 1 | 10,00 | 7,00 | 0,40 | 28,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28,00 |  | 28,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.270.1011** | Çimento esaslı tek bileşenli kristalize su yalıtım harcı ile 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-C/1-3 AKSI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | TERAS ÇATI |  | 1 | 1 | 9,60 | 6,60 | 1,00 | 63,36 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 9,60 | 1,00 | 1,00 | 19,20 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 6,60 | 1,00 | 1,00 | 13,20 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 95,76 |  | 95,76 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.250.1101** | 2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-C/1-3 AKSI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | TERAS ÇATI |  | 1 | 1 | 9,60 | 6,60 | 1,00 | 63,36 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 9,60 | 1,00 | 1,00 | 19,20 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 6,60 | 1,00 | 1,00 | 13,20 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 95,76 |  | 95,76 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.150.1002** | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 12/15 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | M3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-C/1-3 AKSI ARASI |  | 1 | 1 | 10,00 | 7,00 | 0,10 | 7,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7,00 |  | 7,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **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 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-C/1-3 AKSI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | STATİK HESAP RAPORUNDAN |  | 1 | 1 | 42,80 | 1,00 | 1,00 | 42,80 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42,80 |  | 42,80 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.180.1003** | Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-C/1-3 AKSI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | STATİK HESAP RAPORUNDAN |  | 1 | 1 | 187,15 | 1,00 | 1,00 | 187,15 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 187,15 |  | 187,15 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.185.1001** | Çelik borudan kalıp iskelesi yapılması (0,00-4,00 m arası) | M3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-C/1-3 AKSI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1 | 10,00 | 7,00 | 2,70 | 189,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 189,00 |  | 189,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.230.1006** | 19 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 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-C/1-3 AKSI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | DIŞ DUVAR |  | 1 | 2 | 10,00 | 1,00 | 2,20 | 44,00 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 6,60 | 1,00 | 2,20 | 29,04 |  |  |
|  |  | KOLON MİNHA |  | 1 | 4 | 0,30 | 1,00 | 2,20 |  | 2,64 |  |
|  |  |  |  | 1 | 7 | 0,50 | 1,00 | 2,20 |  | 7,70 |  |
|  |  | İÇ DUVARLAR |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | P1- MİNHA |  | 1 | 4 | 1,50 | 1,00 | 1,30 |  | 7,80 |  |
|  |  | P3- MİNHA |  | 1 | 1 | 0,50 | 1,00 | 0,50 |  | 0,25 |  |
|  |  | KAPI MİNHA |  | 1 | 1 | 1,00 | 1,00 | 2,10 |  | 2,10 |  |
|  |  | BİNA İÇİ |  | 1 | 1 | 6,60 | 1,00 | 2,20 | 14,52 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 2,00 | 1,00 | 2,70 | 10,80 |  |  |
|  |  | K1- MİNHA |  | 1 | 3 | 0,90 | 1,00 | 2,10 |  | 5,67 |  |
|  |  | K2- MİNHA |  | 1 | 2 | 0,80 | 1,00 | 2,10 |  | 3,36 |  |
|  |  | PARAPETLER |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 10,00 | 1,00 | 1,00 | 20,00 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 6,60 | 1,00 | 1,00 | 13,20 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 131,56 | 29,52 | 102,04 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.335.1004** | 6 cm kalınlıkta yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü kanallı extrüde polistren levhalar (xps - 200 kpa basınç dayanımlı) ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (mantolama) | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-C/1-3 AKSI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 10,00 | 1,00 | 3,70 | 74,00 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 7,00 | 1,00 | 3,70 | 51,80 |  |  |
|  |  | P1- MİNHA |  | 1 | 4 | 1,50 | 1,00 | 1,30 |  | 7,80 |  |
|  |  | P3- MİNHA |  | 1 | 1 | 0,50 | 1,00 | 0,50 |  | 0,25 |  |
|  |  | KAPI MİNHA |  | 1 | 1 | 1,00 | 1,00 | 2,10 |  | 2,10 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 125,80 | 10,15 | 115,65 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.275.1101** | 250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla sıva yapılması (dış cephe sıvası) | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-C/1-3 AKSI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 10,00 | 1,00 | 3,70 | 74,00 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 7,00 | 1,00 | 3,70 | 51,80 |  |  |
|  |  | P1- MİNHA |  | 1 | 4 | 1,50 | 1,00 | 1,30 |  | 7,80 |  |
|  |  | P3- MİNHA |  | 1 | 1 | 0,50 | 1,00 | 0,50 |  | 0,25 |  |
|  |  | KAPI MİNHA |  | 1 | 1 | 1,00 | 1,00 | 2,10 |  | 2,10 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 125,80 | 10,15 | 115,65 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.275.1102** | 200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla sıva yapılması (iç cephe sıvası) | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-C/1-3 AKSI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | SALON |  | 1 | 2 | 6,60 | 1,00 | 2,70 | 35,64 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1 | 5,40 | 1,00 | 2,70 | 14,58 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1 | 3,40 | 1,00 | 2,70 | 9,18 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1 | 2,20 | 1,00 | 2,70 | 5,94 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1 | 2,00 | 1,00 | 2,70 | 5,40 |  |  |
|  |  | P1- MİNHA |  | 1 | 4 | 1,50 | 1,00 | 1,30 |  | 7,80 |  |
|  |  | K1- MİNHA |  | 1 | 1 | 0,90 | 1,00 | 2,10 |  | 1,89 |  |
|  |  | YATAK ODASI |  | 1 | 2 | 3,20 | 1,00 | 2,70 | 17,28 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 4,00 | 1,00 | 2,70 | 21,60 |  |  |
|  |  | P1- MİNHA |  | 1 | 1 | 1,50 | 1,00 | 1,30 |  | 1,95 |  |
|  |  | K1- MİNHA |  | 1 | 1 | 0,90 | 1,00 | 2,10 |  | 1,89 |  |
|  |  | YATAK ODASI |  | 1 | 2 | 3,20 | 1,00 | 2,70 | 17,28 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 4,00 | 1,00 | 2,70 | 21,60 |  |  |
|  |  | P1- MİNHA |  | 1 | 1 | 1,50 | 1,00 | 1,30 |  | 1,95 |  |
|  |  | K1- MİNHA |  | 1 | 1 | 0,90 | 1,00 | 2,10 |  | 1,89 |  |
|  |  | BANYO |  | 1 | 2 | 2,00 | 1,00 | 2,70 | 10,80 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 1,80 | 1,00 | 2,70 | 9,72 |  |  |
|  |  | P3- MİNHA |  | 1 | 1 | 0,50 | 1,00 | 0,50 |  | 0,25 |  |
|  |  | K1- MİNHA |  | 1 | 1 | 0,90 | 1,00 | 2,10 |  | 1,89 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 169,02 | 19,51 | 149,51 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.275.1103** | 250/350 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla sıva yapılması (tavan sıvası) | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-C/1-3 AKSI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | SALON |  | 1 | 1 | 30,00 | 1,00 | 1,00 | 30,00 |  |  |
|  |  | YATAK ODASI |  | 1 | 1 | 13,00 | 1,00 | 1,00 | 13,00 |  |  |
|  |  | YATAK ODASI |  | 1 | 1 | 13,00 | 1,00 | 1,00 | 13,00 |  |  |
|  |  | BANYO |  | 1 | 1 | 4,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60,00 |  | 60,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.540.1304** | Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak silikon esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe) | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-C/1-3 AKSI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 10,00 | 1,00 | 3,70 | 74,00 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 7,00 | 1,00 | 3,70 | 51,80 |  |  |
|  |  | P1- MİNHA |  | 1 | 4 | 1,50 | 1,00 | 1,30 |  | 7,80 |  |
|  |  | P3- MİNHA |  | 1 | 1 | 0,50 | 1,00 | 0,50 |  | 0,25 |  |
|  |  | KAPI MİNHA |  | 1 | 1 | 1,00 | 1,00 | 2,10 |  | 2,10 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 125,80 | 10,15 | 115,65 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.540.1214** | Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe) | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-C/1-3 AKSI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | SALON |  | 1 | 2 | 6,60 | 1,00 | 2,70 | 35,64 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1 | 5,40 | 1,00 | 2,70 | 14,58 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1 | 3,40 | 1,00 | 2,70 | 9,18 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1 | 2,20 | 1,00 | 2,70 | 5,94 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1 | 2,00 | 1,00 | 2,70 | 5,40 |  |  |
|  |  | P1- MİNHA |  | 1 | 4 | 1,50 | 1,00 | 1,30 |  | 7,80 |  |
|  |  | K1- MİNHA |  | 1 | 1 | 0,90 | 1,00 | 2,10 |  | 1,89 |  |
|  |  | YATAK ODASI |  | 1 | 2 | 3,20 | 1,00 | 2,70 | 17,28 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 4,00 | 1,00 | 2,70 | 21,60 |  |  |
|  |  | P1- MİNHA |  | 1 | 1 | 1,50 | 1,00 | 1,30 |  | 1,95 |  |
|  |  | K1- MİNHA |  | 1 | 1 | 0,90 | 1,00 | 2,10 |  | 1,89 |  |
|  |  | YATAK ODASI |  | 1 | 2 | 3,20 | 1,00 | 2,70 | 17,28 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 4,00 | 1,00 | 2,70 | 21,60 |  |  |
|  |  | P1- MİNHA |  | 1 | 1 | 1,50 | 1,00 | 1,30 |  | 1,95 |  |
|  |  | K1- MİNHA |  | 1 | 1 | 0,90 | 1,00 | 2,10 |  | 1,89 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 148,50 | 17,37 | 131,13 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.540.1221** | Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımat boya yapılması (iç cephe)TAVAN | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-C/1-3 AKSI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | SALON |  | 1 | 1 | 30,00 | 1,00 | 1,00 | 30,00 |  |  |
|  |  | YATAK ODASI |  | 1 | 1 | 13,00 | 1,00 | 1,00 | 13,00 |  |  |
|  |  | YATAK ODASI |  | 1 | 1 | 13,00 | 1,00 | 1,00 | 13,00 |  |  |
|  |  | BANYO |  | 1 | 1 | 4,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60,00 |  | 60,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TKDK-0077(Özel)** | Demir imalatın bir kat antipas, iki kat sentetik boya ile boyanması (hazırlıksız) | m2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-C/1-3 AKSI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | D1 KAPI |  | 1 | 2 | 1,00 | 1,00 | 2,1 | 4,20 |  |  |
|  |  | KORKULUK MERDİVEN |  | 1 | 2 | 5,10 | 1,00 | 0,12 | 1,22 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 1,50 | 1,00 | 0,12 | 0,36 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 18 | 0,90 | 1,00 | 0,12 | 1,94 |  |  |
|  |  | TERAS KORKULUK |  | 1 | 2 | 9,80 | 1,00 | 0,12 | 2,35 |  |  |
|  |  | AYAK |  | 2 | 7 | 0,90 | 1,00 | 0,12 | 1,51 |  |  |
|  |  |  |  | 2 | 2 | 4,75 | 1,00 | 0,12 | 2,28 |  |  |
|  |  | AYAK |  | 2 | 4 | 0,90 | 1,00 | 0,12 | 0,86 |  |  |
|  |  | PARAPET ÜZERİ |  | 2 | 2 | 14,00 | 1,00 | 0,12 | 6,72 |  |  |
|  |  |  |  | 2 | 2 | 10,70 | 1,00 | 0,12 | 5,14 |  |  |
|  |  | AYAK |  | 2 | 20 | 0,60 | 1,00 | 0,12 | 2,88 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29,47 |  | 29,47 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **10.240.5301** | Mermer agregalı (düz) denizlik, parapet veya harpuşta | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | PARAPET |  | 1 | 2 | 10,60 | 1,00 | 0,30 | 6,36 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 6,60 | 1,00 | 0,30 | 3,96 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10,32 |  | 10,32 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.385.1024** | (30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, ı.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile) | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-C/1-3 AKSI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | BANYO |  | 1 | 1 | 4,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4,00 |  | 4,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.380.1057** | (20 x 50 cm) veya (25 x 50 cm) veya (30 x 45 cm) veya (33 x 45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, ı.kalite, renkli seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile) | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-C/1-3 AKSI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | BANYO |  | 1 | 2 | 2,00 | 1,00 | 2,70 | 10,80 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 1,80 | 1,00 | 2,70 | 9,72 |  |  |
|  |  | P3- MİNHA |  | 1 | 1 | 0,50 | 1,00 | 0,50 |  | 0,25 |  |
|  |  | K1- MİNHA |  | 1 | 1 | 0,90 | 1,00 | 2,10 |  | 1,89 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20,52 | 2,14 | 18,38 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.455.1001** | Plastik doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (sert pvc doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat) | KG |  |  |  | AĞIRLIK |  |  |  |  |
|  |  | P1- (150\*130) 4 adet |  | 4 | 2 | 1,50 | 2,50 | 1,00 | 30,00 |  |  |
|  |  |  |  | 4 | 2 | 1,30 | 2,50 | 1,00 | 26,00 |  |  |
|  |  |  |  | 4 | 1 | 1,18 | 2,50 | 1,00 | 11,80 |  |  |
|  |  |  |  | 4 | 4 | 0,65 | 2,50 | 1,00 | 26,00 |  |  |
|  |  | P3- (50\*50) 1adet |  | 1 | 4 | 0,50 | 2,50 | 1,00 | 5,00 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 4 | 0,38 | 2,50 | 1,00 | 3,80 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 102,60 |  | 102,60 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.410.1401** | 3 cm kalınlığında beyaz mermer levha ile dış denizlik yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı) | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | P1- (150\*130) 4 adet |  | 1 | 4 | 1,50 | 1,00 | 0,30 | 1,80 |  |  |
|  |  | P3- (50\*50) 1adet |  | 1 | 1 | 0,50 | 1,00 | 0,30 | 0,15 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,95 |  | 1,95 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.470.1010** | Pvc ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | P1- (150\*130) 4 adet |  | 4 | 2 | 0,65 | 1,00 | 1,15 | 5,98 |  |  |
|  |  | P3- (60\*60) 4 adet |  | 1 | 1 | 0,38 | 1,00 | 0,38 | 0,14 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6,12 |  | 6,12 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TKDK-0055(Özel)** | Amerikan Panel Kapı Kanadı Yapılması ve Yerine Konulması | m² |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | K- (90\*210) 3 ADET |  | 1 | 3 | 5,10 | 1,00 | 0,35 | 5,36 |  |  |
|  |  | K- (100\*210) 1 ADET |  | 1 | 1 | 5,20 | 1,00 | 0,35 | 1,82 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7,18 |  | 7,18 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TKDK-0056(Özel)** | Amerikan Panelden Kapı Kasası ve Pervazı Yapılması ve Yerine Konulması | m² |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | K- (90\*210) 3 ADET |  | 1 | 3 | 0,85 | 1,00 | 2,05 | 5,23 |  |  |
|  |  | K- (100\*210) 1 ADET |  | 1 | 1 | 0,95 | 1,00 | 2,05 | 1,95 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7,18 |  | 7,18 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.520.1002** | Tip ahşap mutfak tezgah altı dolabı (1.68x0.85)=1.43 m2 | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1 | 3,40 | 1,00 | 0,80 | 2,72 |  | 2,72 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.520.1003** | Tip ahşap mutfak tezgah üstü dolabı (3.04x0.80)=2.46 m2 | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1 | 3,40 | 1,00 | 0,80 | 2,72 |  | 2,72 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.490.1002** | Ac3 sınıf 23-31 laminat yer kaplaması ile döşeme kaplaması yapılması (süpürgelik dahil) | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | SALON |  | 1 | 1 | 30,00 | 1,00 | 1,00 | 30,00 |  |  |
|  |  | YATAK ODASI |  | 1 | 1 | 13,00 | 1,00 | 1,00 | 13,00 |  |  |
|  |  | YATAK ODASI |  | 1 | 1 | 13,00 | 1,00 | 1,00 | 13,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 56,00 |  | 56,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.160.1003** | Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması | TON |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Demir metraj sayfasından |  |  | 3,68 | | | |  |  | 3,68 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.160.1004** | Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması. | TON |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Demir metraj sayfasından |  |  | 0,51 | | | |  |  | 0,51 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.550.1202** | Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması | KG |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Demir metraj sayfasından |  |  | 755,78 | | | |  |  | 755,78 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **FOSSEPTİK METRAJI** | | | | | | | | | | | |
| **Sıra No** | **Poz No** | **İmalatın Açıklaması** | **Birimi** | **Adet** | **Benz.** | **Boyutlar** | | | **Toplam** | **Minha** | **Genel Toplam** |
| **Boy** | **En** | **Yük.** |
|  | **15.120.1101** | Makine ile her derinlik ve her genişlikte yumuşak ve sert toprak kazılması (derin kazı) | M3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1 | 4,50 | 4,50 | 2,30 | 46,58 |  | 46,58 |
|  | **15.125.1004** | Çakıl temin edilerek, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması | M3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1 | 4,50 | 4,50 | 0,30 | 6,08 |  | 6,08 |
|  | **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 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1 | 2,5 | 2,5 | 0,10 | 0,63 |  | 0,63 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.150.1005** | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 25/30 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | M3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | STATİK HESAP RAPORUNDAN |  | 1 | 1 | 6,35 | 1,00 | 1,00 | 6,35 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6,35 |  | 6,35 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.180.1003** | Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | STATİK HESAP RAPORUNDAN |  | 1 | 1 | 36,68 | 1,00 | 1,00 | 36,68 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36,68 |  | 36,68 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.185.1001** | Çelik borudan kalıp iskelesi yapılması (0,00-4,00 m arası) | M3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 1 | 2 | 2,00 | 1,50 | 6,00 |  | 6,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.270.1011** | Çimento esaslı tek bileşenli kristalize su yalıtım harcı ile 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | FOSEPTIK ÇUKURU TABAN ALAN |  | 1 | 1 | 2,5 | 2,50 | 1,00 | 6,25 |  |  |
|  |  | FOSEPTIK ÇUKURU DUVAR |  | 1 | 4 | 2,5 | 1,00 | 1,90 | 19,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25,25 |  | 25,25 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.160.1003** | Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması | TON |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Demir metraj sayfasından |  |  | 0,61 | | | |  |  | 0,61 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.160.1004** | Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması. | TON |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Demir metraj sayfasından |  |  | 0,16 | | | |  |  | 0,16 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ÇEVRE METRAJI** | | | | | | | | | | | |
| **Sıra No** | **Poz No** | **İmalatın Açıklaması** | **Birimi** | **Adet** | **Benz.** | **Boyutlar** | | | **Toplam** | **Minha** | **Genel Toplam** |
| **Boy** | **En** | **Yük.** |
|  | **15.120.1101** | Makine ile her derinlik ve her genişlikte yumuşak ve sert toprak kazılması (derin kazı) | M3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | DEZENFEKTAN |  | 1 | 1 | 10,00 | 5,00 | 0,80 | 40,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40,00 |  | 40,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.125.1004** | Çakıl temin edilerek, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması | M3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | DEZENFEKTAN |  | 1 | 1 | 10,00 | 5,00 | 0,30 | 15,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15,00 |  | 15,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **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 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | DEZENFEKTAN |  | 1 | 1 | 10,00 | 5,00 | 0,10 | 5,00 |  | 5,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.150.1005** | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 25/30 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | M3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | DEZENFEKTAN |  | 1 | 1 | 5,00 | 5,00 | 0,25 | 6,25 |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 2,50 | 5,00 | 0,38 | 4,69 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10,94 |  | 10,94 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.180.1003** | Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması | M2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | DEZENFEKTAN |  | 1 | 2 | 10,00 | 1,00 | 0,25 | 2,50 |  |  |
|  |  | PERDE |  | 1 | 4 | 5,00 | 1,00 | 0,38 | 1,88 |  |  |
|  |  | ALINLAR |  | 1 | 2 | 5,00 | 1,00 | 0,50 | 2,50 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6,88 |  | 6,88 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.160.1001** | Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 1,500-3,000 kg/m2 (3,000 kg/m2 dahil) | TON |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Demir metraj sayfasından |  |  | 0,30 | | | |  |  | 0,30 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TKDK-0091(Özel)** | Betonarme direkli galvanizli tel örgü çit yapılması (Betonarme direk yüksekliği = en az 2,4 m, Tel örgü yüksekliği = en az 1,50 m, Dikenli tel = 3 sıra, Tel örgü tel çapı = 2,50 mm, Tel örgü göz aralığı = 60 x 60 mm) | m |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ARAZİ ÇEVRESİ = 426,69 mt |  | 1 | 1 | 426,69 | 1,00 | 1,00 | 426,69 |  | 426,69 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KEÇİ AĞILI AĞIRLIK CİNSİNDEN METRAJ CETVELİ** | | | | | | | | | | | |
| **SIRA NO** | **POZ NO** | **TANIMI** | **BİRİM** | **BENZER** | **ADET** | **BOY (M)** | **EN (M)** | **DEMİR ÇAPI VEYA PROFİL TİPİ** | **AĞIRLIK** | **TOPLAM** | **GENEL TOPLAM** |
|  | **15.160.1001** | Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 1,500-3,000 kg/m2 (3,000 kg/m2 dahil) | TON |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-D/1-14 AKSLARI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | AGIL İÇİ |  | 1 | 1 | 51,60 | 20,60 | Q188/188 HASIR ÇELİK | 0,002970 | 3,157 |  |
|  |  | GEZİ ALANI |  | 1 | 1 | 47,45 | 6,15 | Q188/188 HASIR ÇELİK | 0,002970 | 0,867 |  |
|  |  | GEZİ ALANI |  | 1 | 1 | 34,10 | 6,58 | Q188/188 HASIR ÇELİK | 0,002970 | 0,666 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4,690 | 4,69 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.160.1003** | Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması | TON |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | STATİK HESAP RAPORUNDAN |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | TEMEL |  |  |  |  |  | Ø 8 |  | 0,111 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Ø 10 |  | 5,576 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Ø 12 |  | 2,982 |  |
|  |  | DUVAR HATILLARI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-B AKSI |  | 2 | 4 | 52,00 | 1,00 | Ø 12 | 0,000888 | 0,369 |  |
|  |  | ETR |  | 1 | 2 | 208,00 | 1,00 | Ø 8 | 0,000395 | 0,164 |  |
|  |  |  |  | 1 | 4 | 51,60 | 1,00 | Ø 12 | 0,000888 | 0,183 |  |
|  |  | ETR |  | 1 | 206 | 1,00 | 1,00 | Ø 8 | 0,000395 | 0,081 |  |
|  |  |  |  | 1 | 4 | 51,60 | 1,00 | Ø 12 | 0,000888 | 0,183 |  |
|  |  | ETR |  | 1 | 206 | 1,00 | 1,00 | Ø 8 | 0,000395 | 0,081 |  |
|  |  | 1-14 AKSI |  | 2 | 4 | 21,00 | 1,00 | Ø 12 | 0,000888 | 0,149 |  |
|  |  | ETR |  | 1 | 84 | 1,00 | 1,00 | Ø 8 | 0,000395 | 0,033 |  |
|  |  | 10-14 AKSI |  | 3 | 4 | 8,35 | 1,00 | Ø 12 | 0,000888 | 0,089 |  |
|  |  | ETR |  | 3 | 33 | 1,00 | 1,00 | Ø 8 | 0,000395 | 0,039 |  |
|  |  |  |  | 3 | 4 | 3,00 | 1,00 | Ø 12 | 0,000888 | 0,032 |  |
|  |  | ETR |  | 3 | 15 | 1,00 | 1,00 | Ø 8 | 0,000395 | 0,018 |  |
|  |  |  |  | 2 | 4 | 8,35 | 1,00 | Ø 12 | 0,000888 | 0,059 |  |
|  |  | ETR |  | 2 | 33 | 1,00 | 1,00 | Ø 8 | 0,000395 | 0,026 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10,178 | 10,18 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.160.1004** | Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması. | TON |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | STATİK HESAP RAPORUNDAN |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | TEMEL |  |  |  |  |  | Ø 14 |  | 0,498 |  |
|  |  | TEMEL |  |  |  |  |  | Ø 16 |  | 3,306 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,803 | 3,80 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.165.1003** | Her çeşit profil, çelik çubuk ve çelik saçlarla karkas, (çerçeve) inşaat yapılması, yerine tespiti | TON |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-D/1-14 AKSLARI ARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | STATİK HESAP METRAJINDAN |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | CHS114.3X4.0 |  |  |  |  |  |  |  | 5,425 |  |
|  |  | D16 |  |  |  |  |  |  |  | 0,513 |  |
|  |  | D24 |  |  |  |  |  |  |  | 0,367 |  |
|  |  | HEB140 |  |  |  |  |  |  |  | 8,237 |  |
|  |  | IPE200 |  |  |  |  |  |  |  | 6,654 |  |
|  |  | PD48\*12 |  |  |  |  |  |  |  | 0,285 |  |
|  |  | PL5\*51 |  |  |  |  |  |  |  | 0,106 |  |
|  |  | PL5\*52 |  |  |  |  |  |  |  | 0,039 |  |
|  |  | PL8\*78 |  |  |  |  |  |  |  | 0,019 |  |
|  |  | PL8\*95 |  |  |  |  |  |  |  | 0,023 |  |
|  |  | PL10\*60 |  |  |  |  |  |  |  | 0,090 |  |
|  |  | PL10\*80 |  |  |  |  |  |  |  | 0,253 |  |
|  |  | PL10\*98 |  |  |  |  |  |  |  | 0,030 |  |
|  |  | PL10\*100 |  |  |  |  |  |  |  | 0,246 |  |
|  |  | PL10\*164 |  |  |  |  |  |  |  | 0,091 |  |
|  |  | PL10\*180 |  |  |  |  |  |  |  | 2,106 |  |
|  |  | PL10\*200 |  |  |  |  |  |  |  | 0,514 |  |
|  |  | PL10\*230 |  |  |  |  |  |  |  | 0,212 |  |
|  |  | PL10\*264 |  |  |  |  |  |  |  | 0,144 |  |
|  |  | PL10\*284 |  |  |  |  |  |  |  | 0,081 |  |
|  |  | PL10\*291 |  |  |  |  |  |  |  | 0,350 |  |
|  |  | PL10\*307 |  |  |  |  |  |  |  | 0,126 |  |
|  |  | PL10\*350 |  |  |  |  |  |  |  | 0,539 |  |
|  |  | PL\*100 |  |  |  |  |  |  |  | 0,167 |  |
|  |  | PL15\*130 |  |  |  |  |  |  |  | 0,228 |  |
|  |  | PL20\*350 |  |  |  |  |  |  |  | 1,077 |  |
|  |  | PL40\*430 |  |  |  |  |  |  |  | 0.0 |  |
|  |  | UNP80 |  |  |  |  |  |  |  | 0,068 |  |
|  |  | UNP100 |  |  |  |  |  |  |  | 9,919 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 37,907 | 37,91 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TKDK-0112(Özel)** | 1,5 mm Kalıntıkta Düz Sacdan Yağmur Oluğu Yapılması | kg |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A-D/1-14 AKSLARI ARASI |  | 1 | 2 | 52,00 | 0,70 | 1,5 mm SAC | 11,78 | 857,220 | 857,22 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.550.1001** | Kare ve dikdörtgen profillerle pencere ve kapı yapılması ve yerine konulması | KG |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | AĞIL GİRİŞ KAPILARI (300\*320) (2 ADET) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 | 2 | 3,00 | 1,00 | 50\*50\*3 KUTU PROFİL | 4,28 | 51,360 |  |
|  |  |  |  | 2 | 2 | 3,20 | 1,00 | 50\*50\*3 KUTU PROFİL | 4,28 | 54,784 |  |
|  |  |  |  | 2 | 8 | 3,10 | 1,00 | 50\*50\*3 KUTU PROFİL | 4,28 | 212,288 |  |
|  |  |  |  | 2 | 20 | 0,70 | 1,00 | 50\*50\*3 KUTU PROFİL | 4,28 | 119,840 |  |
|  |  | KAPI SACI |  | 2 | 4 | 0,75 | 3,10 | 1,5 mm SAC | 11,78 | 219,015 |  |
|  |  | KABA YEM GİRİŞ (350\*340) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 3,50 | 1,00 | 50\*50\*3 KUTU PROFİL | 4,28 | 29,960 |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 3,40 | 1,00 | 50\*50\*3 KUTU PROFİL | 4,28 | 29,104 |  |
|  |  |  |  | 1 | 6 | 3,40 | 1,00 | 50\*50\*3 KUTU PROFİL | 4,28 | 87,312 |  |
|  |  |  |  | 1 | 15 | 1,00 | 1,00 | 50\*50\*3 KUTU PROFİL | 4,28 | 64,200 |  |
|  |  |  |  | 1 | 3 | 1,10 | 3,40 | 1,5 mm SAC | 11,78 | 132,116 |  |
|  |  | 80\*150 KAPI (14 ADET) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 14 | 2 | 0,80 | 1,00 | 50\*50\*3 KUTU PROFİL | 4,28 | 95,872 |  |
|  |  |  |  | 14 | 2 | 1,50 | 1,00 | 50\*50\*3 KUTU PROFİL | 4,28 | 179,760 |  |
|  |  |  |  | 14 | 2 | 1,40 | 1,00 | 50\*50\*3 KUTU PROFİL | 4,28 | 167,776 |  |
|  |  |  |  | 14 | 3 | 0,60 | 1,00 | 50\*50\*3 KUTU PROFİL | 4,28 | 107,856 |  |
|  |  |  |  | 14 | 1 | 0,70 | 1,40 | 1,5 mm SAC | 11,78 | 161,553 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.712,796 | 1.712,80 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.550.1203** | Demir borudan kaynakla korkuluk yapılması, yerine konulması | KG |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | GEZİ ALANLARI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A- AKSI YANI |  | 1 | 4 | 47,45 | 1,00 | Ø 51\*3 Boru | 3,55 | 673,790 |  |
|  |  | AYAKLAR |  | 1 | 16 | 1,70 | 1,00 | Ø 51\*3 Boru | 3,55 | 96,560 |  |
|  |  |  |  | 2 | 4 | 6,15 | 1,00 | Ø 51\*3 Boru | 3,55 | 174,660 |  |
|  |  |  |  | 2 | 2 | 1,70 | 1,00 | Ø 51\*3 Boru | 3,55 | 24,140 |  |
|  |  | D- AKSI YANI |  | 1 | 4 | 34,10 | 1,00 | Ø 51\*3 Boru | 3,55 | 484,220 |  |
|  |  | AYAKLAR |  | 1 | 11 | 1,70 | 1,00 | Ø 51\*3 Boru | 3,55 | 66,385 |  |
|  |  |  |  | 2 | 4 | 6,58 | 1,00 | Ø 51\*3 Boru | 3,55 | 186,872 |  |
|  |  | AYAKLAR |  | 2 | 2 | 1,70 | 1,00 | Ø 51\*3 Boru | 3,55 | 24,140 |  |
|  |  | AĞIL İÇİ |  | 5 | 4 | 8,35 | 1,00 | Ø 51\*3 Boru | 3,55 | 592,850 |  |
|  |  | AYAKLAR |  | 5 | 3 | 1,70 | 1,00 | Ø 51\*3 Boru | 3,55 | 90,525 |  |
|  |  |  |  | 1 | 4 | 0,70 | 1,00 | Ø 51\*3 Boru | 3,55 | 9,940 |  |
|  |  |  |  | 1 | 4 | 1,12 | 1,00 | Ø 51\*3 Boru | 3,55 | 15,904 |  |
|  |  |  |  | 1 | 4 | 4,45 | 1,00 | Ø 51\*3 Boru | 3,55 | 63,190 |  |
|  |  | AYAKLAR |  | 1 | 2 | 1,70 | 1,00 | Ø 51\*3 Boru | 3,55 | 12,070 |  |
|  |  |  |  | 2 | 4 | 2,05 | 1,00 | Ø 51\*3 Boru | 3,55 | 58,220 |  |
|  |  |  |  | 1 | 4 | 2,10 | 1,00 | Ø 51\*3 Boru | 3,55 | 29,820 |  |
|  |  | AYAKLAR |  | 1 | 2 | 1,70 | 1,00 | Ø 51\*3 Boru | 3,55 | 12,070 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2.615,356 | 2.615,36 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **GÜBRE ÇUKURU AĞIRLIK CİNSİNDEN METRAJ CETVELİ** | | | | | | | | | | | |
| **SIRA NO** | **POZ NO** | **TANIMI** | **BİRİM** | **BENZER** | **ADET** | **BOY (M)** | **EN (M)** | **DEMİR ÇAPI VEYA PROFİL TİPİ** | **AĞIRLIK** | **TOPLAM** | **GENEL TOPLAM** |
|  | **15.160.1003** | Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması | TON |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | STATİK HESAP RAPORUNDAN |  |  |  |  |  | Ø 8 |  | 0,853 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Ø 10 |  | 3,907 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Ø 12 |  | 0,088 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4,848 | 4,85 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.160.1004** | Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması. | TON |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | STATİK HESAP RAPORUNDAN |  |  |  |  |  | Ø 14 |  | 0,445 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Ø 16 |  | 5,048 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Ø 20 |  | 19,623 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25,116 | 25,12 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **İDARİ BİNA AĞIRLIK CİNSİNDEN METRAJ CETVELİ** | | | | | | | | | | | |
| **SIRA NO** | **POZ NO** | **TANIMI** | **BİRİM** | **BENZER** | **ADET** | **BOY (M)** | **EN (M)** | **DEMİR ÇAPI VEYA PROFİL TİPİ** | **AĞIRLIK** | **TOPLAM** | **GENEL TOPLAM** |
|  | **15.160.1003** | Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması | TON |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | STATİK HESAP RAPORUNDAN |  |  |  |  |  | Ø 8 |  | 0,742 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Ø 10 |  | 0,447 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Ø 12 |  | 2,489 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,678 | 3,68 |
|  | **15.160.1004** | Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması. | TON |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | STATİK HESAP RAPORUNDAN |  |  |  |  |  | Ø 14 |  | 0,515 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,515 | 0,51 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.550.1202** | Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması | KG |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | D1 KAPI |  | 1 | 2 | 2,10 | 1,00 | 50\*30\*3 KUTU PROFİL | 3,33 | 13,986 |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 1,00 | 1,00 | 50\*30\*3 KUTU PROFİL | 3,33 | 6,660 |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 2,00 | 1,00 | 50\*30\*3 KUTU PROFİL | 3,33 | 13,320 |  |
|  |  |  |  | 1 | 1 | 0,85 | 2,05 | 1,5 mm SAC | 11,78 | 20,518 |  |
|  |  | KORKULUK MERDİVEN |  | 1 | 2 | 5,10 | 1,00 | 50\*30\*3 KUTU PROFİL | 3,33 | 33,966 |  |
|  |  |  |  | 1 | 2 | 1,50 | 1,00 | 50\*30\*3 KUTU PROFİL | 3,33 | 9,990 |  |
|  |  |  |  | 1 | 18 | 0,90 | 1,00 | 50\*30\*3 KUTU PROFİL | 3,33 | 53,946 |  |
|  |  | TERAS KORKULUK |  | 1 | 2 | 9,80 | 1,00 | 50\*30\*3 KUTU PROFİL | 3,33 | 65,268 |  |
|  |  | AYAK |  | 2 | 7 | 0,90 | 1,00 | 50\*30\*3 KUTU PROFİL | 3,33 | 41,958 |  |
|  |  |  |  | 2 | 2 | 4,75 | 1,00 | 50\*30\*3 KUTU PROFİL | 3,33 | 63,270 |  |
|  |  | AYAK |  | 2 | 4 | 0,90 | 1,00 | 50\*30\*3 KUTU PROFİL | 3,33 | 23,976 |  |
|  |  | PARAPET ÜZERİ |  | 2 | 2 | 14,00 | 1,00 | 50\*30\*3 KUTU PROFİL | 3,33 | 186,480 |  |
|  |  |  |  | 2 | 2 | 10,70 | 1,00 | 50\*30\*3 KUTU PROFİL | 3,33 | 142,524 |  |
|  |  | AYAK |  | 2 | 20 | 0,60 | 1,00 | 50\*30\*3 KUTU PROFİL | 3,33 | 79,920 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 755,782 | 755,78 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **FOSSEPTİK AĞIRLIK CİNSİNDEN METRAJ CETVELİ** | | | | | | | | | | | |
| **SIRA NO** | **POZ NO** | **TANIMI** | **BİRİM** | **BENZER** | **ADET** | **BOY (M)** | **EN (M)** | **DEMİR ÇAPI VEYA PROFİL TİPİ** | **AĞIRLIK** | **TOPLAM** | **GENEL TOPLAM** |
|  | **15.160.1003** | Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması | TON |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | STATİK HESAP RAPORUNDAN |  |  |  |  |  | Ø 8 |  | 0,074 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Ø 10 |  | 0,180 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Ø 12 |  | 0,361 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,615 | 0,61 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.160.1004** | Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması. | TON |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | STATİK HESAP RAPORUNDAN |  |  |  |  |  | Ø 14 |  | 0,158 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,158 | 0,16 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ÇEVRE AĞIRLIK CİNSİNDEN METRAJ CETVELİ** | | | | | | | | | | | |
| **SIRA NO** | **POZ NO** | **TANIMI** | **BİRİM** | **BENZER** | **ADET** | **BOY (M)** | **EN (M)** | **DEMİR ÇAPI VEYA PROFİL TİPİ** | **AĞIRLIK** | **TOPLAM** | **GENEL TOPLAM** |
|  | **15.160.1001** | Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 1,500-3,000 kg/m2 (3,000 kg/m2 dahil) | TON |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | DEZENFEKTAN HAVUZU |  | 1 | 2 | 10,00 | 5,00 | Q188/188 HASIR ÇELİK | 0,002970 | 0,297 | 0,30 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***KEÇİ AĞILI - KEŞİF ÖZETİ*** | | | | | | | |
| ***SIRA No.*** | **GRUP ADI** | ***POZ NUMARASI*** | ***TANIM*** | ***BİRİM*** | ***MİKTAR*** | ***2019 BİRİM FİYAT(TL)*** | ***TUTAR (TL)*** |
| *1* | **BORU, POMPA, VALF, BAĞLANTI (FİTTİNG) İŞLERİ** | 25.305.6303 | Ses izoleli plastik pis su boruları Dış çap 110 Ø/3,2 mm | m | 20,00 |  |  |
| *2* | **BORU, POMPA, VALF, BAĞLANTI (FİTTİNG) İŞLERİ** | 25.305.2102 | Pn 20 polipropilen 3/4" ø25/4,2 mm temiz su boruları | m | 10,00 |  |  |
| *3* | **BORU, POMPA, VALF, BAĞLANTI (FİTTİNG) İŞLERİ** | 25.305.2103 | Pn 20 polipropilen 1" ø32/5,4 mm temiz su boruları | m | 10,00 |  |  |
| *4* | **BORU, POMPA, VALF, BAĞLANTI (FİTTİNG) İŞLERİ** | 25.305.2104 | Pn 20 polipropilen 11/4" ø40/6,7 mm temiz su boruları | m | 120,00 |  |  |
| *5* | **DRENAJ SİSTEMLERİ** | 15.205.1004 | Ø 200 mm anma çaplı, pvc esaslı koruge drenaj borusunun temini ve yerine döşenmesi | m | 10,00 |  |  |
| *6* | **BORU, POMPA, VALF, BAĞLANTI (FİTTİNG) İŞLERİ** | 25.320.2103 | Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (P. T. F. E.) contalı, 25 Ø mm, 1" tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148) | Ad | 10,00 |  |  |
| *7* | **TENEKECİLİK İŞLERİ** | 15.315.1001 | Ø 70 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti | m | 50,00 |  |  |
| *8* | **TENEKECİLİK İŞLERİ** | 15.315.1004 | Ø 100 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti | m | 100,00 |  |  |
| *9* | **SU TESİSATI KURULUMU** | 25.100.1028 | 50x85 cm tam ayaklı tk. sırlı seramik ekstra sınıf lavabolar | Ad | 1,00 |  |  |
| *10* | **SU TESİSATI KURULUMU** | 25.102.1701 | Lavabo tesisatı gömme tip bataryalı (pirinçten)1.sınıf | TK | 1,00 |  |  |
| *11* | **SU TESİSATI KURULUMU** | 25.104.1001 | Ayna takriben 40x50 cm (kristal cam) | Ad | 1,00 |  |  |
| *12* | **SU TESİSATI KURULUMU** | 25.110.1001 | Alaturka hela tesisatı fayans rezervuarlı | TK | 1,00 |  |  |
| *13* | **SU TESİSATI KURULUMU** | 25.138.1023 | Yer süzgeci plastikten 15x15 cm. Ø 70 çıkışlı | Ad | 3,00 |  |  |
| *14* | **SU TESİSATI KURULUMU** | 25.142.1101 | Soğuk su sayacı 3/4" vidalı 20Ømm. | Ad | 1,00 |  |  |
| *15* | **SU TESİSATI KURULUMU** | 25.150.1204 | 5,00 m3 prizmatik modüler paslanmaz çelik su deposu | Ad | 1,00 |  |  |
| *16* | **BORU, POMPA, VALF, BAĞLANTI (FİTTİNG) İŞLERİ** | 25.325.1403 | Pislik tutucu,pn 25-40, gövdesi çel.dök.,laterna takv. ø 25 mm. vidalı veya flanşlı | Ad | 1,00 |  |  |
| *17* | **SU TESİSATI KURULUMU** | 25.160.1201 | İki pompalı düşey milli santrifüj pompalı tam otomatik paket hidrofor (debi: 0-10 m³/h, basınç: 30-60 mss) | Ad | 1,00 |  |  |
| *18* | **SU TESİSATI KURULUMU** | 25.182.2302 | Plastik vana kutusu dikdörtgen 260x380x300 mm. | Ad | 1,00 |  |  |
| *19* | **MERKEZİ ISITMA TESİSATI KURULMASI** | 25.207.1000 | Izgara yapılması | Kg | 2,00 |  |  |
|  |  |  |  |  | **GENEL TOPLAM** |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KEÇİ AĞILI - METRAJ CETVELİ** | | | | | | | | | | | |
| ***SIRA No.*** | ***POZ NO*** | ***POZ TANIMI*** | ***BİRİMİ*** | ***BENZER*** | ***ADET*** |  | ***EBAT*** |  | ***MİKTAR*** | | ***TOPLAM  MİKTAR*** |
|  | ***EN*** | ***BOY*** | ***YÜKSEKLİK*** | ***ÇOĞU*** | ***AZI*** |
| **1** | **25.305.6303** | **Ses izoleli plastik pis su boruları Dış çap 110 Ø/3,2 mm** | m |  |  |  |  |  | 20,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **20,00** |
| **2** | **25.305.2102** | **Pn 20 polipropilen 3/4" ø25/4,2 mm temiz su boruları** | m |  |  |  |  |  | 10,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **10,00** |
| **3** | **25.305.2103** | **Pn 20 polipropilen 1" ø32/5,4 mm temiz su boruları** | m |  |  |  |  |  | 10,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **10,00** |
| **4** | **25.305.2104** | **Pn 20 polipropilen 11/4" ø40/6,7 mm temiz su boruları** | m |  |  |  |  |  | 120,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **120,00** |
| **5** | **15.205.1004** | **Ø 200 mm anma çaplı, pvc esaslı koruge drenaj borusunun temini ve yerine döşenmesi** | m |  |  |  |  |  | 10,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **10,00** |
| **6** | **25.320.2103** | **Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (P. T. F. E.) contalı, 25 Ø mm, 1" tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148)** | Ad |  |  |  |  |  | 10,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **10,00** |
| **7** | **15.315.1001** | **Ø 70 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti** | m |  |  |  |  |  | 50,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **50,00** |
| **8** | **15.315.1004** | **Ø 100 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti** | m |  |  |  |  |  | 100,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **100,00** |
| **9** | **25.100.1028** | **50x85 cm tam ayaklı tk. sırlı seramik ekstra sınıf lavabolar** | Ad |  |  |  |  |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **10** | **25.102.1701** | **Lavabo tesisatı gömme tip bataryalı (pirinçten)1.sınıf** | TK |  |  |  |  |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **11** | **25.104.1001** | **Ayna takriben 40x50 cm (kristal cam)** | Ad |  |  |  |  |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **12** | **25.110.1001** | **Alaturka hela tesisatı fayans rezervuarlı** | TK |  |  |  |  |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **13** | **25.138.1023** | **Yer süzgeci plastikten 15x15 cm. Ø 70 çıkışlı** | Ad |  |  |  |  |  | 3,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **3,00** |
| **14** | **25.142.1101** | **Soğuk su sayacı 3/4" vidalı 20Ømm.** | Ad |  |  |  |  |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **15** | **25.150.1204** | **5,00 m3 prizmatik modüler paslanmaz çelik su deposu** | Ad |  |  |  |  |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **16** | **25.325.1403** | **Pislik tutucu,pn 25-40, gövdesi çel.dök.,laterna takv. ø 25 mm. vidalı veya flanşlı** | Ad |  |  |  |  |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **17** | **25.160.1201** | **İki pompalı düşey milli santrifüj pompalı tam otomatik paket hidrofor (debi: 0-10 m³/h, basınç: 30-60 mss)** | Ad |  |  |  |  |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **18** | **25.182.2302** | **Plastik vana kutusu dikdörtgen 260x380x300 mm.** | Ad |  |  |  |  |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **19** | **25.207.1000** | **Izgara yapılması** | Kg |  |  |  |  |  | 200,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **200,00** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***İDARİ BİNA - KEŞİF ÖZETİ*** | | | | | | | |
| ***SIRA No.*** | **GRUP ADI** | ***POZ NUMARASI*** | ***TANIM*** | ***BİRİM*** | ***MİKTAR*** | ***2019 BİRİM FİYAT(TL)*** | ***TUTAR (TL)*** |
| *1* | **BORU, POMPA, VALF, BAĞLANTI (FİTTİNG) İŞLERİ** | 25.305.6302 | Ses izoleli plastik pis su boruları Dış çap 70 Ø/2,4 mm | m | 5,00 |  |  |
| *2* | **BORU, POMPA, VALF, BAĞLANTI (FİTTİNG) İŞLERİ** | 25.305.6303 | Ses izoleli plastik pis su boruları Dış çap 110 Ø/3,2 mm | m | 10,00 |  |  |
| *3* | **BORU, POMPA, VALF, BAĞLANTI (FİTTİNG) İŞLERİ** | 25.305.2102 | Pn 20 polipropilen 3/4" ø25/4,2 mm temiz su boruları | m | 15,00 |  |  |
| *4* | **BORU, POMPA, VALF, BAĞLANTI (FİTTİNG) İŞLERİ** | 25.305.2103 | Pn 20 polipropilen 1" ø32/5,4 mm temiz su boruları | m | 15,00 |  |  |
| *5* | **SU TESİSATI KURULUMU** | 25.175.4304 | Elektrikli su ısıtıcı 50 lt 1500 watt (TS 2212 EN 60335-2-21) | Ad | 1,00 |  |  |
| *6* | **TENEKECİLİK İŞLERİ** | 15.315.1001 | Ø 70 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti | m | 8,00 |  |  |
| *7* | **TENEKECİLİK İŞLERİ** | 15.315.1004 | Ø 100 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti | m | 34,00 |  |  |
| *8* | **SU TESİSATI KURULUMU** | 25.100.1028 | 50x85 cm tam ayaklı tk. sırlı seramik ekstra sınıf lavabolar | Ad | 1,00 |  |  |
| *9* | **SU TESİSATI KURULUMU** | 25.102.1701 | Lavabo tesisatı gömme tip bataryalı (pirinçten)1.sınıf | TK | 1,00 |  |  |
| *10* | **SU TESİSATI KURULUMU** | 25.104.1001 | Ayna takriben 40x50 cm (kristal cam) | Ad | 1,00 |  |  |
| *11* | **SU TESİSATI KURULUMU** | 25.112.1201 | Kendinden rezervuarlı az su tüketen alafranga wc ve tesisatı, 35 x 55 cm. (TS 800 EN 997) | TK | 1,00 |  |  |
| *12* | **SU TESİSATI KURULUMU** | 25.118.1201 | 1 gözlü damlalıklı eviye,paslanmaz çelik 50x100 cm | Ad | 1,00 |  |  |
| *13* | **SU TESİSATI KURULUMU** | 25.120.1102 | Bir gözlü eviye tesisatı,bataryalı, sifonu özel plastik taslı, 1.sınıf | Ad | 1,00 |  |  |
| *14* | **SU TESİSATI KURULUMU** | 25.125.2306 | Beyaz akrilik panelli duş teknesi 90x90x15 cm, köşe | Ad | 1,00 |  |  |
| *15* | **SU TESİSATI KURULUMU** | 25.127.1001 | Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo batarya, ( TS EN 200 ) birinci kalite. | TK | 1,00 |  |  |
| *16* | **SU TESİSATI KURULUMU** | 25.130.1102 | Uzun musluk 1/2" (süzgeçli rozat dahil) | Ad | 6,00 |  |  |
| *17* | **SU TESİSATI KURULUMU** | 25.130.1103 | 1/2" pisuar musluğu (rozetler ve ara bağlantı borusu dahil) | Ad | 1,00 |  |  |
| *18* | **SU TESİSATI KURULUMU** | 25.130.1104 | Lavabo-eviye muslukları 1/2" | Ad | 2,00 |  |  |
| *19* | **SU TESİSATI KURULUMU** | 25.130.1303 | Kromajlı çamaşır musluğu 90 der.seramik salmastralı 1/2" musluk rozeti dahil | Ad | 1,00 |  |  |
| *20* | **SU TESİSATI KURULUMU** | 25.130.3103 | Tek kumandalı, tek gövde spiralli eviye bataryası | Ad | 1,00 |  |  |
| *21* | **SU TESİSATI KURULUMU** | 25.138.1032 | Yer süzgeci pirinç kromajlı ızgaralı, gövde plastik 10x10 cm Ø 50 çıkışlı | Ad | 1,00 |  |  |
| *22* | **SU TESİSATI KURULUMU** | 25.142.1101 | Soğuk su sayacı 3/4" vidalı 20Ømm. | Ad | 1,00 |  |  |
|  |  |  |  |  | **GENEL TOPLAM** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İDARİ BİNA - METRAJ CETVELİ** | | | | | | | | | | | |
| ***SIRA No.*** | ***POZ NO*** | ***POZ TANIMI*** | ***BİRİMİ*** | ***BENZER*** | ***ADET*** |  | ***EBAT*** |  | ***MİKTAR*** | | ***TOPLAM  MİKTAR*** |
|  | ***EN*** | ***BOY*** | ***YÜKSEKLİK*** | ***ÇOĞU*** | ***AZI*** |
| **1** | **25.305.6302** | **Ses izoleli plastik pis su boruları Dış çap 70 Ø/2,4 mm** | m |  |  |  |  |  | 5,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **5,00** |
| **2** | **25.305.6303** | **Ses izoleli plastik pis su boruları Dış çap 110 Ø/3,2 mm** | m |  |  |  |  |  | 10,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **10,00** |
| **3** | **25.305.2102** | **Pn 20 polipropilen 3/4" ø25/4,2 mm temiz su boruları** | m |  |  |  |  |  | 15,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **15,00** |
| **4** | **25.305.2103** | **Pn 20 polipropilen 1" ø32/5,4 mm temiz su boruları** | m |  |  |  |  |  | 15,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **15,00** |
| **5** | **25.175.4304** | **Elektrikli su ısıtıcı 50 lt 1500 watt (TS 2212 EN 60335-2-21)** | Ad |  |  |  |  |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **6** | **15.315.1001** | **Ø 70 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti** | m |  |  |  |  |  | 8,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **8,00** |
| **7** | **15.315.1004** | **Ø 100 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti** | m |  |  |  |  |  | 34,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **34,00** |
| **8** | **25.100.1028** | **50x85 cm tam ayaklı tk. sırlı seramik ekstra sınıf lavabolar** | Ad |  |  |  |  |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **9** | **25.102.1701** | **Lavabo tesisatı gömme tip bataryalı (pirinçten)1.sınıf** | TK |  |  |  |  |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **10** | **25.104.1001** | **Ayna takriben 40x50 cm (kristal cam)** | Ad |  |  |  |  |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **11** | **25.112.1201** | **Kendinden rezervuarlı az su tüketen alafranga wc ve tesisatı, 35 x 55 cm. (TS 800 EN 997)** | TK |  |  |  |  |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **12** | **25.118.1201** | **1 gözlü damlalıklı eviye,paslanmaz çelik 50x100 cm** | Ad |  |  |  |  |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **13** | **25.120.1102** | **Bir gözlü eviye tesisatı,bataryalı, sifonu özel plastik taslı, 1.sınıf** | Ad |  |  |  |  |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **14** | **25.125.2306** | **Beyaz akrilik panelli duş teknesi 90x90x15 cm, köşe** | Ad |  |  |  |  |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **15** | **25.127.1001** | **Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo batarya, ( TS EN 200 ) birinci kalite.** | TK |  |  |  |  |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **16** | **25.130.1102** | **Uzun musluk 1/2" (süzgeçli rozat dahil)** | Ad |  |  |  |  |  | 6,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **6,00** |
| **17** | **25.130.1103** | **1/2" pisuar musluğu (rozetler ve ara bağlantı borusu dahil)** | Ad |  |  |  |  |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **18** | **25.130.1104** | **Lavabo-eviye muslukları 1/2"** | Ad |  |  |  |  |  | 2,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **2,00** |
| **19** | **25.130.1303** | **Kromajlı çamaşır musluğu 90 der.seramik salmastralı 1/2" musluk rozeti dahil** | Ad |  |  |  |  |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **20** | **25.130.3103** | **Tek kumandalı, tek gövde spiralli eviye bataryası** | Ad |  |  |  |  |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **21** | **25.138.1032** | **Yer süzgeci pirinç kromajlı ızgaralı, gövde plastik 10x10 cm Ø 50 çıkışlı** | Ad |  |  |  |  |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **22** | **25.142.1101** | **Soğuk su sayacı 3/4" vidalı 20Ømm.** | Ad |  |  |  |  |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***GÜBRE ÇUKURU - KEŞİF ÖZETİ*** | | | | | | | |
| ***SIRA No.*** | **GRUP ADI** | ***POZ NUMARASI*** | ***TANIM*** | ***BİRİM*** | ***MİKTAR*** | ***2019 BİRİM FİYAT(TL)*** | ***TUTAR (TL)*** |
| *1* | **SU TESİSATI KURULUMU** | 25.160.1101 | Tek pompalı düşey milli santrifüj pompalı tam otomatik paket hidrofor (debi: 0-5 m³/h, basınç: 20-40 mss) | Ad | 1,00 |  |  |
|  |  |  |  |  | **GENEL TOPLAM** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GÜBRE ÇUKURU - METRAJ CETVELİ** | | | | | | | | | | | |
| ***SIRA No.*** | ***POZ NO*** | ***POZ TANIMI*** | ***BİRİMİ*** | ***BENZER*** | ***ADET*** |  | ***EBAT*** |  | ***MİKTAR*** | | ***TOPLAM  MİKTAR*** |
|  | ***EN*** | ***BOY*** | ***YÜKSEKLİK*** | ***ÇOĞU*** | ***AZI*** |
| **1** | **25.160.1101** | **Tek pompalı düşey milli santrifüj pompalı tam otomatik paket hidrofor (debi: 0-5 m³/h, basınç: 20-40 mss)** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Gübre Taşıma Helezonu** |  |  |  |  |  |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ÇEVRE - KEŞİF ÖZETİ*** | | | | | | | |
| ***SIRA No.*** | **GRUP ADI** | ***POZ NUMARASI*** | ***TANIM*** | ***BİRİM*** | ***MİKTAR*** | ***2019 BİRİM FİYAT(TL)*** | ***TUTAR (TL)*** |
| *1* | **SU TESİSATI KURULUMU** | 25.100.1002 | 28 x 35 cm Yaylı,kancalı veya vidalı sırlı seramik ekstra sınıf lavabolar | Ad | 10,00 |  |  |
|  |  |  |  |  | **GENEL TOPLAM** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÇEVRE - METRAJ CETVELİ** | | | | | | | | | | | |
| ***SIRA No.*** | ***POZ NO*** | ***POZ TANIMI*** | ***BİRİMİ*** | ***BENZER*** | ***ADET*** |  | ***EBAT*** |  | ***MİKTAR*** | | ***TOPLAM  MİKTAR*** |
|  | ***EN*** | ***BOY*** | ***YÜKSEKLİK*** | ***ÇOĞU*** | ***AZI*** |
| **1** | **25.100.1002** | **28 x 35 cm Yaylı,kancalı veya vidalı sırlı seramik ekstra sınıf lavabolar** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Otomatik Dilsiz Hayvan Suluğu** |  |  |  |  |  |  | 10,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **10,00** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | ***AĞIL - KEŞİF ÖZETİ*** |  |  |  |  |
| ***SIRA No.*** | **GRUP ADI** | ***POZ NUMARASI*** | ***TANIM*** | ***BİRİM*** | ***MİKTAR*** | ***2019 BİRİM FİYAT(TL)*** | ***TUTAR (TL)*** |
| *1* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.100.6201 | Önden kapaklı saç pano (ts en 61439-1/2 ) | Ad | 1,00 |  |  |
| *2* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.100.7204 | Halojensiz alev geciktirici tip sıva altı tablo 12 otomatik sigortalık | Ad | 2,00 |  |  |
| *3* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.105.1110 | 16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka) | Ad | 12,00 |  |  |
| *4* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.105.1130 | Üç fazlı anahtarlı 16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka) | Ad | 9,00 |  |  |
| *5* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.105.1142 | Üç fazlı nötr kesmeli 40 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka) | Ad | 2,00 |  |  |
| *6* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.115.1021 | Kaçak akım koruma şalteri 4\*40 a.e kadar(30ma) | Ad | 2,00 |  |  |
| *7* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.110.1101 | 3 x 10A'den 3 x 63A'e kadar, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In | Ad | 3,00 |  |  |
| *8* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.125.1203 | 30 kVAr'a kadar Kuru tip koruyucusuz kompanzasyon kontaktörü | AD | 4,00 |  |  |
| *9* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.130.1101 | Otomatik kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları | kVar | 30,00 |  |  |
| *10* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.135.1102 | Voltmetre 0-500 v.a kadar (ts 5588 en 60051-1) | Ad | 1,00 |  |  |
| *11* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.135.1302 | Ampermetre 25 -100 a. (ts 5588 en 60051-1) | Ad | 1,00 |  |  |
| *12* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.140.1302 | Borusuz serbest döşenen topraklama hattı 6 mm2 | m | 8,00 |  |  |
| *13* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.140.1305 | Borusuz serbest döşenen topraklama hattı 25 mm2 | m | 12,00 |  |  |
| *14* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.140.3223 | 1kv yeraltı kablo.kolon ve besleme hattı 4\*6 mm2 nyy (TS IEC 60502-1+A1) | m | 46,00 |  |  |
| *15* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.140.3225 | 1kv yeraltı kablo.kolon ve besleme hattı 4\*16 mm2 nyy (TS IEC 60502-1+A1) | m | 50,00 |  |  |
| *16* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.150.1501 | 2x1.5 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh) | m | 174,00 |  |  |
| *17* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.150.1531 | 3x2.5 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh) | m | 242,00 |  |  |
| *18* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.150.2191 | 4x2.5 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh) | m | 122,00 |  |  |
| *19* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.160.6502 | Ø 75 mm PE kablo muhafaza koruge boru | m | 35,00 |  |  |
| *20* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.170.1801 | Işık akısı en az 1800 lm, tüketim değeri en fazla 20W olan (en az IP 40 koruma derecesine sahip olan). LED Glop Armatür | Ad | 1,00 |  |  |
| *21* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.170.7102 | Dekoratif amaçlı asma tavan armatürü: aty4- 4x18 w | Ad | 1,00 |  |  |
| *22* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.170.7301 | Tip u-1\*40 w. etanş flöresan armatür | Ad | 3,00 |  |  |
| *23* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.170.7304 | Tip u-2\*40 w. etanş flöresan armatür | Ad | 31,00 |  |  |
| *24* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.170.7602 | Halojen ampullü projektör: sbpr-250 w simetrik reflektörlü (ts 8702 en 60598-2-5 ve ts en 60598-2-5) | Ad | 18,00 |  |  |
| *25* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.190.1701 | Topraklı priz 16 a.- 250 v. (45 x 45 mm) | Ad | 12,00 |  |  |
| *26* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.195.1108 | 3 fazlı 3000 d/min. elektrik motoru 2.2 kw. | Ad | 3,00 |  |  |
| *27* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.195.1109 | 3 fazlı 3000 d/min. elektrik motoru 3 kw. | Ad | 2,00 |  |  |
| *28* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.480.1000 | Televizyon sortisi | Ad | 1,00 |  |  |
| *29* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.480.1100 | 4 elemanlı televizyon anteni | Ad | 1,00 |  |  |
| *30* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.510.1701 | Yanmaz plastik telefon dağıtım kutusu 20 çift | Ad | 1,00 |  |  |
| *31* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.510.2000 | Telefon tesisatı sortisi | Ad | 1,00 |  |  |
| *32* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.540.2003 | 6 core sm zırhlı f/o kablo | m | 35,00 |  |  |
| *33* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.740.1104 | Diesel elektrojen grubu tesisatı 1500 d/d. 36 kva | Ad | 1,00 |  |  |
| *34* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.750.3002 | Bina ihata iletkeni 30×3.5 mm galvanizli çelik lama | m | 192,00 |  |  |
| *35* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.750.4001 | Toprak elektrodu (levha), elektrolitik bakır | Ad | 15,00 |  |  |
| *36* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | ÖZEL POZ. | SÜT SAĞIM MAKİNESİ-(KROM GÜĞÜMLÜ 40 lt'ye kadar) | Ad | 2,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **GENEL TOPLAM** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AĞIL - METRAJ CETVELİ** | | | | | | | | | | | |
| ***SIRA No.*** | ***POZ NO*** | ***POZ TANIMI*** | ***BİRİMİ*** | ***BENZER*** | ***ADET*** |  | ***EBAT*** |  | ***MİKTAR*** | | ***TOPLAM  MİKTAR*** |
|  | ***EN*** | ***BOY*** | ***YÜKSEKLİK*** | ***ÇOĞU*** | ***AZI*** |
| **1** | **35.100.6201** | **Önden kapaklı saç pano (ts en 61439-1/2 )** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **2** | **35.100.7204** | **Halojensiz alev geciktirici tip sıva altı tablo 12 otomatik sigortalık** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 3,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **3,00** |
| **3** | **35.105.1110** | **16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka)** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 12 |  | 12,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **12,00** |
| **4** | **35.105.1130** | **Üç fazlı anahtarlı 16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka)** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 9 |  | 9,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **9,00** |
| **5** | **35.105.1142** | **Üç fazlı nötr kesmeli 40 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka)** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 3,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **3,00** |
| **6** | **35.115.1021** | **Kaçak akım koruma şalteri 4\*40 a.e kadar(30ma)** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 3,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **3,00** |
| **7** | **35.110.1101** | **3 x 10A'den 3 x 63A'e kadar, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 3,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **3,00** |
| **8** | **35.125.1203** | **30 kVAr'a kadar Kuru tip koruyucusuz kompanzasyon kontaktörü** | AD |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 4,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **4,00** |
| **9** | **35.130.1101** | **Otomatik kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları** | kVar |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Demir Metraj Tablosundan |  |  |  |  | 30 |  | 30,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **30,00** |
| **10** | **35.135.1102** | **Voltmetre 0-500 v.a kadar (ts 5588 en 60051-1)** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Demir Metraj Tablosundan |  |  |  |  | 1 |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **11** | **35.135.1302** | **Ampermetre 25 -100 a. (ts 5588 en 60051-1)** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **12** | **35.140.1302** | **Borusuz serbest döşenen topraklama hattı 6 mm2** | m |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 8 |  | 8,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **8,00** |
| **13** | **35.140.1305** | **Borusuz serbest döşenen topraklama hattı 25 mm2** | m |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 12 |  | 12,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **12,00** |
| **14** | **35.140.3223** | **1kv yeraltı kablo.kolon ve besleme hattı 4\*6 mm2 nyy (TS IEC 60502-1+A1)** | m |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 46 |  | 46,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **46,00** |
| **15** | **35.140.3225** | **1kv yeraltı kablo.kolon ve besleme hattı 4\*16 mm2 nyy (TS IEC 60502-1+A1)** | m |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 50 |  | 50,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **50,00** |
| **16** | **35.150.1501** | **2x1.5 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)** | m |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 174,00 |  | 174,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **174,00** |
| **17** | **35.150.1531** | **3x2.5 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)** | m |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 242,00 |  | 242,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **242,00** |
| **18** | **35.150.2191** | **4x2.5 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)** | m |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 122 |  | 122,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **122,00** |
| **19** | **35.160.6502** | **Ø 75 mm PE kablo muhafaza koruge boru** | m |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 35 |  | 35,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **35,00** |
| **20** | **35.170.1801** | **Işık akısı en az 1800 lm, tüketim değeri en fazla 20W olan (en az IP 40 koruma derecesine sahip olan). LED Glop Armatür** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **21** | **35.170.7102** | **Dekoratif amaçlı asma tavan armatürü: aty4- 4x18 w** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **22** | **35.170.7301** | **Tip u-1\*40 w. etanş flöresan armatür** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 3,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **3,00** |
| **23** | **35.170.7304** | **Tip u-2\*40 w. etanş flöresan armatür** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 31 |  | 31,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **31,00** |
| **24** | **35.170.7602** | **Halojen ampullü projektör: sbpr-250 w simetrik reflektörlü (ts 8702 en 60598-2-5 ve ts en 60598-2-5)** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 18 |  | 18,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **18,00** |
| **25** | **35.190.1701** | **Topraklı priz 16 a.- 250 v. (45 x 45 mm)** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 12,00 |  | 12,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **12,00** |
| **26** | **35.195.1108** | **3 fazlı 3000 d/min. elektrik motoru 2.2 kw.** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 3,00 |  | 3,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **3,00** |
| **27** | **35.195.1109** | **3 fazlı 3000 d/min. elektrik motoru 3 kw.** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 2,00 |  | 2,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **2,00** |
| **28** | **35.480.1000** | **Televizyon sortisi** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,00 |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **29** | **35.480.1100** | **4 elemanlı televizyon anteni** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,00 |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **30** | **35.510.1701** | **Yanmaz plastik telefon dağıtım kutusu 20 çift** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,00 |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **31** | **35.510.2000** | **Telefon tesisatı sortisi** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,00 |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **32** | **35.540.2003** | **6 core sm zırhlı f/o kablo** | m |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 35,00 |  | 35,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **35,00** |
| **33** | **35.740.1104** | **Diesel elektrojen grubu tesisatı 1500 d/d. 36 kva** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,00 |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **34** | **35.750.3002** | **Bina ihata iletkeni 30×3.5 mm galvanizli çelik lama** | m |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 192,00 |  | 192,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **192,00** |
| **35** | **35.750.4001** | **Toprak elektrodu (levha), elektrolitik bakır** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 15,00 |  | 15,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **15,00** |
| **36** | **ÖZEL POZ.** | **SÜT SAĞIM MAKİNESİ-(KROM GÜĞÜMLÜ 40 lt'ye kadar)** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 2,00 |  | 2,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **2,00** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | ***İDARİ BİNA - KEŞİF ÖZETİ*** |  |  |  |  |
| ***SIRA No.*** | **GRUP ADI** | ***POZ NUMARASI*** | ***TANIM*** | ***BİRİM*** | ***MİKTAR*** | ***2019 BİRİM FİYAT(TL)*** | ***TUTAR (TL)*** |
| *1* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.100.7204 | Halojensiz alev geciktirici tip sıva altı tablo 12 otomatik sigortalık | Ad | 2,00 |  |  |
| *2* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.105.1110 | 16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka) | Ad | 7,00 |  |  |
| *3* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.105.1142 | Üç fazlı nötr kesmeli 40 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka) | Ad | 1,00 |  |  |
| *4* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.115.1021 | Kaçak akım koruma şalteri 4\*40 a.e kadar(30ma) | Ad | 1,00 |  |  |
| *5* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.115.2502 | Transformatör 110-220/24 v 500 va'e kadar | Ad | 1,00 |  |  |
| *6* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.140.1302 | Borusuz serbest döşenen topraklama hattı 6 mm2 | m | 3,00 |  |  |
| *7* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.140.1305 | Borusuz serbest döşenen topraklama hattı 25 mm2 | m | 6,00 |  |  |
| *8* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.140.3223 | 1kv yeraltı kablo.kolon ve besleme hattı 4\*6 mm2 nyy (TS IEC 60502-1+A1) | m | 35,00 |  |  |
| *9* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.150.1501 | 2x1.5 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh) | m | 42,00 |  |  |
| *10* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.150.1531 | 3x2.5 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh) | m | 59,00 |  |  |
| *11* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.160.6502 | Ø 75 mm PE kablo muhafaza koruge boru | m | 42,00 |  |  |
| *12* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.170.1801 | Işık akısı en az 1800 lm, tüketim değeri en fazla 20W olan (en az IP 40 koruma derecesine sahip olan). LED Glop Armatür | Ad | 11,00 |  |  |
| *13* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.170.5102 | Çift duylu, en az IP 40 koruma sınıflı, (360º Hareket Sensörlü tavan tipi) | Ad | 1,00 |  |  |
| *14* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.190.1701 | Topraklı priz 16 a.- 250 v. (45 x 45 mm) | Ad | 10,00 |  |  |
| *15* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.480.1000 | Televizyon sortisi | Ad | 1,00 |  |  |
| *16* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.480.1100 | 4 elemanlı televizyon anteni | Ad | 1,00 |  |  |
| *17* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.510.1701 | Yanmaz plastik telefon dağıtım kutusu 20 çift | Ad | 1,00 |  |  |
| *18* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.510.2000 | Telefon tesisatı sortisi | Ad | 1,00 |  |  |
| *19* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.540.2003 | 6 core sm zırhlı f/o kablo | m | 37,00 |  |  |
| *20* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.750.3002 | Bina ihata iletkeni 30×3.5 mm galvanizli çelik lama | m | 34,00 |  |  |
| *21* | **ELEKTRİK TESİSATI VE AYDINLATMA** | 35.750.4001 | Toprak elektrodu (levha), elektrolitik bakır | Ad | 5,00 |  |  |
|  |  |  |  |  | **GENEL TOPLAM** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | **İDARİ BİNA - METRAJ CETVELİ** |  |  |  |  |  |  |
| ***SIRA No.*** | ***POZ NO*** | ***POZ TANIMI*** | ***BİRİMİ*** | ***BENZER*** | ***ADET*** |  | ***EBAT*** |  | ***MİKTAR*** | | ***TOPLAM  MİKTAR*** |
|  | ***EN*** | ***BOY*** | ***YÜKSEKLİK*** | ***ÇOĞU*** | ***AZI*** |
| **1** | **35.100.7204** | **Halojensiz alev geciktirici tip sıva altı tablo 12 otomatik sigortalık** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,00 |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **2** | **35.105.1110** | **16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka)** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 7,00 |  | 7,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **7,00** |
| **3** | **35.105.1142** | **Üç fazlı nötr kesmeli 40 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka)** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,00 |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **4** | **35.115.1021** | **Kaçak akım koruma şalteri 4\*40 a.e kadar(30ma)** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,00 |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **5** | **35.115.2502** | **Transformatör 110-220/24 v 500 va'e kadar** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,00 |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **6** | **35.140.1302** | **Borusuz serbest döşenen topraklama hattı 6 mm2** | m |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 3,00 |  | 3,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **3,00** |
| **7** | **35.140.1305** | **Borusuz serbest döşenen topraklama hattı 25 mm2** | m |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 6,00 |  | 6,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **6,00** |
| **8** | **35.140.3223** | **1kv yeraltı kablo.kolon ve besleme hattı 4\*6 mm2 nyy (TS IEC 60502-1+A1)** | m |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Demir Metraj Tablosundan |  |  |  |  | 35,00 |  | 35,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **35,00** |
| **9** | **35.150.1501** | **2x1.5 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)** | m |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 42,00 |  | 42,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **42,00** |
| **10** | **35.150.1531** | **3x2.5 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)** | m |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 59,00 |  | 59,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **59,00** |
| **11** | **35.160.6502** | **Ø 75 mm PE kablo muhafaza koruge boru** | m |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 42,00 |  | 42,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **42,00** |
| **12** | **35.170.1801** | **Işık akısı en az 1800 lm, tüketim değeri en fazla 20W olan (en az IP 40 koruma derecesine sahip olan). LED Glop Armatür** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 11,00 |  | 11,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **11,00** |
| **13** | **35.170.5102** | **Çift duylu, en az IP 40 koruma sınıflı, (360º Hareket Sensörlü tavan tipi)** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,00 |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **14** | **35.190.1701** | **Topraklı priz 16 a.- 250 v. (45 x 45 mm)** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 10,00 |  | 10,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **10,00** |
| **15** | **35.480.1000** | **Televizyon sortisi** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,00 |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **16** | **35.480.1100** | **4 elemanlı televizyon anteni** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,00 |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **17** | **35.510.1701** | **Yanmaz plastik telefon dağıtım kutusu 20 çift** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,00 |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **18** | **35.510.2000** | **Telefon tesisatı sortisi** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,00 |  | 1,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1,00** |
| **19** | **35.540.2003** | **6 core sm zırhlı f/o kablo** | m |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Giriş kapısı |  |  |  |  | 37,00 |  | 37,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **37,00** |
| **20** | **35.750.3002** | **Bina ihata iletkeni 30×3.5 mm galvanizli çelik lama** | m |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 34,00 |  | 34,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **34,00** |
| **21** | **35.750.4001** | **Toprak elektrodu (levha), elektrolitik bakır** | Ad |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 5,00 |  | 5,00 |  |  |
|  |  | **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  | **5,00** |

**Teklif verecek firmadan istenecek evraklar**

1. Potansiyel yüklenicilerin tüzel kişiliğini gösterecek, Ticaret Odasından alınmış faaliyet belgesi,
2. Ticaret Sicil Gazetesi fotokopisi,
3. Teklifi imzalayan kişinin imza sirküleri,
4. Vergi levhası,
5. Banka referans mektubu,
6. Yapı müteahhidi yetki belgesi, İşin tatminkâr bir şekilde yapımına yeterli inşaat ekipmanı ve personeli olması ( sahiplik veya taahhüt belgesi)
7. Daha önce gerçekleştirilmiş işlere ait belge (Benzer iş bitirme belgesi veya Benzer iş deneyim belgesi)

**BÖLÜM 6 – TEKLİF FORMU**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Tarih)

Kime:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (İşverenin Adı)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(İşverenin Adresi)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Bizler, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ TL’si üzerinden\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_tutarındaki (yazı ve rakam ile) Sözleşme Bedeli karşılığında, işbu Teklifin beraberindeki Sözleşme Koşulları uyarınca \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Sözleşmesini (Sözleşmenin adı ve sayısı) ifa etmeyi teklif ederiz. Sözleşme kapsamındaki İşleri, Başlangıç Tarihinden sonraki \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(yazı ve rakam ile) takvim gününde tamamlamayı teklif ediyoruz.

İşbu Teklif ile yazılı kabulünüz, aramızda bağlayıcı bir Sözleşme olacaktır. Size sunulan en düşük Teklifi ya da herhangi bir teklifi kabul etme zorunluluğunuzun bulunmadığını kabul ediyoruz.

İşbu Belge ile bu Teklifin, teklif dokümanlarında öngörülen Teklif Geçerliliğine uygun olduğunu teyit ediyoruz.

Yetkili İmza: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Adı ve Unvanı \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Yüklenicinin Adı: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Adresi: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Telefon Numarası: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Faks Numarası: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**BÖLÜM 7 – SÖZLEŞME FORMU**

**SÖZLEŞME**

İşbu Sözleşme,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Bu ve bundan sonrasında “İşveren” olarak anılacak olan İşverenin adı ve adresi) ile

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Bu ve bundan sonrasında “Yüklenici ” olarak anılacak olan Yüklenicinin adı ve adresi) arasında 20\_\_\_yılının \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ayının\_\_\_\_\_gününde imzalanmıştır.

**İşbu Sözleşme ile** İşveren; Yüklenicinin \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Bu ve bundan sonrasında “İşler” olarak anılacak olan Sözleşmenin adı ve kimlik numarası) ifa etmesini istemekte ve Yüklenici tarafından bu İşlerin ifası ve tamamlanması ile bunlardan kaynaklanabilecek her türlü kusurun telafisi için verilmiş bulunan Teklifi kabul etmiştir.

**İşbu Sözleşme aşağıdakileri içermektedir:**

1. İşbu Sözleşmede, kelime ve ifadelerin tümü, bundan böyle, Sözleşme Koşullarında belirtilen mukabil tanımlarla aynı anlama gelecek ve işbu Sözleşmenin ayrılmaz bir bütününü oluşturacak, yorumlanacak ve kabul edilecektir.
2. İşveren tarafından Yükleniciye işbu Sözleşme kapsamında belirtildiği şekilde yapılacak ödemelerin karşılığında, Yüklenici; İşverene, İşleri her açıdan bu Sözleşmenin hükümlerine uygun olarak ifa etmeyi, tamamlamayı ve bunlardan kaynaklanacak her türlü kusuru telafi etmeyi işbu Sözleşme uyarınca taahhüt eder.
3. İşveren, işbu Sözleşme ile İşlerin ifa edilmesi, tamamlanması ve bunlardan kaynaklanacak her türlü kusurun telafi edilmesi karşılığında, Sözleşme bedeli ya da Sözleşme kapsamında belirtilen zamanlarda ve şekilde Sözleşme hükümleri uyarınca ödenecek olan diğer meblağları Yükleniciye ödemeyi taahhüt eder.

**Tüm Şahitlerin huzurunda,** İşbu Sözleşme yukarıda belirtilen gün, ay ve yıldan geçerli olmak üzere belirtilen süre içerisinde taraflarca ifa edilecektir.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tarafından imzalanmış, mühürlenmiş ve teslim edilmiştir.

İşverenin Bağlayıcı İmzası : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Yüklenicinin Bağlayıcı İmzası : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Ek 2.b-b İnşaat İşleri – Değerlendirme Formu

1. Projenin Adı \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Uygulayıcı Kurum \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Sözleşme Numarası \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. İşin Ayrıntıları \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Keşif Bedeli \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_TL

6.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Katılımcı | Yüklenicinin Adı | Teklifin Alındığı Tarih | Teklif Fiyatı |

7. Fiyatın dışında değerlendirme kriteri varsa açıklayınız

8. Fiyat Çerçevesinde Uygun Tekliflerin Sıralanması

Yüklenici Fiyat

9. Uygun Olmayan Teklifler

Yüklenici Gerekçe(ler)

10. En düşük değerlendirilen teklifin sahibi\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

11. Sözleşmenin Toplam Bedeli\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_TL

12. İhale kararının verildiği tarih\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

13. Sözleşmenin sonuçlandırılması aşamasında tartışılması gereken hususlar. Ayrıntıları veriniz.

14. Eğer varsa diğer Yüklenicilerin şikâyetleri. Ayrıntı veriniz.

*(Değerlendirme Komisyon Üyeleri imzası/özel şahsın imzası)*