

Önemli hatırlatmalar:

- Metinde kullanılan dil resmi yazışmalara uygun üslupta olmalıdır.
- Anlatılanlar kişisel olaylar değil staj esnasında karşılaşılan teknik durumlar olmalıdır.
- Mühendislik terminolojisi kullanılmalı teknik detaylar atlanmamalıdır.
- Staj defteri kişisel tutulan günlük değil, şantiyedeki yapılan işleri ; miktarsal, ve teknik detaylar, günlük ilerlemeleri ve işleyişi anlatan defterdir.
- Stajla ilgili tüm evraklar okunup defter oyle doldurulmalıdır.

BAŞLAMA TARİHİ : 10.07.2023

İŞİN ADI : Elma Borsası

BITİŞ TARİHİ : 10.09.2023

Santiyesi

YAPIM SÜRESİ : 1.gün

Elma Borsası inşaatının kontrolü yapıldı. Prefabrik bir yapı inşa edileceği için basit ve farklı bir inşa süreci olacağı söylendi. Şuan temel atılmakta olan santiye alanımızda ilk olarak sorumlu mühendis tarafından zemin etüdü ve gerekli uygunluk şartları için keşif yapılmış. Altyapı keşfinden sonra projelendirme çalışmaları ve statik hesapları yapıp üretim ile eşdeğer zamanda altyapı çalışmaları başladı. Altyapı ilerlerken projeye bağlı olarak prefabrik yapı elemanları da montaj sırasına göre üretilecek yapı elemanlarının tek tek projeye uygun olarak yapılıp inşaat yerinde birbirine monte edilmesi sonucunda ise hızlı ve pratik bir şekilde yapı tamamlanmış olacak.



Tasdik Edenin Adı-Soyadı İmza ve Mühürü :

CA

BAŞLAMA TARİHİ : ...11.07.2023.....

İŞİN ADI : ...Elma.....Borsası..

BİTİŞ TARİHİ : ...11.07.2023.....

YAPIM SÜRESİ : ...1.gün.....

.....

.....

Elma Borsası inşaatında temel çalışmalarına devam edildi. Temel için zeminin orta sertlikte ve bina ağırlığını daha az olmasından kaynaklı münferit temel de denilen tekil temel tercih edildi. Temel, temel elemanları arasında oluşan basınç ve çekme kuvvetlerinin alınması için ve davranış bütünlüğünü sağlaması için iki yönde bağ kirişleri ile birbirine bağlandı. Bu elemanlara bağ hatılı da denilmektedir. Beton döküldükten sonra gerekli dayanıma ulaşan temel soketlerinin ve bağ kirişlerinin uygun şekilde kalıpları söküldü. Tekrar kullanılabilen kalıplara zarar gelmemesi açısından sökme işlemi dikkatlice yapıldı. Kabbi, harcın en hızlı sertleştiği yerlerden yani köşelerden ve kenarlardan çıkarmaya başlamak daha doğrudur. Sökülen kalıplar üstünden zaman geçirilmeden temizlendi ve kurutulmaya bırakıldı.



Tasdik Edenin Adı-Soyadı İmza ve Mühürü :

BAŞLAMA TARİHİ : 12.07.2023

İŞİN ADI : Yenişehir

BİTİŞ TARİHİ : 12.07.2022

Anaokulu Sınıfı

YAPIM SÜRESİ : 1 gün

Temeli tamamlanan Yenişehir Anaokulu inşaatının beton dökmeden önceki son kontrolleri yapıldı. Kolonların sayısının ve konulduğu aksın projeye uygun olup olmadığına bakıldı. Her kolon için temelde 5 etriye var. Etriye kancalarının 135° olacak şekilde bükülmüş olmasına dikkat edildi. Çünkü 90° bükülürse kanca beton çekirdeğine saplanmaz ve ağırlık yapar. Bu durum özellikle deprem bölgelerinde ciddi hasarlara yol açar. Yüksekliği 47 cm olan temel sehpa donatıları her $1m^3$ 'e 1 adet düşecek şekilde yerleştirildi. Üst donatılar kadar alt donatılar da pas payını yeterince sağlamak açısından sehpa donatılarının alt ızgaraya bastırılmamasına özen gösterildi. Eğer alt ızgaranın üstüne yerleştirirsek üstünde herhangi bir sebepten bulunan personel veya beton dökümü esnasında beton kütlesi nedeniyle gerekli olan 5 cm paspayı miktarını sağlayamayabiliriz ve bu miktar azalır. Bu yüzden kuvvetin en kısa mesafeden toprağa verilmesi, herhangi bir taşıyıcı elemana verilmemesi gerekir. Yani sehpa donatısının alt ızgarayı hiçbir şekilde etkilemeyecek tarzda grobetona oturtulması en doğru uygulama şeklidir.



Tasdik Edenin Adı-Soyadı İmza ve Mühürü :

Sinan ÖZALP

BAŞLAMA TARİHİ : 13.07.2023

İŞİN ADI : Yenişehir

BITİŞ TARİHİ : 13.07.2023

Anaokulu Sırdığı

YAPIM SÜRESİ : 1.gün

Yenişehir Anaokulu şantiyesinde saat 12.00'de yaklaşık 500 m³lük radye temelimize beton dökümü başladı. Beton dökümü yapılırken bir taraftan da vibrasyon işlemi uygulandı. Vibratörün dalıer ucu tabakanın tüm derinliğine inecek şekilde işlem yapıldı.

Betonun sıkıştırma işlemi tamamlandıktan sonra beton yüzeyini pürüzsüz hale getirmek için masterlama yapıldı. Beton dökümü, geniş bir alanımız olmasına rağmen 1 hortum kullanılarak gerçekleştirildi. Bu nedenle derz oluşmaması için prizini almış beton yüzeyi pürüzlendirilebilir veya nemlendirilebilir di. Bir transmiksere 10-12 m³ beton taşıma kapasitesi olduğu için toplam hacimden donatıların hacmini çıkardığımızda yaklaşık 450 m³ lük hacmimize 40-45 transmiksere geldi. Beton dökme işlemimiz saat 18.00 civarı tamamlandı.



Tasdik Edenin Adı-Soyadı İmza ve Mühürü :

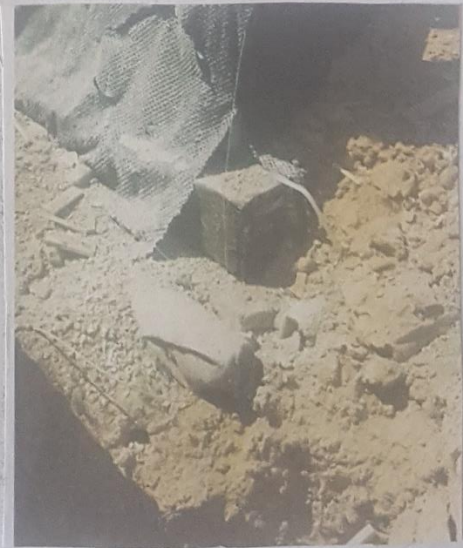
BAŞLAMA TARİHİ : 14.07.2022

İŞİN ADI : 10 No'lu ASM

BİTİŞ TARİHİ : 14.07.2022

YAPIM SÜRESİ : 1 gün

10 No'lu ASM inşaatının kontrolü yapıldı. Yaklaşık 500m² olan tek katlı yapı için radye temel tercih edildi. 10 cm grobeton, 2 kat su yalıtımı döşeme, 5cm koruma betonu yapıldıktan sonra 40 cm radye temel döşendi. Su yalıtımlı subasman perdeleri ve gelik hasırlı subasman döşemesi yapıldı. Ø200 mm çapında drenaj borusu kullanıldı. Drenaj borusunun üstüne geotekstil keçe serilmeden micir dolgusu yapıldı. Daha sonra toprak dolgu öncesi micirin üzeri keçe ile kapatıldı. Çünkü toprak dolgu zamanla micir arasına girebilir. Micirden geçen toprak, boru deliklerinden içeri sızarak boruyu tıkalayabilir. Ve bu istenmeyen bir durumdur. Ayrıca drenaj borusu 90° kıvrılabilir özellikte ve sağlam olmalıdır. Drenaj borusunun döşenmesi iyi yapıldığı takdirde yeraltı suyu tahliyesinde herhangi bir sıkıntı yaşanmaz ve problem olarak ilerleyen zamanda karşımıza çıkmaz.



Tasdik Edenin Adı-Soyadı İmza ve Mühürü :

Sinan ÇAYIR

BAŞLAMA TARİHİ : 17.07.2023

İŞİN ADI : Zübeyde Hanım

BİTİŞ TARİHİ : 17.07.2023

Ortaokulu Onarım İş.

YAPIM SÜRESİ : 1 gsn

Zübeyde Hanım Ortaokulu bahçesinde onarım için çalışmalarına başlandı. Okulun ön cephesindeki mevcut saha betonu; soğuk derz geçişleri, atflaklar ve yüzey bozuklukları nedeniyle ekskavatör yardımıyla sökmeye başlandı. Bu tarz hasarların oluşum sebepleri arasında beton kalitesizliği, zemin kalitesizliği, betonun cerezanda kalması, aşırı soğuk havalar ve en önemli sebep olarak da işçilik hataları vardır. Sökülen eski beton kırılarak beton agregası, yollarda zemin altı malzemesi ya da subasman dolgu malzemesi olarak yeniden kullanılabilir. Bu da hem inşaat atıklarının yeniden kullanılmasını hem de inşaat maliyetlerinin düşürülmesini sağlar. Diğer onarım yapılacak kısım ise bahçe duvarı harpuştaları. Henüz çalışma başlamadı ama projede verilen detaya göre Ø14 T ankraj atılarak güçlendirme yapılacak ve C20/25 beton dökülerek harpuştalar hazır hale getirilecektir.



Tasdik Edenin Adı-Soyadı İmza ve Mühürü :

BAŞLAMA TARİHİ : 18.07.2023

İŞİN ADI : 10. No.lu ASM.

BİTİŞ TARİHİ : 18.07.2023

YAPIM SÜRESİ : 1.gün

10 No.lu ASM inşaatında zemin katta bulunan 48 adet 30x50cm boyutlarındaki kolonların kalıpları çakılıyordu. Kolonlar bir binanın ana taşıyıcı elemanları olduğu için doğru statik hesaplamalarla ve iyi bir işçilikle yapılması çok önemlidir. Taşıyıcı kolonların yapılması aşamasında kolona şekli verecek kalıplar bazı standart ve kurallara göre yapılmasına özen gösterildi. Kalibin çakılabilmesi için ilk olarak binanın köşe noktalarının tespiti yapıp akslar oturtuldu. Aks iplerinin çekilmesinin ardından kolonların aks beşonları çakıldı. Şantiye jargonunda kesit ölçüleri 5cm x 10cm olan tahta kalıp parçasına beton, kesit ölçüleri 10cm x 10cm olan tahta kalıp parçasına ise onon denir. Aks iplerine göre plywood payları da göz önünde bulundurularak aks beşonu çakıldı. Ancak bu aks beşonu çakılırken kolonun aks tan kaaklığı var mı dikkat edildi. Ardından aks beşonlarının üstüne aamaz beşonu denilen eleman çakıldı. Bu işlemin tamamlanmasının ardından kolon kesiti belirginleştirdi. Sonrasında plywood ile 3 tarafı kapatılarak diğer kalıp elemanlarıyla destek verilip kalıp çakma işlemi tamamlandı.



Tasdik Edenin Adı-Soyadı İmza ve Mühürü :

1

BAŞLAMA TARİHİ : 19.07.2022

İŞİN ADI : İsmet İnönü

BİTİŞ TARİHİ : 19.07.2022

İlkokulu İhalesi

YAPIM SÜRESİ : 1.gün

Saat 10.30'da EKAP üzerinden İsmet İnönü İlkokulu onarım işinin ihalesi gerçekleştirildi. 1 başkan, 1 mali hizmet uzmanı ve 3 teknik eleman olmak üzere 5 kişinin katılımıyla 1. oturum başladı.

Bu iş için teklif veren 3 adet istekli vardı. Sistem üzerinden işin yaklaşık maliyeti açıklanarak bu iş için isteklilerin sisteme yüklemiş olduğu teklif mektuplarının uygun olup olmadığı, ihaleye katılabilmeleri için gerekli olan yeterlilik bilgileri tablosundaki bilgiler kontrol edilerek geçici teminatlarının olup olmadığı değerlendirildi. İsteklilerin belgelerinin tam olduğu görüldü ve 1. oturum tamamlandı. İsteklilerin sunmuş olduğu ihale evraklarını incelemek için komisyon tekrar toplandı ve 2. oturum yani kapalı oturum başladı.

Tasdik Edenin Adı-Soyadı İmza ve Mühürü :

BAŞLAMA TARİHİ : 20.07.2023

İŞİN ADI : 10 No.lu ASM

BİTİŞ TARİHİ : 20.07.2023

YAPIM SÜRESİ : 1 gün

10 No.lu ASM inşaatında kolon kalıplarının 3 kenarı bitirildi. Bir kenarı aak kolon kalıpları içine donatı yerleştirildi. Kat yüksekliğimiz oturduğumuz evlerdeki gibi 2.80-3.00 m değil, 4.00-4.40 m civarı. Bu sebepten dolayı kolon demirleri bina dışında yerde hazırlandı. Bu hazırlanan kolon demirleri vinç yardımı ile kalıbın aak tarafından kontrol edilerek alttaki filizlere geçirildi. Rahat geçebilmesi için demir ustaları alttan gelen filizleri birarada tuttular. Yeni yönetmeliklere göre alttan gelen donatı filizleri kolonun ortasına kadar akmalıdır. Bizim çalışmamız da yönetmeliğe uygun şekilde yapıldı. Kolonlarda 10'ar adet Ø14 donatı kullanıldı. Her konda 36 adet etriye kullanıldı. Bindirme bölgesi boyu kontrol edildi. Bindirme bölgesi alttan gelen filizle üstten oturduğumuz donatı filizlerinin üst üste geldiği kısımdır. Kolon sıklaştırma bölgesindeki etriye aralıklarının ölçülerine bakıldı. Sıklaştırma bölgesinde etriye aralığı 10 cm yapıldı. Kolonlarda moment alt ve üst bölgelerde daha çok olduğu için o bölgelerde sıklaştırma yapıldı.



Tasdik Edenin Adı-Soyadı İmza ve Mühürü :

(Handwritten signature and stamp)

BAŞLAMA TARİHİ : 21.07.2022

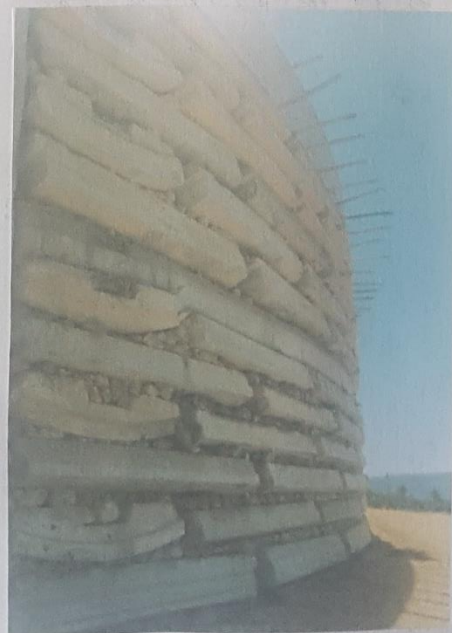
İŞİN ADI : Ermenek Şehir

BİTİŞ TARİHİ : 21.07.2022

Stadı Kontrolü

YAPIM SÜRESİ : 1gn

Ermenek Şehir Stadının elektrik tesisatının kontrolüne gidildi. Bu iş, elektrik mühendislerini ilgilendiren bir alan olduğu için ben yapıyı incelemek için keşfe çıktım. Stadin tribün kısmının dış cephe duvarı çok baştan sauma şekilde yapılmıştı. Yapının iç kısımlarında çok fazla dilatasyon ayrılması vardı. Dilatasyon; büyük ve oturma alanı geniş yapılarda, yapı öğelerinin genleşme, kışılma, sıcaklık gibi değişimlerden ya da yapının oturduğu zemindeki farklılıklardan dolayı strüktörde doğabilecek hasarları engellemek amacıyla boydan boya bırakılan boşluklara denir. Staddaki dilatasyonların sebebi zeminimizin dolgu olmasından dolayı zaman içinde meydana gelen oturmalar ve yerleşim alanının geniş olmasından kaynaklı daha çok. Yapıda gözümeye aarpan diğer bir hata ise kirise tesisat için delik açılması. Yönetmeliğe göre taşıyıcı elemanlarda özellikle betonarme kolon-kiriş sistemlerde oluşan taşıyıcı çerçevelerde kesitler diğer sistemdekilere göre daha küçük olduğundan döbelleme dahi olsa delik açılması son derece riskli ve yasaktır.



Tasdik Edenin Adı-Soyadı İmza ve Mühürü :

BAŞLAMA TARİHİ : 24.07.2022

İŞİN ADI : Karaman Toki

BİTİŞ TARİHİ : 24.07.2022

Anadolu Lisesi ve Pansiyon

YAPIM SÜRESİ : 1.gn

Onarımı

Karaman Toki Anadolu Lisesi ve Pansiyonu onarım işi vardı ve sorumlu mühendisle beraber kontrole gidildi. Okulun bodrum kat koridorlarının duvarları 120 cm yüksekliğe kadar 30x60 cm boyutlarındaki fayanslar ile kaplandı. Fayanslar yerleştirilmeden önce yapıştırıcı ürünler kullanıldı. Yapıştırıcı ürünler harç haline getirilerek fayans yerleştirilecek olan temiz ve kuru alana fayans malası yardımıyla uygulandı. Fayanslar yapıştırıcı üzerinde kayabileceği için aşağıdan yukarı doğru döşeme yapıldı. Katlardaki tesisat boruları eski ve su sızdırdığı için bir kısmı değiştirildi, bir kısmı ise onarıldı. Tuvalet ve banyolardaki eskijen yer süzgeçleri yenileriyle değiştirildi.



Tasdik Edenin Adı-Soyadı İmza ve Mühürü :

BAŞLAMA TARİHİ : 25.07.2022

İŞİN ADI : 10 No'lu ASM

BİTİŞ TARİHİ : 25.07.2022

YAPIM SÜRESİ : 1 gn

10 No'lu ASM şantiyesinde donatıları yerleştirilen kolonların arkı tarafları da kapatılarak beton dökme işlemi için hazır hale getirildi. Kolonun başına bir kalıp ustası arkarak transmikserden hortuma basınala gönderilen beton kolonun bir kısmına kadar verilip ardından vibratörün hortumu kolonun dört köşesinden ayrı ayrı daldırıldı. Üretliği titreşim sayesinde kolonun alt kısımlarında boşluk giderildi. Aynı şekilde en üst kısma kadar beton dökümü tamamlandı ve vibrasyon uygulandı. Ö sırada gelen transmikserlerden 2'ser adet numune alındı. Numunelerin alınacağı köp kalıplar önce temizlendi ve yağlandı. Sonrasında kalıplara beton dökölüp demir çubuk yardımıyla yerleşmesi sağlandı. Kalıbın üst kısmını aşan beton mala ile temizlendi ve pürüzü giderildi. Ardından her köp numune üzerine betonla ilgili bilgilerin bulunduğu etiketler yapıştırıldı. Bu numuneler 7 ve 28 günlük basınç mukavemetlerinin test edilmesi için beton test laboratuvarına gönderildi.



Tasdik Edenin Adı-Soyadı İmza ve Mühürü :

BAŞLAMA TARİHİ : ...26.07.2023.....

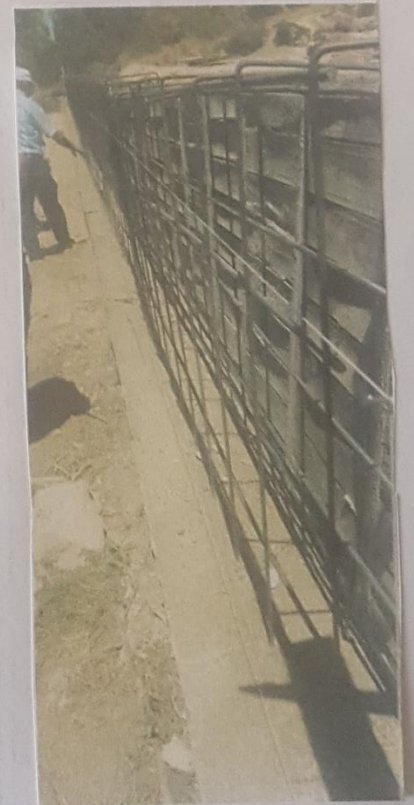
İŞİN ADI : Yukarıcağlar.....

BİTİŞ TARİHİ : ...26.07.2023.....

Koyu...Halsaha...Çalışma...

YAPIM SÜRESİ : ...1.gün.....

Ermenek Yukarıcağlar köyünde hali saha çalışması vardı. Hali saha etrafı çevre hatıl kalıbına uygun şekilde kazılıp çevre hatıl betonu atılmıştı. Saha etrafı dış cephe kalıbı için demirler bağlanma aşamasındaydı. Her cephede 25 cm aralıklarla Ø8 gövde donatıları, Ø10 6 çift enine donatı kullanıldı. Demirlerin doğru şekilde bağlanıp bağlanmadığı ve ölçüleri kontrol edildi. Gövde donatılarının bazıları hatalı kullanılmıştı ve düzeltilmesi istendi. Perde donatılarının tam aapraz bağlanması beton dökümü esnasında donatıların hareket etmesini önlediği için bu şekilde bağlanmasına ayrıca özen gösterildi. Demirler bağlandıktan sonra yüzeydeki suyun tahliyesi için belli mesafelerde drenaj boruları kullanılması istendi. Ayrıca boruların eğiminin dışa doğru olmasına da son derece dikkat edilmeli.



Tarih: İşin Adı-Soyadı İmza ve Mühürü :

CA

BAŞLAMA TARİHİ : 27.07.2022

İŞİN ADI : 10 NO'LU ASM

BİTİŞ TARİHİ : 27.07.2022

YAPIM SÜRESİ : 1 gün

10 No.lu ASM şantiyesinde kolonların kalıpları gerekli güvenlik önlemleri alınarak sökülmeğe başlandı. Kolon gibi dikey kalıp elemanlarının sökme süresi 2 gündür. Eğer priz hızlandırıcı etkenler kullanılırsa bu süre en az 24 saate indirgenebilir. Ayrıca kalıp sökümüne başlanmadan önce kolonların beton mukavemetleri kontrol edildi ve sorumlu yapı mühendisinin onayı alındı. Kalıp sökme işlemi betonda fiziksel hasar yani çatlak, dökülme vs. gibi sorun oluşmayacak ve betonarme elemanın tasarım kapasitesini etkilemeyecek şekilde yapıldı. Kalıp sökümünden sonra beton yüzeyde kalmış artık malzeme varsa kazındı. Sökülen kalıp elemanları temizlenip yıkanarak istiflendi. Sonrasında döşeme için kalıp çakma çalışmalarına başlandı.



Tasdik Edenin Adı-Soyadı İmza ve Mühürü :

BAŞLAMA TARİHİ : 28.07.2022

İŞİN ADI : 10. No.lu ASM

BİTİŞ TARİHİ : 28.07.2022

YAPIM SÜRESİ : 1.gn

10 No.lu ASM inşaatında döşeme kalıbı yapım çalışmaları vardı. Döşeme, üst katlardan ve yapının diğer elemanlarından gelen yükü kolon ve kirişlere ileterek yapının statik dengesini sağlar. Bu nedenle inşaatların önemli bir parçasıdır. Kiriş tabanları başlıklara oturtuldu. Kirişlerin altına alt destek elemanları ve betonlar çakıldı. Başlıkların üstündeki iç kanatlar kiriş tabanına çakıldı. Üstteki döşeme ise iç kanatlarının üstüne çakıldı. Teleskop denilen dikmelerle döşeme ve kiriş kalıplarına destek verildi. Izgaralar ve esas kirişler çakıldı. Ayrıca bina inşa çalışmaları devam ederken diğer taraftan da bahçe duvarı çalışması yapılıyordu. Bir kısmının kalıbı çakılıp betonu dökülmüştü. Plastik rötne atlaklarının oluşmaması için beton belirli aralıklarla personel tarafından sulandı.



Tasdik Edenin Adı-Soyadı İmza ve Mühürü :

BAŞLAMA TARİHİ : 31.07.2023

İŞİN ADI : Kiseçik

BİTİŞ TARİHİ : 31.07.2023

Okul Onarım İşi

YAPIM SÜRESİ : 1.gün

Kiseçik'te okul onarım işi vardı. Okulun gönyesi, okul eski ve yığma bir yapı olup üstüne kat ekildiği için sağlam değildi. Ayrıca yığma yapılar bazı açılardan üstün olmalarına karşın çok ağır olmaları ve deprem gibi dinamik ve yatay yüklerle dayanımlarının az olması nedeniyle depreme dayanıksız olması açısından tercih edilmeyen bir yapı tipidir. Yapının ısı kaybının minimize edilmesi amacıyla dış cephelere mantolama da denilen ısı yalıtım işlemi uygulandı. Yalıtım levhasının kenarlarını çevreleyecek şekilde ve orta kısmına sivri mala yardımıyla ısı yalıtım levha yapıştırıcısı uygulandı. Harc uygulanan levha duvara yapıştırıldı. Isı yalıtım yapıştırıcısının tam mukavemetinin sağlanması için uygulamadan sonraki 6-24 saat içerisinde döbelleme yapılmamalıdır. Bu yüzden 24 saat sonra döbelleme yapıldı. Yalıtım levhası üstüne fileli sıva yapıldı. File, sıva altındaki malzeme esnek olduğu için genişleme yaptığında sıva çatlamasını önler diye kullanıldı. Sıva imalatından sonra yalıtım malzemesinin üzerine dekoratif sıva uygulandı.



Tasdik Edenin Adı-Soyadı İmza ve Mühürü :

BAŞLAMA TARİHİ : ..01.08.2022.....

İŞİN ADI : ..Elma Borsası..

BİTİŞ TARİHİ : ..01.08.2022.....

YAPIM SÜRESİ : ..1 gn.....

Elma Borsası şantiyesinde temel çalışmaları tamamlandı. İnşaat alanında çok fazla kot farkı vardı. Temelin tamamlanmasının ardından zeminin tamamen düz hale getirilmesi için ilk olarak daha önce alanda yapılan kazı sırasında çıkan toprakla beraber belirli oranda kaya parçalarının da eklenmesiyle serme işlemi gerçekleştirildi. Dolgunun sağlam olması ve gereken sertliğe ulaşması için belirli oranlarda toprak ve taş cesitleriyle yapılması gerekir. Dolgu alanına boşaltılan malzeme paletli yükleyici ile serildi. Serilen malzeme, malzemenin sahip olduğu nemi kaybetmemesi için sulandı ve sıkıştırıldı. Araziye uygun bir eğim ve düzgün bir yüzey kazandırılarak tesviye işlemi tamamlandı. Tesviye sonrası arazide nivo ile kot ölçümü yapıldı. Nivo ile ilk noktada okuma yapıldı ve not alındı. Sonra miranın konumlandığı ikinci nokta için okuma yapıldı. Bu iki nokta arasındaki değer farkı alınıp kot farkı hesaplandı. Nivo yardımı ile yapılan tesviye hatasız yapıldı.



Tasdik Edenin Adı-Soyadı İmza ve Mühürü :

BAŞLAMA TARİHİ : 02.08.2023

İŞİN ADI : Kışla Kayu

BİTİŞ TARİHİ : 02.08.2023

Halksa Gelişmesi

YAPIM SÜRESİ : 1. gün

Başyayla Kışla köyünde okul bahçesi için halı saha çalışmalarını vardı. Mevcut asfalt zemin iş makinesi yardımıyla kaldırıldı. Projedeki ölçülere göre akslar belirlenip çevre hatlı kazısı yapıldı. 20 cm derinlik ve 50 cm genişliği olan çevre hatlına kırmataş dolgu döşenip el ile reglajı yapıldı. Çevre hatlıın her köşesine demir çubuk çakıldı. Bu 4 adet demir çubuk birbirlerine gergin iplerle bağlanarak aks çizgileri belirlendi. Sonrasında donatılar bağlanıp kalıp çakılacak ve çevre hatlı beton dökülerek hatlıımız tamamlanmış olacak.



Tasdik Edenin Adı-Soyadı İmza ve Mühürü :

BAŞLAMA TARİHİ : 03.08.2020

İŞİN ADI : Kazım Karabekir...

BİTİŞ TARİHİ : 03.08.2020

Paşa Müzesi ve

YAPIM SÜRESİ : 1.gn

Kültür Merkezi

Kazım Karabekir Paşa Müzesi ve Kültür Merkezine kontrole gidildi. Binanın kaba işlerinin tamamlandığı ve ince inşaat işlerinin yapım aşamasında olduğu görüldü. Kaba işler, binanın ayakta durmasını sağlayan temel, duvar, çatı imalat gibi ana iskeletin oluşturulmasını kapsar. İnce işleri ise daha estetik detaylar olarak sınıflandırabiliriz. Binanın bahçesinde küçük oyun parkı alanına beton dökmüş ve mastarlaması yapılmıştı. Bahçenin diğer tarafında binaya sıfır planlanan 80 cm yükseklikten iniş yapılacak olan engelli rampasının zemini hazırlanıyordu. Binanın dış cephesi tabandan 200 cm yüksekliğe kadar mozaik taşlarla kaplandı. Binaya sıfır olacak şekilde 150 cm genişliğinde ve binanın her cephesi için tretuvar çalışmaları da devam ediyordu.



Tasdik Edenin Adı-Soyadı İmza ve Mühürü :

BAŞLAMA TARİHİ : 04.08.2022

İŞİN ADI : Elma Borsası 1..

BİTİŞ TARİHİ : 05.01.2022

YAPIM SÜRESİ : 1. yıl

Elma Borsası şantiyesinde betonarme prefabrik yapı elemanlarının montaj aşamasına geçildi. Yapı elemanları imal edildikten sonra çok zaman kaybetmeden nakliye ve montaj işlemleri gerçekleştirildi. Aksi takdirde özellikle şantiye alanında uzun zaman bekletilen yapı elemanlarının zarar görme ihtimali çok yüksektir. Montaj aşaması, istenilen kurulumun sağlanabilmesi açısından önem arz eder. Bu aşamada montaj zemininin hazırlanmasına da ayrıca önem verildi. Şantiye alanına belli zaman aralıklarıyla nakliyesi gerçekleştirilen 58 adet kolon vana yardımıyla soketlere yerleştirildi. Kolon - soket birleşim bölgelerine kolonların doğru şekilde yerleşmesi için tahta kazıklar çakıldı. Ardından makas kirişlerin ve asık kirişlerin montajı gerçekleştirildi. Bu yapı elemanlarının birleşim yerleri için üretim aşamasında bırakılan boşluklar ve çelik pimler kullanıldı. Ayrıca aralarına yüksek dozajlı grout harcı dökülerek yeterli sağlamlığa ulaşması sağlandı.



Tasdik Edenin Adı-Soyadı İmza ve Mühürü :

BAŞLAMA TARİHİ : 07.08.2023

İŞİN ADI : Kazım Karabekir

BİTİŞ TARİHİ : 07.08.2023

Paşa Mозesi ve Kùltür

YAPIM SÜRESİ : 1.gün

Merkezi

Kazım Karabekir Paşa Mозesi ve Kùltür Merkezinde çalışmalar devam ediyordu. Ustalar merdiven korkulukları için montaja başlayacaklardı. İlk önce belirli birkaç merdiven basamağına matkap yardımıyla delik açıldı. Ardından korkuluğun yerleştirileceği demire hazırlanan ankraj harcından sürüldü ve açılan deliğe yerleştirildi. Korkuluğun diğer parçaları da kaynak makinesi ve vidalarla birleştirildi. Öncesinde açılan demir çubuklara oturtulup diğer parçalar da takılarak montaj tamamlandı. Binada koridor dışındaki tavanların tamamında asma tavan tercih edildi. Asma tavan tercih edilmesinin sebebi hem estetik açıdan hem de mevcut betonarme, çelik konstrüksiyon veya ahşap tavan iskeleti adı altında mekanik ve elektrik imalatlarına montaj boşluğu sağlayarak alan tasarrufu avantajı olmasıdır.



BAŞLAMA TARİHİ : 08.08.2022

İŞİN ADI : 10. NO'LU ASM.

BİTİŞ TARİHİ : 08.08.2022

YAPIM SÜRESİ : 1 gün

10 No'lu ASM inşaatında döşeme kalıp çakma çalışması tamamlandı. Kalıba donatı yerleştirilmeye başlandı. Donatı yerleştirirken döşeme türü önemlidir. Yapının döşeme türü ağıt doğrultuda çalışan kirişli döşeme diğer adıyla dal döşemedir. Bu tür döşemeler düzgün yayılı yük taşıyan, 4 kenarı boyunca mesnetlenmiş ve uzun kenarının kısa kenarına oranı 2 veya 2'den küçük olan döşemelerdir. Her iki doğrultuda da eşit aralıkla donatılar düz bir pilye olarak yerleştirildi. Kirişlerin demir kontrolü sırasında önce boyuna donatılarının sayıları, açıkları ve uzunlukları kontrol edildi. Boyuna donatılar statik projedeki uzunluklara uygun olarak yapılmalı ve projesine göre yerleştirilmelidir. Projedekinden kısa olarak kullanılması mesnet bölgelerindeki donatıların azalmasına neden olur. Kirişlerden sonra döşeme donatılarının projedeki adet, açıklık ve aralıktaki yapılıp yapılmadığı kontrol edildi. Döşemelerdeki pilye donatılarının statik projedeki noktalarda bükülüp bükülmediğine dikkat edildi. Kontrol sırasında karşılaşılan eksik ve hatalı imalatlar ilgili personele bildirildi ve düzeltilmesi istendi.



Tasdik Edenin Adı-Soyadı İmza ve Mühürü :

BAŞLAMA TARİHİ : ...09.08.2022.....

İŞİN ADI : Rölöve.....

BİTİŞ TARİHİ : ...09.08.2022.....

...Çalışması.....

YAPIM SÜRESİ : ...1...gn.....

Bugün sorumlu mühendis şantiyeye gidilmeyeceğini ofiste olacağımızı söyledi. Bu nedenle diğer stajyer mimar arkadaşla beraber öğrenmemiz ve ufak bi çalışma yapmış olmamız için bulunduğumuz katın rölövesini almamız istendi. Rölöve, bir yapının mevcut durumunun çeşitli yöntemlerle belirlenmesi, tüm boyutlarının ölçülerek teknik resim kurallarına uygun olarak plan, kesit ve görünüşlerin çıkarılması işlemidir. Rölöve almak için birden fazla yöntem vardır. Biz lazermetre ve serit metre kullanarak odaların ve diğer alanların genişlik - yükseklik ölçülerini aldık ve aldığımız ölçüleri taslak olarak A4 kağıtlarına not aldık. Katın ölçü alma işlemini tamamladıktan sonra taslakları düzenleyip AutoCAD programını kullanarak ölaekli şekilde mimari çizimini yaptık. Böylece rölöve alma çalışmamız tamamlanmış oldu.



BAŞLAMA TARİHİ : 10.08.2022

İŞİN ADI : Yer Teslimi

BİTİŞ TARİHİ : 10.08.2022

YAPIM SÜRESİ : 1 gün

Saat 11.00 civarında yer teslimi için araziye gidildi. Yapım işlerinde işyerinin yani yapım işinin gerçekleştiği geçici veya sürekli olarak kullanılan bina, arsa, arazi gibi yerlerin yükleniciye teslimi, sözleşmenin imzalanmasından sonra, sözleşmede yazılı süre içinde işe başlanabilmesi için işyerinin, ihaleye esas proje ve mahal listesine göre ; eksen kazıkları, someler, röperler ve benzerleri, proje sahası, güzergah, zemin veya buna benzer yerler üzerinde kontrol edilerek yapı denetim görevlisi tarafından yükleniciye teslim edilmesine yer teslimi denir. Yapım işlerinde sözleşme maddesinde belirtildiği üzere işin süresi işyeri teslimi ile beraber başlar. Teslimin yükleniciye bildirilmesinden sonraki 5 gün içinde yer tesliminin yapılması gerekmektedir. Eğer, yükleniciye teslimde gecikme olması ve bunun işin bir kısmının veya tamamının zamanında bitirilmesini geciktirmesi halinde sözleşmedeki iş süresi gecikmeyi karşılayacak şekilde uzatılır.

Tasdik Edenin Adı-Soyadı İmza ve Mühürü :

BAŞLAMA TARİHİ : ..11.08.2022.....

İŞİN ADI : ..10. NO:LU.....

BİTİŞ TARİHİ : ..11.08.2022.....

...ASM.....

YAPIM SÜRESİ : ..1.gün.....

.....

10 No'lu ASM inşaatının kaba işleri kısmında sona gelindi. Tabliye betonu dökülen yapının kalıpları çıkarılmaya başlandı. Betonun tam mukavemetini sağlamak için beton dökümünden 7 gün sonra kalıp sökümüne başlandı. Kalıp sökmedeki işlem sırasında ana kural kalıpların en son çakılandan başlanıp ilk çakılana doğru sökülmesidir. İlk olarak takviyeler söküldü. Sonrasında dikmelerin altındaki destekler kaldırıldı. Dikmeler alınırken bazı dikmeler yerinde bırakıldı. Bunlara yedek dikme denir. Açıklığı 3 metreyi geçmeyen kirişlerin ortasında ve döşemenin ortasında 1 adet yedek dikme bırakıldı. Sökülen malzemeler temizlenerek sınıfına göre istif edildi. Sonrasında saha temizlenmeye başlandı. 0 sırada binanın kolonlarının alt kısımlarında kat yüksekliğinin fazla olmasından dolayı beton döküm esnasında vibratörün dalı ucunun en dibine inememesinden kaynaklı oluşan segregasyon dikkatimi çekti. Yapımız tek katlı olduğu için bu yapı kusuru bir sorun teşkil etmez. Ancak çok katlı yapılarda dikkat edilmesi gereken bir unsurdur.



Tasdik Edenin Adı-Soyadı İmza ve Mühürü :

CA