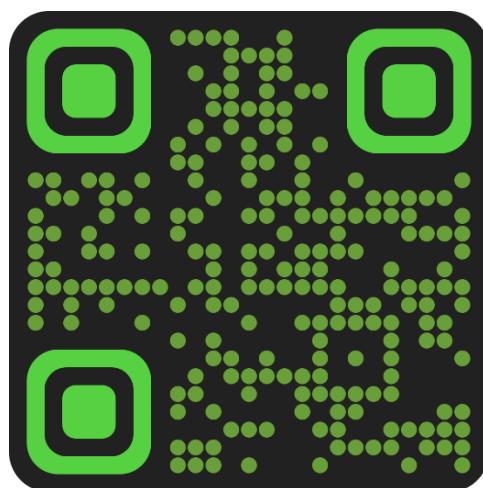
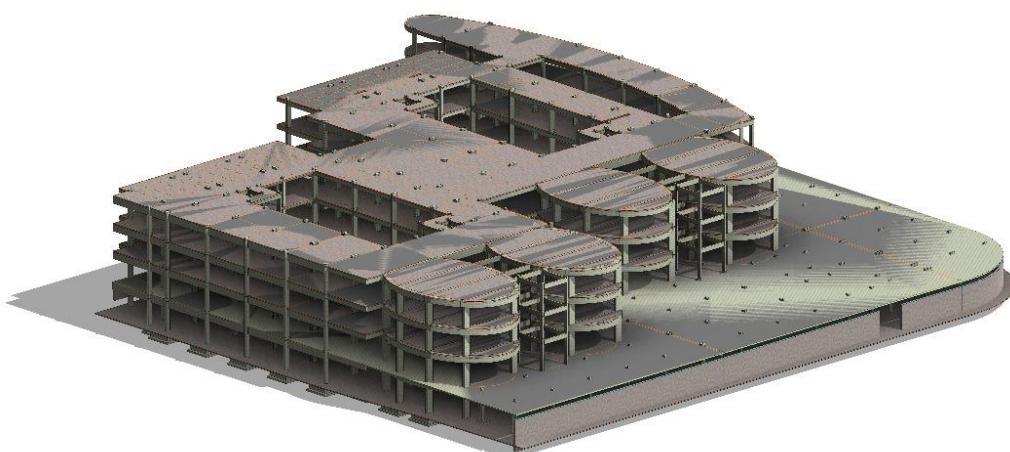


EL-MA'AREF UNIVERSITY FOR SCIENCE & TECHNOLOGY



تقدير وشكر

كل إباء يضيق بما جعل فيه إلا وعاء العلم، فإنه يتسع. لا يزال المرض عالًّا ما دام في طلب العلم، فإذا ظن أنه قد علم، فقد بدأ جهله. إذا رأيت العلماء على أبواب الملوك، فقل: بئس الملوك وبئس العلماء، وإذا رأيت الملوك على أبواب العلماء، فقل: نعم الملوك ونعم العلماء. العلم هو التطور السامي للمعارف العامة

رسالة شكر وتقدير

يعجز الشعر والنثر والكلام كله في وصف فضلك، وذكر شكرك، وتقدير فعلك، فلك كل الثناء، وجزيل الشكر، وصادق العرفان، على كل ما فعلت وتفعل.

إن قلت شكرًا فشكري لن يوفيكم حكم، حقًا سعيتم فكان آل سعي مشكورًا، وإن جف حبرى عن التعبير يكتبكم قلب به صفاء الحب
تعبيرًا

يقدم جروب (2) بخالص الشكر والامتنان لـ

الدكتور / اشرف احمد طلعت

مدرس مساعد / محمد فرجاني

الذان تفضل بالأشراف على مشروع التخرج

[إنشاء جامعة المعارف بالعاشر من رمضان لسنة 2024]

وكان معنا طوال فترة المشروع بمثابة الأخ الأكبر المرشد لنا دائمًا

فلسيادتكم عظيم الشكر وفائق الحب والاحترام سائلين الله أن

يوفقكم في إخراج مزيد من الأجيال من المهندسين



Construction Engineering and Management Graduation Project 2024

EL-MA'AREF UNIVERSITY FOR SCIENCE & TECHNOLOGY

Prepared by

Mina magdy kamel

Shenoda Harby Gattas Garas

Abdelrhman Ahmed Abdelaziz Mohamed

Fady Emad Samir Gendy

Abanoub Adeel Abadeer Awad

Abdelrhman Massoud Mohamed Ibrahim

Omar Elsayed Fathy Zaki

Ebram Merzek Shokrallah

Andrew Saleh Merzek

Abobakr Ibrahim Abobakr

Supervised by

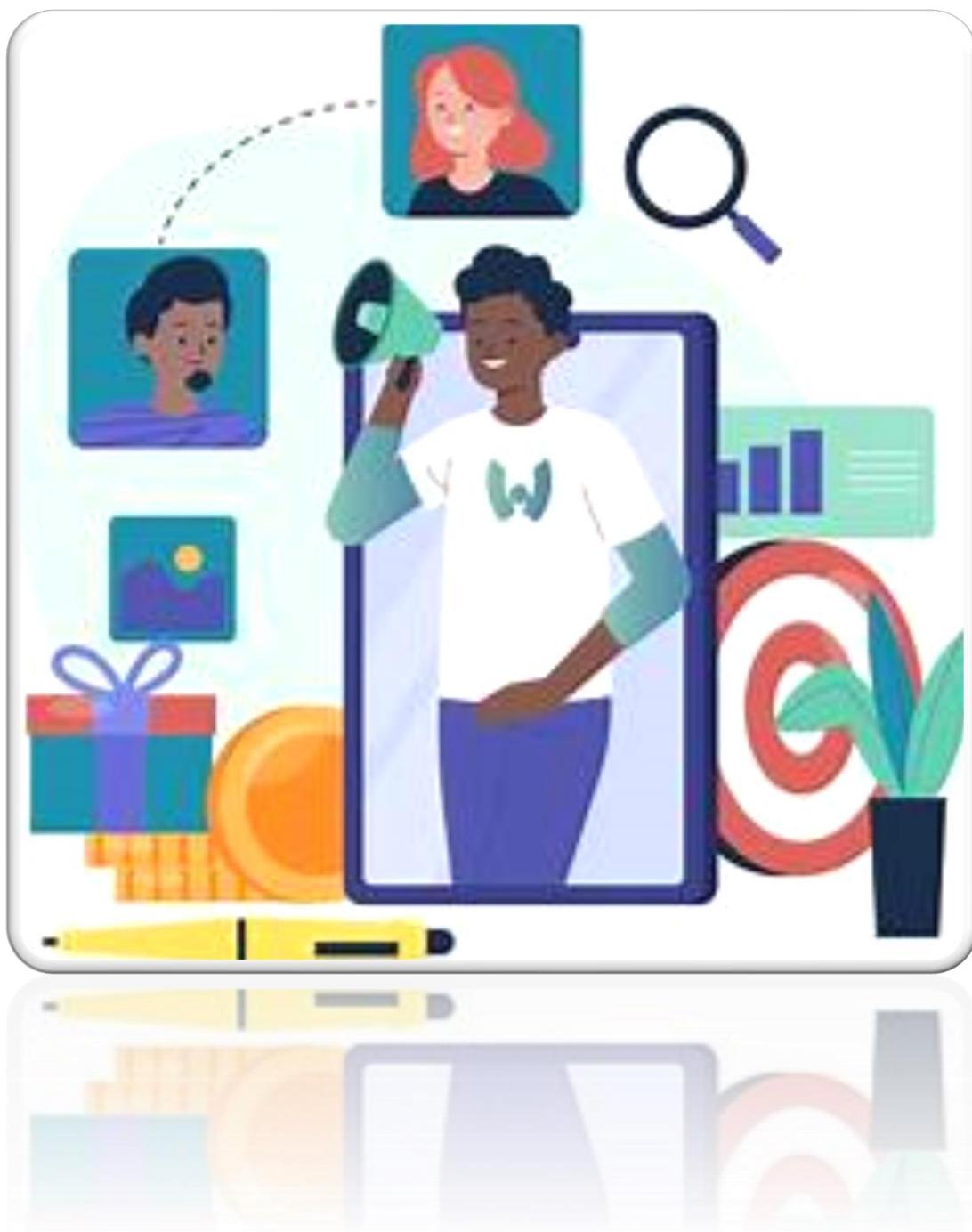
Dr/Ashraf Ahmed Talaat

Asst.L/ Mohamed Fergany

Content Table

Title	Page
Scope	4
Contract	12
BOQ	23
Inventory of quantities	61
Structure Drawings	91
Work Breakdown Structure	102
Construction Method	109
Earthworks	111
Foundation works	114
Slab on grade	120
Concrete works	123
Columns	124
Slabs & beams	126
stairs	129
Building Works	130
Conch works	132
Ceramic Works	133
Paint works	135
Standard Wedge	139
Cost Estimate	140
Recap Sheet	142
Recap Sheet Analysis	183
Cash Flow	186
Primavera	191
Update	220
Time Crashing	244
Risk Management	246
Primavera Risk analysis	259
Value Engineering	268
3D Model	279
Navis work	284
Communication	296
Quality	301
Safety Management	311

Scope



Discription

Project Name	EL-MA'AREF UNIVERSITY FOR SCIENCE & TECHNOLOGY
Location	10th of Ramadan city , EL_MAARF education center
Total Area	136,338.37 m²
Total Cost	551,232,413 LE
Duration	12 moth
Status	Under construction
Beginning	1 / 12 / 2021
End	1 / 12 / 2022
Type of contract	Lump Sum

Discription

STAKEHOLDERS

Contractor



Owner



Civil
consultant



Architect
consultant

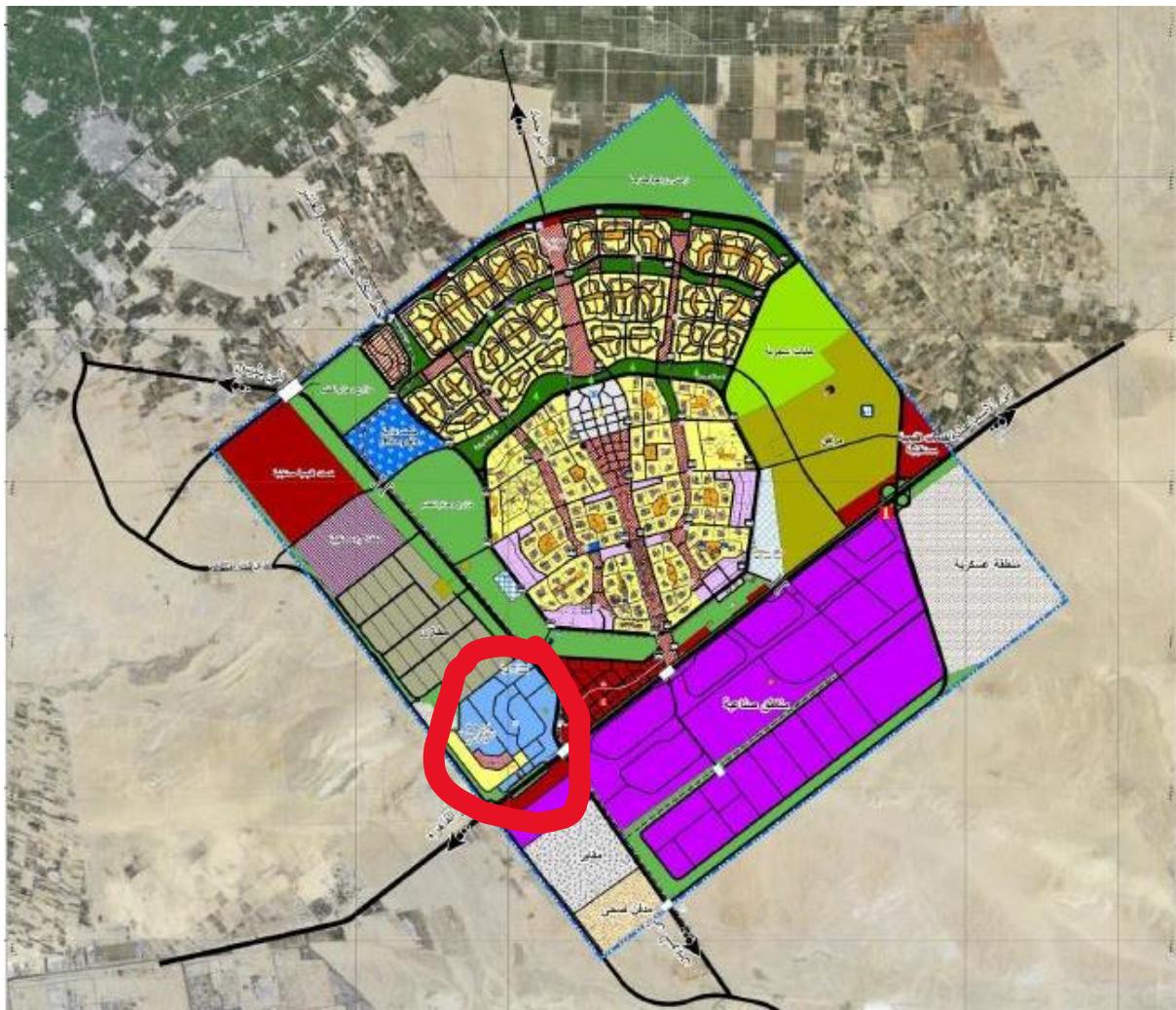


Discription

Project location on GPS



Discription



Discription

ABOUT THE PROJECT

EL-MA'AREF UNIVERSITY FOR SCIENCE & TECHNOLOGY is a project of a privet university in **10th of Ramadan city** . the project is plan to build in a educational center could **EL-MAARF**. with a specific specification that prevent a high quality educational environment . this project is consist of 12 building for a difurans using

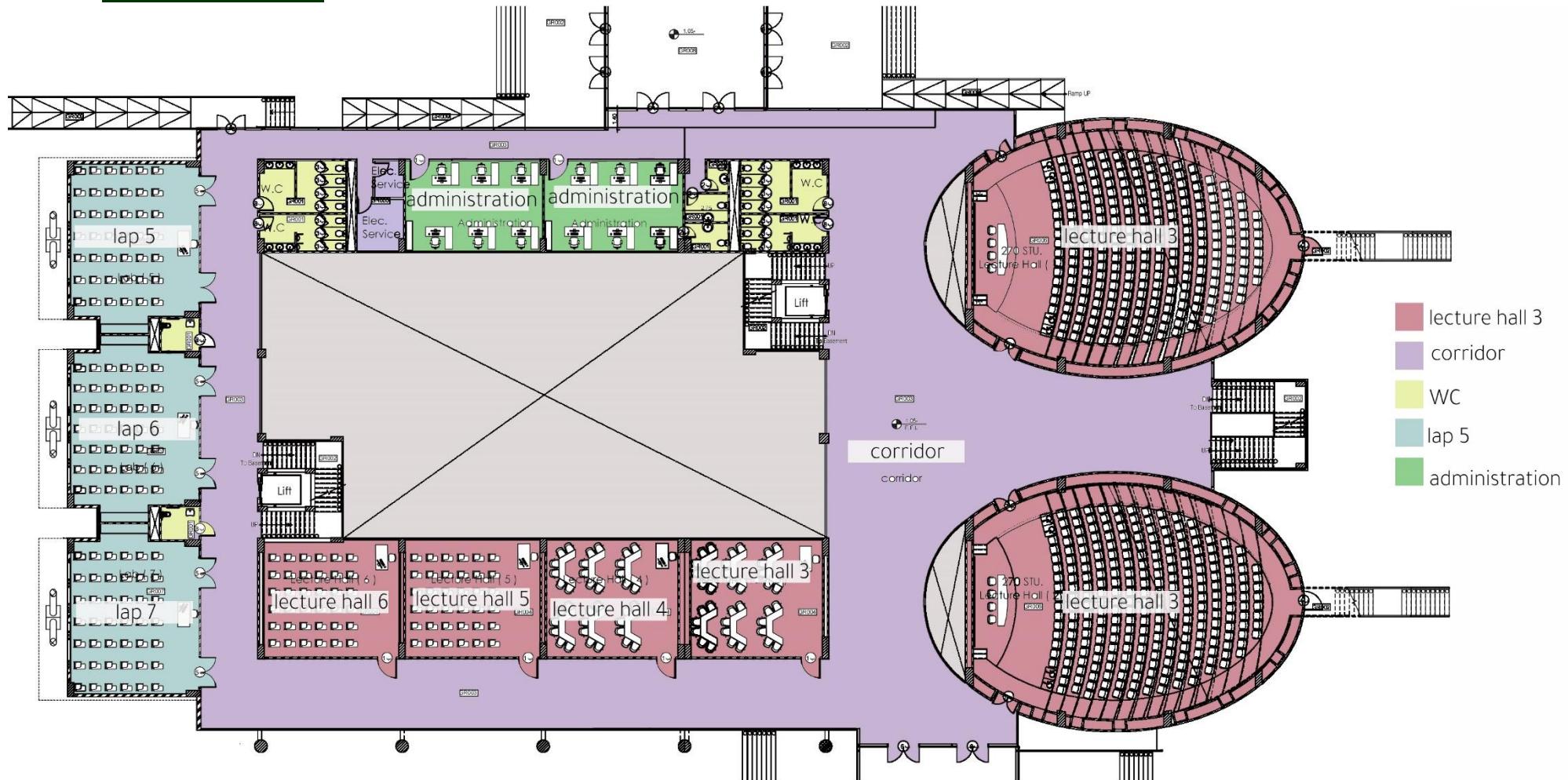
- 10 building for **colleges**
- 1 **sport** building
- 1 **managerial** building

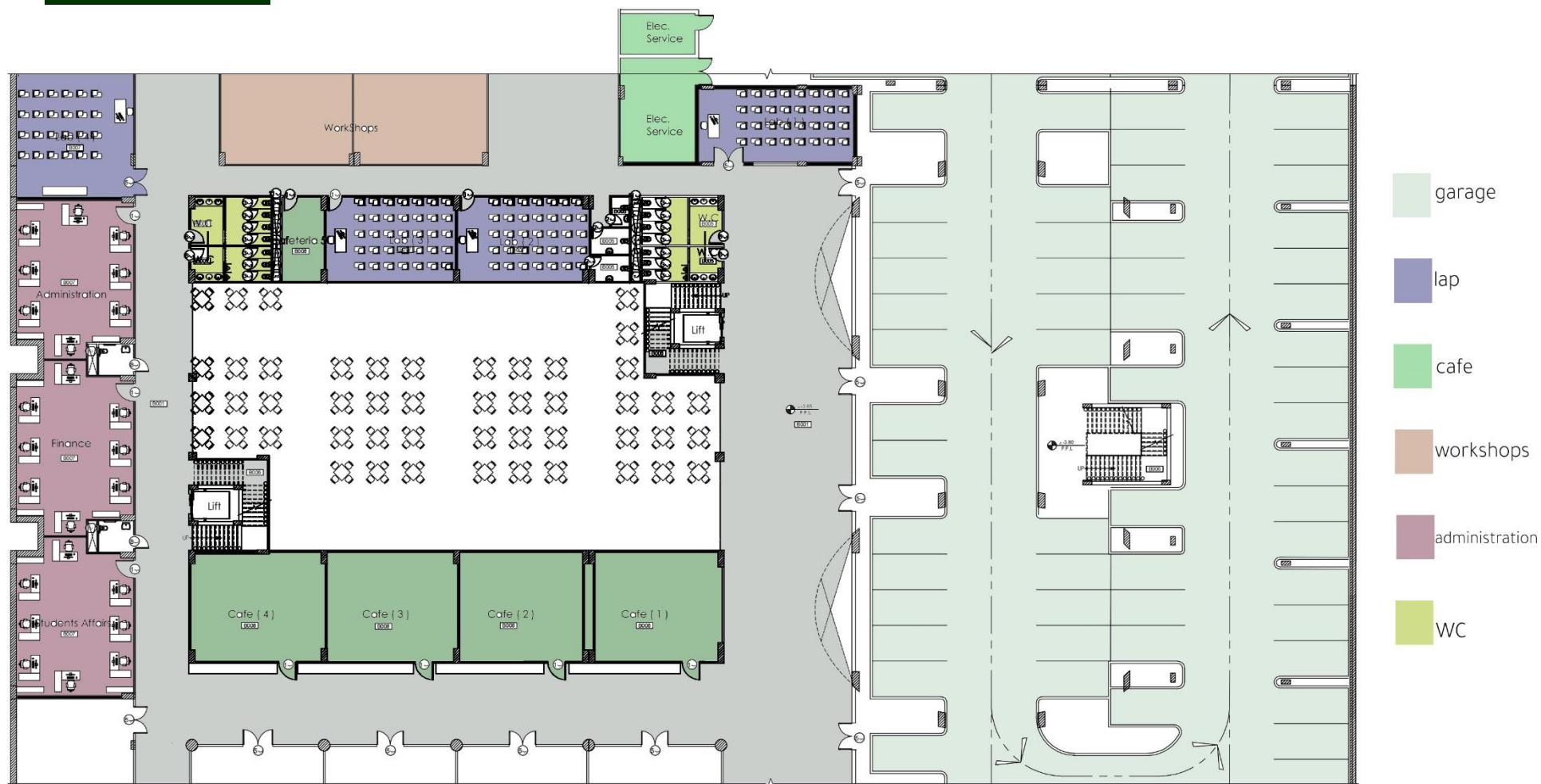
And all of this building total area equal **23,168.98 m²** which is **17%** of the all land area and it was **136,338.37 m²** and the other percentage from the land divided as that

- **Landscape** , playground and paths area **85,901 m²** equal **63%**
- **Internal road and Garage area** **13,630.1 m²** equal **10%**
- **External road** area **13,638.09 m²** equal **10%**

Evry building area is shown in the table below . this university is expect to have 13,455 student .the first stage of the project have been contracted and it consist of

- 2 building from the colleges include fishing
- The sport building include fishing
- 2 lain from the wall

Discription**Ground floor zoning**

Discription**Basement floor zoning**

Contract



(Lump-Sum)

تأثير البند على الدراسة	المستوى عن تنفيذ البند	نص البند	رقم
<p>Risk</p> <p>&</p> <p>Indirect cost</p>	<p>المالك و المقاول</p>	<p>13.1 يوفر المقاول-باسمها وباسم صاحب العمل مشترين-تأمين يغطي الفترة من تاريخ البدء وحتى نهاية فترة إصلاح العيوب وذلك بمبالغ متقطعة مذكورة في شروط العقد الخاصة ، للحالات التالية الناجمة عن مخاطر المقاول: (أ) الخسارة أو التدمير في الأشغال والمبني والمواد؛ (ب) الخسارة أو التدمير في المعدات؛ (ت) الخسارة أو التدمير في الممتلكات (عدا الأشغال والمبني والمواد والمعدات) والتي لها علاقة بالعقد؛ (ث) والإصابة الشخصية والوفاة.</p> <p>13.2 تسلم بوليصة وشهادات التأمين من قبل المقاول إلى مدير المشروع لتقى موافقة مديره و المشروع عليها قبل تاريخ البدء. كل هذا التأمين سوف يزود تعويضات تكون واجبة الدفع في كل أنواع والنسب من العمليات المطلوبة لتصليح الخسارة أو التدمير الذي حصل.</p> <p>13.3 إذا لم يقم المقاول بتوفير بوليصة وشهادات التأمين المطلوبة قد يقوم صاحب العمل بتفعيل التأمين الذي كان على المقاول أن يوفره ويسترد المستحقات التي دفعها من الدفعات المستحقة للمقاول أو إن لم تستحق أية دفعة، فإن مستحقات التأمين ستعتبر دينا قائما على المقاول.</p>	<p>13</p>
<p>مسؤوليات المقاول</p>	<p>المقاول</p>	<p>18.1 يسلم المقاول المواصفات والمخططات مبيناً الأعمال المؤقتة المقترحة لمدير المشروع، الذي بدوره يوافق عليها إذا كانت تطابق المواصفات والمخططات.</p> <p>18.2 يكون المقاول مسؤولاً عن تصميم الأعمال المؤقتة.</p> <p>18.3 سوف لن تغير موافقة مدير المشروع من مسؤولية المقاول عن تصميم الأعمال المؤقتة.</p> <p>18.4 يحصل المقاول على موافقة أطراف ثالثة على تصميم الأعمال المؤقتة إذا طلب منه ذلك.</p>	<p>18</p>

		18.5 تخضع كل المخططات التي أعدها المقاول لتنفيذ الأعمال المؤقتة لموافقة مدير المشروع المسقبة قبل استخدامها.	
Risk	المقاول	19.1 يكون المقاول مسؤولاً عن سلامة كل النشاطات في الموقع.	19
Risk & Indirect cost	المالك	21.1 يقوم صاحب العمل بتمليك كل أجزاء الموقع للمقاول. إذا لم يتم تملكه جزء من الموقع في التاريخ المذكور في شروط العقد الخاصة، سوف يعتبر صاحب العمل أنه قد أخر بداية النشاطات المتعلقة. وسوف يكون هذا حالة تعويض.	21
Communication	المقاول	24.1 إذا شعر المقاول بأن مدير المشروع قد اتخاذ قراراً خارج حدود سلطاته الممنوحة له من خلال العقد، أو أن القرار قد اتخذ خطأً يحال القرار إلى محكم خلال 14 يوماً من تاريخ التبليغ بقرار مدير المشروع.	24
Communication & Direct Cost	المالك و المقاول	25.1 يعطي المحكم قراراً خطياً خلال 28 يوماً من تسلمه البلاغ بالنزاع. 25.2 يدفع للمحكם بالساعة وحسب المعدل المحدد في ورقة بيانات العطاء وشروط العقد الخاصة بالإضافة إلى النفقات المسترددة من كل الأنواع والمحددة في شروط العقد الخاصة وتقسم التكلفة بالتساوي بين صاحب العمل والمقاول مهما كان القرار الذي توصل له المحكم. يمكن لكلا الطرفين إحالة قرار المحكم إلى قاض خلال 28 يوماً من قرار المحكم الخطى. إذا لم يقم أي من الطرفين بإحالة النزاع إلى التحكيم خلال 28 يوماً المذكورة يكون قرار المحكم هو النهائي والملزم. 25.3 يجري التحكيم بحسب إجراءات التحكيم المنصورة من قبل المؤسسة المسماة وفي المكان المحدد في شروط العقد الخاصة.	25
البرنامج الزمني	مدير المشروع	27.1 خلال المدة المحددة في شروط العقد الخاصة، بعد تاريخ خطاب القبول، على المقاول أن يسلم لمدير المشروع برنامجاً زمنياً تفصيلي كامل للمشروع يتم تحميل الموارد والتكاليف والالتزامات عليه على أن يكون متناسق مع باقي البرامج الزمنية لجميع المقاولين العاملين بالمشروع. يظهر الأساليب العامة والترتيبات والنظام والتقويم لكافة النشاطات المتعلقة بالأشغال ليوافق عليه.	27

البرنامج الزمني	مدير المشروع	<p>27.2 تحديث البرنامج سيكون برنامجاً يوضح التقدم الفعلي الذي تم تحقيقه في كل نشاط وتأثير التقدم المتحقق على توقيت العمل المتبقى بما في ذلك أية تغييرات في تتابع النشاطات.</p> <p>27.3 يسلم المقاول إلى مدير المشروع برنامجاً محدثاً على مراحل لا تتجاوز الفترة المحددة في شروط العقد الخاصة ليوافق عليه. إذا لم يقم المقاول بذلك خلال هذه الفترة المحددة، يمكن لمدير المشروع أن يمتنع عن إعطاء مبلغ من الدفعة التالية، محددة في شروط العقد الخاصة، ويستمر بالامتناع حتى الدفعة التي تليها بعد التاريخ المفترض لتسليم البرنامج.</p> <p>27.4 موافقة مدير المشروع على البرنامج لن تغير من التزامات المقاول.</p> <p>وقد يراجع المقاول البرنامج ويسلمه إلى مدير المشروع مرة أخرى في أي وقت. ويظهر البرنامج الذي تمت مراجعته تأثير الأوامر التغیرية والتعويضات.</p>	
Risk & Indirect cost	مدير المشروع	<p>28.1 يقوم مدير المشروع بتمديد تاريخ الانتهاء المقرر إذا طرأت حالة تعويض أو أصدر أمر تغیري يجعل من المستحيل تحقيق الانتهاء في تاريخ الانتهاء المقرر دون أن يتخذ المقاول خطوات لتسريع العمل المتبقى والذي يتسبب في تحمل المقاول لتكلفة إضافية.</p>	28
Risk	مدير المشروع	<p>34.1 إذا طلب مدير المشروع من المقاول إجراء اختبار غير محدد في المواصفات للتأكد من خلو الأشغال من العيوب وأظهر الاختبار أن فيه عيوباً على المقاول أن يدفع تكلفة الاختبار وأية عينات وإذا لم تظهر عيوب سيعتبر الاختبار حالة تعويضية.</p>	34
Time & Cost	مدير المشروع & المقاول	<p>35.1 يبلغ مدير المشروع المقاول بأية عيوب قبل نهاية فترة إصلاح العيوب والتي تبدأ فور انتهاء الأشغال. وهي محددة في شروط العقد الخاصة. سوف يتم تمديد فترة إصلاح العيوب طالما كانت هناك عيوب يتم العمل على إصلاحها.</p> <p>35.2 في كل مرة يقدم إشعار بوجود عيب على المقاول إصلاح العيب في الفترة الزمنية المحددة بإشعار مدير المشروع.</p>	35
Direct Cost	المقاول	<p>37.1 يحتوي جدول الكميات على بنود الإنشاء والتركيب والاختبار والعمل المكلف تنفيذه من قبل المقاول.</p> <p>37.2 يستخدم جدول الكميات لحساب قيمة العقد. يدفع للمقاول مقابل كمية العمل المنجز حسب المعدل في جدول الكميات لكل بند.</p>	37

<p>Cash flow & Risk</p>	<p>مدير المشروع & المقاول</p>	<p>40.1 سوف يزود المقاول مدير المشروع بعرض أسعار لتنفيذ الأوامر التغيرية حين يطلب منه مدير المشروع ذلك وسوف يُقيم مدير المشروع عرض الأسعار والذي سيسلم خلال 7 أيام من طلبه إياه أو خلال فترة أطول يحددها مدير المشروع، وقبل طلب الأوامر التغيرية.</p> <p>40.2 إذا كان العمل المطلوب بالأمر التغيري ي مقابله وصف لبند في جدول الكميات، وإذا كانت كمية العمل التي ستتجاوز الحد المذكور في الفقرة الفرعية .</p> <p>40.3 إذا كان عرض أسعار المقاول غير معقول، يمكن لمدير المشروع أن يطلب الأمر التغيري ويقوم هو بتغيير قيمة العقد بناء على تقدير مدير المشروع حول تأثير الأمر التغيري على تكاليف المقاول.</p> <p>40.4 إذا قرر مدير المشروع أن الحاجة الملحة لتغيير العمل سيؤخرها طلب عرض أسعار، لن يطلب عرض أسعار وسيتم التعامل مع الأمر التغيري حالة تعويضية.</p> <p>40.5 سوف لن يستحق للمقاول أية دفعات إضافية لتكاليف التي كان بالإمكان تجنبها بإعطاء إنذار مبكر.</p>	<p>40</p>
<p>Cash flow</p>	<p>المقاول</p>	<p>41.1 حين يتم تحديث البرنامج يقدم المقاول لمدير المشروع توقع حول التدفق النقدي المحدث. سوف يتضمن التدفق النقدي المتوقع العملات المختلفة، كما تم تحديدها في العقد، مُحَوَّلة كما يكون ضروري باستعمال مُعَدَّلات التحويل في العقد</p>	<p>41</p>
<p>Cash Flow</p>	<p>مدير المشروع & المقاول</p>	<p>42.1 يقدم المقاول لمدير المشروع كشف حساب شهري بالقيمة التقديرية للعمل المنجز مطروح منه المبلغ التراكمي المثبت سابقا.</p> <p>42.2 يفحص مدير المشروع كشف الحساب الشهري للمقاول ويصادق على المبلغ الذي يجب أن يدفع للمقاول.</p> <p>42.3 سوف يقرر مدير المشروع قيمة العمل المنجز .</p> <p>42.4 تكون قيمة العمل المنجز من قيمة كميات البنود المنجزة في جدول الكميات.</p> <p>42.5 تتضمن قيمة العمل المنجز قيمة الأوامر التغيرية والأحداث التعويضية.</p> <p>42.6 قد يستثني مدير المشروع أي بند مثبت في شهادة سابقة أو يقلل نسبة أي بند ثبت سابقا في أي شهادة على ضوء معلومات لاحقة.</p>	<p>42</p>

		42.7 شهادات الدفع تشمل ايضا على نسبة لخامات والمواد والمعدات التي يتم توريدها الى لموقع والخاصة ببنود اعمال المشروع وهذه النسبة محددة في شروط العقد الخاصة وتكون طبقا لاعتماد مدير المشروع على ان يتم خصمها مره اخرى من شهادات الدفع في حالة استخدامها بالموقع.	
Cash Flow & Risk	المالك	<p>43.1 سوف تُعدل الدفعات لخصم الدفعات المقدمة والاستقطاعات.</p> <p>سوف يدفع صاحب العمل للمقاول المبالغ المثبتة من قبل مدير المشروع خلال 15 يوما من تاريخ كل شهادة. إذا تأخر صاحب العمل بالدفع، سوف يُدفع للمقاول فائدة عليها في الدفعية التالية. سوف يتم احتساب الفائدة من التاريخ الذي بموجبة كان يجب عمل الدفعة وحتى تاريخ عمل الدفعة المتأخرة وذلك بموجب معدلات الفائدة السائدة للقرض التجاري لكل من العملات التي تم عمل الدفعات بها.</p> <p>43.2 إذا تمت المصادقة على مبلغ ثم زيد عليه لاحقا نتيجة حكم محكم أو قاض، يدفع للمقاول فائدة على تأخير الدفعة كما هو موضح في هذه الفقرة. تحسب الفائدة من التاريخ الذي كان من المفترض المصادقة على الزيادة فيه لو لا حدوث النزاع.</p> <p>43.3 بنود الأشغال التي لم يسجل لها معدل أو سعر لن يدفعها صاحب العمل وستعتبر مفطأة من معدلات وأسعار أخرى في العقد.</p>	43
Risk & Cash flow	المالك & مدير المشروع	<p>44.1 يعتبر كل مما يلي حالة تعويضية: (أ) صاحب العمل يمنع حق الوصول إلى جزء من الموقع منذ تاريخ امتلاكه الموقع حسب شروط العقد العامة الفقرة الفرعية 21.1 (ب) تعديل صاحب العمل لجدول المقاولين الآخرين بطريقة تؤثر على عمل المقاول المتعاقد معه: (ت) يأمر مدير المشروع بتأخير أو لا يصدر المخططات أو المواصفات أو التعليمات المطلوبة لتنفيذ الأشغال في الموعد: (ث) يطلب مدير المشروع من المقاول الكشف عن أو تنفيذ فحوصات إضافية على عمل ما، ليتبين لاحقا عدم وجود عيوب فيه: (ج) لا يوافق مدير المشروع على إعطاء عقد بالباطن دون سبب وجيه: (ح) حالة الأرض أكثر صعوبة بكثير مما قد تم تقديره قبل إصدار خطاب القبول في حدود المعلومات المقدمة إلى مقدمي العطاءات (بما فيهم تقارير فحص الموقع)، ومن المعلومات العامة المتوفرة ومن الفحص العيني للموقع: (خ) يصدر مدير المشروع تعليمات للتعامل مع ظرف غير متوقع سببه صاحب العمل أو عملا إضافيا للسلامة أو لأسباب أخرى: (د) عدم</p>	44

Risk & Cash flow	المالك & مدير المشروع	<p>عمل المقاولين الآخرين أو السلطات العامة أو المرافق أو صاحب العمل في التواریخ والمددات الأخرى في العقد مما يتسبب في تأخیر للمقاول أو تکلفة إضافية: (ذ) تأخیر الدفعـة المقدمة: (ر) التأثيرات الواقعـة على المقاول من أي من مخاطر صاحب العمل: (ز) يؤخر مدير المشروع إصدار شهادة الانتهـاء دون سبب وجـيه.</p> <p>44.2 إذا تسببت حالة تعويض في كلفة إضافية أو منعت الانتهـاء من العمل قبل الموعد المقرر فإن قيمة العقد سوف ترتفـع و/أو يتم تمديـد تاريخ الانتهـاء المقرر. سوف يقرر مدير المشروع ما إذا كانت قيمة العقد سوف ترتفـع ومقدار الارتفاع وما إذا كان سيتم تمديـد فترة الانتهـاء والمدة الزمنـية للتمديـد.</p> <p>44.3 حالما تتوفر المعلومات التي تبرهن على تأثير كل حالة تعويض على تقديرات المقاول للكلفة. سيتم تقـييمها من قبل مدير المشروع ويتم تعديل قيمة العقد بناءً عليها. إذا تبين أن تقديرات المقاول غير معقولة يقوم مدير المشروع بتعديل قيمة العقد بناءً على تقديره الخاص. ويفترض مدير المشروع أن ردـة فعل المقاول للأمر ستكون وافية وفورـية.</p> <p>44.4 لن يمنـح المقاول تعويضاً يبلغ من القدر الذي يعرض مصالح صاحب العمل للضرر. كون المقاول لم يعط إنذاراً مبكراً أو لم يتعاون مع مدير المشروع.</p>	
Risk	مدير المشروع	<p>45.1 يقوم مدير المشروع بتعديل قيمة العقد إذا تغيرت الضريبـة والرسوم الأخرى ما بين تاريخ 28 يوماً قبل تقديم العطـاءات للعقد وتاريخ آخر شهادة انتـهاء. ويكون التعـديل هو التـغير في مقدار الضـريبـة واجـبة الدفع من قبل المقاول، على أن لا تكون هذه التـغيرـات مـتضمنـة بالـأصل في قيمة العـقد أو نـاتـجة عن شـروـط العـقد العـامـة، الفقرـة 47</p>	45
claims	المالك	<p>47.1 لا يسمـح باـي تعـديـلات في الأسـعار إـلا ما يـترـتب عـلـى قـرـارات سـيـادـية حـاكـمة في الدـولـة او بـموـافـقة صـاحـب العـمل مع العـلـم انه تـمـت الـدـرـاسـة عـلـى اـسـاسـ.</p> <p>- سـعـرـ حـدـيدـ التـسـلـيـح وـقـتـ التـعـاقـد 14700 جـنـيـه مـصـري لـلـطـن</p> <p>- سـعـرـ الـاسـمـنـت وـقـتـ التـعـاقـد 800 جـنـيـه لـلـطـن.</p>	47
Cash Flow	مدير المشروع	<p>48.1 يـحـجز صـاحـب العـمل من كـل دـفـعـة مـسـتـحـقـة لـلـمـقاـول جـزـءـاً منـصـوصـاً عـلـيـه في شـروـط العـقد الخـاصـة حـتـى الـانتـهـاء منـ كـامل الأـشـغالـ.</p>	48

		<p>48.2 عند الانتهاء الكامل من الأشغال، يدفع نصف المبلغ المحتجز للمقاول بينما يدفع النصف الثاني عند انتهاء فترة إصلاح العيوب وتأكيد مدير المشروع من أن المقاول قام بإصلاح جميع العيوب التي بلغ المقاول عنها مدير المشروع قبل انتهاء الفترة</p> <p>48.3 عند الانتهاء الكامل من الأشغال قد يستبدل المقاول المبلغ المحتجز بكفالة مصرية.</p>	
Cash Flow	مدير المشروع	<p>51.1 سوف يدفع صاحب العمل دفعه مقدمة للمقاول كما نصت عليها شروط العقد الخاصة في الموعد الذي نصت عليه شروط العقد الخاصة، مقابل تقديم المقاول كفالة مصرية غير مشروطة بنموذج ومن مصرف يوافق عليهما صاحب العمل وبمبالغ وعملات تساوي الدفعة المقدمة. تبقى الكفالة سارية المفعول حتى يتم إعادة دفع كامل الدفعه المقدمة، ولكن قيمة الكفالة تتناقص باستمرار بقيمة المبالغ المعاد دفعها من قبل المقاول. ولن تحسب فائدة على الدفعه المقدمة.</p> <p>51.2 على المقاول أن يستخدم الدفعه المقدمة فقط لدفع قيمة المعدات الخامات والمواد ومصاريف تجهيز الموقع الخاصة بتنفيذ العقد. وعلى المقاول أن يبرهن أن الدفعه المقدمة قد استخدمت بهذه الطريقة عن طريق توفير نسخ عن الفواتير أو وثائق أخرى لمدير المشروع.</p> <p>51.3 تم إعادة دفع الدفعه المقدمة عن طريق خصم مبالغ متنا سبة من الدفعات المستحقة للمقاول، تبعاً لجدول النسب المئوية لإكمال الأشغال مبنية على الدفعات. ولن تؤخذ الدفعه المقدمة أو إعادة دفعها في الاعتبار عند تقدير قيمة العمل المنجز، أو الأوامر التغیرية أو تعديلات الأسعار أو حالات التعويض أو المكافآت أو التعويضات المقطوعة.</p>	51
Indirect Cost	المقاول	<p>52.1 يجب أن يستلم صاحب العمل ضمان حسن التنفيذ بتاريخ لا يتجاوز ذلك المحدد في خطاب القبول وسوف تُتصدر بالقيمة المحددة في شروط العقد الخاصة، من قبل مصرف أو كفيل يقبله صاحب العمل، وتكون صادرة بأنواع وبنسب العملات التي يكون سعر العقد بموجبها واجب الدفع. سوف تكون ضمان حسن التنفيذ سارية المفعول حتى 28 يوماً من تاريخ إصدار شهادة الانتهاء في حالة الكفالة المصرية وسنة واحدة من تاريخ إصدار شهادة الانتهاء في حال سند حسن التنفيذ.</p>	52

Risk	مدير المشروع	<p>58.1 إذا كانت مخططات "كما تم تفديه" و/أو كتيبات التشغيل والصيانة مطلوبة من المقاول، فعليه توفيرها في التواريخ المنصوص عليها في شروط العقد الخاصة.</p> <p>58.2 إذا لم يسلم المقاول المخططات و/أو الكتيبات في التاريخ المحدد في شروط العقد الخاصة أو أنها لم تحظ بموافقة مدير المشروع، فسوف يحتجز مدير المشروع المبلغ المنصوص عليه في شروط العقد الخاصة من الدفعات المستحقة للمقاول.</p>	58
Risk	المالك & المقاول	<p>59.1 يحق لصاحب العمل أو المقاول فسخ العقد إذا تسبب أي الطرفين بإخلال أساسي في العقد.</p> <p>59.2 أللخلالات ألأساسية بالعقد تشمل، ولكن ليست محصورة، بالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> (أ) توقف المقاول عن العمل لمدة 28 يوما دون أن يظهر هذا التوقف في البرنامج الحالي ولم يسمح مدير المشروع بالتوقف عن العمل؛ (ب) يصدر مدير المشروع تعليمات للمقاول بتأخير تقدم ألأعمال ولا تلغي هذه التعليمات خلال 28 يوما (ت) إفلات صاحب العمل أو المقاول، أو توقف أحدهما وتصفيته تجاريا لغير أغراض إعادة التنظيم أو الإدماج؛ (ث) عدم دفع دفعة إلى المقاول مصادق عليها من مدير المشروع خلال 84 يوما من تاريخ إصدار شهادة الدفع؛ (ج) إصدار مدير المشروع إشعارا بأن التقصير في إصلاح عيب معين يعتبر إخلالا رئيسيا بالعقد، وإخفاق المقاول في إصلاحه خلال مدة معقولة حددها مدير المشروع؛ (ح) عدم محافظة المقاول على ضمان مطلوب منه؛ (خ) قيام المقاول بتأخير الانتهاء من الأشغال لفترة تتجاوز الحد الأعلى المسموح له لدفع تعويضات مقطوعة لقاءه، كما هو محدد في شروط العقد الخاصة <p>(د) إذا كان المقاول، في نظر صاحب العمل، متورطا في ممارسات فاسدة أو احتيالية في التنافس على العقد أو تفديه العقد. لأنغراض هذه الفقرة:</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) ممارسة فاسدة" تعني عرض أو إعطاء أو استلام أو استدراج أي شيء ذي قيمة سواء بشكل مباشر أو غير مباشر للتأثير على عمل مسئول عام في عملية التوريد أو في تنفيذ العقد؛ (2) ممارسة احتيالية" تعني تشويه الحقائق أو إغفالها للتأثير على عملية توريد أو تنفيذ عقد 	59

Risk	المالك & المقاول	<p>وذلك للحاق الضرر بالمقترض، والتي تشمل ممارسة تواطؤية بين مقدمي العطاء (قبل أو بعد تقديم العطاء) مصممة لإقامة أسعار عطاء لمستويات زائفة غير تنافسية ولحرمان المقترض من فوائد المنافسة الحرة والمفتوحة:</p> <p>(3) ممارسات تواطؤية" تعني أية خطة أو ترتيب بين اثنين أو أكثر من مقدمي العطاء، سواء بعلم من المقترض أو دون علمه، بهدف تقديم أسعار عطاء على مستويات زائفة وغير تنافسية؛ و</p> <p>(4) ممارسات قهريّة" تعني إيذاء أو التهديد بإيذاء أشخاص أو ممتلكاتهم، سواء بشكل مباشر أو غير مباشر للتأثير على مشاركتهم في عملية توريد أو التأثير على تنفيذ عقد.</p> <p>59.3 حين يبلغ كلاً الطرفين مدير المشروع بوجود إخلال في العقد لسبب غير الأسباب المذكورة تحت شروط العقد العامة الفقرة الفرعية 59.2 أعلاه ، يقرر مدير المشروع ما إذا كان الإخلال فادحاً أم لا.</p> <p>59.4 بغض النظر عما سبق، يحق لصاحب العمل أن ينهي العقد لأن ذلك يلائمها.</p> <p>59.5 إذا ألغى العقد، على المقاول أن يتوقف عن العمل في الحال، ويترك الموقع آمناً وسلاماً، ويغادر الموقع بالسرعة الممكنة.</p>	
Risk	مدير المشروع	<p>60.1 إذا تم فسخ العقد لخلال فادح من قبل المقاول، يصدر مدير المشروع شهادة بقيمة العمل المنجز والمواد التي طلبت مطروحة منها الدفعات المقدمة المستلمة حتى تاريخ إصدار الشهادة ومطروحة منها النسبة المطبقة على قيمة العمل غير المنجز، بحسب شروط العقد الخاصة . ولا تتحسب التعويضات المقطوعة الإضافية في هذه الحالة. إذا كان المبلغ الإجمالي المستحق لصاحب العمل يتجاوز أية دفعه مستحقة للمقاول، يكون الفارق ديناً واجب الدفع لصاحب العمل.</p>	60

		60.2 إذا أنهى العقد من قبل صاحب العمل "للملائمة"، أو بسبب إخلال فادح للعقد من قبل صاحب العمل، يصدر مدير المشروع شهادة بقيمة العمل المنجز والمواد التي طلبت وكلفة معقولة لقاء إزالة المعدات وتعويضات موظفي المقاول المحسوبين على هذه الأشغال فقط، وتكلفة المقاول لحماية وتأمين الأشغال، مطروح منها الدفعات المقدمة التي تم استلامها حتى تاريخ الشهادة.	
Risk	المالك	61.1 تعتبر كل المواد في الموقع والمبني والمعدات والأعمال المؤقتة والأشغال ممتلكات صاحب العمل إذا تم فسخ العقد بسبب المقاول.	61
Risk	مدير المشروع	62.1 إذا حدث إبطال للعقد بسبب اندلاع حرب أو أي حالة خارجة عن سيطرة صاحب العمل أو المقاول، يقر مدير المشروع بأن العقد قد أصبح باطلًا. ويحافظ المقاول على أمن الموقع ويتوقف عن العمل بالسرعة الممكنة بعد استلام هذه الشهادة ويدفع له لكل الأعمال المنفذة قبل استلام هذه الشهادة وم مقابل أي عمل نفذه بعدها قد ألزم به.	62

BOQ



الخراasanat

السعر الإجمالي (جيها مصرية)	السعر الإفرادي (كتابة) (جيها مصرية)	السعر الإفرادي (جيها مصرية)	الكمية	الوحدة	البند	بند رقم
					الأعمال الترابية:	1
			123100	3م	بالمتر المكعب حفر في جميع أنواع التربة (زلطية، رملية، طينية ... الخ) منفصلة أو متصلة ماعدا الصخرية الى منسوب التأسيس ومحمل على البند سند جوانب الحفر رأسياً اذا لزم الامر او عمل الميول المناسبه لمنع انهيار الجوانب والفتة محمل عليها نزح المياه الجوفية ان وجدت وإزالة المخلفات والأتربة الزائدة الى المقالب العمومية خارج الموقع طبقا للرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف..	1/1
			1	3م	بالمتر المكعب الحفر والتكسير في طبقات صخرية باستعمال آلات قطع الصخور وإزالة الأتربة الزائدة الى المقالب العمومية خارج الموقع طبقا للمواصفات الفنية	1/2

					<p>وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف..</p>	
			28545	3م	<p>بالمتر المكعب توريد وردم ودمك بترابة صالحة ونظيفة من ناتج الحفر حول الاساسات و داخل المبني علي طبقات للوصول الى المناسيب المطلوبة طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.</p>	1/3
			1	3م	<p>بالمتر المكعب توريد وردم ودمك بترابة صالحة موردة من خارج الموقع طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.</p>	1/4
					<p><u>الأعمال الخرسانية:</u></p>	2
			2135	3م	<p>بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عاديّة نوع (Grade 20) للأساسات والميد بالسمك المطلوب وبمحتوي اسمنت لا يقل عن 250 كجم/م³ و السعر يشمل دمك التربة أسفل الخرسانة وكل ما يلزم لنها الاعمال طبقا للموضحة بالرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.</p>	½

			3525	3م	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة (غير شاملة حديد التسليح) نوع (Grade30) للأساسات و الميد بمحتوي اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن 350km/m مع الدمل الميكانيكي و المعالجة و تسوية السطح و فهو العمل نهوا كاملا طبقا للموضح بالرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	2/2
			1675	3م	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة (غير شاملة حديد التسليح) نوع (Grade 30) للحوائط الساندة بمحتوي اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن 350km/m مع الدمل الميكانيكي و المعالجة و تسوية السطح و فهو العمل نهوا كاملا طبقا للارتفاع الموضح بالرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	2/3

			12690	3م	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة (غير شاملة حديد التسليح) نوع (Grade 30) للأعمدة والكمارات وبلاطات الأسقف والأعتاب والسلالم وخلافه بمحظوي اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن 350 كم/م مع الدمل الميكانيكي 9 المعالجة و فهو العمل فهو كامل طبقا للموضع بالرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	2/4
			21525	2م	بالمتر المسطح توريد وصب طبقة من الخرسانة المسلحة (غير شاملة حديد التسليح) نوع (Grade 25) (B.S.0.6) بلاطات الأرضيات بسماكة 150 مم بمحظوي اسمنت لا يقل عن 350 كم/م 3 اسمنت بورتلاندي عادي مع الدمل الميكانيكي و المعالجة و السعر يشمل الفواصل بين البلاطات بسمك 25 مم و ملئ الفواصل و تسوية السطح العلوي بالهليكووتر و كل ما يلزم طبقا للموضع بالرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة	2/5

					<p>وتعليمات المهندس المشرف.</p>	
		7250	2م		<p>بالمتر المسطح توريد وصب طبقة من الخرسانة الرغوية بسمك متوسط 70مم لتكوين العيول فوق الاسطح النهائية بالمعايير المختلفة طبقاً للموضح بالرسومات والمواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف.</p>	2/6
					<p>حديد التسلیح:</p>	3
				طن	<p>بالطن توريد و تركيب حديد التسلیح بجميع الأقطار لزوم الخرسانة المسلحة لجميع العناصر الخرسانية و السعر يشمل توريد و تركيب سلك الرباط و كذلك البسكوت و كل ما يلزم من مواد و مهامات لانهاء الأعمال على أكمل وجه طبقاً للرسومات التنفيذية و المواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف.</p>	3/1
					<p>المواد العازلة:</p>	4

			10600	2م	بالمتر المسطح توريد ودهان ثلاثة أوجه بدهان بيتمين مطاطي على أسطح الخرسانة والمباني المعرضة للردم طبقاً للموضح بالرسومات والمواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف.	¼
			22500	2م	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة عازلة أفقية للرطوبة تحت الأرضيات والحمامات سمك 4 مم مصنوعة من أغشيه البيتمين المركبة كيموايا مع مواد راتينجية وتشمل الفئة توريد ودهان الأوجه التحضيرية قبل فرش الطبقة العازلة طبقاً لتعليمات الشركة المصنعة والفئة محمل عليها أيضاً عمل الوزرات الالزامية بارتفاع 10 سم و عمل مثلث مونة بالاركان طبقاً للموضح بالرسومات والمواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف..	4/2
			7250	2م	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة عازلة أفقية للرطوبة للأسطح النهائية مصنوعة من مشتقات البيتمين المركبة كيموايا مع مواد راتينجية وتشمل	¾

					الفئة توريد ودهان تحضيري قبل العزل حسب تعليمات الشركة المصنعة وعمل الوزرات بارتفاع 15 سم طبقاً للمواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف.	
		7250	2م		بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة عازلة للحرارة من ألواح البوليسترين المنبثق فوق الأسطح النهائية بسمك لا يقل عن 5 سم طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف واصول الصناعة.	4/4
الاعمال المعدنية:						5
بالطن توريد وتركيب سلاسل من القطاعات المعدنية صلب (52) و البند يشمل عمل كل ما يلزم من وصلات والواح و مسامير و جميع الخردوات و دهان 2 وجهة برايمرو و دهان 2 وجه لاكية باللون المطلوب مع اعتماد عينات الدهان قبل البدء في التنفيذ و عمل الاختبارات اللازمة للحامات طبقاً للرسومات و المواصفات القياسية و اصول الصناعة.						5/1

			152	2م	بالمتر المسطح توريد و تركيب الواح من الصاج البقلوة بسمك 6 مم لزوم درج السلالم المعدنيه طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة .	5/2
--	--	--	-----	----	---	-----

التشطيبات

السعر الإجمالي (جيها مصرية)	السعر الإفرادي (كتابة) (جيها مصرية)	السعر الإفرادي (جيها مصرية)	الكمية	الوحدة	الوصف	بند رقم
					اعمال المبانى:	4
			16478	2م	بالمتر المسطح توريد و بناء مبانى من الطوب الاسمنتى المصمت سmek 12 سم لزوم حواطط المبنى وطبقاً للعينات المعتمدة والفتئه تشمل المعدات والعمالة ومونة اللصق والتي تكون من 300 كجم أسمنت لكل م3 رمل كما تشمل عمل وصب الاعتاب الخرسانية واستعمال شرائح الشبك المعدنى المجلفن لربط المداميك الأفقية (كل 3 مداميك) وكذلك ربط المبانى بالعناصر الانشائية الأخرى باستخدام الزوايا الحديد المجلفنة وذلك طبقاً	1-4

					للمواصفات واصول الصناعة	
			1445	3م	<p>بالمتر المكعب توريد وبناء مبانى من الطوب الاسمنتى المصمت سmek 25 سم لزوم حواطط المبنى وطبقاً للعينات المعتمدة والفتة تشمل المعدات العمالة ومونة اللصق والتى تتكون من 300 كجم أسمنت لكل م3 رمل كما تشمل عمل وصب الاعتاب الخرسانية واستعمال شرائح الشبك المعدنى المجلفن لربط المداميك الأفقية (كل 3 مداميك) وكذلك ربط المبانى بالعناصر الانشائية الأخرى باستخدام الزوايا الحديد المجلفنة وذلك طبقاً للمواصفات واصول الصناعة</p>	2-4
			441	3م	<p>بالمتر المكعب توريد وتنفيذ اعمال مبانى من الطوب الاسمنتى المصمت / الطفلي سmek 25 سم لزوم قصبة الردم (لا يقل مقاومة الطوب للانضغاط عن 70 كجم /سم3) وبمونة لصق ذات محتوى اسمنت 300 كجم /م3 رمل حرش نظيف خالى من الشوائب و الموارد</p>	3-4

					العضوية وكل ما يلزم لنها الاعمال كاملة و ذلك طبقا للرسومات التنفيذية و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف على التنفيذ .	
					أعمال البياض :	6
		24865	2م		بالمتر المسطح توريد و تنفيذ بياض تخشين داخلي للحوائط بعد الطرطشة العمومية بمونة 450 كجم اسمنت /م 3 رمل و البطانة و الضهارة بسمك 2.0 سم بمونة 300 كجم اسمنت /م 3 رمل و الضهارة بسمك 0.5 سم و بنفس مونة البطانة و لكن باستخدام رمل ناعم جدا و البوچ و الاوtar يكون من طبقتين و السعر يشمل استخدام أنباء X سلك تقوية المحارة و يوضع عند تلاقى الاعمدة و الكمرات مع المبانى و عند تلاقى الاسطح وكذلك حول تمديدات الكهرباء والصحي و كذلك إستعمال وقفات البياض المعدنية المجلفنة (Plaster Stop) يشمل أيضاً العرانيس والحلبات و يجب نهو الاعمال طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و	1-6

					تعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	
			13127	2م	بالمتر المسطح توريد و تنفيذ بياض تخشين داخلي للأسقف بعد الطرطshaة العمومية بمونة 450 كجم اسمنت /م3 رمل و البطانة و الصهارة بسمك 2.0 سم بمونة 300 كجم اسمنت /م3 رمل و الصهارة بسمك 0.5 سم و بنفس مونة البطانة و لكن باستخدام رمل ناعم جداً و البوج و الاوتار يكون من طبقتين و السعر يشمل استخدام أثناء X-Slak تقوية المحارة و يوضع عند تلاقى العمدة و الكمرات مع المباني و عند تلاقى الاسطح وكذلك حول تمديادات الكهرباء والصحي وكذلك إستعمال وقوفات البياض المعدنية المجلفنة (Plaster Stop) يشمل أيضاً العرانيس والحلبات و يجب نهو الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	2-6

			9941		بالمتر المسطح توريد و تنفيذ بياض واجهات خارجية والدراوي مكون من طبقتين بعد الطرطشة العمومية بمونة 450 كجم اسمنت مقاوم لاملاح الكبريتات/م3 رمل و البطانة و الصهارة سmek 2 سم بمونة 300 كجم اسمنت مقاوم لاملاح الكبريتات /رمل و البوج و الاوتار و زوايا الدركان و العدد و السقايل و العراميس والسعر يشمل تنفيذ سلك شبكي في أماكن تلacci المباني بالخرسانة و عمل كل ما يلزم انهو العمل طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	3-6
					أعمال الدهانات :	7
			9941	2م	بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات للواجهات الخارجية باستخدام دهانات سافيتتو او الدrai ميكس ذو اساس اكليريك و ليس اسمنت من انتاج شركة جوتزن او سافيتتو من عينة معتمدة المجهز بالكمبيوتر حسب اللون المعتمد من الاستشاري و السعر يشمل المعجون و	1-7

					الصنفة جيدا و الوجه التحضيرى و اوجه التشطيب طبقا لمواصفات الشركة المنتجة و كل ما يلزم لانهاء الاعمال طبقا لمواصفات الفنية و مواصفات الشركة المنتجة و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف على التنفيذ .	
			13127	2م	بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات لزوم الحوائط والاسقف الداخلية باستخدام دهانات سافيتو او الدرای ميكس ذو اساس اكليرك و ليس اسمنت من انتاج شركة جوتن او سافيتو من عينة معتمدة المجهز بالكمبيوتر حسب اللون المعتمد من الاستشاري و السعر يشمل المعجون و الصنفة جيدا و الوجه التحضيرى و اوجه التشطيب طبقا لمواصفات الشركة المنتجة و كل ما يلزم لانهاء الاعمال طبقا لمواصفات الفنية و مواصفات الشركة المنتجة و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف على التنفيذ	2-7

			15310	2م	بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات داخلية للحوائط دهانات اكريليك Acrylic Paint (Fenomastic Wonder Wall) باستخدام دهانات ببوية (البلاستيك من انتاج يوتن او ما يماثلها و القابل للغسيل و المجهز بالكمبيوتر حسب اللون المطلوب و الدهان بالبادي (السيلر) و بطبقتين معجون والصنفرة جيدا و ثلاثة اوجه خلاف الوجهة التحضيري و كل ما يلزم لانهاء الاعمال طبقا للمواصفات الفنية و مواصفات الشركة المنتجة و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف على التنفيذ .	3-7
			1002.75	2م	بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات داخلية للسقف دهانات اكريليك Acrylic Paint (Fenomastic Wonder Wall) باستخدام ببوية البلاستيك دهانات ببوية البلاستيك من انتاج يوتن او ما يماثلها و القابل للغسيل و المجهز بالكمبيوتر حسب اللون المطلوب و الدهان بالبادي (السيلر) و بطبقتين معجون والصنفرة جيدا و ثلاثة اوجه خلاف الوجهة التحضيري و كل ما يلزم	4-7

					لأنهاء الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية و مواصفات الشركة المنتجة و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف على التنفيذ .	
					الأرضيات:	8
			17407	2م	بالمتر المسطح توريد وتركيب قطعه الجرانيت تشكيلات من جرانيت رمادي مع جرانيت اسود اسواني غير منزق لزوم والبند Lobby ارضيات ال يشمل والبند يشمل اللصق بمونة 350 كجم أسمنت لكل م3 وطبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف على التنفيذ .	1-8
			1518	2م	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك ابيض 30*30 سم مانع للانزلاق لزوم ارضيات الكافاتريا والحمامات طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف على التنفيذ .	2-8
			106	2م	بالمتر الطولى - توريد وتركيب خرسانه ممسوسة بالهليكوبتر والبند يشمل وزه اسمنتيه والمونه	3-8

					اللزجة للتركيب مكونة من 350 كجم أسمنت / م 3 رمل للمخزن وأعمال السقية والجلاء والصقل والتلميع مع نهو العمل جيدا طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	
		1739	م.ط		بالمتر الطولي توريد وتركيب درج السلالم الداخلية قائمة سمك 2 سم و نائمة سمك 4 سم من جرانيت و البند يشمل لصق الدرج بمونه 350كجم أسمنت لكل م 3 و لا تقل تخانة عن 3 سم و التي تجعل الأرض في المنسوب المطلوب و البند يشمل السقية و كل ما يلزم لنهو الأعمال طبقا للمواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات المهندس المطلوب .	4-8
		403.2	م.ط		بالمتر الطولي توريد وتركيب درج السلالم الخارجية قائمة سمك 2 سم و نائمة سمك 4 سم من جرانيت و البند يشمل لصق الدرج بمونه 350كجم أسمنت لكل م 3 و لا تقل تخانة عن 3 سم و التي تجعل الأرض في المنسوب المطلوب و البند يشمل السقية و كل ما يلزم لنهو الأعمال طبقا للمواصفات	5-8

					<p>الفنية وأصول الصناعة و تعليمات المهندس المطلوب .</p>	
			227	2م	<p>بالمتر المسطح توريد وتركيب ترابيع سمك 2 سم مقاس 600* 600 مم من جرانيت لزوم صدف السلالم الداخلية و البند يشمل لصق الدرج بمونة و 350 كجم أسمنت لكل م 3 لا تقل تخانة عن 3 سم و التي تجعل الأرض في المنسوب المطلوب و البند يشمل السقية و كل ما يلزم لنهاي الأعمال طبقا للمواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات المهندس المطلوب .</p>	6-8
			291	2م	<p>بالمتر المسطح توريد وتركيب ترابيع سمك 2 سم مقاس 600* 600 مم من جرانيت لزوم صدف السلالم الخارجية و البند يشمل لصق الدرج بمونة و 350 كجم أسمنت لكل م 3 لا تقل تخانة عن 3 سم و التي تجعل الأرض في المنسوب المطلوب و البند يشمل السقية و كل ما يلزم لنهاي الأعمال طبقا للمواصفات الفنية و أصول</p>	7-8

					الصناعة و تعليمات المهندس المطلوب .	
			63	2م	المتر المسطح توريد و تركيب جرانيت شرائح لزوم المنحدرات طبقا للوارد باللوحة الخاصة بتصميم الأرضيات بدون اظهار اللحامات باستعمال المواد التي تساعد على نهو الأعمال بالكيفية المطلوبة والفئة تشمل الوزرات من نفس النوعيه بارتفاع 10 سم وكل ما يلزم لنهو الاعمال ويتم التركيب طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة و تعليمات المهندس الاستشاري تم مما جميعه بالمتر المسطح .	8-8
			730	2م	بالمتر المسطح توريد و تركيبكسوه من الجرانيت Double Black للواجهات و العينة طبقا يشمل البند المستلزمات الخاصة بالتركيب الميكانيكي و العينة طبقا للعينة المعتمدة من المهندس الاستشاري و السعر يشمل السقيفة باللباني الاسمنت الابيض و كل ما يلزم لانهاء الاعمال طبقا للمواصفات	9-8

					الفنية و أصول الصناعة و المهندس المشرف على التنفيذ .	
			13581	2م	بالمتر المسطح توريد وتركيب كنار بعرض 80 سم من الجرانيت اسود اسواني وارضيات الجرانيت الرمادي بالوسط و البند يشمل وزة جرانيت رمادي بارتفاع 15 سم و كل ما يلزم لنها الأعمال طبقا للمواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات المهندس المطلوب وطبقا للوحات التصميمية .	10-8
			680	م.ط	بالمتر الطولى - توريد وتركيب ورات جرانيت لزوم السلالم و ورات الأدوار و البند يشمل لصق الدرج بمونهه 350 كجم أسمنت لكل م 3 و لا تقل تخانة عن 2 سم و التي تجعل الأرض في المناسب المطلوب و البند يشمل السقية و كل ما يلزم لنها الأعمال طبقا للمواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات المهندس المطلوب .	11-8
			7780	2م	بالمتر المسطح توريد و تركيب بورسلين من انتاج كليوباترا او ما يماثلها مقاس 60*60 سم و البند يشمل توريد و تركيب ورة	12-8

					على الحوائط بارتفاع 15 سم من نفس نوع البورسلين طبقا للرسومات والعينة المعتمدة ويتم لصق البلاط بمونة مكونة من 300 كجم أسمنت لكل م3 رمل ولا تقل تخانتها 3 سم والتي تجعل الأرضية في المنسوب المطلوب والبند يشمل التوريد والتركيب و الردم بالرمل اسفل السيراميك السقية وذلك طبقا للمواصفات وأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف على التنفيذ .	
			5665	2م	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط اسمنتى من انتاج شركة النيل او ما يماثلها لزوم السطح مقاس 30x30 سم المصنع ميكانيكاً بالمكابس الهيدروليكيه والفتة تشمل توريد وتركيب الفرشة والرمل والمونة الأساسية اللازمة للتركيب بنسبة 300 كجم أسمنت /م3 رمل وأن تكون العراميس فى حدود 4مم بنظام قطع الحلقة والبند يشمل عمل فواصل بعرض لا يقل عن 1.5 سم كل 100 متر مربع وبحد	13-8

					أقصى 10 متر طولى فى أى اتجاه واحد مع ملئ الفواصل بمادة السيكا فلكس أو ما يماثلها مع قبل backing Rod ملئ الملن ويشمل كل ما يلزم لإنتهاء البند ومحمل عليها عمل الوزرات على المائل والتركيب والسقية بلبانى الأسمنت البورتلاندى حسب المواصفات وأصول الصناعة .	
		2501	2م		بالمتر المسطح أعمال توريد وتركيب أرضيات طوب أسمنتى متداخل عالى الكثافة (إنترلوك) سمك 8 سم من إنتاج شركة تكنوكريت أو ما يماثلها بشكل الباركيه من عينة ولون معتمدين من جهة الإشراف وأن يكون البلاط من النوع المصنوع بواسطة الخلط الميكانيكى و الكبس الهيدروليكي العالى الضغط ويتحمل ضغوط لانقل عن 150 كجم / سم ² ويتحمل إجهادات البرى العالية مع تقديم شهادة منتج توضح ذلك و يجب أن يكون السطح النهاي متجانس اللون و خالى من البقع و العيوب والتشوهات ويتم التركيب	14-8

					على طبقة من الرمال النظيفة الجافة المدموعة جيداً بسمك 5-2 سم ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة ، والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	
		2360	م.ط		بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب ودهان بردورة أسمنتية وسط مقاس 50x30x15 سم مصنوعة بطريقة الأهتزاز الميكانيكي تتكون من 0.8 م 3 سن دولميت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن 1.5 سم 0.4 + 3 م رمل 250+ كجم أسمنت ويتم تركيب البردورة على فرشة من الخرسانة العادية سmek 10 سم وبعرض 20 سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن 2 سم و التي تملئ بمعونة من الجراوت و منسوب سطح البردورة أعلى 15 سم من منسوب سطح الرصف والسعر يشمل عمل فرشة خرسانة عادية سmek 10 سم أسفل البردورة و 1 سكينة سافيتتو و دهان البردورات	15-8

					ثلاث أوجه و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة ، والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	
					أعمال التكسيرات :	9
			4394	2م	بالمتر المسطح توريد و تركيب كسوه من رخام جلاله بارتفاع 1.5 م لزوم و يشمل Lobby حوائط البند المستلزمات الخاصة بالتركيب الميكانيكي و العينة طبقاً للعينة المعتمدة من المهندس الاستشاري و السعر يشمل السقية باللبابي الاسمنت الابيض و كل ما يلزم لانهاء الاعمال طبقاً لمواصفات الفنية وأصول الصناعة و المهندس المشرف علي التنفيذ .	1-9
			5158	2م	بالمتر المسطح توريد و تركيب سيراميك فرز اول من انتاج كلوباترا أو ما يماثلهم 44*33 سم لزوم حوائط الحمامات و السعر يشمل لصق البلاط بمونة مكونة من 300 كجم أسمنت لكل م3 رمل ولا تقل تخانتها 3 سم والتي	2-9

					تجعل الأرضية في المنسوب المطلوب والبند يشمل التوريد والتركيب و الردم بالرمل أسفل السيراميك السقية وذلك طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ .	
			495	2م	بالمتر المسطح توريد وتركيب تجليد خشبية MDF مصنعة من الواح بسماكة لا يقل عن 12 مم طبقاً للشكال والمقاسات الموضحة برسومات المشروع والتي تكون الحواجز والتي يتم لصق المسطح الداخلي لها المدهون walnut بالقشرة بدهان البولي يوريثان المط باللون المطلوب و شامل الدهانات من النوعية المقاومة للخدش على ان يتم تقديم عينات للللوان للاعتماد قبل التنفيذ ونها تشطيب الاعمال طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات الاستشاري	3-9
			7579	2م	بالمتر المسطح توريد وتركيب اسقف معلقة من بلاطات جبسية ماصة للسقوط مقاومة للحرق باللون الأبيض السادة	4-9

					(Dano Gyps - A.F.M -) أو ما لا يفاجئ يماثلها طبقاً للعينة المعتمدة مقاس 600x600 مم سمك 16 مم والبند يشمل كل ما يلزم للتعليق وثبت البلاطات بالشكل المطلوب والقياس الهندسي كمسقط أفقى طبقاً للرسومات حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية .	
		874	2م		بالمتر المسطح توريد وتركيب اسقف معلقة من بلاطات جبسية ماصة للسوت مقاومة للحرق ومعالج ضد الرطوبة والفطريات (Dano Gyps - A.F.M -) أو ما لا يفاجئ يماثلها طبقاً للعينة المعتمدة مقاس 600x600 مم سمك 16 مم لوازم اسقف الحمامات والكافيتيريا والبند يشمل كل ما يلزم للتعليق وثبت البلاطات بالشكل المطلوب والقياس هندسي كمسقط أفقى طبقاً للرسومات حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية .	5-9

			12293	2م	<p>بالمتر المسطح توريد وتركيب اسقف معلقة من (Gypsum Board) مقاومة للحرق سمك 16 مم طبقاً للعينة المعتمدة والفقه تشمل كل ما يلزم للتعليق والثبت بالشكل الموضح بالرسومات وكذلك الدهان على أن يراعى عمل أبواب للكشف بكل باكية والمقاسات الهندسية كمسقط أفقى بدون إضافة أي بروزات أو تجاويف وطبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية .</p>	6-9
			1625	2م	<p>بالمتر المسطح توريد و تركيب الواح من الجبس خضراء للأسقف المعلقة سمك 16مم لوازن اسقف الحمامات والكافتريا و البند يشمل الدهانات والثبت والتدعيم كما يشمل البند كافة الأكسسوارات المعدنية طبقاً لما هو وارد بجدارو التشيبيبات وكل ما يلزم لنهاي الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة و تعليمات المهندس المطلوب وطبقاً للوحات التصميمية .</p>	7-9

					أعمال الأبواب والشبابيك : أعمال الأبواب الخشبية	10 1-10
					جميع الأبواب الواردة في أعمال النجارة فيما بعد تعمل طبقاً للرسومات وحسب أصول الصناعة وكما هو موضح بالمواصفات الفنية لأعمال الأبواب في أعمال النجارة وعلي المقاول التتحقق من عدد القطع ومقاساتها بالطبيعة قبل التشغيل والمقاول مسؤول عما ينتج من اختلاف في عدد أو مقاسات القطع المبينة بالرسومات التي يتم تنفيذها على الطبيعة . علي المقاول تقديم رسومات تفصيلية بجميع الأعمال قبل التنفيذ بمقياس رسم لا يقل عن 1/2 وتقديم عينات لجميع الإكسسوارات المستخدمة من مقابض وكوالين و حليات و نحاس و مصد ممغنط للاعتماد من (المهندس الاستشاري).	
					بالعدد توريد وتركيب أبواب بحلق وقطاعات من الخشب الموسكي كما M.D.F وخشوات مذكور بالبند، كاملة	

					بالخردوات طبقاً للرسومات والمواصفات:	
		90	عدد		باب نموذج (ب) 1.20*2.20 باب مفصلي ضلffe واحده خشب	-10 1-1
		32	عدد		باب نموذج (ب) 0.7*2.20 باب مفصلي ضلffe واحده خشب	-10 2-1
		147	عدد		باب نموذج (ب) 0.7*2.20 باب مروحي ضلffe واحده خشب	-10 3-1
		5	عدد		باب نموذج (ب) 1.20*2.20 باب مفصلي ضلffe واحده خشب	-10 4-1
		83	عدد		باب نموذج (ب) 2*2.20 باب مفصلي ضلffتين خشب	-10 5-1
		24	عدد		باب نموذج (ب) 2*2.20 باب سيكوريت مفصلي	-10 6-1
		42	عدد		باب نموذج (ب) 1.6*2.20 باب مفصلي ضلffتين خشب	-10 7-1
		81	عدد		باب نموذج (ب) 0.9*2.20 باب مفصلي ضلffe واحده خشب	-10 8-1
					أعمال الابواب المعدنية :	2-10
		8	عدد		باب نموذج (ب) 2.2*1.00 باب حديد مدهون ايبيوكسي مفصلي	-10 1-2
		9	عدد		باب نموذج (ب) 0.5*0.5 باب مفصلي ضلffe واحده خشب	-10 2-2
					أعمال الشبابيك :	3-10

					توريـد و تركـيب شـبابـيك بـحلـق و قـطـاعـات مـن الـآلـومـينـيـوم بـيـ اـسـ كـبـيرـ او جامـبو او ما يـمـاثـلـهـم تـتـحرـك عـلـى مـحاـوـرـ أـفـقيـة او رـأـسـية وزـجاجـ شـفـافـ سـمـكـ 6ـ مـمـ كامـلاـ بـجـمـيعـ الـخـرـدـوـاتـ الـلـازـمـةـ طـبـقـاـ لـلـرـسـومـاتـ وـالـمواـصـفـاتـ:	
		126	عدد	شـبـاكـ نـمـوذـجـ (شـ1) 2.00*0.70ـ شـبـاكـ الـوـمـنـيـوـمـ بـزـجاجـ ضـلـفـةـ واـحدـةـ ثـابـتـ	-10 1-3	
		32	عدد	شـبـاكـ نـمـوذـجـ (شـ2) 3.20*3.20ـ شـبـاكـ الـوـمـنـيـوـمـ بـزـجاجـ ضـلـفـتـيـنـ منـزلـقـ	-10 2-3	
		168	عدد	شـبـاكـ نـمـوذـجـ (شـ3) 0.50*0.50ـ شـبـاكـ الـوـمـنـيـوـمـ بـزـجاجـ عـاـكـسـ ضـلـفـهـ وـاحـدـةـ مـفـصـلـيـ	-10 3-3	
		9	عدد	شـبـاكـ نـمـوذـجـ (شـ4) 3.20*0.70ـ شـبـاكـ الـوـمـنـيـوـمـ بـزـجاجـ عـاـكـسـ ضـلـفـهـ وـاحـدـةـ مـفـصـلـيـ	-10 4-3	
				أـعـمـالـ السـيـكـورـيتـ :	11	
		3927	2م	بـالـمـتـرـ الـمـسـطـحـ تـوـرـيدـ وـتـنـفـيـذـ وـاجـهـاتـ مـعـلـقـةـ مـنـ الـحـوـائـطـ الـزـجاجـيـةـ Structure Glaze المـقـوـاـةـ بـقطـاعـاتـ مـعـدـنـيـةـ بـالـلـوـنـ الـمـطـلـوبـ شـامـلـ جـمـيعـ الـلاـكـسـسوـارـاتـ وـالـشـاسـيـهـاتـ الـلـازـمـهـ	1-11	

					والزجاج سيكوريت 6 مم مزدوج ملون من الخارج (st 767 - cool light 6mm) أو ما يماثله والداخل شفاف وبينهم فراغ لا يقل عن 1بوصه والفتة تشمل التثبيت وجميع الحلقات والعوازل والقطاعات والبروزات الموضحة بالواجهات من الشبابيك والأبواب والأكسسوارات اللازمة لها طبقاً لمعايير المعتمدة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري.	
			2549	2م	بالمتر المسطح توريد و تركيب حوائط زجاجية من الزجاج سيكوريت مزدوج 12 مم عالي الجودة شفاف لزوم الواجهات و السعر يشمل جميع الأكسسوارات و الكوالين و ماكينات الغلق المطلوبة و كل ما يلزم لنهاو العمالة على اكمل وجه طبقاً للرسومات و المواصفات و أصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف على التنفيذ .	2-11
الأعمال المعدنية :						12

			225	م.ط	بالمتر الطولي تنفيذ وعمل درازبين من الاستانلس ستيل مع الزجاج السيكوريت و ذلك لزوم السلم الرئيسي بارتفاع 90 سم و البند يشمل جميع اجزاء الحديد المطلوبة و اللحام والثبت والتجهيزات و الدهانات و ذلك طبقا للرسومات التنفيذية و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. يجب على المقاول تقديم جميع اللوحات التنفيذية والاعتماد من قبل الاستشاري	1-12
			250	م.ط	بالمتر الطولي تنفيذ وعمل درازبين من الاستانلس ستيل مع الزجاج السيكوريت و ذلك لزوم السلالم الفرعية بارتفاع 90 سم و البند يشمل جميع اجزاء الاستانلس ستيل المطلوبة و اللحام والثبت والتجهيزات و ذلك طبقا للرسومات التنفيذية و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. يجب على المقاول تقديم جميع اللوحات التنفيذية	2-12

					والاعتماد من قبل الاستشاري	
			338	م.ط	بالمتر الطولي تنفيذ وعمل درابزين من الاستانلس ستيل مثبت بالحائط و ذلك لزوم السلالم الفرعية و البند يشمل جميع اجزاء الاستانلس ستيل المطلوبة و اللحام والثبيت والتجهيزات و ذلك طبقا للرسومات التنفيذية و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. يجب على المقاول تقديم جميع اللوحات التنفيذية والاعتماد من قبل الاستشاري	3-12
			937	م.ط	بالمتر الطولي تنفيذ وعمل درابزين من الاستانلس ستيل مع الزجاج السيكوريت و ذلك لزوم الافنية بارتفاع 90 سم و البند يشمل جميع اجزاء الحديد المطلوبة و اللحام والثبيت والتجهيزات و ذلك طبقا للرسومات التنفيذية و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. يجب على المقاول تقديم جميع اللوحات التنفيذية	4-12

					والاعتماد من قبل الاستشاري	
			126	م.ط	<p>بالمتر الطولي تنفيذ وعمل درابزين من الاستانلس ستيل مع الزجاج السيكوريت و ذلك لزوم الممر المتصل ببين الكليات بارتفاع 90 سم و البند يشمل جميع اجزاء الحديد المطلوبة و اللحام والثبيت والتجهيزات و ذلك طبقا للرسومات التنفيذية و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. يجب على المقاول تقديم جميع اللوحات التنفيذية</p> <p>والاعتماد من قبل الاستشاري</p>	5-12
			112	م.ط	<p>بالمتر الطولي تنفيذ وعمل درابزين من الاستانلس ستيل و ذلك لزوم السلالم الخارجية بارتفاع 90 سم و البند يشمل جميع اجزاء الحديد المطلوبة و اللحام والثبيت والتجهيزات و ذلك طبقا للرسومات التنفيذية و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. يجب على المقاول تقديم جميع اللوحات التنفيذية</p>	6-12

					والاعتماد من قبل الاستشاري	
			109	م.ط	<p>بالمتر الطولي تنفيذ وعمل</p> <p>درازين من الاستانلس</p> <p>ستيل وذلك لزوم</p> <p>المنحدرات الخارجية</p> <p>بارتفاع 90 سم و البند</p> <p>يشمل جميع اجزاء الحديد</p> <p>المطلوبة و اللحام</p> <p>والتبني والتجهيزات و</p> <p>ذلك طبقا للرسومات</p> <p>التنفيذية و المواصفات</p> <p>الفنية و اصول الصناعة و</p> <p>تعليمات المهندس</p> <p>المشرف على التنفيذ. يجب</p> <p>على المقاول تقديم جميع</p> <p>اللوحات التنفيذية</p> <p>والاعتماد من قبل</p> <p>الاستشاري</p>	7-12
			496	2م	<p>بالمتر المسطح توريد</p> <p>وتركيب تجاليد خشبية</p> <p>MDF مصنعة من الواح</p> <p>بسماكة لا يقل عن 12 مم</p> <p>والتي تكون الحشوارات والت</p> <p>يتم لصق المسطح الداخلي</p> <p>walnut لها بالقشرة</p> <p>المدهون بدهان البولي</p> <p>يوريثان المط باللون</p> <p>المطلوب و شامل</p> <p>الدهانات من النوعية</p> <p>المقاومة للخدش على ان</p> <p>يتم تقديم عينات للللوان</p> <p>للاعتماد قبل التنفيذ ونها</p> <p>تشطيب الاعمال طبقا</p>	8-12

					للمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات الاستشاري	
					أعمال خاصة :	13
			590	2م	بالمتر المسطح توريد و تركيب قواطع من قطاعات HPL بالآبواب لزوم دورات المياه من أجود الأنواع و السعر يشمل كل ما يلزم من إكسسوارات التركيب (الإكسسوارات الإيطالية الصنع) و الآبواب و كل ما يلزم لتنفيذ البند و تعليمات المهندس المشرف و أصول الصناعة	1-13
			151	عدد	بالعدد توريد تركيب حامي العمود من المطاط مقاس 120*10*10 سم سمك 1 سم والبند يشمل جميع ما يلزم من إكسسوارات تركيب ونهو الاعمال طبقاً لمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	2-13
			274	عدد	بالعدد توريد تركيب مصدات (حواجز) سيارات خرسانية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة ، والبند يشمل جميع ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً لمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	3-13

			1103	م.ط	توريـد و تـركـيب مـصـبـعـات و شـرـائـح الـلـومـنيـوم مـقـاسـ 10*10 سم سـمكـ 4 مـم بـدهـان إـلـكتـرـوـسـتـاتـيـك لـزـومـ الـواـجهـاتـ وـالـبـنـدـ يـشـمـلـ التـورـيدـ وـالـتـركـيبـ وـ الأـكـسـسـوـارـاتـ الـلاـزـمـةـ لـلـتـركـيبـ طـبـقاـ لـلـعـيـنـاتـ الـمـعـتمـدـهـ وـذـلـكـ طـبـقاـ لـلـرسـومـاتـ الـتـنـفـيـذـيـهـ وـ المـواـصـفـاتـ الـفـنـيـهـ وـ اـصـوـلـ الصـنـاعـةـ وـ تـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ عـلـىـ الـتـنـفـيـذـ .	4-13
			4353	م.ط	بـالـمـترـ الطـوليـ (ـالـفـوـاـصـلـ الـرـأـسـيـةـ وـالـأـفـقـيـةـ) تـورـيدـ وـعـمـلـ وـتـركـيبـ فـاـصـلـ تـمـدـدـ بـيـنـ سـطـحـيـنـ أـفـقـيـيـنـ أوـ رـأـسـيـيـنـ بـمـادـةـ السـيـتوـسـيـلـ 400ـ اوـ مـاـيـمـاثـلـهـاـ وـذـلـكـ بـعـدـ تـفـريـغـ مـنـ اـىـ عـوـالـقـ بـهـذـاـ الـعـمـقـ بـحـيـثـ تـكـوـنـ كـحـلـةـ غـاطـسـةـ نـصـفـ دـائـرـيـةـ عـلـىـ كـامـلـ طـولـ الـفـاـصـلـ وـيـشـكـلـ الـبـيـاضـ عـلـىـ جـانـبـيـ الـفـاـصـلـ عـلـىـ شـكـلـ رـبـعـ دـائـرـةـ لـلـاحـفـاظـ بـعـرـضـ الـفـاـصـلـ 2ـ سـمـ وـبـطـولـ الـفـاـصـلـ وـالـسـعـرـ يـشـمـلـ تـورـيدـ وـتـركـيبـ باـكـتـهـ مـنـ الـلـومـنيـومـ (ـفـيـ اـمـاـكـنـ الـمـشـاهـ وـالـحـوـائـطـ وـالـسـقـفـ فـقـطـ) لـتـغـطـيـةـ الـفـاـصـلـ وـتـثـبـيـتـهـ مـنـ جـانـبـ	5-13

					واحد فقط و بما في ذلك جميع المواد المطلوبة وجميع الأعمال المرتبطة بها والفئة تشمل التثبيت والاكسسوارات اللازمة لها طبقا للرسومات والعينه المعتمدة والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري.	
			4	عدد	السلم البحارى بالمقطوعية توريد وتركيب ودهان سلم بحارى من الحديد المدهون ايبيوكسي كاملا مما جميه بارتفاع الدور الاخير والبند يشمل الدهانات والتثبيت والمسامير واللحام والاكسسوارات وجميع مايلزم للتنفيذ طبقا للرسومات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. يجب على المقاول تقديم جميع اللوحات التنفيذية والاعتماد من قبل الاستشاري.	6-13

Inventory of quantities



حصر المبني الرياضي

الجمالي	الخصومات	التزيلات	الارتفاع	العرض	الطول	العدد	الوحدة	رقم البند	اسم البند	م
3371.095	0	3371.095	6.2	23.9	22.75		3p		الخرسانة العادية لقواعد	1
3.249	0	3.249	0.3	1.9	1.9	3	3p	f1		2
2.028	0	2.028	0.3	2.6	2.6	1	3p	f2		3
5.394	0	5.394	0.3	2.9	3.1	2	3p	f3		4
3.648	0	3.648	0.3	3.2	3.8	1	3p	f4		5
5.265	0	5.265	0.3	3.9	4.5	1	3p	f5		6
5.916	0	5.916	0.3	3.4	5.8	1	3p	f6		7
5.07	0	5.07	0.3	2.6	6.5	1	3p	f7		8
	0									9
3.042	0	3.042	0.6	1.3	1.3	3	3p	f1		10
2.4	0	2.4	0.6	2	2	1	3p	f2		11
6.9	0	6.9	0.6	2.3	2.5	2	3p	f3		12
5.408	0	5.408	0.65	2.6	3.2	1	3p	f4		13
10.296	0	10.296	0.8	3.3	3.9	1	3p	f5		14
10.192	0	10.192	0.7	2.8	5.2	1	3p	f6		15
8.26	0	8.26	0.7	2	5.9	1	3p	f7		16
0.131	0	0.131	0.1	0.5	2.62	1	3p	s1		17
0.0735	0	0.0735	0.1	0.5	1.47	1	3p	s1		18
0.041	0	0.041	0.1	0.5	0.82	1	3p	s1		19
0.2095	0	0.2095	0.1	0.5	4.19	1	3p	s1		20
0.0915	0	0.0915	0.1	0.5	1.83	1	3p	s1		21
0.2095	0	0.2095	0.1	0.5	4.19	1	3p	s1		22
0.0595	0	0.0595	0.1	0.5	1.19	1	3p	s1		23
0.1665	0	0.1665	0.1	0.5	3.33	1	3p	s1		24
0.235	0	0.235	0.1	0.5	4.7	1	3p	s1		25
0.156	0	0.156	0.1	0.5	3.12	1	3p	s1		26
0.101	0	0.101	0.1	0.5	2.02	1	3p	s1		27
0.0995	0	0.0995	0.1	0.5	1.99	1	3p	s1		28
0.04	0	0.04	0.1	0.5	0.8	1	3p	s1		29
0.2325	0	0.2325	0.1	0.5	4.65	1	3p	s1		30

حصر القواعد المسلحة

0.205	0	0.205	0.1	0.5	4.1	1	3ρ	s1	31
0.1925	0	0.1925	0.1	0.5	3.85	1	3ρ	s1	32
0.203	0	0.203	0.1	0.5	4.06	1	3ρ	s1	33
0.1865	0	0.1865	0.1	0.5	3.73	1	3ρ	s1	34
0.17	0	0.17	0.1	0.5	3.4	1	3ρ	s1	35
0.065	0	0.065	0.1	0.5	1.3	1	3ρ	s1	36
0.1375	0	0.1375	0.1	0.5	2.75	1	3ρ	s2	37
0.3025	0	0.3025	0.1	0.5	6.05	1	3ρ	s2	38
0.0865	0	0.0865	0.1	0.5	1.73	1	3ρ	s2	39
0.39	0	0.39	0.1	0.5	7.8	1	3ρ	s2	40
0.4716	0	0.4716	0.6	0.3	2.62	1	3ρ	s1	41
0.5292	0	0.5292	0.6	0.3	1.47	2	3ρ	s1	42
0.1476	0	0.1476	0.6	0.3	0.82	1	3ρ	s1	43
0.7542	0	0.7542	0.6	0.3	4.19	1	3ρ	s1	44
0.3294	0	0.3294	0.6	0.3	1.83	1	3ρ	s1	45
0.7542	0	0.7542	0.6	0.3	4.19	1	3ρ	s1	46
0.2142	0	0.2142	0.6	0.3	1.19	1	3ρ	s1	47
0.5994	0	0.5994	0.6	0.3	3.33	1	3ρ	s1	48
0.846	0	0.846	0.6	0.3	4.7	1	3ρ	s1	49
0.5616	0	0.5616	0.6	0.3	3.12	1	3ρ	s1	50
0.7272	0	0.7272	0.6	0.3	2.02	2	3ρ	s1	51
0.3582	0	0.3582	0.6	0.3	1.99	1	3ρ	s1	52
0.144	0	0.144	0.6	0.3	0.8	1	3ρ	s1	53
1.674	0	1.674	0.6	0.3	4.65	2	3ρ	s1	54
0.738	0	0.738	0.6	0.3	4.1	1	3ρ	s1	55
0.693	0	0.693	0.6	0.3	3.85	1	3ρ	s1	56
0.7308	0	0.7308	0.6	0.3	4.06	1	3ρ	s1	57
0.6714	0	0.6714	0.6	0.3	3.73	1	3ρ	s1	58
0.612	0	0.612	0.6	0.3	3.4	1	3ρ	s1	59
0.234	0	0.234	0.6	0.3	1.3	1	3ρ	s1	60

الخرسانة المسلحة للسملات

0.495	0	0.495	0.6	0.3	2.75	1	3ρ	s2			61
1.089	0	1.089	0.6	0.3	6.05	1	3ρ	s2			62
0.3114	0	0.3114	0.6	0.3	1.73	1	3ρ	s2			63
1.404	0	1.404	0.6	0.3	7.8	1	3ρ	s2			64
3275.153	95.9419	3371.095					3ρ		الردم		65
81.55875	0	81.55875	0.15	22.75	23.9	1	3ρ		خرسانة 5.0.6		67
3.584	0	3.584	3.2	0.4	0.4	7	3ρ	c1			68
11.52	0	11.52	3.2	0.4	0.6	15	3ρ	c2			69
1.792	0	1.792	3.2	0.4	0.7	2	3ρ	c3			70
1.28	0	1.28	3.2	0.4	1	1	3ρ	c4			71
4.8	0	4.8	3.2	0.4	1.25	3	3ρ	c5			72
1140.568	0	1140.568	0.22			1	3ρ		الخرسانة المسلحة لسقف البدروم		73
0.73	0	0.73	0.5	0.25	2.92	2	3ρ	B*			74
0.425	0	0.425	0.5	0.25	1.7	2	3ρ	B*			75
0.42	0	0.42	0.7	0.25	2.4	1	3ρ	B1			76
0.48	0	0.48	0.8	0.25	2.4	1	3ρ	B1			77
0.14375	0	0.14375	0.5	0.25	1.15	1	3ρ	B1			78
0.26	0	0.26	0.8	0.25	1.3	1	3ρ	B1			79
1.0925	0	1.0925	0.5	0.25	4.37	2	3ρ	B1			80
0.3125	0	0.3125	0.5	0.25	1.25	2	3ρ	B1			81
1.23	0	1.23	0.8	0.25	6.15	1	3ρ	B2			82
1.35	0	1.35	0.8	0.25	6.75	1	3ρ	B2			83
0.98	0	0.98	0.8	0.25	4.9	1	3ρ	B2			84
0.96	0	0.96	0.8	0.25	4.8	1	3ρ	B2			85
1.4	0	1.4	0.8	0.25	7	1	3ρ	B2			86
1.33	0	1.33	0.8	0.25	6.65	1	3ρ	B2			87
1.03	0	1.03	0.8	0.25	5.15	1	3ρ	B2			88
1.07	0	1.07	0.8	0.25	5.35	1	3ρ	B*			89
1.52	0	1.52	0.8	0.25	7.6	1	3ρ	B4			90

0.8	0	0.8	0.8	0.25	1	4	3ρ	Ca1		91
16.64	0	16.64	3.2	0.4	13	1	3ρ		حوانط shear walls	92
27.776	0	27.776	3.2	0.4	21.7	1	3ρ			93
8.256	0	8.256	3.2	0.4	6.45	1	3ρ			94
1.28	0	1.28	3.2	0.4	1	1	3ρ			95
10.752	0	10.752	3.2	0.4	0.4	21	3ρ	c1		96
34.56	0	34.56	3.2	0.4	0.6	45	3ρ	c2	اعمدة الارضي والادوار المتكررة	97
5.376	0	5.376	3.2	0.4	0.7	6	3ρ	c3		98
3.84	0	3.84	3.2	0.4	1	3	3ρ	c4		99
14.4	0	14.4	3.2	0.4	1.25	9	3ρ	c5		100
2.19	0	2.19	0.5	0.25	2.92	6	3ρ	B*		101
1.275	0	1.275	0.5	0.25	1.7	6	3ρ	B*	كمرات الارضي والادوار المتكرره	102
3.21	0	3.21	0.8	0.25	5.35	3	3ρ	B*		103
1.26	0	1.26	0.7	0.25	2.4	3	3ρ	B1		104
1.44	0	1.44	0.8	0.25	2.4	3	3ρ	B1		105
0.43125	0	0.43125	0.5	0.25	1.15	3	3ρ	B1		106
0.78	0	0.78	0.8	0.25	1.3	3	3ρ	B1	سقف الدور الارضي والادوار المتكرر	107
3.2775	0	3.2775	0.5	0.25	4.37	6	3ρ	B1		108
0.9375	0	0.9375	0.5	0.25	1.25	6	3ρ	B1		109
4.05	0	4.05	0.8	0.25	6.75	3	3ρ	B2		110
3.69	0	3.69	0.8	0.25	6.15	3	3ρ	B2		111
2.5725	0	2.5725	0.7	0.25	4.9	3	3ρ	B2	اعمدة السطح	112
2.52	0	2.52	0.7	0.25	4.8	3	3ρ	B2		113
8.4	0	8.4	0.8	0.25	7	6	3ρ	B2		114
7.98	0	7.98	0.8	0.25	6.65	6	3ρ	B2		115
3.09	0	3.09	0.8	0.25	5.15	3	3ρ	B2		116
4.05	0	4.05	0.8	0.25	6.75	3	3ρ	B2	سقف السطح	117
3.96	0	3.96	0.8	0.25	6.6	3	3ρ	B2		118
7.02	0	7.02	0.8	0.25	5.85	6	3ρ	B2		119
3.81	0	3.81	0.8	0.25	6.35	3	3ρ	B2		120
4.26	0	4.26	0.8	0.25	7.1	3	3ρ	B2		121
3.87	0	3.87	0.8	0.25	6.45	3	3ρ	B3		122
3.93	0	3.93	0.8	0.25	6.55	3	3ρ	B3		123
4.86	0	4.86	0.8	0.25	8.1	3	3ρ			124
3.6	0	3.6	0.8	0.25	1	18	3ρ			125
3277.02	0	3277.02	0.22			3	3ρ			126
0.512	0	0.512	3.2	0.4	0.4	1	3ρ			127
0.448	0	0.448	3.2	0.35	0.4	1	3ρ			128
1.536	0	1.536	3.2	0.4	0.6	2	3ρ			129
1.748	0	1.748	0.8	0.25	4.37	2	3ρ			130
2.06	0	2.06	0.8	0.25	5.15	2	3ρ			131
31.15	0	31.15					3ρ		سقف السطح	132

حصر مباني الكليات

الرقم	اسم البند	رقم البند	الوحدة	العدد	الطول	العرض	الارتفاع	التزييلات	الخصومات	الاجمالي
1	الحفر	3م			149	130	5.4	104598	104598	104598
2		f*	3م	6	1	1	0.3	1.8	1.8	1.8
3		f1*	3م	2	2.1	2.1	0.3	2.646	2.646	2.646
4		f1**	3م	7	1.9	1.6	0.3	6.384	6.384	6.384
5		f1	3م	53	2.4	1.9	0.3	72.504	72.504	72.504
6		f1~	3م	7	2.5	2	0.3	10.5	10.5	10.5
7		f2*	3م	2	2.4	2.4	0.3	3.456	3.456	3.456
8		f2	3م	33	2.9	2.4	0.3	68.904	68.904	68.904
9		f3	3م	5	3.2	2.7	0.3	12.96	12.96	12.96
10		f3*	3م	3	3.3	2.8	0.3	8.316	8.316	8.316
11		f3**	3م	2	3.2	3.2	0.3	6.144	6.144	6.144
12		f4	3م	11	3.7	3.2	0.3	39.072	39.072	39.072
13		f4*	3م	4	4.3	4.3	0.3	22.188	22.188	22.188
14		f5	3م	9	4	3.4	0.3	36.72	36.72	36.72
15	الخرسانة العادية لقواعد	f5~	3م	11	4	3.4	0.3	44.88	44.88	44.88
16		f5*	3م	1	4.5	3.65	0.3	4.9275	4.9275	4.9275
17		f5**	3م	2	4.9	4.05	0.3	11.907	11.907	11.907
18		f6	3م	3	4.1	3.5	0.3	12.915	12.915	12.915
19		f6~	3م	1	4.1	3.5	0.3	4.305	4.305	4.305
20		f7	3م	8	4.6	4	0.3	44.16	44.16	44.16
21		f8	3م	2	4.7	4	0.3	11.28	11.28	11.28
22		f8*	3م	13	5	4.5	0.3	87.75	87.75	87.75
23		f8**	3م	6	5.2	4.7	0.3	43.992	43.992	43.992
24		f9	3م	2	5.5	4.5	0.3	14.85	14.85	14.85
25		f9*	3م	4	6	4.9	0.3	35.28	35.28	35.28
26		f9~	3م	3	5.45	4	0.3	19.62	19.62	19.62
27		f10	3م	2	6.5	3.9	0.3	15.21	15.21	15.21
28		f12	3م	1	7.3	4.7	0.3	10.293	10.293	10.293

0	0	0	0	0	6	3 ^د	f*		29
2.7	2.7	0.6	1.5	1.5	2	3 ^د	f1*		30
5.46	5.46	0.6	1	1.3	7	3 ^د	f1**		31
74.412	74.412	0.6	1.3	1.8	53	3 ^د	f1		32
11.172	11.172	0.6	1.4	1.9	7	3 ^د	f1~		33
3.888	3.888	0.6	1.8	1.8	2	3 ^د	f2*		34
81.972	81.972	0.6	1.8	2.3	33	3 ^د	f2		35
16.38	16.38	0.6	2.1	2.6	5	3 ^د	f3		36
10.692	10.692	0.6	2.2	2.7	3	3 ^د	f3*		37
8.112	8.112	0.6	2.6	2.6	2	3 ^د	f3**		38
53.196	53.196	0.6	2.6	3.1	11	3 ^د	f4		39
38.332	38.332	0.7	3.7	3.7	4	3 ^د	f4*		40
51.408	51.408	0.6	2.8	3.4	9	3 ^د	f5		41
73.304	73.304	0.7	2.8	3.4	11	3 ^د	f5~		42
8.3265	8.3265	0.7	3.05	3.9	1	3 ^د	f5*		43
23.736	23.736	0.8	3.45	4.3	2	3 ^د	f5**		44
21.315	21.315	0.7	2.9	3.5	3	3 ^د	f6		45
7.105	7.105	0.7	2.9	3.5	1	3 ^د	f6~		46
87.04	87.04	0.8	3.4	4	8	3 ^د	f7		47
22.304	22.304	0.8	3.4	4.1	2	3 ^د	f8		48
200.772	200.772	0.9	3.9	4.4	13	3 ^د	f8*		49
101.844	101.844	0.9	4.1	4.6	6	3 ^د	f8**		50
34.398	34.398	0.9	3.9	4.9	2	3 ^د	f9		51
92.88	92.88	1	4.3	5.4	4	3 ^د	f9*		52
39.576	39.576	0.8	3.4	4.85	3	3 ^د	f9~		53
27.258	27.258	0.7	3.3	5.9	2	3 ^د	f10		54
24.723	24.723	0.9	4.1	6.7	1	3 ^د	f12		55

الخرسانة المسلحة للقواعد

0.29	0.29	0.1	0.5	5.8	1	3م	s1	56
0.565	0.565	0.1	0.5	5.65	2	3م	s1	57
0.2625	0.2625	0.1	0.5	5.25	1	3م	s1	58
0.59	0.59	0.1	0.5	5.9	2	3م	s1	59
1.24	1.24	0.1	0.5	6.2	4	3م	s1	60
0.28	0.28	0.1	0.5	5.6	1	3م	s1	61
0.52	0.52	0.1	0.5	5.2	2	3م	s1	62
1.2	1.2	0.1	0.5	6	4	3م	s1	63
0.262	0.262	0.1	0.5	5.24	1	3م	s1	64
0.285	0.285	0.1	0.5	5.7	1	3م	s1	65
0.275	0.275	0.1	0.5	5.5	1	3م	s1	66
1.7	1.7	0.1	0.5	8.5	4	3م	s1	67
0.12	0.12	0.1	0.5	2.4	1	3م	s2	68
0.13	0.13	0.1	0.5	1.3	2	3م	s2	69
0.835	0.835	0.1	0.5	8.35	2	3م	s2	70
0.0125	0.0125	0.1	0.5	0.25	1	3م	s2	71
0.195	0.195	0.1	0.5	3.9	1	3م	s2	72
0.2	0.2	0.1	0.5	0.8	5	3م	s2	73
1.05	1.05	0.1	0.5	7	3	3م	s2	74
1.435	1.435	0.1	0.5	4.1	7	3م	s2	75
0.29	0.29	0.1	0.5	2.9	2	3م	s2	76
0.317	0.317	0.1	0.5	6.34	1	3م	s2	77
0.17	0.17	0.1	0.5	3.4	1	3م	s2	78
0.325	0.325	0.1	0.5	6.5	1	3م	s2	79
1.68	1.68	0.1	0.5	5.6	6	3م	s2	

group 2

0.255	0.255	0.1	0.5	5.1	1	3م	s2	80
0.13	0.13	0.1	0.5	2.6	1	3م	s2	81
0.0375	0.0375	0.1	0.5	0.25	3	3م	s2	82
0.175	0.175	0.1	0.5	3.5	1	3م	s2	83
0.92	0.92	0.1	0.5	4.6	4	3م	s2	84
0.16	0.16	0.1	0.5	3.2	1	3م	s2	85
0.2365	0.2365	0.1	0.5	4.73	1	3م	s2	86
0.165	0.165	0.1	0.5	3.3	1	3م	s2	87
0.177	0.177	0.1	0.5	3.54	1	3م	s2	88
3.25	3.25	0.1	0.5	6.5	10	3م	s2	89
1.02	1.02	0.1	0.5	5.1	4	3م	s2	90
0.245	0.245	0.1	0.5	4.9	1	3م	s2	91
0.38	0.38	0.1	0.5	3.8	2	3م	s2	92
0.4	0.4	0.1	0.5	4	2	3م	s2	93
0.255	0.255	0.1	0.5	5.1	1	3م	s2	94
0.045	0.045	0.1	0.5	0.9	1	3م	s2	95
0.2425	0.2425	0.1	0.5	4.85	1	3م	s2	96
0.59	0.59	0.1	0.5	5.9	2	3م	s2	97
0.079	0.079	0.1	0.5	1.58	1	3م	s2	98
0.165	0.165	0.1	0.5	1.1	3	3م	s2	99
0.15	0.15	0.1	0.5	1.5	2	3م	s2	100
0.27	0.27	0.1	0.5	2.7	2	3م	s2	101
0.51	0.51	0.1	0.5	5.1	2	3م	s2	102
0.195	0.195	0.1	0.5	1.3	3	3م	s2	103

0.55	0.55	0.1	0.5	5.5	2	3م	s2	104
0.1	0.1	0.1	0.5	1	2	3م	s2	105
0.26	0.26	0.1	0.5	2.6	2	3م	s2	106
0.19	0.19	0.1	0.5	1.9	2	3م	s2	107
0.235	0.235	0.1	0.5	4.7	1	3م	s2	108
0.06	0.06	0.1	0.5	1.2	1	3م	s2	109
0.1055	0.1055	0.1	0.5	2.11	1	3م	s2	110
0.125	0.125	0.1	0.5	2.5	1	3م	s2	111
0.84	0.84	0.1	0.5	5.6	3	3م	s2	112
0.2	0.2	0.1	0.5	4	1	3م	s2	113
0.345	0.345	0.1	0.5	6.9	1	3م	s2	114
0.11	0.11	0.1	0.5	2.2	1	3م	s2	115
0.265	0.265	0.1	0.5	5.3	1	3م	s2	116
0.09	0.09	0.1	0.5	1.8	1	3م	s2	117
0.0605	0.0605	0.1	0.5	1.21	1	3م	s2	118
0.235	0.235	0.1	0.5	4.7	1	3م	s2	119
0.0385	0.0385	0.1	0.5	0.77	1	3م	s2	120
0.16	0.16	0.1	0.5	3.2	1	3م	s2	121
0.27	0.27	0.1	0.5	5.4	1	3م	s2	122
0.12	0.12	0.1	0.5	2.4	1	3م	s2	123
0.0635	0.0635	0.1	0.5	1.27	1	3م	s2	124
0.085	0.085	0.1	0.5	1.7	1	3م	s2	125
0.0625	0.0625	0.1	0.5	1.25	1	3م	s2	126
0.1	0.1	0.1	0.5	1	2	3م	s2	127

الخريطة العادي للسلامات

0.12	0.12	0.1	0.5	0.6	4	3+	s2	128
0.0125	0.0125	0.1	0.5	0.25	1	3+	s2	129
0.0475	0.0475	0.1	0.5	0.95	1	3+	s2	130
0.195	0.195	0.1	0.5	3.9	1	3+	s2	131
0.125	0.125	0.1	0.5	2.5	1	3+	s2	132
0.3	0.3	0.1	0.5	6	1	3+	s2	133
0.23	0.23	0.1	0.5	4.6	1	3+	s2	134
0.135	0.135	0.1	0.5	2.7	1	3+	s2	135
0.12	0.12	0.1	0.5	2.4	1	3+	s2	136
0.07	0.07	0.1	0.5	1.4	1	3+	s2	137
0.08	0.08	0.1	0.5	1.6	1	3+	s2	138
0.17	0.17	0.1	0.5	3.4	1	3+	s2	139
0.295	0.295	0.1	0.5	5.9	1	3+	s2	140
0.335	0.335	0.1	0.5	6.7	1	3+	s2	141
0.275	0.275	0.1	0.5	5.5	1	3+	s2	142
0.245	0.245	0.1	0.5	4.9	1	3+	s2	143
0.09	0.09	0.1	0.5	1.8	1	3+	s2	144
0.885	0.885	0.1	0.5	5.9	3	3+	s2	145
0.135	0.135	0.1	0.5	2.7	1	3+	s2	146
0.07	0.07	0.1	0.5	1.4	1	3+	s2	147
0.09	0.09	0.1	0.5	1.8	1	3+	s2	148
0.34	0.34	0.1	0.5	6.8	1	3+	s2	149
0.18	0.18	0.1	0.5	1.8	2	3+	s2	150
0.3	0.3	0.1	0.5	6	1	3+	s2	151
0.265	0.265	0.1	0.5	5.3	1	3+	s2	152

group 2

0.98	0.98	0.1	0.5	4.9	4	3م	s2	153
0.15	0.15	0.1	0.5	1.5	2	3م	s2	154
0.345	0.345	0.1	0.5	6.9	1	3م	s2	155
1.12	1.12	0.1	0.5	5.6	4	3م	s2	156
0.277	0.277	0.1	0.5	2.77	2	3م	s2	157
0.325	0.325	0.1	0.5	6.5	1	3م	s2	158
0.69	0.69	0.1	0.5	4.6	3	3م	s2	159
0.0725	0.0725	0.1	0.5	1.45	1	3م	s2	160
0.13	0.13	0.1	0.5	2.6	1	3م	s2	161
0.3365	0.3365	0.1	0.5	6.73	1	3م	s2	162
0.3975	0.3975	0.1	0.5	7.95	1	3م	s2	163
1.2	1.2	0.1	0.5	4	6	3م	s2	164
0.15	0.15	0.1	0.5	1.5	2	3م	s2	165
0.65	0.65	0.1	0.5	6.5	2	3م	s2	166
0.183	0.183	0.1	0.5	1.83	2	3م	s2	167
0.105	0.105	0.1	0.5	2.1	1	3م	s2	168
0.24	0.24	0.1	0.5	2.4	2	3م	s2	169
0.0125	0.0125	0.1	0.5	0.25	1	3م	s2	170
0.35	0.35	0.1	0.5	3.5	2	3م	s2	171
0.125	0.125	0.1	0.5	2.5	1	3م	s2	172
1.75	1.75	0.1	0.5	7	5	3م	s2	173
0.576	0.576	0.1	0.6	3.2	3	3م	s2*	174
0.3	0.3	0.1	0.6	2.5	2	3م	s2*	175
0.072	0.072	0.1	0.6	1.2	1	3م	s2*	176

group 2

0.195	0.195	0.1	0.5	3.9	1	3م	s3	177
0.05	0.05	0.1	0.5	1	1	3م	s3	178
0.105	0.105	0.1	0.5	2.1	1	3م	s3	179
0.13	0.13	0.1	0.5	2.6	1	3م	s3	180
0.12	0.12	0.1	0.5	2.4	1	3م	s3	181
0.094	0.094	0.1	0.5	1.88	1	3م	s3	182
0.2115	0.2115	0.1	0.5	4.23	1	3م	s3	183
0.105	0.105	0.1	0.5	2.1	1	3م	s3	184
0.05	0.05	0.1	0.5	1	1	3م	s3	185
0.205	0.205	0.1	0.5	4.1	1	3م	s3	186
0.22	0.22	0.1	0.5	2.2	2	3م	s3	187
0.56	0.56	0.1	0.5	5.6	2	3م	s3*	188
0.19	0.19	0.1	0.5	3.8	1	3م	s3*	189
0.35	0.35	0.1	0.5	3.5	2	3م	s3*	190
1.044	1.044	0.6	0.3	5.8	1	3م	s1	191
2.034	2.034	0.6	0.3	5.65	2	3م	s1	192
0.945	0.945	0.6	0.3	5.25	1	3م	s1	193
2.124	2.124	0.6	0.3	5.9	2	3م	s1	194
4.464	4.464	0.6	0.3	6.2	4	3م	s1	195
1.008	1.008	0.6	0.3	5.6	1	3م	s1	196
1.872	1.872	0.6	0.3	5.2	2	3م	s1	197
4.32	4.32	0.6	0.3	6	4	3م	s1	198
0.9432	0.9432	0.6	0.3	5.24	1	3م	s1	199
1.026	1.026	0.6	0.3	5.7	1	3م	s1	200
0.99	0.99	0.6	0.3	5.5	1	3م	s1	201

6.12	6.12	0.6	0.3	8.5	4	3م	s1	202
0.432	0.432	0.6	0.3	2.4	1	3م	s2	203
0.468	0.468	0.6	0.3	1.3	2	3م	s2	204
3.006	3.006	0.6	0.3	8.35	2	3م	s2	205
0.045	0.045	0.6	0.3	0.25	1	3م	s2	206
0.702	0.702	0.6	0.3	3.9	1	3م	s2	207
0.72	0.72	0.6	0.3	0.8	5	3م	s2	208
3.78	3.78	0.6	0.3	7	3	3م	s2	209
5.166	5.166	0.6	0.3	4.1	7	3م	s2	210
1.044	1.044	0.6	0.3	2.9	2	3م	s2	211
1.1412	1.1412	0.6	0.3	6.34	1	3م	s2	212
0.612	0.612	0.6	0.3	3.4	1	3م	s2	213
1.17	1.17	0.6	0.3	6.5	1	3م	s2	214
6.048	6.048	0.6	0.3	5.6	6	3م	s2	215
0.918	0.918	0.6	0.3	5.1	1	3م	s2	216
0.468	0.468	0.6	0.3	2.6	1	3م	s2	217
0.135	0.135	0.6	0.3	0.25	3	3م	s2	218
0.63	0.63	0.6	0.3	3.5	1	3م	s2	219
3.312	3.312	0.6	0.3	4.6	4	3م	s2	220
0.576	0.576	0.6	0.3	3.2	1	3م	s2	221
0.8514	0.8514	0.6	0.3	4.73	1	3م	s2	222
0.594	0.594	0.6	0.3	3.3	1	3م	s2	223
0.6372	0.6372	0.6	0.3	3.54	1	3م	s2	224
11.7	11.7	0.6	0.3	6.5	10	3م	s2	225
3.672	3.672	0.6	0.3	5.1	4	3م	s2	226
0.882	0.882	0.6	0.3	4.9	1	3م	s2	227

1.368	1.368	0.6	0.3	3.8	2	3م	s2	228
1.44	1.44	0.6	0.3	4	2	3م	s2	229
0.918	0.918	0.6	0.3	5.1	1	3م	s2	230
0.162	0.162	0.6	0.3	0.9	1	3م	s2	231
0.873	0.873	0.6	0.3	4.85	1	3م	s2	232
2.124	2.124	0.6	0.3	5.9	2	3م	s2	233
0.2844	0.2844	0.6	0.3	1.58	1	3م	s2	234
0.594	0.594	0.6	0.3	1.1	3	3م	s2	235
0.54	0.54	0.6	0.3	1.5	2	3م	s2	236
0.972	0.972	0.6	0.3	2.7	2	3م	s2	237
1.836	1.836	0.6	0.3	5.1	2	3م	s2	238
0.702	0.702	0.6	0.3	1.3	3	3م	s2	239
1.98	1.98	0.6	0.3	5.5	2	3م	s2	240
0.36	0.36	0.6	0.3	1	2	3م	s2	241
0.936	0.936	0.6	0.3	2.6	2	3م	s2	242
0.684	0.684	0.6	0.3	1.9	2	3م	s2	243
0.846	0.846	0.6	0.3	4.7	1	3م	s2	244
0.216	0.216	0.6	0.3	1.2	1	3م	s2	245
0.3798	0.3798	0.6	0.3	2.11	1	3م	s2	246
0.45	0.45	0.6	0.3	2.5	1	3م	s2	247
3.024	3.024	0.6	0.3	5.6	3	3م	s2	248
0.72	0.72	0.6	0.3	4	1	3م	s2	249
1.242	1.242	0.6	0.3	6.9	1	3م	s2	250
0.396	0.396	0.6	0.3	2.2	1	3م	s2	251
0.954	0.954	0.6	0.3	5.3	1	3م	s2	252
0.324	0.324	0.6	0.3	1.8	1	3م	s2	253

0.2178	0.2178	0.6	0.3	1.21	1	3م	s2	254
0.846	0.846	0.6	0.3	4.7	1	3م	s2	255
0.1386	0.1386	0.6	0.3	0.77	1	3م	s2	256
0.576	0.576	0.6	0.3	3.2	1	3م	s2	257
0.972	0.972	0.6	0.3	5.4	1	3م	s2	258
0.432	0.432	0.6	0.3	2.4	1	3م	s2	259
0.2286	0.2286	0.6	0.3	1.27	1	3م	s2	260
0.306	0.306	0.6	0.3	1.7	1	3م	s2	261
0.225	0.225	0.6	0.3	1.25	1	3م	s2	262
0.36	0.36	0.6	0.3	1	2	3م	s2	263
0.432	0.432	0.6	0.3	0.6	4	3م	s2	264
0.045	0.045	0.6	0.3	0.25	1	3م	s2	265
0.171	0.171	0.6	0.3	0.95	1	3م	s2	266
0.702	0.702	0.6	0.3	3.9	1	3م	s2	267
0.45	0.45	0.6	0.3	2.5	1	3م	s2	268
1.08	1.08	0.6	0.3	6	1	3م	s2	269
0.828	0.828	0.6	0.3	4.6	1	3م	s2	270
0.486	0.486	0.6	0.3	2.7	1	3م	s2	271
0.432	0.432	0.6	0.3	2.4	1	3م	s2	272
0.252	0.252	0.6	0.3	1.4	1	3م	s2	273
0.288	0.288	0.6	0.3	1.6	1	3م	s2	274
0.612	0.612	0.6	0.3	3.4	1	3م	s2	275
1.062	1.062	0.6	0.3	5.9	1	3م	s2	276
1.206	1.206	0.6	0.3	6.7	1	3م	s2	277
0.99	0.99	0.6	0.3	5.5	1	3م	s2	278
0.882	0.882	0.6	0.3	4.9	1	3م	s2	279

الخرسانة المسلحة للسمارات

0.324	0.324	0.6	0.3	1.8	1	3م	s2	280
3.186	3.186	0.6	0.3	5.9	3	3م	s2	281
0.486	0.486	0.6	0.3	2.7	1	3م	s2	282
0.252	0.252	0.6	0.3	1.4	1	3م	s2	283
0.324	0.324	0.6	0.3	1.8	1	3م	s2	284
1.224	1.224	0.6	0.3	6.8	1	3م	s2	285
0.648	0.648	0.6	0.3	1.8	2	3م	s2	286
1.08	1.08	0.6	0.3	6	1	3م	s2	287
0.954	0.954	0.6	0.3	5.3	1	3م	s2	288
3.528	3.528	0.6	0.3	4.9	4	3م	s2	289
0.54	0.54	0.6	0.3	1.5	2	3م	s2	290
1.242	1.242	0.6	0.3	6.9	1	3م	s2	291
4.032	4.032	0.6	0.3	5.6	4	3م	s2	292
0.9972	0.9972	0.6	0.3	2.77	2	3م	s2	293
1.17	1.17	0.6	0.3	6.5	1	3م	s2	294
2.484	2.484	0.6	0.3	4.6	3	3م	s2	295
0.261	0.261	0.6	0.3	1.45	1	3م	s2	296
0.468	0.468	0.6	0.3	2.6	1	3م	s2	297
1.2114	1.2114	0.6	0.3	6.73	1	3م	s2	298
1.431	1.431	0.6	0.3	7.95	1	3م	s2	299
4.32	4.32	0.6	0.3	4	6	3م	s2	300
0.54	0.54	0.6	0.3	1.5	2	3م	s2	301
2.34	2.34	0.6	0.3	6.5	2	3م	s2	302
0.6588	0.6588	0.6	0.3	1.83	2	3م	s2	303
0.378	0.378	0.6	0.3	2.1	1	3م	s2	304
0.864	0.864	0.6	0.3	2.4	2	3م	s2	305

group 2

0.045	0.045	0.6	0.3	0.25	1	3م	s2		306
1.26	1.26	0.6	0.3	3.5	2	3م	s2		307
0.45	0.45	0.6	0.3	2.5	1	3م	s2		308
6.3	6.3	0.6	0.3	7	5	3م	s2		309
2.304	2.304	0.6	0.4	3.2	3	3م	s2*		310
1.2	1.2	0.6	0.4	2.5	2	3م	s2*		311
0.288	0.288	0.6	0.4	1.2	1	3م	s2*		312
0.819	0.819	0.7	0.3	3.9	1	3م	s3		313
0.21	0.21	0.7	0.3	1	1	3م	s3		314
0.441	0.441	0.7	0.3	2.1	1	3م	s3		315
0.546	0.546	0.7	0.3	2.6	1	3م	s3		316
0.504	0.504	0.7	0.3	2.4	1	3م	s3		317
0.3948	0.3948	0.7	0.3	1.88	1	3م	s3		318
0.8883	0.8883	0.7	0.3	4.23	1	3م	s3		319
0.441	0.441	0.7	0.3	2.1	1	3م	s3		320
0.21	0.21	0.7	0.3	1	1	3م	s3		321
0.861	0.861	0.7	0.3	4.1	1	3م	s3		322
0.924	0.924	0.7	0.3	2.2	2	3م	s3		323
2.352	2.352	0.7	0.3	5.6	2	3م	s3*		324
0.798	0.798	0.7	0.3	3.8	1	3م	s3*		325
1.47	1.47	0.7	0.3	3.5	2	3م	s3*		326
261	261	0.6	2.9	150	1	3م		خرسانة المسلحة القاعدة الشرطي	327
157.5	157.5	0.3	3.5	150	1	3م			328
3150	3150	0.15	150	140	1	3م		خرسانة الـ S.O.G	329
22648.3	22648.3					3م		الردم	330
327	327	5.45	0.4	150	1	3م		خرسانة المسلحة للحوائط الساندة	331

62.928	62.928	3.8	0.4	0.9	46	3م	c1	332
30.4	30.4	3.8	0.4	1	20	3م	c2	333
3.8	3.8	3.8	0.5	0.5	4	3م	c3	334
6.84	6.84	3.8	0.6	0.6	5	3م	c4	335
3.344	3.344	3.8	0.4	1.1	2	3م	c5	336
7.638	7.638	3.8	0.5	1.34	3	3م	c5*	337
3.8	3.8	3.8	0.4	1.25	2	3م	c6	338
12.464	12.464	3.8	0.5	1.64	4	3م	c6*	339
2.052	2.052	3.8	0.3	0.9	2	3م	c7	340
31.768	31.768	3.8	0.55	1.9	8	3م	FR2	341
26.6	26.6	3.8	0.5		14	3م	c8	342
3.8	3.8	3.8	0.25		4	3م	c8*	343
64.296	64.296	3.8	0.3	0.6	94	3م	c9	344
27.36	27.36	3.8	0.3	0.8	30	3م	c10	345
4.56	4.56	3.8	0.3	1	4	3م	c10*	346
1.14	1.14	3.8	0.3	1	1	3م	c10**	347
19	19	3.8	0.5	1	10	3م	fR1	348
1.82	1.82	0.25	0.7	5.2	2	3م	B1	349
1.26	1.26	0.25	0.7	3.6	2	3م	B1	350
9.555	9.555	0.25	0.7	4.2	13	3م	B1	351
4.2	4.2	0.25	0.7	2.4	10	3م	B1	352
3.675	3.675	0.25	0.7	2.1	10	3م	B1	353
0.6125	0.6125	0.25	0.7	3.5	1	3م	B1	354
2.135	2.135	0.25	0.7	6.1	2	3م	B1	355
2.1525	2.1525	0.25	0.7	4.1	3	3م	B1	356
3.15	3.15	0.25	0.7	3.6	5	3م	B1	357

group 2

0.5775	0.5775	0.25	0.7	3.3	1	3م	B1	358
1.4	1.4	0.25	0.7	4	2	3م	B1	359
2.1175	2.1175	0.25	0.7	6.05	2	3م	B1	360
0.595	0.595	0.25	0.7	1.7	2	3م	B1	361
0.9275	0.9275	0.25	0.7	5.3	1	3م	B1	362
0.98875	0.98875	0.25	0.7	5.65	1	3م	B1	363
0.5425	0.5425	0.25	0.7	3.1	1	3م	B1	364
1.68	1.68	0.25	0.7	4.8	2	3م	B1	365
0.6825	0.6825	0.25	0.7	3.9	1	3م	B1	366
1.56	1.56	0.25	0.8	7.8	1	3م	B1	367
1.05	1.05	0.25	0.7	6	1	3م	B1	368
0.8225	0.8225	0.25	0.7	4.7	1	3م	B1	369
0.5775	0.5775	0.25	0.7	3.3	1	3م	B1	370
1.2075	1.2075	0.25	0.7	3.45	2	3م	B1	371
1.51375	1.51375	0.25	0.7	8.65	1	3م	B1	372
1.4875	1.4875	0.25	0.7	8.5	1	3م	B1	373
0.77525	0.77525	0.25	0.7	4.43	1	3م	B1	374
0.7525	0.7525	0.25	0.7	4.3	1	3م	B1	375
2.975	2.975	0.25	0.7	8.5	2	3م	B1	376
1.645	1.645	0.25	0.7	4.7	2	3م	B1	377
0.6825	0.6825	0.25	0.7	3.9	1	3م	B1	378
0.945	0.945	0.25	0.7	2.7	2	3م	B1	379
0.917	0.917	0.25	0.7	5.24	1	3م	B1	380
1.1165	1.1165	0.25	0.7	6.38	1	3م	B1	381
3.801	3.801	0.25	0.7	7.24	3	3م	B1	382
2.625	2.625	0.25	0.7	7.5	2	3م	B1	383

group 2

5.39	5.39	0.25	0.7	7.7	4	3م	B1	384
0.91	0.91	0.25	0.7	2.6	2	3م	B1	385
2.205	2.205	0.25	0.7	6.3	2	3م	B1	386
0.35	0.35	0.25	0.7	2	1	3م	B1	387
0.6055	0.6055	0.25	0.7	1.73	2	3م	B1	388
1.701	1.701	0.25	0.7	4.86	2	3م	B1	389
1.36675	1.36675	0.25	0.7	7.81	1	3م	B1	390
1.407	1.407	0.25	0.7	4.02	2	3م	B1	391
2.45	2.45	0.25	0.7	7	2	3م	B1	392
2.87	2.87	0.25	0.7	8.2	2	3م	B1	393
2.17	2.17	0.25	0.7	6.2	2	3م	B1	394
0.8225	0.8225	0.25	0.7	4.7	1	3م	B1	395
0.8785	0.8785	0.25	0.7	5.02	1	3م	B1	396
0.84	0.84	0.25	0.7	4.8	1	3م	B1	397
0.6825	0.6825	0.25	0.7	3.9	1	3م	B1	398
0.9275	0.9275	0.25	0.7	5.3	1	3م	B1	399
2.1525	2.1525	0.25	0.7	4.1	3	3م	B1	400
1.05875	1.05875	0.25	0.7	6.05	1	3م	B1	401
0.8505	0.8505	0.25	0.7	4.86	1	3م	B1	402
0.4795	0.4795	0.25	0.7	1.37	2	3م	B1	403
1.05	1.05	0.25	0.7	6	1	3م	B1	404
2.688	2.688	0.25	0.7	5.12	3	3م	B2	405
0.5985	0.5985	0.25	0.7	3.42	1	3م	B2	406
0.49	0.49	0.25	0.7	2.8	1	3م	B2	407

1.5975	1.5975	0.25	0.9	7.1	1	3م	B2	408
13.95	13.95	0.25	0.6	7.75	12	3م	B2	409
16.92	16.92	0.25	0.6	9.4	12	3م	B2	410
8.12	8.12	0.4	0.7	5.8	5	3م	B2	411
9.96	9.96	0.25	0.8	8.3	6	3م	B2	412
1.6485	1.6485	0.25	0.7	4.71	2	3م	B2	413
1.0675	1.0675	0.25	0.7	6.1	1	3م	B2	414
4.4625	4.4625	0.25	0.7	8.5	3	3م	B2	415
1.4	1.4	0.25	0.7	4	2	3م	B2	416
2.25425	2.25425	0.25	1.27	7.1	1	3م	B2	417
1.908	1.908	0.25	0.8	4.77	2	3م	B2	418
0.93625	0.93625	0.25	0.7	5.35	1	3م	B2	419
0.98875	0.98875	0.25	0.7	5.65	1	3م	B2	420
1.04	1.04	0.25	0.8	5.2	1	3م	B2	421
1.75	1.75	0.25	0.8	8.75	1	3م	B2	422
5.124	5.124	0.25	0.8	8.54	3	3م	B2	423
1.726	1.726	0.25	0.8	8.63	1	3م	B2	424
1.15	1.15	0.25	0.8	5.75	1	3م	B2	425
1.82563	1.82563	0.25	1.27	5.75	1	3م	B2	426
1.42875	1.42875	0.25	1.27	4.5	1	3م	B2	427
2.6775	2.6775	0.25	0.7	5.1	3	3م	B2	428
5.075	5.075	0.25	0.7	5.8	5	3م	B2	429
1.645	1.645	0.25	0.7	4.7	2	3م	B2	430
3.48	3.48	0.25	0.8	8.7	2	3م	B2	431

group 2

1.344	1.344	0.25	0.7	3.84	2	3م	B2	432
3.24	3.24	0.25	0.9	7.2	2	3م	B2	433
3.4	3.4	0.25	0.8	8.5	2	3م	B2	434
1.8375	1.8375	0.25	0.7	5.25	2	3م	B2	435
2.52	2.52	0.25	0.7	7.2	2	3م	B2	436
2.24	2.24	0.25	0.7	6.4	2	3م	B2	437
2.464	2.464	0.25	0.7	7.04	2	3م	B2	438
6.48	6.48	0.25	0.8	8.1	4	3م	B2	439
1.588	1.588	0.25	0.8	7.94	1	3م	B2	440
2.1525	2.1525	0.25	0.7	4.1	3	3م	B2	441
4.98	4.98	0.25	0.8	8.3	3	3م	B2	442
1.0675	1.0675	0.25	0.7	6.1	1	3م	B2	443
0.7056	0.7056	0.12	0.7	2.1	4	3م	B3	444
0.4788	0.4788	0.12	0.7	2.85	2	3م	B3	445
0.735	0.735	0.25	0.7	2.1	2	3م	B3	446
7.56	7.56	0.25	0.7	5.4	8	3م	B3	447
1.1475	1.1475	0.25	0.9	5.1	1	3م	B4	448
18.36	18.36	4	0.9	5.1	1	3م	B4	449
5.6025	5.6025	0.25	0.9	8.3	3	3م	B4	450
12.15	12.15	0.25	0.9	9	6	3م	B4	451
1.7325	1.7325	0.25	0.9	7.7	1	3م	B4	452
7.65	7.65	0.25	0.9	8.5	4	3م	B4	453
5.1435	5.1435	0.25	1.27	8.1	2	3م	B4	454
13.3875	13.3875	0.25	0.9	8.5	7	3م	B4	455

2.612	2.612	0.25	0.8	6.53	2	3م	B4	456
2.184	2.184	0.25	1.3	6.72	1	3م	B4	457
3.408	3.408	0.25	0.8	8.52	2	3م	B4	458
4.59	4.59	0.25	0.9	6.8	3	3م	B4	459
7.75335	7.75335	0.25	1.27	8.14	3	3م	B4	460
1.917	1.917	0.25	0.9	8.52	1	3م	B4*	461
3.735	3.735	0.25	0.9	8.3	2	3م	B4*	462
1.287	1.287	0.25	0.9	2.86	2	3م	B4	463
2.58445	2.58445	0.25	1.27	8.14	1	3م	B4*	464
2.57175	2.57175	0.25	1.27	8.1	1	3م	B4*	465
1.9125	1.9125	0.25	0.9	8.5	1	3م	B4*	466
5.7375	5.7375	0.25	1.35	8.5	2	3م	B4*	467
67.84	67.84	0.8	1	5.3	16	3م	B6	468
39.68	39.68	0.8	1	6.2	8	3م	B6	469
26.56	26.56	0.8	1	8.3	4	3م	B6	470
87.68	87.68	0.8	1	13.7	8	3م	F1	471
25.92	25.92	0.4	0.9	9	8	3م	F2	472
2083.4	2083.4	0.22		9470	1	3م	سقف البدروم	473
87.264	87.264	5.05	0.4	0.9	48	3م		474
42.42	42.42	5.05	0.4	1	21	3م		475
5.05	5.05	5.05	0.5	0.5	4	3م		476
9.09	9.09	5.05	0.6	0.6	5	3م		477
4.444	4.444	5.05	0.4	1.1	2	3م		478
10.1505	10.1505	5.05	0.5	1.34	3	3م	c5*	479

5.05	5.05	5.05	0.4	1.25	2	3م	c6	480
16.564	16.564	5.05	0.5	1.64	4	3م	c6*	481
2.727	2.727	5.05	0.3	0.9	2	3م	c7	482
42.218	42.218	5.05	0.55	1.9	8	3م	FR2	483
35.35	35.35	5.05		0.5	14	3م	c8	484
5.05	5.05	5.05		0.25	4	3م	c8*	485
85.446	85.446	5.05	0.3	0.6	94	3م	c9	486
36.36	36.36	5.05	0.3	0.8	30	3م	c10	487
6.06	6.06	5.05	0.3	1	4	3م	c10*	488
1.515	1.515	5.05	0.3	1	1	3م	c10**	489
25.25	25.25	5.05	0.5	1	10	3م	fR1	490
5.46	5.46	0.25	0.7	5.2	6	3م	B1	491
3.78	3.78	0.25	0.7	3.6	6	3م	B1	492
28.665	28.665	0.25	0.7	4.2	39	3م	B1	493
12.6	12.6	0.25	0.7	2.4	30	3م	B1	494
11.025	11.025	0.25	0.7	2.1	30	3م	B1	495
1.8375	1.8375	0.25	0.7	3.5	3	3م	B1	496
6.405	6.405	0.25	0.7	6.1	6	3م	B1	497
6.4575	6.4575	0.25	0.7	4.1	9	3م	B1	498
9.45	9.45	0.25	0.7	3.6	15	3م	B1	499
1.7325	1.7325	0.25	0.7	3.3	3	3م	B1	500
4.2	4.2	0.25	0.7	4	6	3م	B1	501
6.3525	6.3525	0.25	0.7	6.05	6	3م	B1	502
1.785	1.785	0.25	0.7	1.7	6	3م	B1	503

اعمده الدور الارضي

5.565	5.565	0.25	0.7	5.3	6	3م	B1	504
2.96625	2.96625	0.25	0.7	5.65	3	3م	B1	505
1.6275	1.6275	0.25	0.7	3.1	3	3م	B1	506
5.04	5.04	0.25	0.7	4.8	6	3م	B1	507
2.0475	2.0475	0.25	0.7	3.9	3	3م	B1	508
4.68	4.68	0.25	0.8	7.8	3	3م	B1	509
3.15	3.15	0.25	0.7	6	3	3م	B1	510
2.4675	2.4675	0.25	0.7	4.7	3	3م	B1	511
1.7325	1.7325	0.25	0.7	3.3	3	3م	B1	512
3.6225	3.6225	0.25	0.7	3.45	6	3م	B1	513
4.54125	4.54125	0.25	0.7	8.65	3	3م	B1	514
4.4625	4.4625	0.25	0.7	8.5	3	3م	B1	515
2.32575	2.32575	0.25	0.7	4.43	3	3م	B1	516
2.2575	2.2575	0.25	0.7	4.3	3	3م	B1	517
8.925	8.925	0.25	0.7	8.5	6	3م	B1	518
4.935	4.935	0.25	0.7	4.7	6	3م	B1	519
2.0475	2.0475	0.25	0.7	3.9	3	3م	B1	520
2.835	2.835	0.25	0.7	2.7	6	3م	B1	521
2.751	2.751	0.25	0.7	5.24	3	3م	B1	522
3.3495	3.3495	0.25	0.7	6.38	3	3م	B1	523
11.403	11.403	0.25	0.7	7.24	9	3م	B1	524
7.875	7.875	0.25	0.7	7.5	6	3م	B1	525
16.17	16.17	0.25	0.7	7.7	12	3م	B1	526
2.73	2.73	0.25	0.7	2.6	6	3م	B1	527

6.615	6.615	0.25	0.7	6.3	6	3م	B1		528
1.05	1.05	0.25	0.7	2	3	3م	B1		529
1.8165	1.8165	0.25	0.7	1.73	6	3م	B1		530
5.103	5.103	0.25	0.7	4.86	6	3م	B1		531
4.10025	4.10025	0.25	0.7	7.81	3	3م	B1		532
4.221	4.221	0.25	0.7	4.02	6	3م	B1		533
7.35	7.35	0.25	0.7	7	6	3م	B1		534
8.61	8.61	0.25	0.7	8.2	6	3م	B1		535
6.51	6.51	0.25	0.7	6.2	6	3م	B1		536
2.4675	2.4675	0.25	0.7	4.7	3	3م	B1		537
2.6355	2.6355	0.25	0.7	5.02	3	3م	B1		538
2.52	2.52	0.25	0.7	4.8	3	3م	B1		539
2.0475	2.0475	0.25	0.7	3.9	3	3م	B1		540
2.7825	2.7825	0.25	0.7	5.3	3	3م	B1		541
6.4575	6.4575	0.25	0.7	4.1	9	3م	B1		542
3.17625	3.17625	0.25	0.7	6.05	3	3م	B1		543
2.5515	2.5515	0.25	0.7	4.86	3	3م	B1		544
1.4385	1.4385	0.25	0.7	1.37	6	3م	B1		545
3.15	3.15	0.25	0.7	6	3	3م	B1		546
8.064	8.064	0.25	0.7	5.12	9	3م	B2		547
1.7955	1.7955	0.25	0.7	3.42	3	3م	B2		548
1.47	1.47	0.25	0.7	2.8	3	3م	B2		549
4.7925	4.7925	0.25	0.9	7.1	3	3م	B2		550
41.85	41.85	0.25	0.6	7.75	36	3م	B2		551

group 2

50.76	50.76	0.25	0.6	9.4	36	3م	B2	كرات الدور الارضي والمتكرر	552
24.36	24.36	0.4	0.7	5.8	15	3م	B2		553
29.88	29.88	0.25	0.8	8.3	18	3م	B2		554
4.9455	4.9455	0.25	0.7	4.71	6	3م	B2		555
3.2025	3.2025	0.25	0.7	6.1	3	3م	B2		556
13.3875	13.3875	0.25	0.7	8.5	9	3م	B2		557
4.2	4.2	0.25	0.7	4	6	3م	B2		558
6.76275	6.76275	0.25	1.27	7.1	3	3م	B2		559
5.724	5.724	0.25	0.8	4.77	6	3م	B2		560
2.80875	2.80875	0.25	0.7	5.35	3	3م	B2		561
2.96625	2.96625	0.25	0.7	5.65	3	3م	B2		562
3.12	3.12	0.25	0.8	5.2	3	3م	B2		563
5.25	5.25	0.25	0.8	8.75	3	3م	B2		564
15.372	15.372	0.25	0.8	8.54	9	3م	B2		565
5.178	5.178	0.25	0.8	8.63	3	3م	B2		566
3.45	3.45	0.25	0.8	5.75	3	3م	B2		567
5.47688	5.47688	0.25	1.27	5.75	3	3م	B2		568
4.28625	4.28625	0.25	1.27	4.5	3	3م	B2		569
8.0325	8.0325	0.25	0.7	5.1	9	3م	B2		570
15.225	15.225	0.25	0.7	5.8	15	3م	B2		571
4.935	4.935	0.25	0.7	4.7	6	3م	B2		572
10.44	10.44	0.25	0.8	8.7	6	3م	B2		573
4.032	4.032	0.25	0.7	3.84	6	3م	B2		574
9.72	9.72	0.25	0.9	7.2	6	3م	B2		575

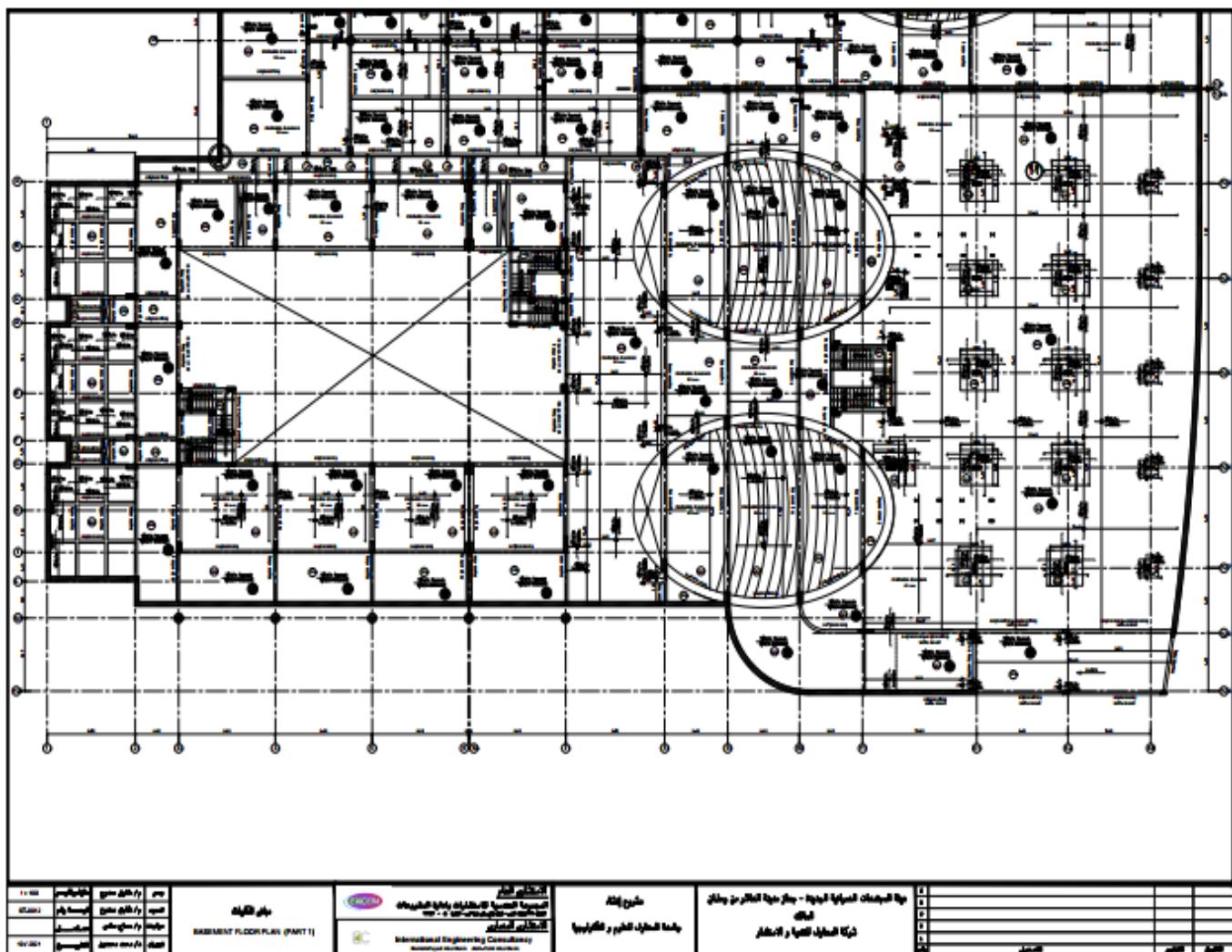
group 2

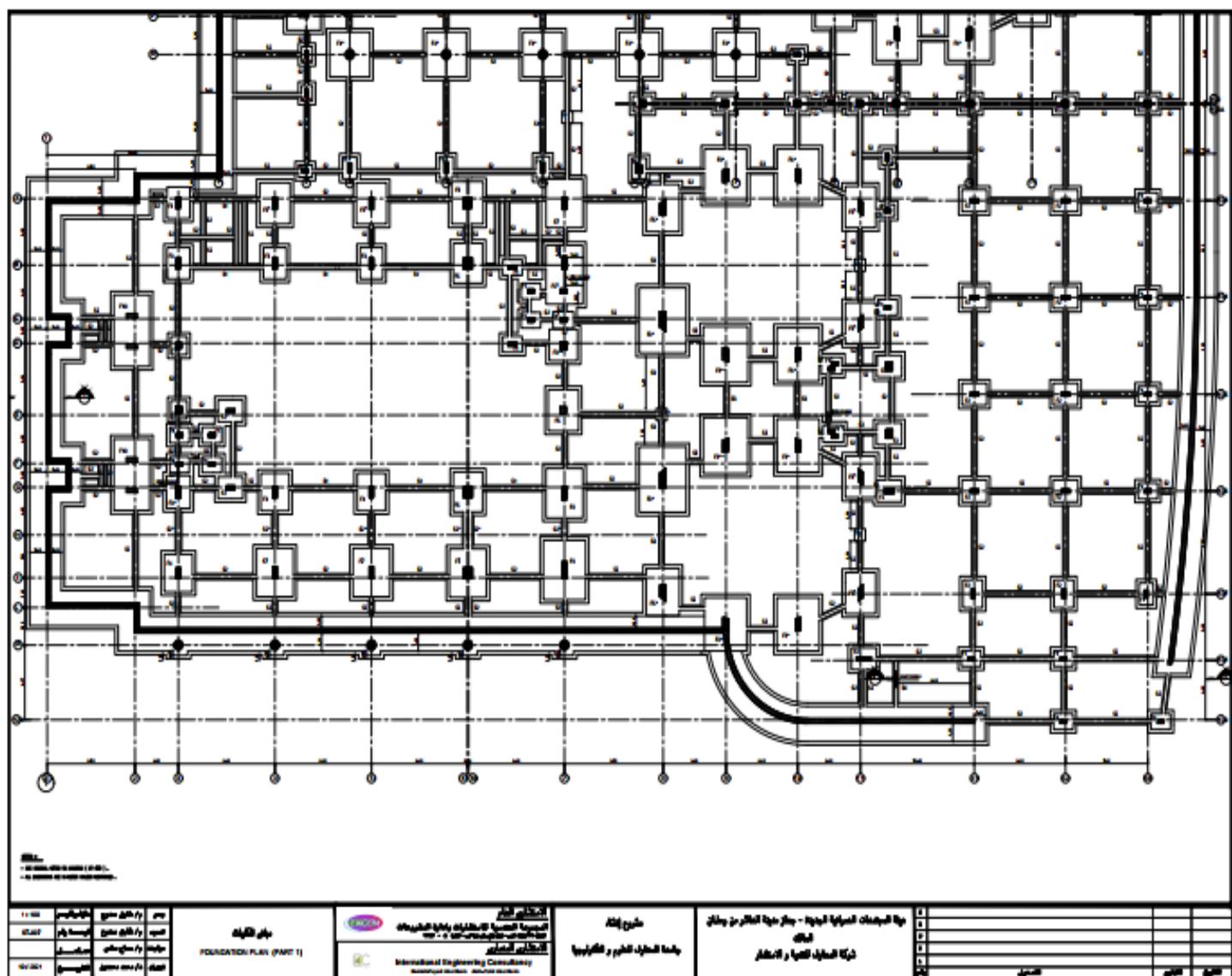
10.2	10.2	0.25	0.8	8.5	6	3م	B2	576
5.5125	5.5125	0.25	0.7	5.25	6	3م	B2	577
7.56	7.56	0.25	0.7	7.2	6	3م	B2	578
6.72	6.72	0.25	0.7	6.4	6	3م	B2	579
7.392	7.392	0.25	0.7	7.04	6	3م	B2	580
19.44	19.44	0.25	0.8	8.1	12	3م	B2	581
4.764	4.764	0.25	0.8	7.94	3	3م	B2	582
6.4575	6.4575	0.25	0.7	4.1	9	3م	B2	583
14.94	14.94	0.25	0.8	8.3	9	3م	B2	584
3.2025	3.2025	0.25	0.7	6.1	3	3م	B2	585
2.1168	2.1168	0.12	0.7	2.1	12	3م	B3	586
1.4364	1.4364	0.12	0.7	2.85	6	3م	B3	587
2.205	2.205	0.25	0.7	2.1	6	3م	B3	588
22.68	22.68	0.25	0.7	5.4	24	3م	B3	589
3.4425	3.4425	0.25	0.9	5.1	3	3م	B4	590
55.08	55.08	4	0.9	5.1	3	3م	B4	591
16.8075	16.8075	0.25	0.9	8.3	9	3م	B4	592
36.45	36.45	0.25	0.9	9	18	3م	B4	593
5.1975	5.1975	0.25	0.9	7.7	3	3م	B4	594
22.95	22.95	0.25	0.9	8.5	12	3م	B4	595
15.4305	15.4305	0.25	1.27	8.1	6	3م	B4	596
40.1625	40.1625	0.25	0.9	8.5	21	3م	B4	597
7.836	7.836	0.25	0.8	6.53	6	3م	B4	598
6.552	6.552	0.25	1.3	6.72	3	3م	B4	599

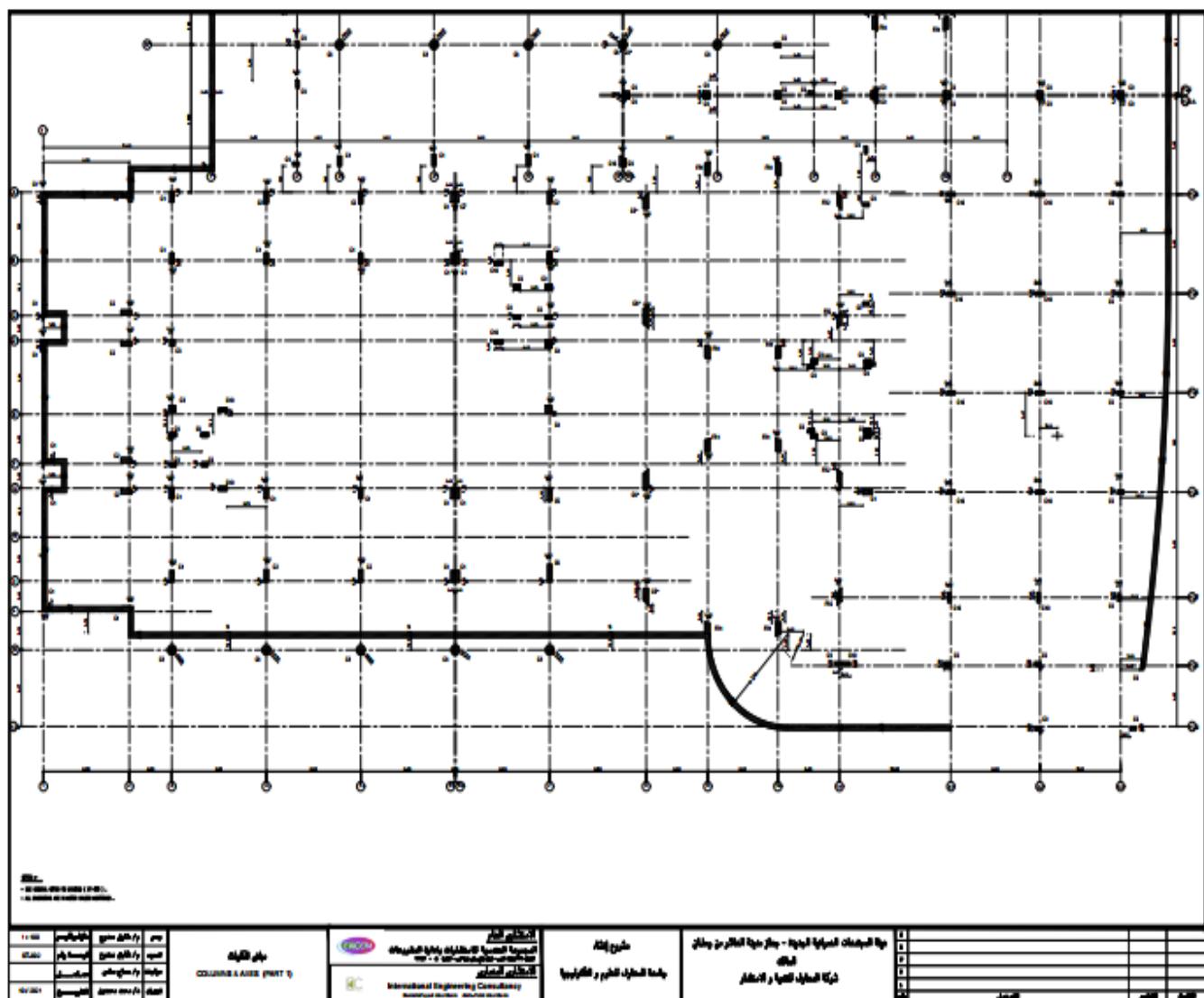
group 2

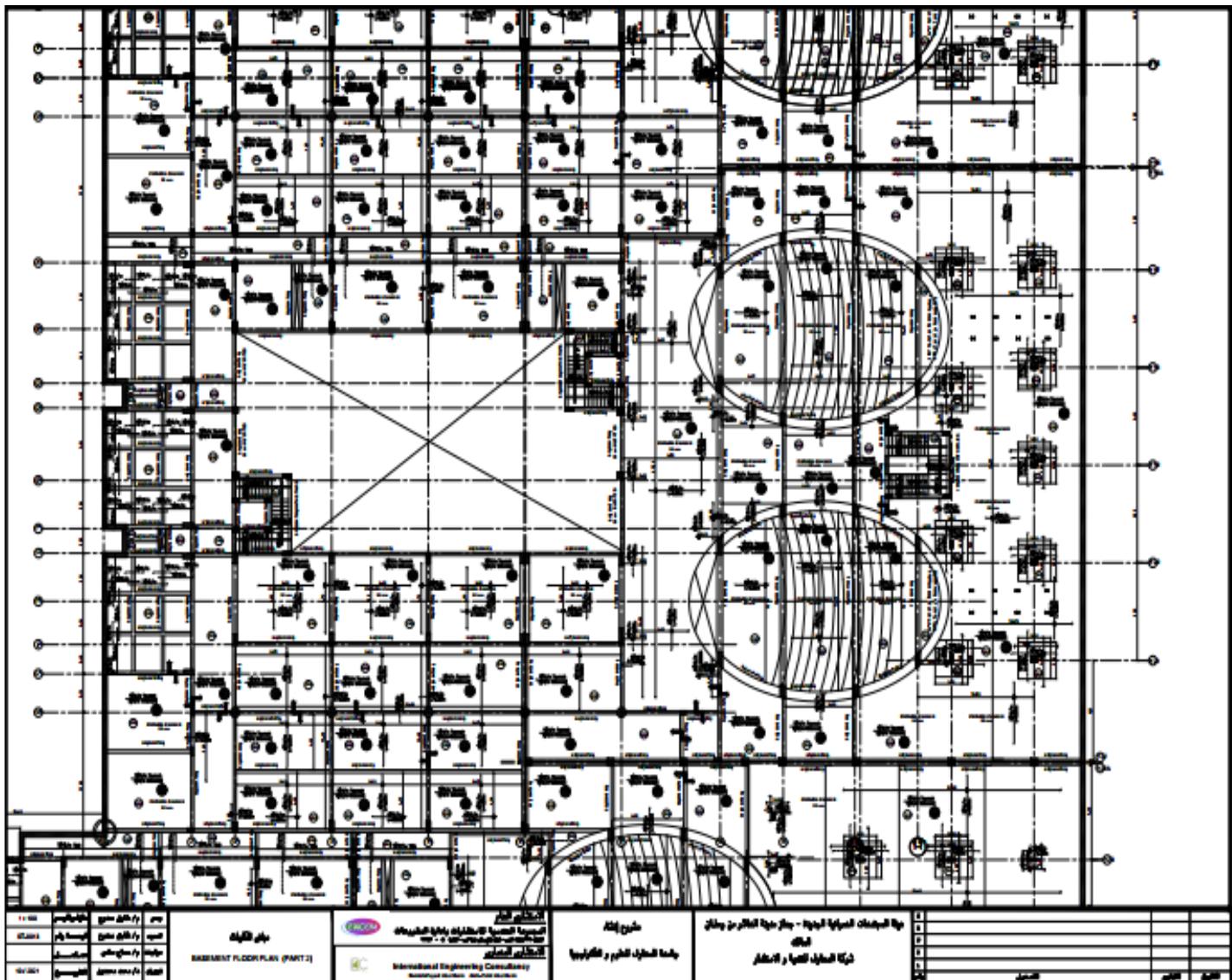
10.224	10.224	0.25	0.8	8.52	6	3م	B4		600
13.77	13.77	0.25	0.9	6.8	9	3م	B4		601
23.2601	23.2601	0.25	1.27	8.14	9	3م	B4		602
5.751	5.751	0.25	0.9	8.52	3	3م	B4*		603
11.205	11.205	0.25	0.9	8.3	6	3م	B4*		604
3.861	3.861	0.25	0.9	2.86	6	3م	B4		605
7.75335	7.75335	0.25	1.27	8.14	3	3م	B4*		606
7.71525	7.71525	0.25	1.27	8.1	3	3م	B4*		607
5.7375	5.7375	0.25	0.9	8.5	3	3م	B4*		608
17.2125	17.2125	0.25	1.35	8.5	6	3م	B4*		609
203.52	203.52	0.8	1	5.3	48	3م	B6		610
119.04	119.04	0.8	1	6.2	24	3م	B6		611
79.68	79.68	0.8	1	8.3	12	3م	B6		612
263.04	263.04	0.8	1	13.7	24	3م	F1		613
77.76	77.76	0.4	0.9	9	24	3م	F2		614
3645.84	3645.84	0.22		5524	3	3م		سفف الارضي والمتكرر	615
155.52	155.52	4.5	0.4	0.9	96	3م	c1		616
75.6	75.6	4.5	0.4	1	42	3م	c2		617
9	9	4.5	0.5	0.5	8	3م	c3		618
16.2	16.2	4.5	0.6	0.6	10	3م	c4		619
7.92	7.92	4.5	0.4	1.1	4	3م	c5		620
18.09	18.09	4.5	0.5	1.34	6	3م	c5*		621
9	9	4.5	0.4	1.25	4	3م	c6		622
29.52	29.52	4.5	0.5	1.64	8	3م	c6*		623
4.86	4.86	4.5	0.3	0.9	4	3م	c7		624
75.24	75.24	4.5	0.55	1.9	16	3م	FR2		625
63	63	4.5		0.5	28	3م	c8		626
9	9	4.5		0.25	8	3م	c8*		627
152.28	152.28	4.5	0.3	0.6	188	3م	c9		628
64.8	64.8	4.5	0.3	0.8	60	3م	c10		629
10.8	10.8	4.5	0.3	1	8	3م	c10*		630
2.7	2.7	4.5	0.3	1	2	3م	c10**		631
45	45	4.5	0.5	1	20	3م	fR1		632

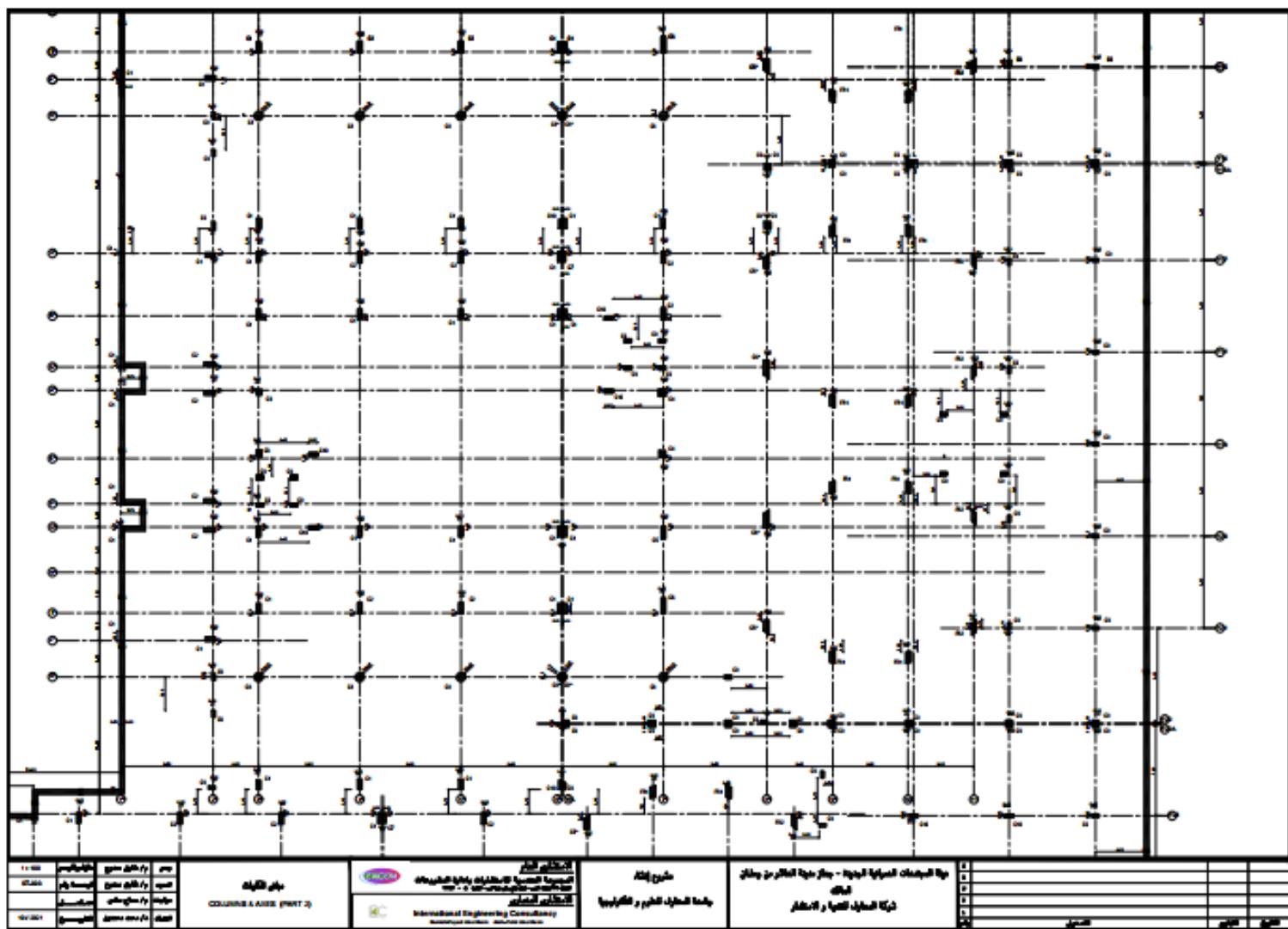
Structure Drawings

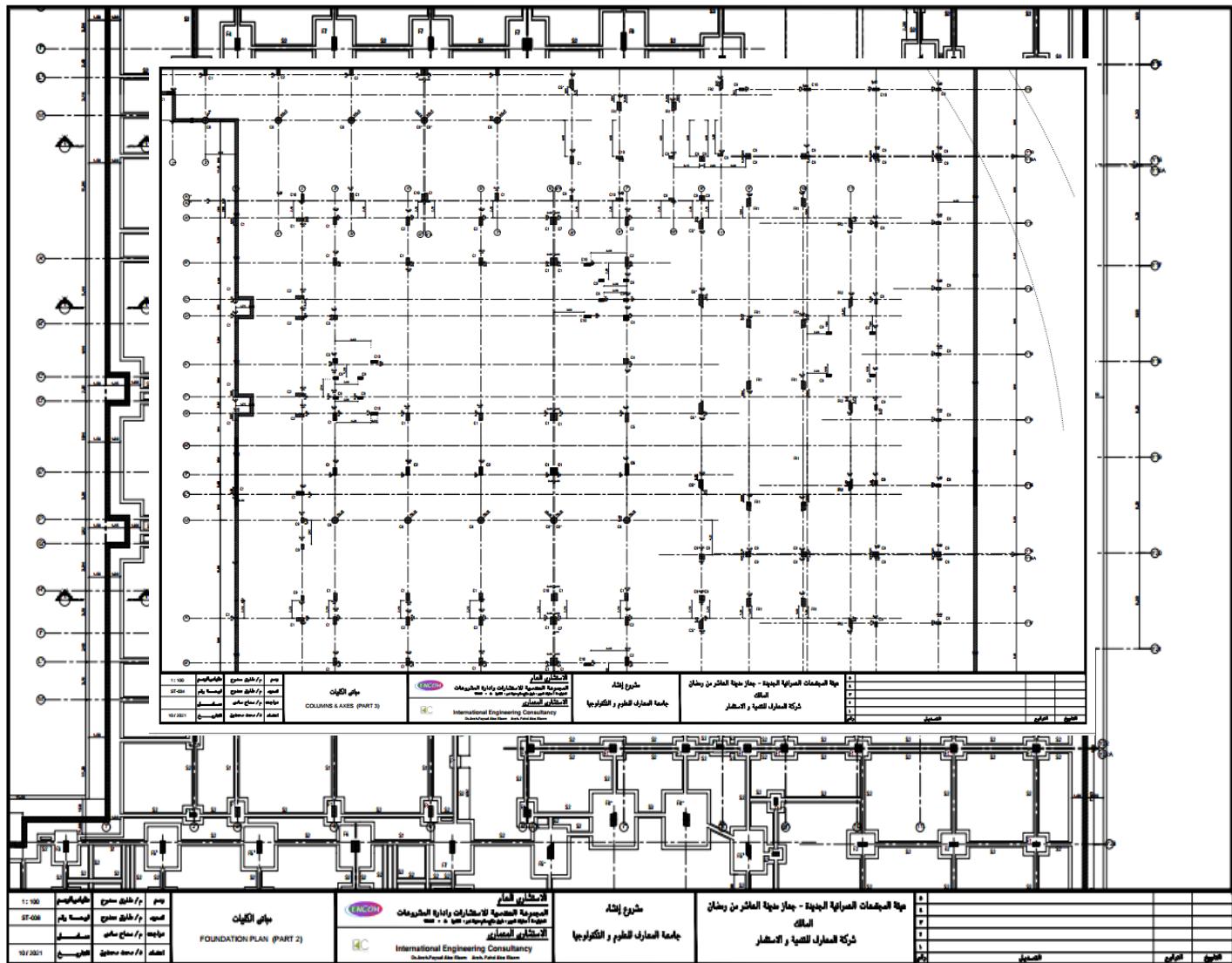


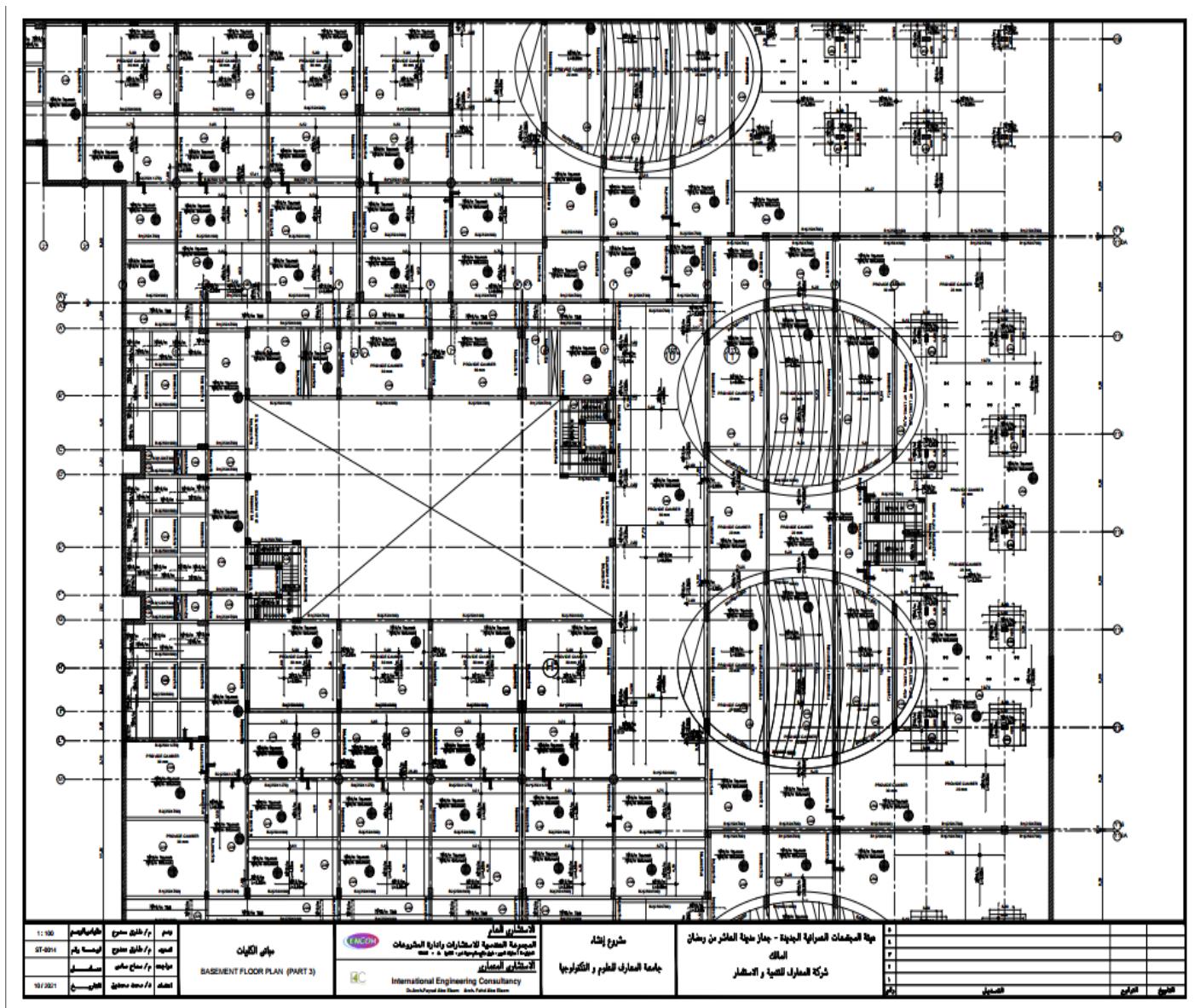


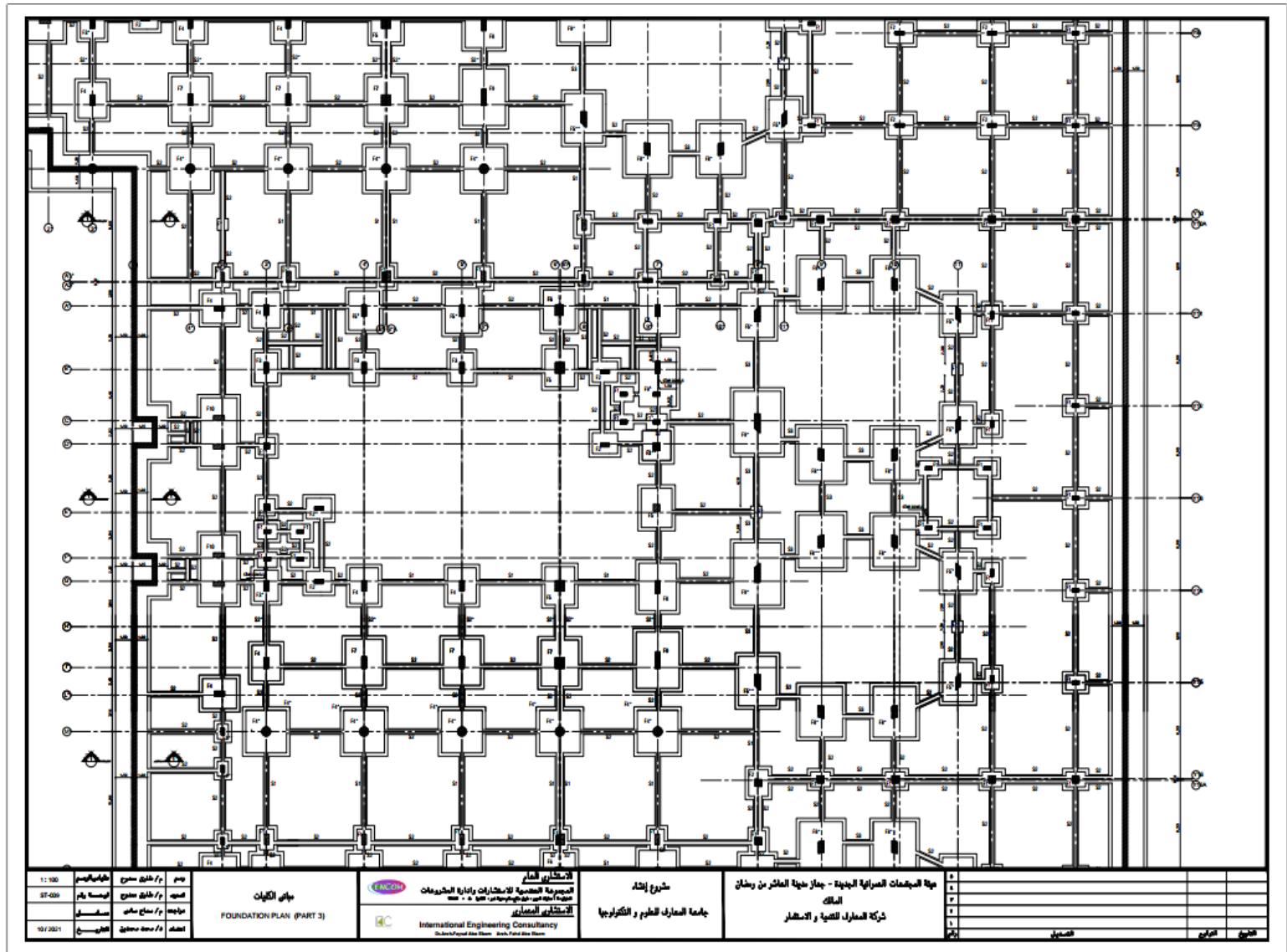


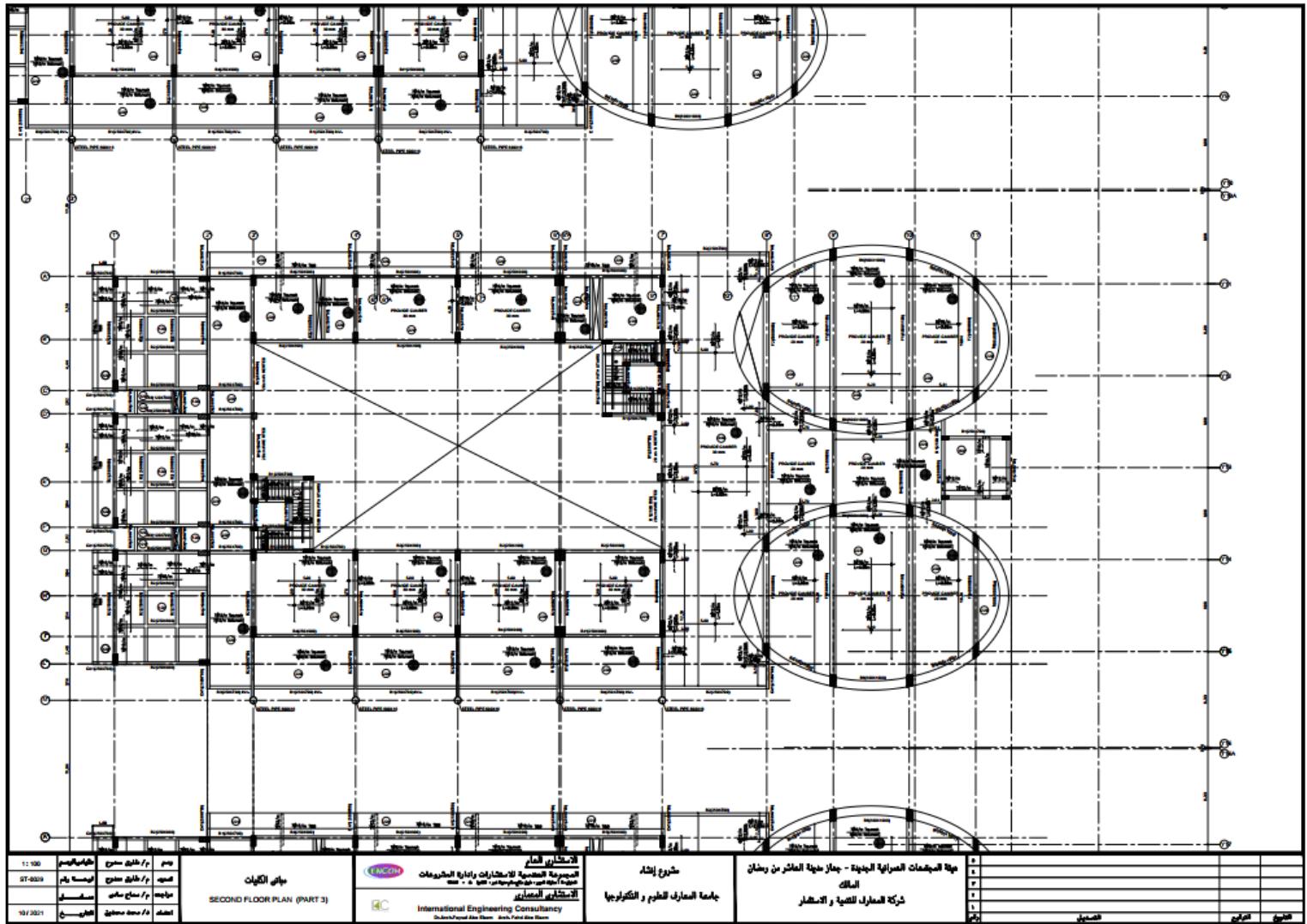


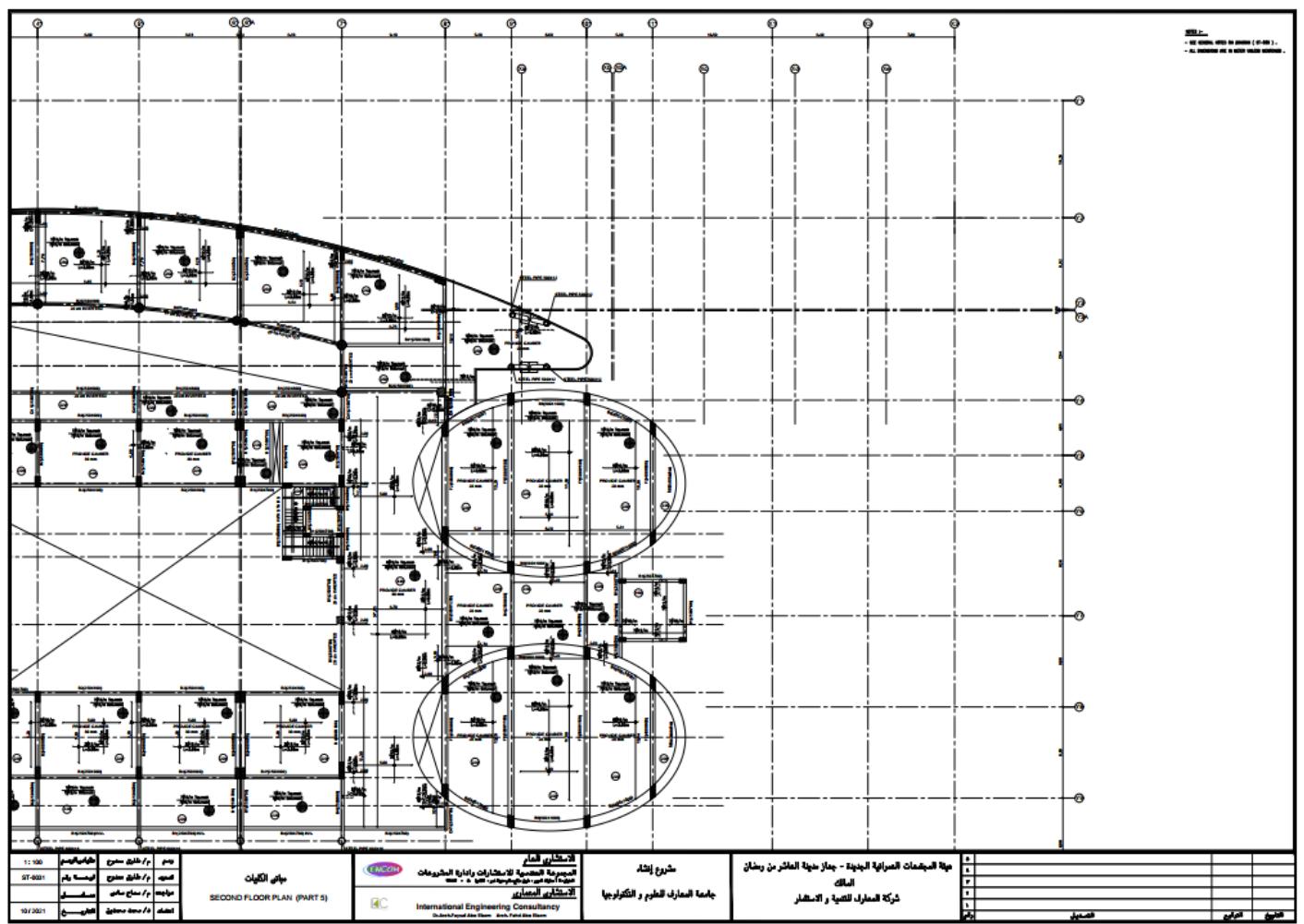


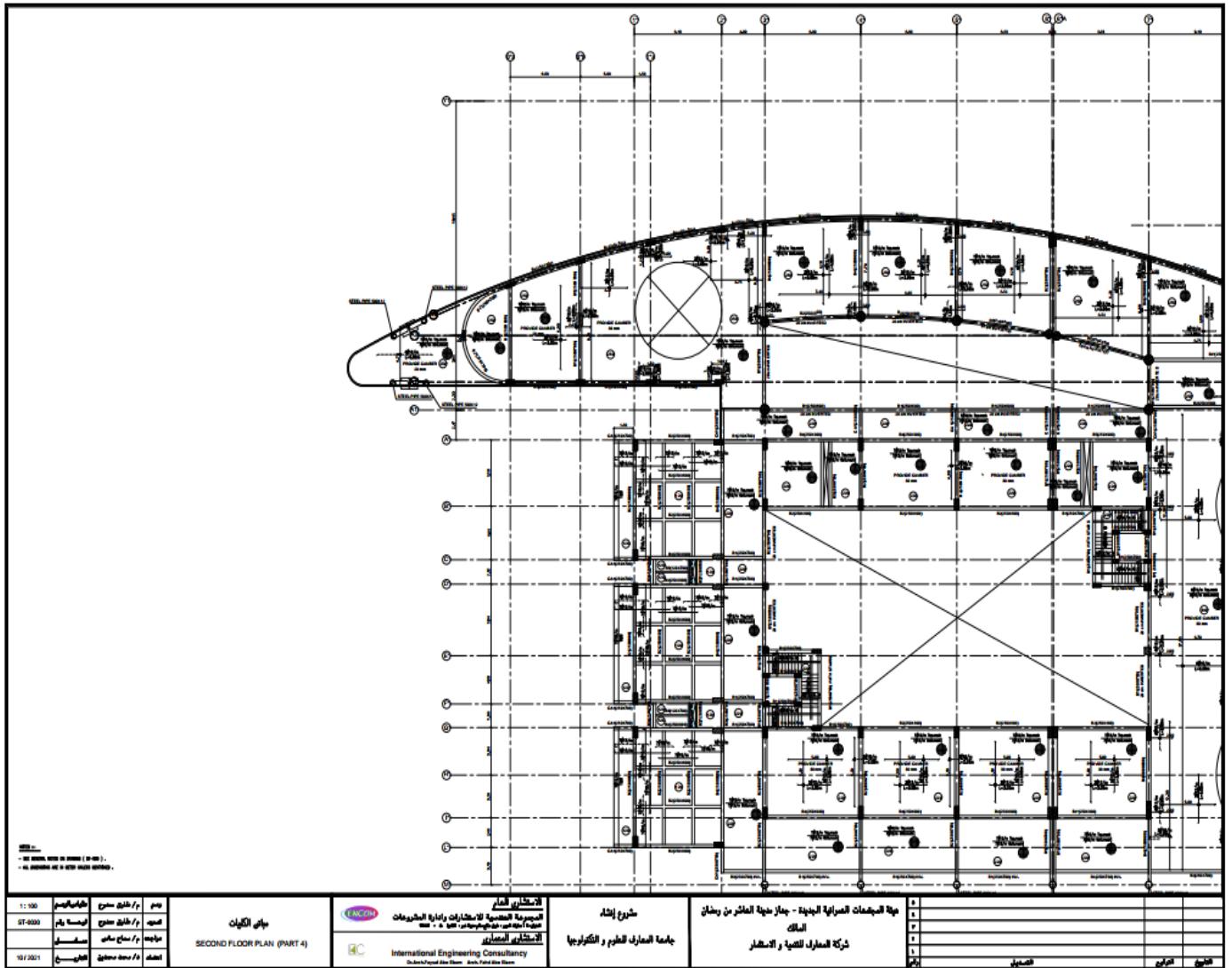






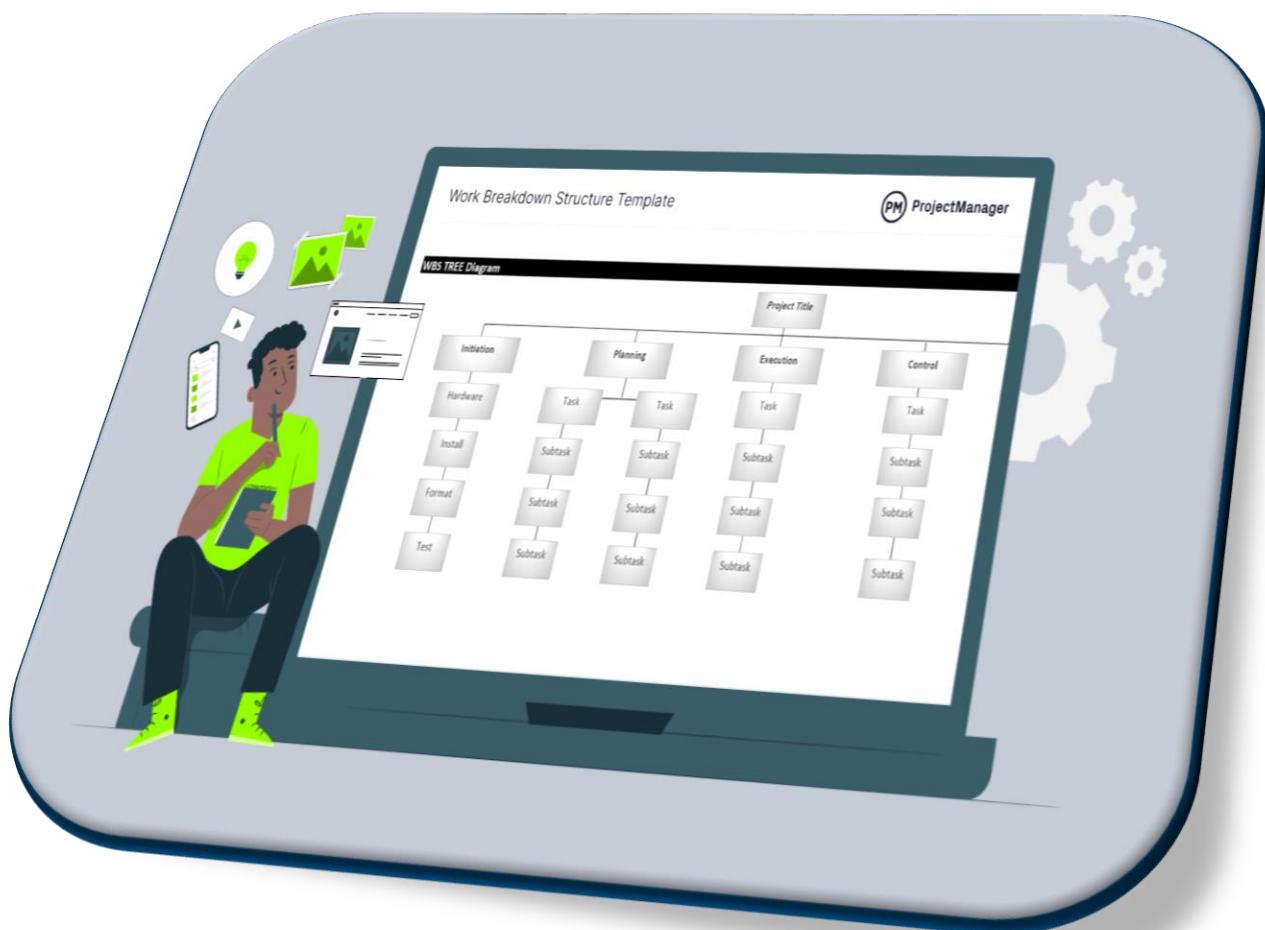




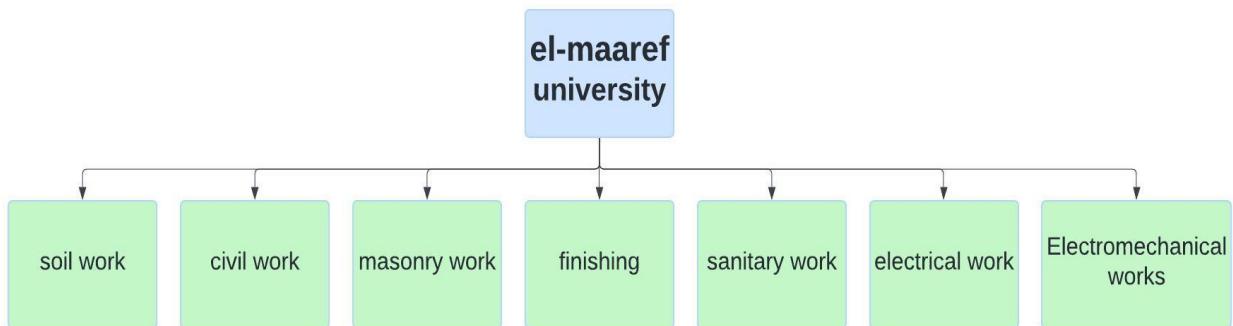


Work Breakdown Structure

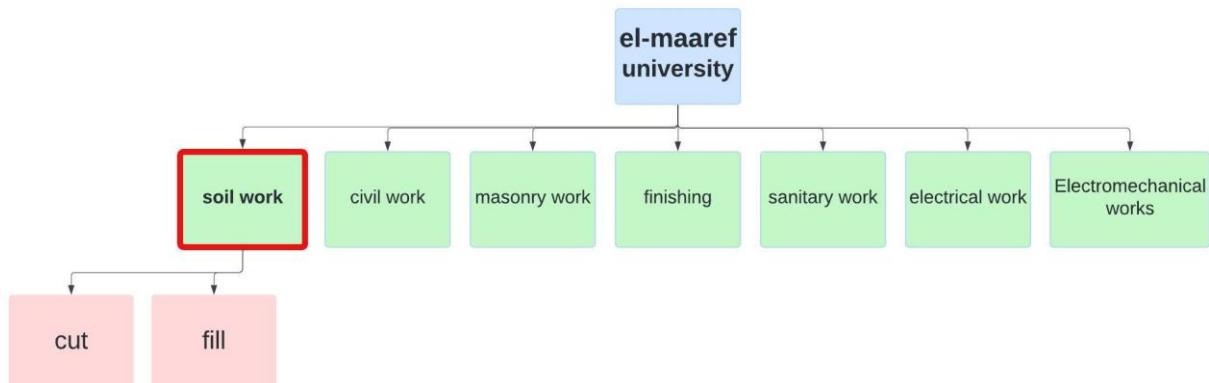
(WBS)



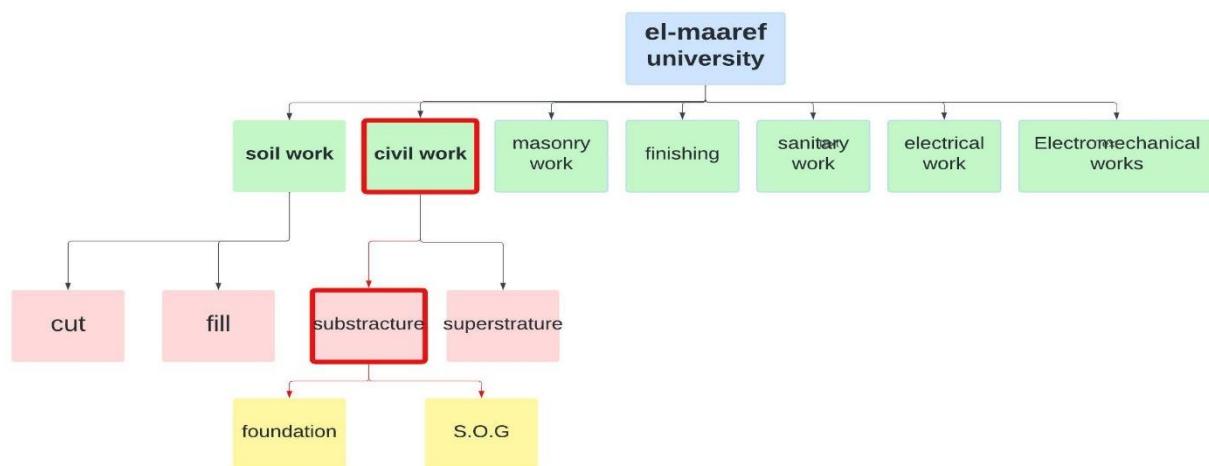
Focusing on (Building)



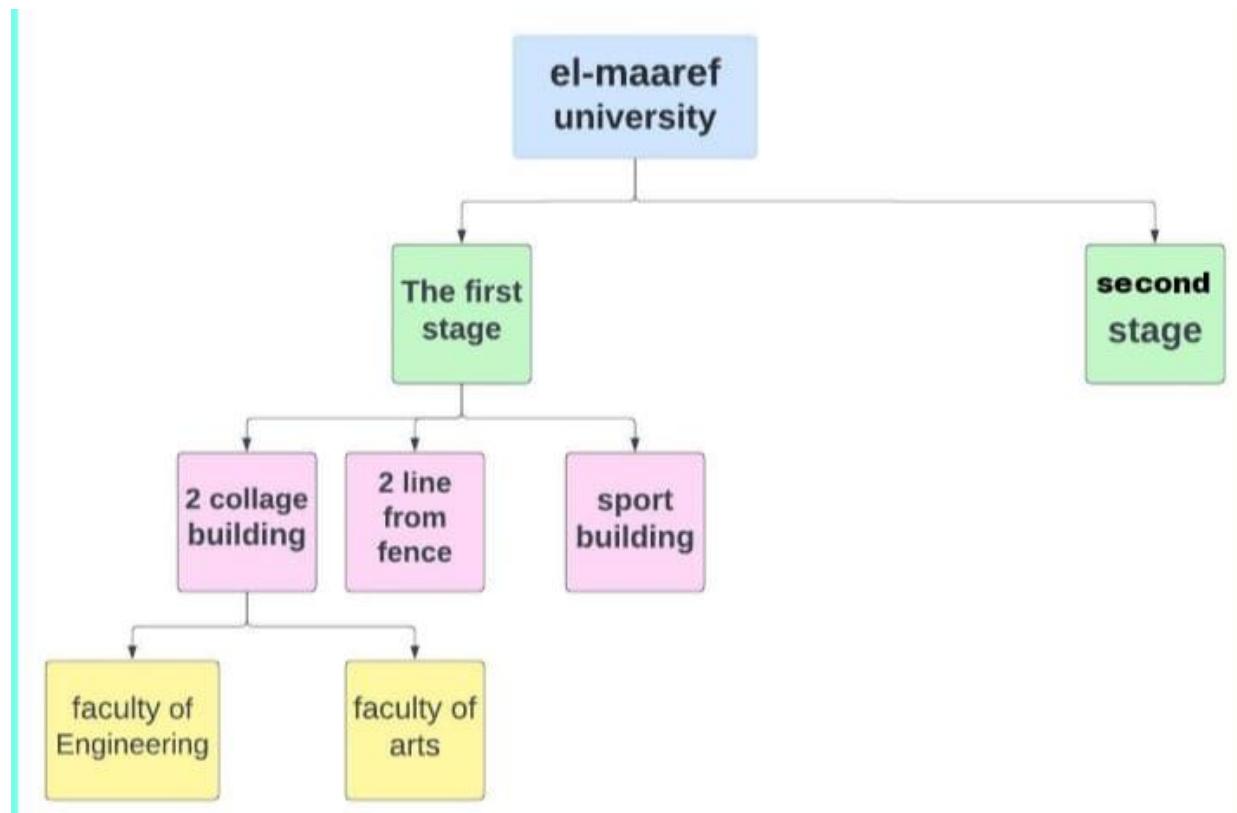
Focusing on (Soil work)



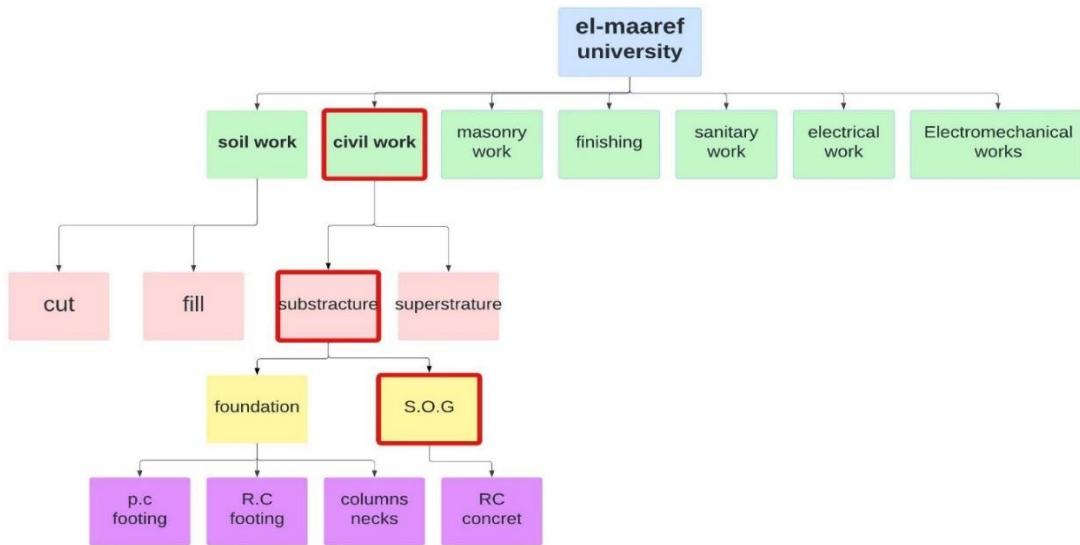
Focusing on (Civil Work)

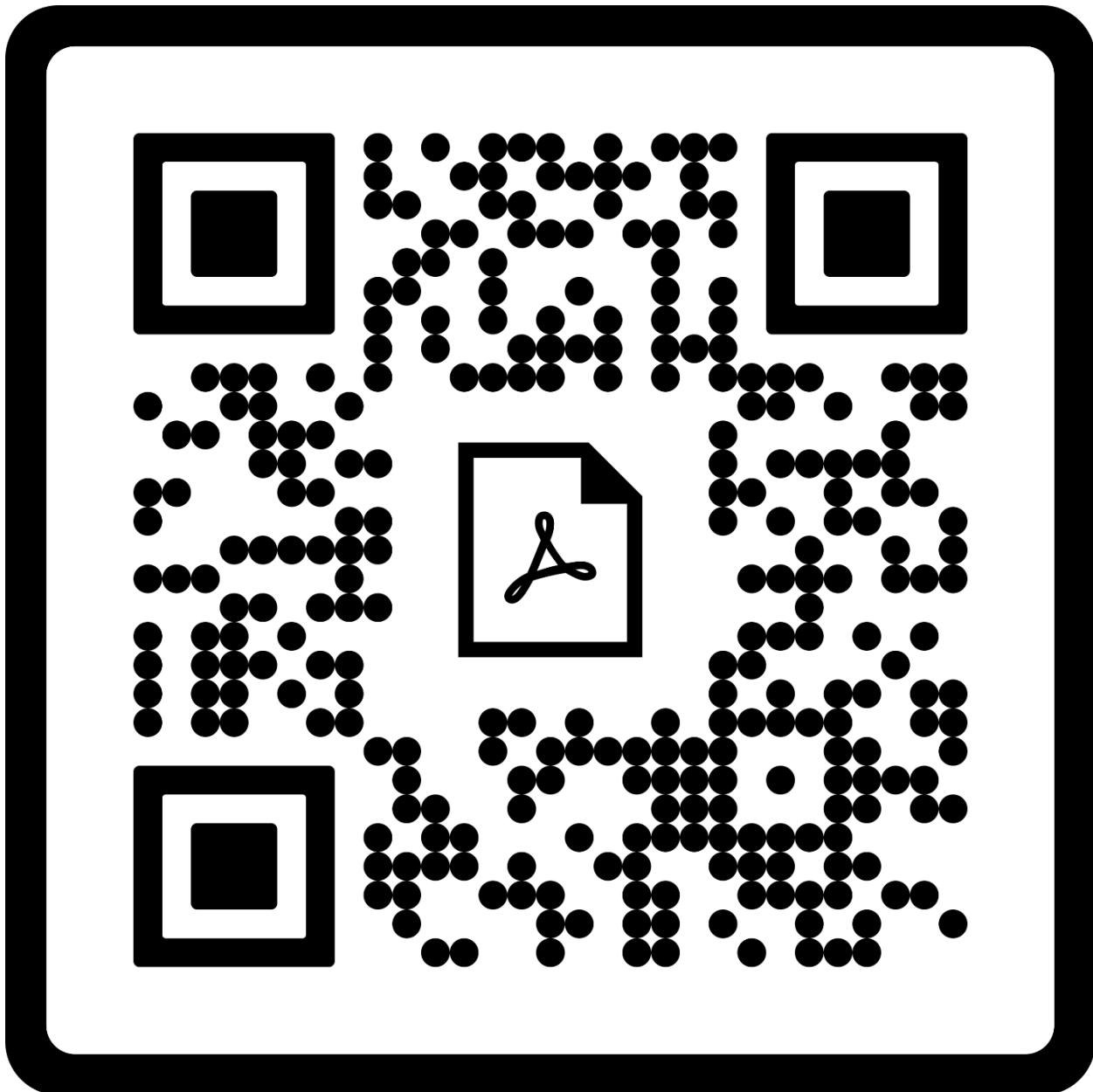


Focusing on (Substructure)



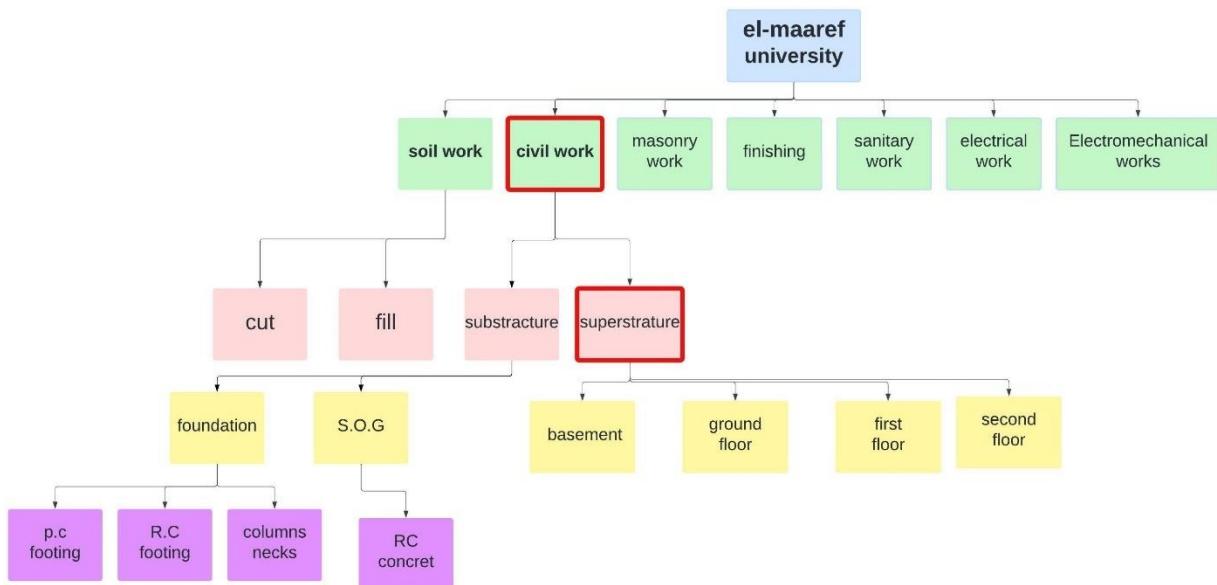
Focusing on (S.O.G)



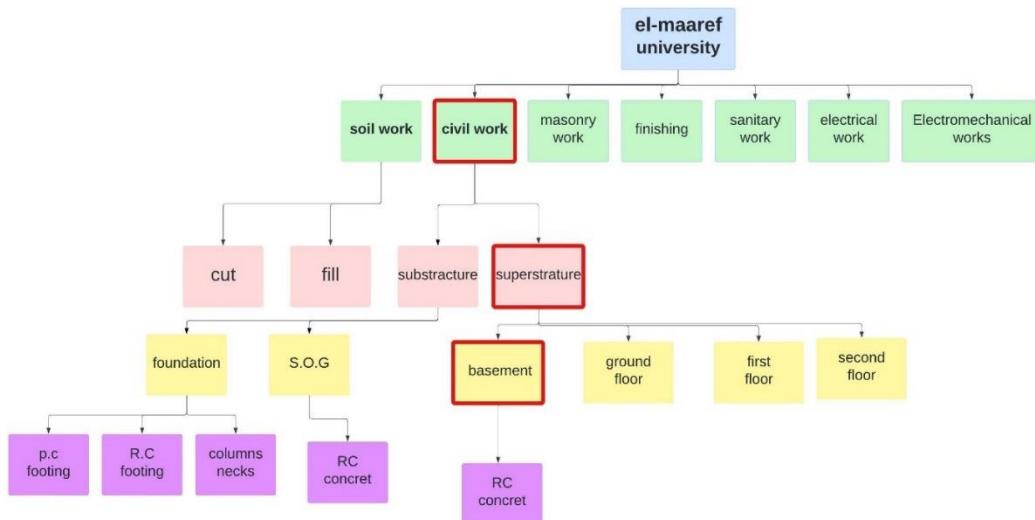


SCAN ME

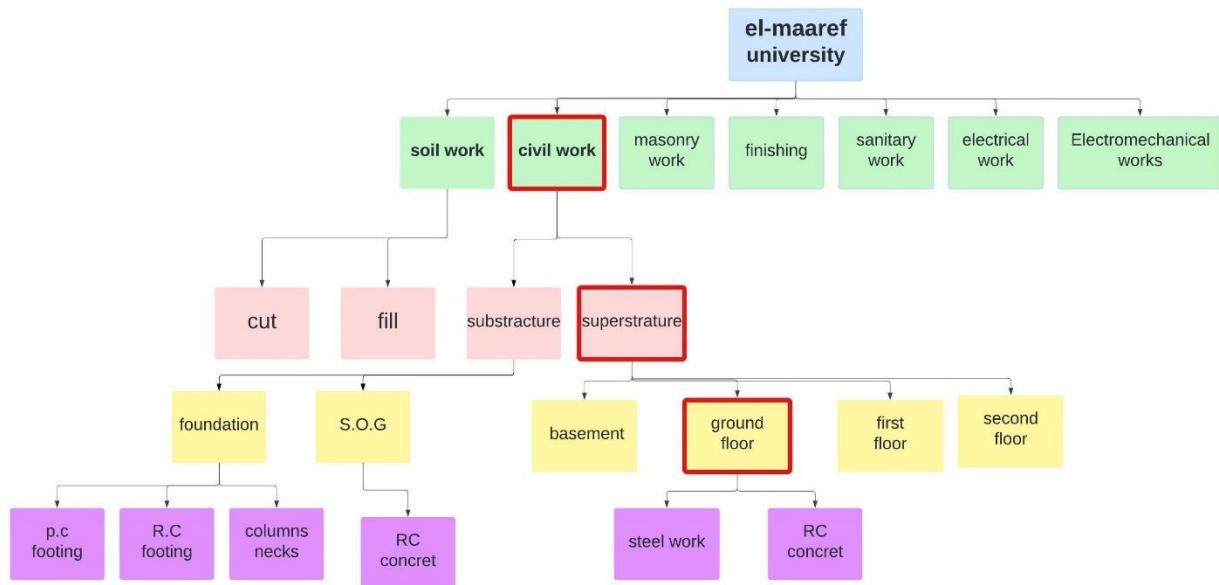
Focusing on (Superstructure)



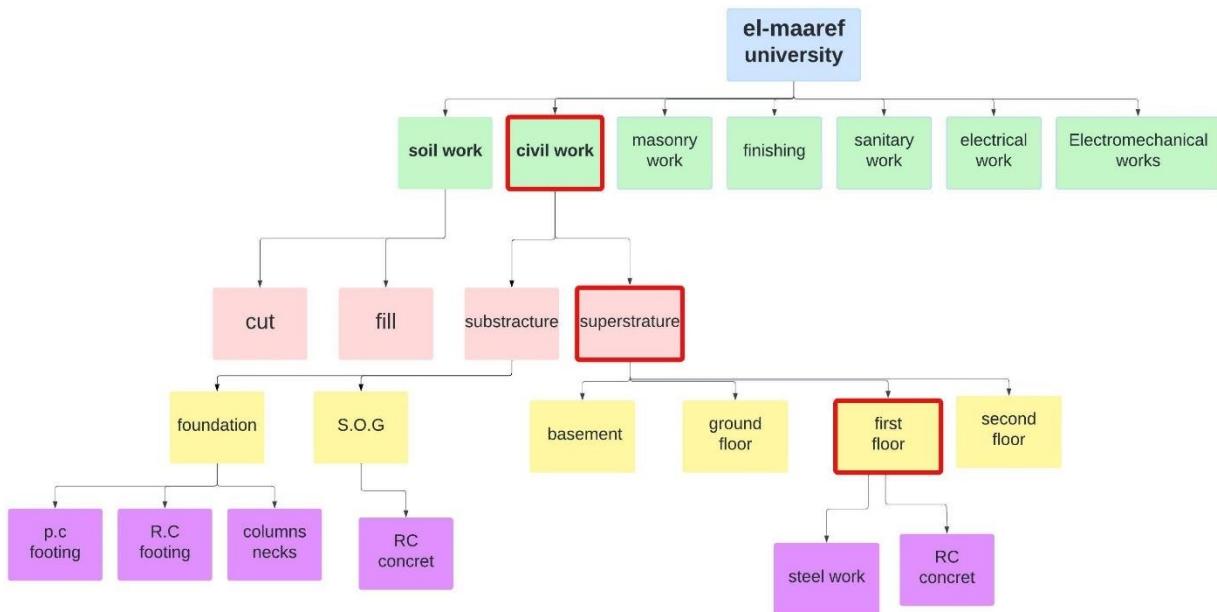
Focusing on (Basement)



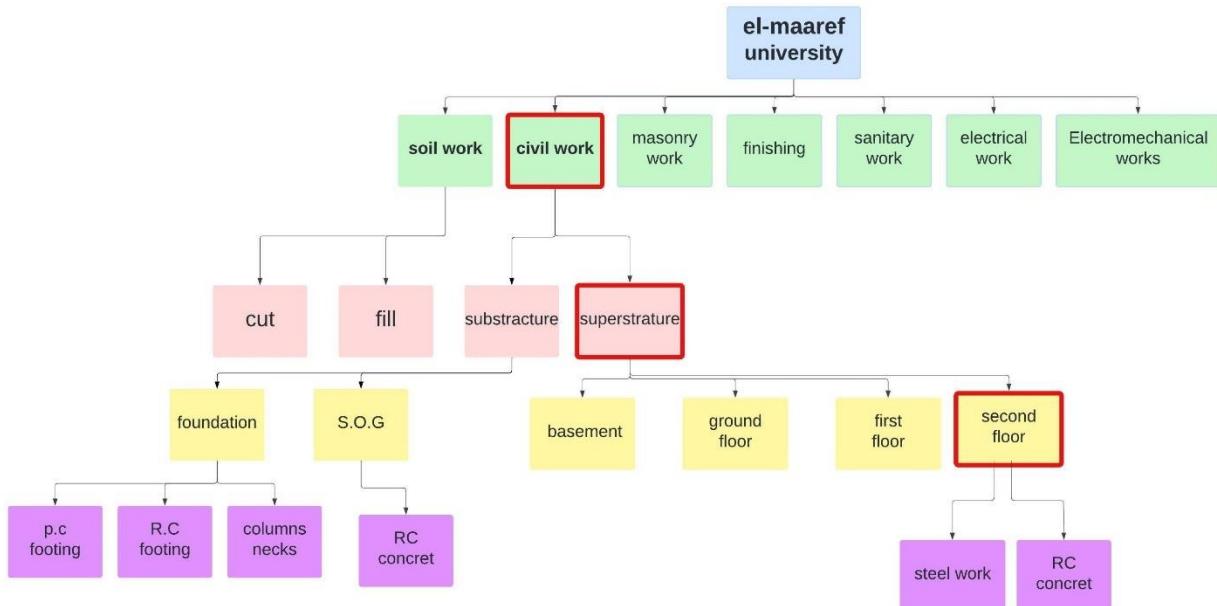
Focusing on (Ground Floor)



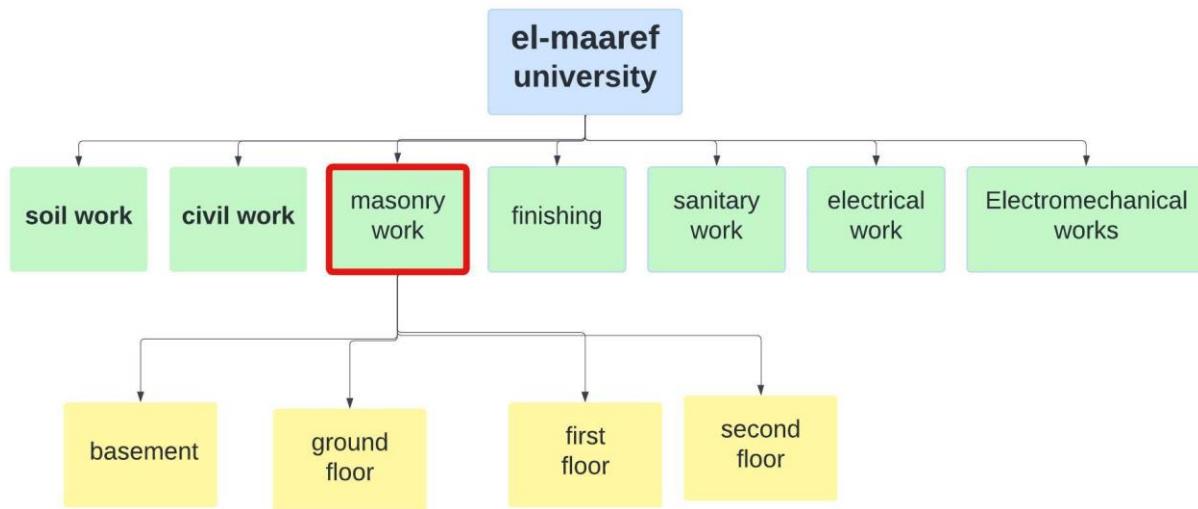
Focusing on (First Floor)



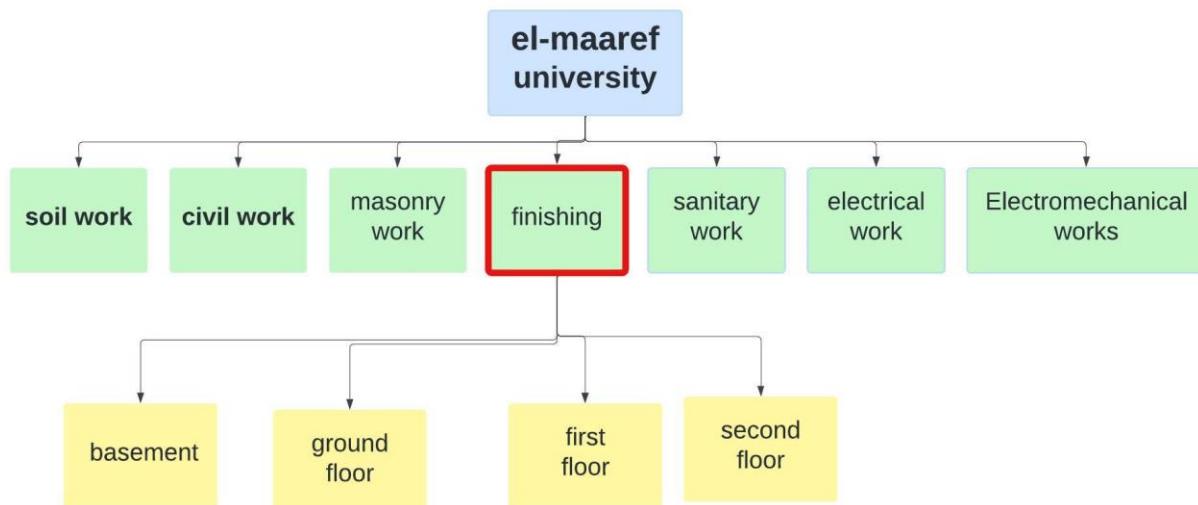
Focusing on (Second Floor)



Focusing on (Masonry Work)



Focusing on (Finishing Work)



Construction Method



Construction steps



Earthworks



خطوات الاعمال الترابية:



1. التأكد من خلو الموقع من مواسير الغاز والمياه والصرف وكابلات الكهرباء.
2. يتم مراجعة تقرير التربة والتي من خلاله نحدد عمق او منسوب الحفر ونوعية التربة.
3. تحديد ابعاد الحفر والحدود الخارجية للمباني المراد حفرها.
4. تحديد اماكن تسوين التربة قبل الحفر.
5. متابعة منسوب الحفر باستمرار من قبل المهندس المساح.
6. نقل نوائح الحفر الى المقالب العمومية الا إذا كانت صالحه للردم.
7. اختيار نوع المعدة على اساس نوع التربة وطبيعة المشروع.
8. بدأ الحفر ويكون بدايته من الاماكن البعيدة عن الطرق حتى لا تعوق الحركة داخل موقع المشروع.
9. الحفر والتكسير في طبقات صخرية باستعمال آلات قطع الصخور.



استلام اعمال الحفر :

1. استلام قاع الحفر.
2. استلام منسوب الحفر.
3. استلام ابعاد قاع الحفر.
4. استلام اعمال الدملك .

معدات الحفر:

١. الحفار (للتربة الطينية).
٢. اللودر (للتربة الرملية).
٣. قلابات (لنقل الاربة).
٤. حفار شاكوش للتربة الصخرية
٥. الات قطع الصخور.

إجمالي الحفر 127660 م³



الأنشطة المتعلقة بالاعمال الترابية

أعمال الحفر

Excavation Works - 1

أعمال الردم

Backfilling Works - 2

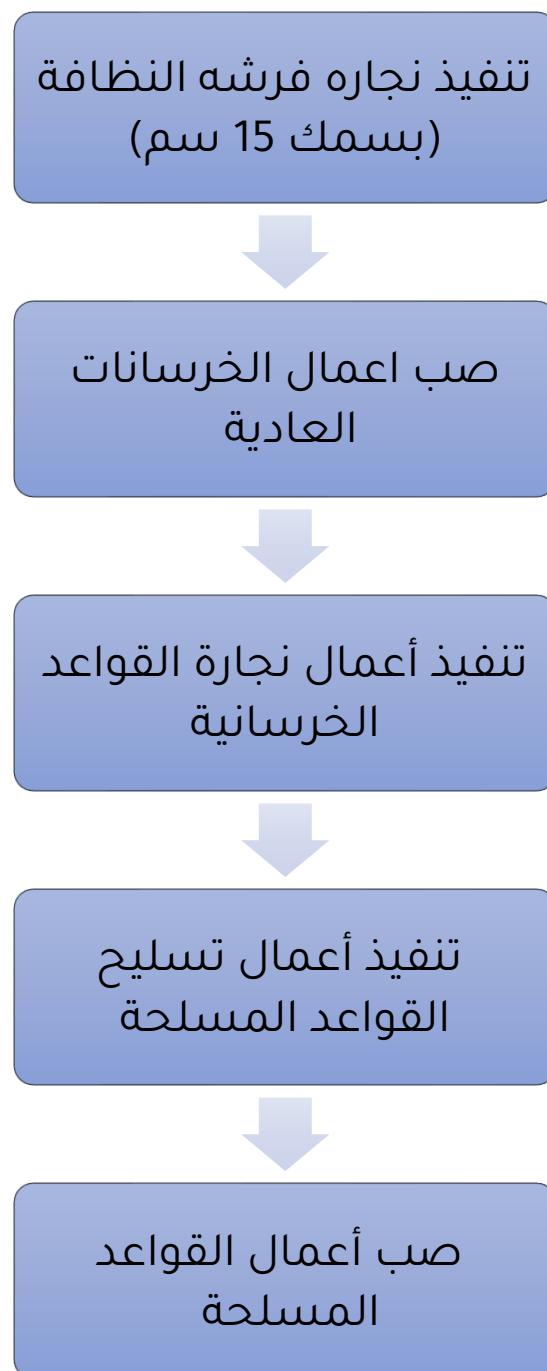
عزل الاساسات

Footing Insulation - 3

طوب قضية الردم

Essia Mason - 4

Foundation works



نوع الأساس :

قواعد مسلحة : من نوع (isolated) فرشة النظافة:

تم عمل فرشة نظافة بسمك 15 سم Grade 20 والهدف منها:

- تسوية السطح تسويه جيده حتى نتمكن من تثبيت الحدود الخشبية جيدا
- ضمان نظافة حديد اللبسة من الأتربة.
- ضمان ارتكاز كامل مساحة اللبسة على طبقة صلبة اسفلها بحيث تنتقل الأحمال والأوزان على كامل مساحة اللبسة.

Total volume of pc = 2275 m³

القواعد المسلحة :

مكونات الشدة الخشبية لقواعد المسلحة :

- جوانب من ألواح خشب للتزانة.
- عوارض كل 50 سم.
- مدادات من العروق تثبت الشكل.
- خوابير يتم دقها جيدا خلف المداد.

أستلام نجارة القواعد المسلحة :

1. يتم مراجعة أماكن القواعد ومقاساتها ومطابقتها باللوحات .
2. يتم شد خيطان الاكسات ويتم استلام تأكيس القواعد .
3. التأكد من أماكن ومقاسات السملات .
4. مراجعة رأسية الاجناب بميزان الخيط لقواعد والسملات .

5. مراجعة تعامد اجناب القواعد مع بعضها .
6. يتم مراجعة مقاسات حطات الاعمدة .
7. مراجعة التقويات جيداً .

تنفيذ القواعد المسلحة :

- بعد الانتهاء من فرشة النظافة يتم توقيع المحاور الموجودة بالرسومات على القواعد العادية من خلال قسم المساحة .
- يقوم النجارين برسم القواعد المسلحة بلون واضح على القواعد العادية .
- يقوم النجارين بعمل علب او اجناب القواعد خارج المبني ثم يتم تجميع كل قاعده تثبيتها على الرسم .
- يتم مراجعة الابعاد والربط من الاكسترات وعمل بعض التقويات لنجارة القواعد المسلحة لتصبح جاهزة لاعمال الحداده .
- يقوم الحداد بتنزيل اقفال الحديد الخاصة بالقواعد .
- يقوم النجارين بوضع الواح خشب تحديد مكان واتجاه ومقاسات الاعمدة في كل قاعدة .
- يقوم الحداد بوضع اشایر الاعمدة .

استلام حدادة القواعد المسلحة :

- التأكد من أن أقطار الحديد المستخدمة مطابقة للوحات وكذلك في العدد .
- التأكد من نظافة حديد التسليح وعدم وجود صدأ .
- مرجعة أماكن اشایر حديد الاعمدة وربطها بالکانات .
- التأكد من تركيب بسكوت بين جوانب القاعدة وحديد تسليح القواعد .

Total volume of Rc for Basement= 3775 m3

الحائط السادس :

الحائط السادس : هو حائط خرساني يستخدم لعزل المنشآت من المياه الجوفية ويتم عزله عن طريق:

1. رش الحائط بالبيتومين على السخن .
2. وضع ممبرين على السخن.
3. بناء حائط مبني من الطوب الاسمنتي.

طريقة عمله واستلامه:

يتم عمل الحائط على شكل ثلاث ابعاد : طول وعرض وارتفاع طبقاً للوحة.

يتم استلام الحداده طبقاً للوحة واستلام التريبيط والبسكوت.

يتم تغليف الحائط واستلام حاطة النجارة من الاكتسات المحددة من قبل المساح واستلام وزنها بالشغول ، ويتم صبها .

Total volume of Rc for Shear Wall= 1845 m3

أعمال العزل :

البيتومين المطاطي :

هو نوع من المواد البترولية المستخدمة في صناعة الطرق والأسطح الرصيفية. يتم الحصول على البيتومين المطاطي عن طريق مزج البيتومين الأسفلتي مع اللدائن المطاطية، والتي يمكن تكون مشتقة من إطارات السيارات المستعملة أو اللدائن الأخرى المعاد تدويرها.



أهم الخصائص البيوتومين المطاطي

- مرونته العالية. بفضل هذه المرونة، يمكن للبيوتومين المطاطي تحمل الحركات والانضغاطات الناتجة عن تغيرات درجات الحرارة وحركة المرور دون أن يتعرض للتشقق أو التلف.
- مقاومة البيوتومين المطاطي للتآكل.
- يستخدم البيوتومين المطاطي في عزل الضوضاء.

خطوات تنفيذ واستلام العزل :

1. التأكد من نظافة أسطح الخرسانة المراد عزلها من الأتربة والمواد الناعمة.
 2. التأكد من عدم وجود أي زوائد حديدية أو شمبر في سطح الخرسانة.
 3. التأكد من عمل مثلث مونة عند إلقاء الحوائط مع بلاطات الأرض
- مساحة الاسطح المعزوله باستخدام البيوتومين و مشتقاته = 41365 م²**

مساحة الاسطح المعزوله باستخدام الواح البوليستر = 7785 م²

اعمال الردم :

مجرد الانتهاء من العمل في الأساسات ، يجب تنظيف المساحة حول الأساس من جميع المخلفات وبواقي الخشب وكسر الطوب والخرسانة .

- يتم الردم برمال الأساسات القديمه التي تم حفرها في الموقع.
- يجب التأكد من نظافة الرمال وعدم وجود ركام كبير حتى لا ينشأ فراغ .
- يتم الردم برمال من خارج الموقع .

المعدات المستخدمة في الردم:



ا- لودر



2- هراس



3- عربية ماء

كمية الردم الكلية المستخدمة = 32595 م³

Slab on grade



(S.O.G): هي بلاطه خرسانيه مسلحه يتم صبها فوق تربة الردم لمنع

حدوث هبوط في الارضيات في المستقبل .

- تكون خرسانه مسلحه و ليست خرسانه عاديه .
- سماك ال (S.O.G) هو 15 سم. Grade 25.
- تسليح ال (S.O.G) يختلف طبقا للاحمال اللي عليها (يعني تسليح الارضيه تحت ارضيات دور سكني غير تسليح ارضية جراش سيارات)
- يتم وضع مشمع فوق التربه عشان التربه متمتصش مياه الخلطة الخرسانه و عشان نمنع اختلاط التربه بالخرسانه و خصوصا اثناء استخدام الهزار .
- يتم وضع فوم عازل بين بلاطة slab on grade و الاعمده الخرسانيه و بين slab on grade و المبني لكي يتم عزلهم عن بعض عشان لو حصل هبوط في المستقبل تكون منفصله عن الاعمده و المبني .
- يتم معالجة ال slab on grade كما يتم معالجة باقي العناصر الخرسانيه سواء كانت المعالجه الكيميائيه او المعالجه برش المياه يفضل عدم صب الارضيات فوق السفلات او الميد لأن السفلات و slab on grade الميد مش متخصصه علي انها تشيل احمال بلاطه .

Total volume of S.O.G=22085 m³

اعمال الـ S.O.G

اعمال نجارة الخرسانة العادية	Erect Formworks P.C.F -1
صب الخرسانة العاية	Pouring P.C.F -2
فك نجارة العاديه	Deshuttering Formworks P.C.F -3
اعمال نجارة المسلحة	Erect Formworks R.C.F -4
اعمال الحداده	Blacksmithing R.C.F -5
اعمال الصب	Pouring R.C.F -6
فك نجارة المسلحة	Deshuttering Formworks R.C.F -7

Concrete works



Columns

خطوات تنفيذ الأعمدة:



- ✓ تحديد أماكن الأعمدة وعمل الشدات الخشبية و التأكد من مطابقتها من الأبعاد و المحاور
- ✓ يتم اعمال التسليح ومطابقتها بالأقطار المطلوبه في لوح التصميم
- ✓ يتم استلام اعمال النجاره و الحداده من الاستشاري
- ✓ يتم تقويف جوانب الأعمدة وتقوياتها ووضع شرب الصب لكل عمود



- ✓ يتم صب الخرسانة ولا يتعدى ارتفاع الصب عن 2.5 متر
- ✓ يتم دمك الخرسانه باستخدام الاجهزه الميكانيكية مثل الهازاز الغاطس و مراعاه عدم حدوث انفصال حبيبي

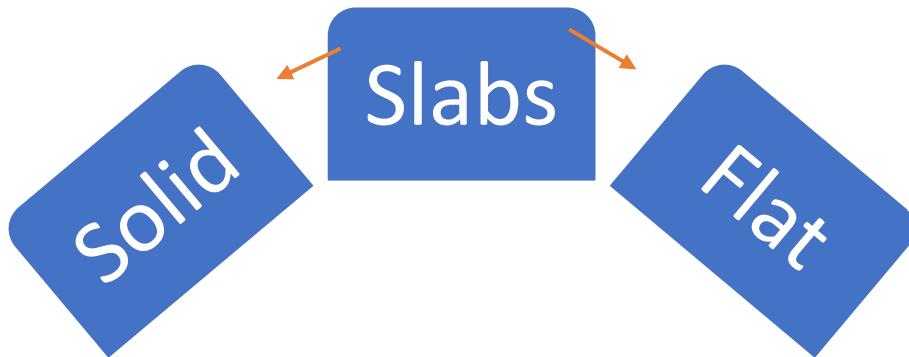
استلام اعمال الحداده والنagara:

- ✓ يتم التاكد من أماكن حطات الأعمده
- ✓ يتم التاكد من اقطار اسياخ الحديد والتاكد من تكثيف الكانات
- ✓ يتم تقويف جوانب الأعمده و تقويتها
- ✓ يتم استلام وزنات الأعمده والتاكد من رأسيتها
- ✓ يتم تحديد واستلام شرب الصب للأعمده

اعمال الاعمدة

- | | |
|---------------------|-------------------------------------|
| تفقيل 3 جوانب نجارة | Erect Formworks 3 sides of col -1 |
| اعمال حدادة | Blacksmithing column -2 |
| تفقيل الجانب الرابع | Close Formworks Fourth side colu -3 |
| صب الاعمدة | Pouring column -4 |
| فك نجارة الاعمدة | Deshuttering Formworks column -5 |

Slabs & beams



- ✓ يتم عمل الشدة المعدنية
- ✓ يتم ربط الشدة بفتيل حرف لامن الحديد لوضع عليها العروق وضبط ارتفاعها حسب منسوب السقف
- ✓ يتم عمل الحامل وعليه تطبيق السقف وفرش الخشب علي حسب ابعاد السقف
- ✓ يكون وضع العروق في اتجاه البحر القصير حتى لا يحدث ترييخ
- ✓ يتم تهبيط الحمامات والمطابخ بالمنسوب المحدد
- ✓ يتم عمل حساب اماكن الكهرباء والصرف
- ✓ يتم تقوية السقف ومراجعة كل الدعامات والتقوية اللازمة لتجهيز الصب

استلام الشده الخشبيه:

- ✓ استلام منسوب السقف ومنسوب تهبيط الحمام والمطابخ من قبل المساح



- ✓ استلام ابعاد السقف
- ✓ استلام تقوية السقف
- ✓ استلام ابعاد المناور
- ✓ استلام الکمرات

اعمال الحداده:

مراحل حداده العناصر الإنشائية عبارة عن مراحلتين أساسيتين

- مرحلة التوضيب:

- ✓ مرحلة تقطيع وتشكيل أسياخ حديد التسليح لكل عنصر إنشائي طبقاً للوح (Shop drawings) و (Bar bending list). الخاصة بتفاصيل الحديد وتشمل على كود السيخ وقطره وشكله وطوله ومكان تركيبه.
- ✓ يتم تجهيز أسياخ الحديد لوضعها وتركيبها في القالب الخشبي لكل عنصر من عناصر الهيكل الخرساني
- ✓ تجهيز أسياخ الحديد بالأشكال المطلوبة يتم نقلها إلى مكان التركيب بالموقع

مرحلة تركيب حديد التسليح:

- ✓ يتم تربيط أسياخ الحديد ووضعها في مكانها بال قالب الخشبي او Bar bending (Shop drawings) طبقاً للوح list الخاصة بتسليح العناصر الإنشائية الخرسانية.
- ✓ يتم استلام الحداده من قبل الاستشاري طبقاً للمواصفات للوحه
- ✓ يتم وضع شرب الصب وصب الخرسانه
- ✓ يتم فرمجه الخرسانه بالهزاز والقدره
- ✓ يتم فك جوانب الشده الخشبيه للتهويه بعد 24 ساعه من الصب

Total volume of Rc for Columns & Beams & Slabs &

Stairs = 13380 m³

الأنشطة المتعلقة بالبلاطات

اعمال النجارة للبلاطة

Erect Formworks of Slab -1

اعمال الحداده للبلاطة

Blacksmithing of Slab -2

اعمال الكهرباء

Electrical Works of Slab -3

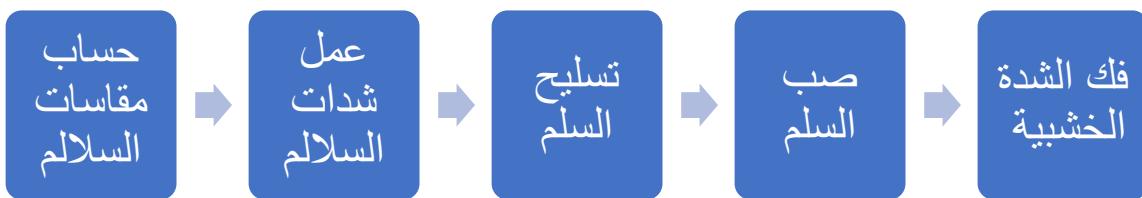
اعمال الصب

Pouring of Slab -4

فك الشدة الخشبية

Deshuttering Formworks of Slab -5

stairs



اعمال تنفيذ السلالم

- ✓ التاکد من منسوب الصدفة وافقیتها بأسنخدام میزان المیاه
- ✓ التاکد من مقاسات الصدفة والشاحط علی اساس اللوح المصمم

- ✓ استلام السلالم نجاره من قبل الاستشاري
- ✓ بدء اعمال الحداده بالسلام لرقتين السفلیه والعلویه
- ✓ استلام اعمال الحداده للسلم من قبل الاستشاري والتاکد من مطابقتها لللوح
- ✓ وضع المتالیت ودرج السلم

- ✓ استلام الاستشاري للمتالیت والدرج ومنسوب الصب
- ✓ صب الخرسانه المسلحه
- ✓ فرمجه السلم باستخدام الهزاز القدھ
- ✓ فك الشده الخشبيه للسلم ودرج السلم



Building Works

هي اهم واول مراحل التشطيبات بعد الانتهاء من اعمال الخرسانة ، حيث الاهتمام بتنفيذها يسهل اعمال التشطيبات اللاحقة لها .



- يتم البناء بطوب اسمنتى
- يتم عمل ساعي (خيط من اعلى الى اسفل) لضمان رأسية الحائط وزنه ، وشد خيط افقي لضمان استواء المداميك.
- يتم تثبيت كanas من الحديد في العمدة كل 50 سم لربط العمود بالطوب .

يتم استلام المباني علي مرحلتين :

1. مرحله الاد :

- يتم تنظيف الارضية ورش مكان البناء بالطوب حتى تلتاح المباني بالخرسانه.
- يتم بناء ثلات مداميم للدور كله.
- يتم مراجعة تربيع المبني وقياس الابعاد الخارجية وابعاد الباب طبقا لللوحة المعمارية
- يتم التأكد من وجود موئنة كافية تحت الطوبة وتنبيتها.
- يتم وضع الشرب على العمدة علي مسافة مترين وش التشطيب ، لتحديد جلسات الشبابيك ولتحديد طول الباب .

2. مرحله الرفع :

- يتم بناء الحائط لاعلي (للسقف او الكمرات).
- يتم مراجعة استواء الحائط بالقدة (دراع المحارة).
- يتم مراجعة طرف الرباط بين كل حائط وحائط عمودي عليه ، ويجب ان يكون طرف الرباط كل ثلث او اربع مداميك او كل 40 سم.
- يتم مراجعة ابعاد الشبابيك والبيان ومنسوبهم من الشرب.
- مراجعة تملية اللحمات بالمونة.
- يتم مراجعة الخوابير اعلى الحائط.
- عدم وجود عراميس فوق بعضها .

Conch works

خطوات التنفيذ:

1. تبدأ اعمال المحاره أولاً بتنظيف الأسقف والحوائط من مخلفات الصبوبة الأداة المستخدمة في التنظيف هي الفرشاة السلك، والأجنحة والشاكوش في حالة الزوائد الكبيرة في السقف.
2. رش جميع الحوائط رشا غزيراً بالماء لازله الاتربه وغبار التظيف ثم ترك الحائط يجف.
3. شد سلك الفواصل في المناطق اللي بتكون عرضه للشروخ (اختلاف معامل التمدد) زي منطقة التقاء الحائط الطوب بالخرسانه ، وكمان فوق زوايا الشباك والابواب وعلى مناطق مسارات تأسيس الكهرباء على الحوائط كذلك زوايا في التقاء الاسقف والحوائط ، حيث يوجد نوعين من سلك الفواصل :
 - سلك معدني : يكون من الحديد المجلفن وظيفته مثل وظيفة حديد التسلیح في الخرسانه في انه يشيل الشد في اماكن محدده معرضه لعروض الشروخ بها ، سلك الشبك ده بعد الطرطشة وبنشيته بمسمار نصه علي الطوب ونصه علي الخرسانه وعرضه بيكون 30 سم بطريقه رجل الغراب
 - سلك فايبر: ده زي السلك الشبك بالظبط ولكنه فايبر وده (ارخص- احسن - اكثركفاءه - بيшиيل شد اكتر من السلك الحديد - سريع في تركيبه - سهولة تثبيته) وطريقه تثبيته بيتم وضع موشه ثم يوضع سلك الفايبر والضغط عليه ثم يتم وضع موشه عليه وتغطيته تماما .
4. الطرطشة الإسمنتية بمونة مكونة من 450 كجم أسممنت لكل 1 م 3 رمل وذلك عن طريق إلقاء المونة اللبناني قذفا بالمسطرين على الحائط حتى يصل سمكها على الحائط إلى 0.5 سم وتكون حادة الملمس تغطي جميع مسطحات الحائط بالكامل اختبارها بالايد.
5. رش الطرطشه بالماء جيد لاتمام تفاعل الاسمنت .

Ceramic Works

استلام اعمال سيراميك الحوائط :

- 1 - التأكد من إسترباع الحوائط وتحديد أماكن الغلايق وعمل اول صف كبداية لضبط المنسوب المطلوب للسيراميك.
- 2 - التأكد من بروز مستوى الحلوق المسافة الالزمة لتطابق مع مستوى السيراميك.
- 3 - التأكد من طرطشة الحوائط قبل تثبيت السلك او عمل خربشة للحوائط المليسة بالفعل في حالة السيراميك اللصق.
- 4 - التأكد من أن العراميس الأفقية والرأسيّة موحدة السمك ومتعادمة ومستقيمة ومتعادمة مع بعضها
- 5 - التأكد من إستواء السطح النهائي للسيراميك واستبعاد البلاطات مختلفة المقاس
- 6 - التأكد من عدم وجود إختلاف في لون البلاط .
- 7 - التأكد من إكمال وجودة سقية البلاط .
- 8 - التأكد من صحة وجودة غلايق البلاط حول الفتحات وفي الأركان .

استلام اعمال سيراميك الارضيات :

- 1- التأكد من إسترباع الحوائط وتحديد أماكن الغلايق ونقطة البداية وتكون في الاغلب عند الابواب او الفتحات.
- 2 - التأكد من أن سمك فرشة الرمل أسفل البلاط لا يزيد عن 8 سم وفي حالة

- اللصق يتم خصم قيمة سماكة البلاطة مع اللاصق من منسوب التشطيب .
- 3 - التأكد من إستواء سطح البلاط وصحة الميول على بالوعة الصرف وجودة الغلايق وتساوي مقاساتها عند الاركان او بحسب المخططات .
- 4 - التأكد من أن العراميس في الإتجاهين موحدة السمك ومستقيمة ومتعمدة مع بعضها .
- 5 - التأكد من عدم وجود إختلاف في لون البلاط واستبعاد البلاطات مختلفة المقاسات.
- 6 - التأكد من إكمال وجودة سقية البلاط ويفضل في حالة السيراميك الفاتح ان لا تسقى روبة غامقة تجنبًا للبقع والتلطيخات .

Paint works

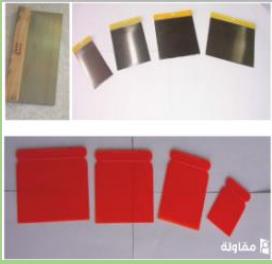
خطوات تنفيذ أعمال الدهانات:

1. بعد تجهيز الأسطح والتأكد من نظافتها وجفافها تماماً يتم عمل طبقة الأساس أو السيلر وتعرف أيضاً بعملية التجليخ ووظيفة هذه الطبقة كالأتي:
 - .1 لتأمين الإلتصاق بين السطح وطبقات الدهان المختلفة.
 - .2 تسهيل دهان الطبقات التالية.
 - .3 سد الفراغات والمسامات وجعل السطح صلباً.
 - .4 تقلل من التآكل.
- 2 . بعد عمل طبقة الأساس يتم معالجة السطح بالمعجون وهو عبارة عن مركب على شكل عجينة يستخدم لسد الفراغات وجعل السطح مستوياً ويتم على طبقتين على أن تكون كل طبقة ذات لوناً مختلفاً عن الأخرى (الأكثر شيوعاً هما اللون الأبيض والأصفر) ويفضل أن يكون الزمن بين الطبقتين حوالي 24 ساعة، ويتم تقليل المعجون بين السكين والكف حتى يصبح ممزوجاً جيداً ثم يفرد على السطح بالكف وفي كل الإتجاهات.
- 3 . بعد عمل المعجون والتأكد من جفافه يتم صنفه على الأسطح لتنعيمها وتسويتها ثم تنظيف الغبار الناتج من هذه العملية.
- 4 . بعد التأكد من تسوية طبقة المعجون تأتي طبقة البطانة وهي طبقة أولية من ذات الدهان المستخدم وباللون المراد تطبيقه وتتم بعد حل الدهان بالماء إذا كان دهاناً بلاستيكياً أو بالمخففات الأخرى مثل البنزين وذلك في حالة الدهانات الزيتية إضافة أي ملوثات أخرى مراد استعمالها، ويتم البدء بدهان الزوايا والأركان باستخدام الفرشاة للتأكد من توغل الدهان ووصوله إلى جميع تفاصيل السطح ثم يتم تكميله باقي السطح بإستخدام الرولة من أعلى إلى أسفل ثم العكس.

5 . ثم تأتي المرحلة الأخيرة وهي طبقة التشطيب النهائية أو كما تعرف أيضا بالظهارة وهي نفس طبقة البطانة وتم بنفس طريقتها مع التركيز على درجة اللون المطلوبة ولمعانه وفي حالة أنه لم يتم خلط اللون بالكمبيوتر فيمكن تجربة درجات عديدة من اللون على السطح حتى يتم التوصل للدرجة المطلوبة ومعرفة نسب خلط الألوان.

الأدوات المطلوبة لتنفيذ أعمال الدهانات :

- سكاكين الدهانات بأنواعها المائلة والمستقيمة.
- المكافح أو الكف (عبارة عن شريحة من الصلب لها يد خشبية تستدم لفرد المعجون على الأسطح).
- السلالم بأنواعها.
- الفرش بأنواعها ومقاساتها المختلفة.
- الرولة باشكالها المختلفة.
- كومبريسير هواء او ما يعرف بالماطور.
- مسدس رش .

الشكل	الاسم
	سفاكيين الدهانات و الكف
	مسدس رش
	رول
	فرش للدهانات

تنفيذ اعمال التشطيبات

- 1- Brick Works
- 2- Install Frames of windows and doors
- 3- Erect Primary Electrical Works
- 4- Primary Plumbing Works
- 5- Plastering Works
- 6- Install Cretal Works
- 7- Install Ceramics Works
- 8- Painting Works
- 9- Alumital Fixtures
- 10- Finishing Plumbing Fixtures
- 11- Finishing Electrical Fixtures
- 12- Finishing doors and windows Fixtures
- 13- Cleaning and Closing

- 1- أعمال الطوب
- 2- تركيب إطارات النوافذ والأبواب
- 3- إقامة الأعمال الكهربائية الأولية
- 4- أعمال السباكة الأولية
- 5- أعمال التجميص
- 6- تثبيت أعمال كريتال
- 7- تركيب أعمال السيراميك
- 8- أعمال الدهانات
- 9- تركيبات الألوميتال
- 10- تشطيب تركيبات السباكة
- 11- تشطيب التمديدات الكهربائية
- 12- تشطيب تجهيزات الأبواب والشبابيك
- 13- التنظيف والإغلاق

Standard Wedge

الحالى	سعر 2021	الوحدة	البند
325	230	ج.م / يوم	يوميه الحداد
325	230	ج.م / يوم	يوميه النجار
30	10	ج.م / م ²	فورمجى
40	15	ج.م / م ²	فرمجه هليكوبتر
54000	14700	طن	اسعار الحديد
1950	800	طن	اسعار الاسمنت
2500	1300	ج.م / يوم	ايجار اللودر
2800	1350	ج.م / يوم	ايجار الحفار
1700	900	ج.م / يوم	ايجار القلاب
55	30	3م	تكلفة الحفر يدوى
1750	900	3م	تكلفة مسلحه اجهاد محتوى 300 200 كجم/3م
1100	550	3م	تكلفة عاديه
2500	1450	ج.م / يوم	ايجار الونش
600-250	350-150	ج.م / يوم	يوميه عمال الالات
2000	1100	ج.م / يوم	عربيات المياه للمعالجه

Cost Estimate



In-Direct cost

مصاريف اداره الموقف					
مصارف المهندسين					
الرقم	الوظيفه	العدد	الاجر	عدد الاشهر	الاجمالى
1	مدير المشروع	1	34000	12	408000
2	مهندس مدنى خبره 3	3	12000	12	432000
3	مهندس مدنى فريش	3	9000	12	324000
4	مهندس معماري خبره 4	2	16000	12	384000
5	مهندس مساحه	2	8000	12	192000
6	مهندس جوده	2	7000	12	168000
7	مهندس كهرباء	1	9000	12	108000
8	مشير كهرباء	2	7500	12	180000
9	مستشار تنفيذ	2	8000	12	192000
	اجمالى التكلفة				2388000
تجهيزات الموقف					
10	اسوار	1	30000	1	30000
11	استراحات	3	3000	12	108000
12	اعمال المساحه + الجسات	5	5000	1	25000
13	مكيفات للمكاتب	3	12000	1	36000
14	كتشافات اناره	6	1000	1	6000
	اجمالى التكلفة				205000
مصاريف ادارة الشركة					
15	محاسب تكاليف	1	7500	12	90000
16	HR	1	8000	12	96000
17	مدير مخازن	1	7000	12	84000
18	امين مخازن	2	6500	12	156000
19	مصروفات بوفيه	1	9000	12	108000
20	عامل بوفيه	2	5000	12	120000
21	مدير امن	1	6000	12	72000
22	امن وحراسة	4	5000	12	240000
	اجمالى التكلفة				966000
عربيات الحركه الموقع					
23	ميكروباص	2	7000	12	168000
24	دوبل كابينه	1	6000	12	72000
	اجمالى التكلفة				168000

Recap Sheet



تجار			الكمية	الوحدة	البيان	رقم
الوحدة	الكمية	الوحدة				
اعمال ترابية						
0	0	0	127660	m3	حفر	1
0	0	0	32595	m3	ردم من ناتج الحفر	2
الاعمال الخرسانية						
0	79625	35	2275	m3	خرسانة عادي نوع (Grade 20) للأساسات	1
116.6	440165	116.6	3775	m3	خرسانة مسلحة نوع (Grade 30) للأساسات والميد	2
116.6	215127	116.6	1845	m3	خرسانة مسلحة نوع (Grade 30) للحوائط الساندة	3
124.4	2080590	155.5	13380	m3	خرسانة مسلحة نوع (Grade 30) للأعمدة والكمرات وبلاطات الأسقف والأعتاب والسلام وخلافه	4
70	154595	7	22085	m3	الخرسانة المسلحة نوع (Grade 25) ل بلاطات الأرضيات (S.O.G) بسمك 150 مم	5
0	0	0	7785	m2	الخرسانة الرغوية بسمك متوسط 70mm للمبوب فوق الاسطح النهائية	6
المواد العازلة						
0	0	0	10600	m2	دهان بيتومين مطاطي على أسطح المعرضة للردم ثلاثة أوجه	1
0	0	0	22500	m2	طبقة عازلة للرطوبة الفقية تحت الأرضيات و الحمامات من البوتامون بسمك 4mm	2
0	0	0	7250	m2	طبقة عازلة للرطوبة الفقية فوق الاسطح النهائية من البوتامين	3
0	0	0	7250	m2	طبقة عازلة للحرارة من ألواح البوليسترين بسمك 5 سم	4
الاعمال المعدنية						
150	0	0	13.70	طن	سالم من القطعات المعدنية صلب (52)	1
150	0	0	152	m2	واح من الصاج البلاوة بسمك 6 mm درج السالم	2
اعمال المباني						
0	0	0	16478	m2	مبان من الطوب الاسمنتي المصمت سماكة 12 سم لزوم حوايل البني	1
0	0	0	1445	m3	مبان من الطوب الاسمنتي المصمت سماكة 25 سم لزوم حوايل البني	2
0	0	0	441	m3	مبان من الطوب الاسمنتي المصمت / الطفلاني سماكة 25 سم لزوم قصبة الردم (لا يقل مقاومة الطوب للانضغاط عن 70 كجم (سم3)	3
اعمال البياض						
0	0	0	24865	m2	بياض تخشن داخلي للحوائط بعد الطرشة العمومية	1
0	0	0	13127	m2	بياض تخشن داخلي للأسقف بعد الطرشة العمومية	2
0	0	0	9941	m2	بياض واجهات خارجية والدراوي مكون من طبقتين	3
اعمال الدهانات						
0	0	0	9941	m2	دهانات للواجهات الخارجية باستخدام دهانات سافيتوا او الدرائي ميكس ذو اساس اكيلرك	1
0	0	0	13127	m2	دهانات لزوم حوايل والأسقف الداخلية باستخدام دهانات سافيتوا او الدرائي ميكس ذو اساس اكيلرك	2

0	0	0	15310	m2	دهانات داخلية للحوائط دهانات اكريليك	3
0	0	0	1003	m2	دهانات داخلية للاسقف دهانات اكريليك	4
الارضيات						
0	0	0	17407	m2	تقطيع الجرانيت تشكيلات من جرانيت رمادي مع جرانيت اسود اسواني لزوم ارضيات الـ Lobby	1
0	0	0	1518	m2	سيراميك ابيض 30*30 سم لزوم ارضيات الكافتريا والحمامات	2
0	0	0	106	م.ط	خرسانه ممسوسه بالهليكونتر	3
0	0	0	1736	م.ط	درج السالم الداخلية من جرانيت	4
0	0	0	404	م.ط	درج السالم الخارجية من جرانيت	5
0	0	0	227	m2	ترابيع سمك 2 سم مقاس 600*600 مم من جرانيت لزوم صصف السالم الداخلية	6
0	0	0	291	m2	ترابيع سمك 2 سم مقاس 600*600 مم من جرانيت لزوم صصف السالم الخارجية	7
0	0	0	63	m2	جرانيت شرائح لزوم المتحدرات	8
0	0	0	730	m2	كسوة من الجرانيت Double Black للواجهات	9
0	0	0	13581	m2	كتار بعرض 80 سم من الجرانيت اسود اسواني وارضيات الجرانيت الرمادي بالوسط	10
0	0	0	680	م.ط	وزرات جرانيت لزوم السالم و وزرات الـ اذواب	11
0	0	0	7780	m2	بورسلين من انتاج كليوباترا او ما يعادلها مقاس 60*60 سم	12
0	0	0	5665	m2	بلاط اسمنتى من انتاج شركة النيل او ما يعادلها لزوم السطح مقاس 30*30 سم	13
0	0	0	2501	m2	ارضيات طوب اسمنتى متداخل عالي الكثافة (إنتلوك) سمك 8 سم من انتاج شركة تكنوكريت او ما يعادلها بشكل الباركيه	14
0	0	0	2360	م.ط	بردورة اسمنتية وسط مقاس 15*30*50 سم	15
اعمال التكسية						
0	0	0	4394	m2	كسوة من رخام جلاله بارتفاع 1.5 م لزوم حوائط Lobby	1
0	0	0	5158	m2	سيراميك فرز اول من انتاج كليوباترا او ما يعادلها 44*33 سم لزوم حوائط الحمامات	2
0	0	0	495	m2	تجاليد خشبية مصنوعة من الواح MDF بسمك لا يقل عن 12 مم	3
0	0	0	7579	m2	سقف معلقة من بلاطات جبسية ماصبة للصوت مقاومة للحرق باللون الابيض السادة	4
0	0	0	874	m2	اسقف معلقة من بلاطات جبسية ماصبة للصوت مقاومة للحرق و معالج ضد الرطوبة والفتريات	5
0	0	0	12293	m2	اسقف معلقة من الاواح الجبسية (Gypsum Board) مقاومة للحرق سميكة 16 مم	6
0	0	0	1652	m2	واح من الجبس خضراء للأسقف المعلقة سميكة 16مم لوازم اسقف الحمامات والكافترىا	7
اعمال الأبواب والشبابيك						
اعمال ابواب خشبية						
0	0	0	90	عدد	باب نموذج (ب1) 1.20*2.20 باب مفصلي ضلقة واحدة خشب	1-1
0	0	0	32	عدد	باب نموذج (ب2) 0.7*2.20 باب مفصلي ضلقة واحدة خشب	1-2
0	0	0	147	عدد	باب نموذج (ب3) 0.7*2.20 باب مروحي ضلقة واحدة خشب	1-3

group 2

0	0	0	5	عدد	باب نموذج (ب) 1.20*2.20 باب مفصلي ضلقة واحدة خشب	1-4
0	0	0	83	عدد	باب نموذج (ب) 2*2.20 باب مفصلي ضلقاتين خشب	1-5
0	0	0	24	عدد	باب نموذج (ب) 2*2.20 باب سيكوريت مفصلي	1-6
0	0	0	42	عدد	باب نموذج (ب) 1.6*2.20 باب مفصلي ضلقاتين خشب	1-7
0	0	0	81	عدد	باب نموذج (ب) 0.9*2.20 باب مفصلي ضلقة واحدة خشب	1-8
اعمال أبواب معدنية						2
0	0	0	8	عدد	باب نموذج (ب) 2.2*1.00 باب حديد مدهون ايوكسي مفصلي	2-1
0	0	0	9	عدد	باب نموذج (ب) 2*0.50 باب مفصلي ضلقة واحدة خشب	2-2
اعمال الشابيك						3
0	0	0	126	عدد	شباك نموذج (ش1) 2.00*0.70 شباك الومنيوم بزجاج ضلقة واحدة ثابت	3-1
0	0	0	32	عدد	شباك نموذج (ش2) 3.20*3.20 شباك الومنيوم بزجاج ضلقاتين مائلق	3-2
0	0	0	168	عدد	شباك نموذج (ش3) 0.50*0.50 شباك الومنيوم بزجاج عاكس ضلقة واحدة مفصلي	3-3
0	0	0	9	عدد	شباك نموذج (ش4) 3.20*0.70 شباك الومنيوم بزجاج عاكس ضلقة واحدة مفصلي	3-4
اعمال السيكوريت						
0	0	0	3927	m2	واجهات معلقة منحوانات الزجاجية Structure Glaze المقاومة بقطعات معدنية باللون المطلوب	1
0	0	0	2549	m2	حوانات زجاجية من الزجاج سيكوريت مزدوج 12 مم	2
اعمال معدنية						
0	0	0	225	م.م	درايزيين من الاستainless ستيل مع الزجاج السيكوريت لزوم السالم الرئيسي بارتفاع 90 سم	1
0	0	0	250	م.م	درايزيين من الاستainless ستيل مع الزجاج السيكوريت لزوم السالم الفرعية بارتفاع 90 سم	2
0	0	0	338	م.م	درايزيين من الاستainless ستيل مثبت بالحائط لزوم السالم الفرعية	3
0	0	0	937	م.م	درايزيين من الاستainless ستيل مع الزجاج السيكوريت لزوم الافتية بارتفاع 90 سم	4
0	0	0	126	م.م	درايزيين من الاستainless ستيل مع الزجاج السيكوريت لزوم الممر المتصل بين الكليات بارتفاع 90 سم	5
0	0	0	112	م.م	درايزيين من الاستainless ستيل لزوم السالم الخارجية بارتفاع 90 سم	6
0	0	0	109	م.م	درايزيين من الاستainless ستيل لزوم المنحدرات الخارجية بارتفاع 90 سم	7
0	0	0	496	m2	تجاليد خشبية مصنوعة من الواح MDF بسمك لا يقل عن 12 مم والتي تكون الحشوارات	8
اعمال متعددة						
0	0	0	560	m2	قواطع من قطعات HPL بالذوبان لزوم دورات المياه	1
0	0	0	151	عدد	حامي العمود من المطاط مقاس 10*10*120 سم سمك 1 سم	2
0	0	0	274	عدد	مصدات (حواجز) سيارات خرسانية	3

0	0	0	1103	م.ط	مصبوعات وشرائح ألومنيوم مقاس 10*10 سم سمك 4 مم بدهان إلكتروستاتيك لزوم الواجهات	4
0	0	0	4353	م.ط	فاصل تعدد بين سطحين ألقين أو رأسين بعادة السيتوسيل 400	5
0	0	0	مقطوعية			اعمال الكهرباء
0	0	0	مقطوعية			اعمال الصحية + ميكانيكية
	2970102		اجمالى التكلفة للبند			

مصنعيات										
النحوين	محبليعة	عزل	مباني	فرجي	حداد					
الوحدة	الكمية	الوحدة	الكمية	الوحدة	الكمية	الوحدة	الكمية	الوحدة	الكمية	الوحدة
0	297447.8	2.33	0	0	0	0	0	0	0	0
0	171123.75	5.25	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	68250	30	0	0
0	0	0	0	0	0	0	132125	35	440165	
0	0	0	0	0	0	0	83025	45	215127	
0	0	0	0	0	0	0	602100	45	1664472	
0	0	0	0	0	0	0	883400	40	1545950	
0	0	0	0	0	0	0	311400	40	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	253750	35	0	0	0	0	0	0
0	0	0	181250	25	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.90909	0	0	0	0	1318240	80	0	0	0	0
2.90909	0	0	0	0	650250	450	0	0	0	0
2.90909	0	0	0	0	198450	450	0	0	0	0
0	1616225	65	0	0	0	0	0	0	0	0
0	853255	65	0	0	0	0	0	0	0	0
0	844985	85	0	0	0	0	0	0	0	0
0	835044	84	0	0	0	0	0	0	0	0
0	997652	76	0	0	0	0	0	0	0	0

0	1745340	114	0	0	0	0	0	0	0
0	114342	114	0	0	0	0	0	0	0
0	1044420	60	0	0	0	0	0	0	0
0	2304324	70	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	1696	16	0
0	104160	60	0	0	0	0	0	0	0
0	24240	60	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	23625	375	0	0	0	0	0	0	0
0	189800	260	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	255000	375	0	0	0	0	0	0	0
0	1011400	130	0	0	0	0	0	0	0
0	339900	60	0	0	0	0	0	0	0
0	125050	50	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1406080	320	0	0	0	0	0	0	0
0	154740	30	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	568425	75	0	0	0	0	0	0	0
0	65550	75	0	0	0	0	0	0	0
0	921975	75	0	0	0	0	0	0	0
0	123900	75	0	0	0	0	0	0	0
0									
0	50400	560	0	0	0	0	0	0	0
0	17920	560	0	0	0	0	0	0	0
0	82320	560	0	0	0	0	0	0	0

0	2800	560	0	0	0	0	0	0	0
0	46480	560	0	0	0	0	0	0	0
0	13440	560	0	0	0	0	0	0	0
0	23520	560	0	0	0	0	0	0	0
0	45360	560	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	3150	14	0	0	0	0	0	0	0
0	3500	14	0	0	0	0	0	0	0
0	4732	14	0	0	0	0	0	0	0
0	13118	14	0	0	0	0	0	0	0
0	1764	14	0	0	0	0	0	0	0
0	1568	14	0	0	0	0	0	0	0
0	1526	14	0	0	0	0	0	0	0
0	7440	15	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	16457041.55	0	435000	0	2166940	980	2081996		3865714

بيانات				مبيعات				مجموع المبيعات				آخر				تشون			
الكمية	الوحدة	الكمية	الوحدة	الكمية	الوحدة	الكمية	الوحدة	الكمية	الوحدة	الكمية	الوحدة	الكمية	الوحدة	الكمية	الوحدة	الكمية	الوحدة		
2808520	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
0	0	113750	50	147875	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
0	0	188750	50	1012455	268.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
0	0	92250	50	513279	278.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
0	0	669000	50	6,860,542.00	325.9	2,500,000.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0				
0	0	1104250	50	2583945	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
0	0	0	0	311400	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
0	0	0	0	190800	18	190800	18	0	0	0	0	0	0	0	0				
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
0	0	0	0	253750	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
0	0	0	0	181250	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
0	0	0	0	2466	180	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0				
0	0	0	0	27360	180	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0				
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
0	0	0	0	1366176	82.909	0	0	0	0	0	0	47936	0	0	0				
0	0	0	0	654453.6364	452.91	0	0	0	0	0	0	4203.636	0	0	0				
0	0	0	0	199732.9091	452.91	0	0	0	0	0	0	1282.909	0	0	0				
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
0	0	0	0	3356775	135	1740550	70	0	0	0	0	0	0	0	0				
0	0	0	0	1772145	135	918890	70	0	0	0	0	0	0	0	0				
0	0	0	0	1540855	155	695870	70	0	0	0	0	0	0	0	0				
0	0	0	0	835044	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
0	0	0	0	997652	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

0	0	0	0	1745340	114	0	0	0
0	0	0	0	114342	114	0	0	0
0	0	0	0	1044420	60	0	0	0
0	0	0	0	106260	70	0	0	0
0	0	0	0	1696	16	0	0	0
0	0	0	0	104160	60	0	0	0
0	0	0	0	24240	60	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	23625	375	0	0	0
0	0	0	0	189800	260	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	255000	375	0	0	0
0	0	0	0	1011400	130	0	0	0
0	0	0	0	339900	60	0	0	0
0	0	0	0	125050	50	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1406080	320	0	0	0
0	0	0	0	154740	30	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	568425	75	0	0	0
0	0	0	0	65550	75	0	0	0
0	0	0	0	921975	75	0	0	0
0	0	0	0	123900	75	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	50400	560	0	0	0
0	0	0	0	17920	560	0	0	0
0	0	0	0	82320	560	0	0	0

0	0	0	0	2800	560	0	0	0
0	0	0	0	46480	560	0	0	0
0	0	0	0	13440	560	0	0	0
0	0	0	0	23520	560	0	0	0
0	0	0	0	45360	560	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	971964	7714	971964	7714	0
0	0	0	0	1805504	56422	1805504	56422	0
0	0	0	0	231336	1377	231336	1377	0
0	0	0	0	111078	12342	111078	12342	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	3150	14	0	0	0
0	0	0	0	3500	14	0	0	0
0	0	0	0	4732	14	0	0	0
0	0	0	0	13118	14	0	0	0
0	0	0	0	1764	14	0	0	0
0	0	0	0	1568	14	0	0	0
0	0	0	0	1526	14	0	0	0
0	0	0	0	7440	15	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0

0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
2808520	22	2168000	250	34572778.55	0	9165992	0	53422.55

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	529342.8	16.24	2361710	18.5	781628.1	23.98	

الأخشاب			مجموع المعدات			أيجار ماكينة			عربات مياه	
الوحدة	الكمية	الوحدة	الكمية	الوحدة	الكمية	الوحدة	الكمية	الوحدة	الكمية	الوحدة
0	0	0	5170230	40.5	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1310970.9	40.22	0	0	0	0	0	0
1450	512625.75	225.33	341250	150	0	0	227500	100		
1750	1701015	450.6	566250	150	0	0	377500	100		
1750	831357	450.6	276750	150	0	0	184500	100		
1750	6029028	450.6	2007000	150	0	0	1338000	100		
1550	9951501	450.6	3312750	150	0	0	2208500	100		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	82390	5	0	0	82390	5		
0	0	0	43350	30	0	0	43350	30		
0	0	0	13230	30	0	0	13230	30		
0	0	0	0	0	0	0				
0	0	0	176541.5	7.1	0	0	176541.5	7.1		
0	0	0	8138.74	0.62	0	0	8138.74	0.62		
0	0	0	19882	2	0	0	19882	2		
0	0	0	19882	2	0	0	19882	2		
0	0	0	26254	2	0	0	26254	2		

0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	198400	400	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0

0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
8800	19223926.75	2427.7	13382372.14	912.44	0	5	4733171.24	581.72

		رمل		طوب		حديد		خرسانة	
الوحدة	الكمية	الوحدة	الكمية	الوحدة	الكمية	الوحدة	الكمية		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	3298750	
0	0	0	0	0	20792700	5508	6606250		
0	0	0	0	0	10162260	5508	3228750		
0	0	0	0	0	73697040	5508	23415000		
0	0	0	0	0	121644180	5508	34231750		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				0	0			0	
0	0	0	0	0	787750	57500	0		
0	0	0	0	0	84664	557	0		
								0	
22.2	49434	3	449400	27.273	0	0	0	0	
122.1	28900	20	4732.53275	3.2751	0	0	0	0	
122.1	8820	20	1444.32314	3.2751	0	0	0	0	
				0	0	0	0	0	
24.75	151676.5	6.1	0	0	0	0	0	0	
21.45	87950.9	6.7	0	0	0	0	0	0	
66	91954.25	9.25	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	

0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
13.32	139256	8	0	0	0	0	0
13.2	15180	10	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
2	520.8	0.3	0	0	0	0	0
2	121.2	0.3	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0
13.32	504	8	0	0	0	0	0
19.98	1460	2	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0
1.34	136	0.2	0	0	0	0	0
19	77800	10	0	0	0	0	0
13.22	1699.5	0.3	0	0	0	0	0
	50020	20	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0
15	35152	8	0	0	0	0	0
12	51580	10	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0

0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
502.98	792165.15	142.15	455576.856	33.823	227168594	80089	70780500

خامات						
آخر		زجاج		عزل		اسمنت
الكمية	الوحدة	الكمية	الوحدة	الكمية	الوحدة	الكمية
0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
530000	50	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	4950000	220	0
11962.5	1.65	0	0	880150	121.4	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	365811.6
0	0	0	0	0	0	176434.5
0	0	0	0	0	0	53846.1
						0
870275	35	0	0	0	0	615408.75
459445	35	0	0	0	0	281574.15
347935	35	0	0	0	0	656106
268407	27	0	0	0	0	0
354429	27	0	0	0	0	0

29150.24	1.904	0	0	0	0	0
1909.712	1.904	0	0	0	0	0
13925600	800	0	0	0	0	231861.24
538.89	0.355	0	0	0	0	20037.6
		0	0	0	0	0
312.48	0.18	0	0	0	0	3472
72.72	0.18	0	0	0	0	808
181600	800	0	0	0	0	0
232800	800	0	0	0	0	0
50400	800	0	0	0	0	839.16
584000	800	0	0	0	0	14585.4
10864800	800	0	0	0	0	0
680	80.5	0	0	0	0	911.2
1244800	160	0	0	0	0	147820
906400	160	0	0	0	0	74891.3
220088	88	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0
1977300	450	0	0	0	0	65910
77370	15	0	0	0	0	61896
		0	0	0	0	0
1288430	170	0	0	0	0	0
148580	170	0	0	0	0	0
2089810	170	0	0	0	0	0
280840	170	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
914760	10164	0	0	0	0	0
189760	5930	0	0	0	0	0
871710	5930	0	0	0	0	0

50820	10164	0	0	0	0	0
1406020	16940	0	0	0	0	0
64800	2700	0	0	0	0	0
569184	13552	0	0	0	0	0
617463	7623	0		0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
705600	5600	0	0	0	0	0
1310720	40960	0	0	0	0	0
168000	1000	0	0	0	0	0
80640	8960	0	0	0	0	0
0	0	2316930	590	0	0	0
0	0	3007820	1180	0	0	0
3825000	17000			0	0	0
4250000	17000	147500	590	0	0	0
5746000	17000	199420	590	0	0	0
15929000	17000	552830	590	0	0	0
2142000	17000	74340	590	0	0	0
1904000	17000	66080	590	0	0	0
1853000	17000	64310	590	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0		0	0	0
4620000	8250	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
685000	2500	0	0	0	0	0

0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
84851412.54	265921.673	6429230	5310	5830150	341.4	2772213

اجمالي التكلفة المباشرة للوحدة	مجموع الخامات	
	الكمية	الوحدة
42.83	0	0
45.47	0	
1890.33	3811375.75	1675.33
2618.8	8307265	2200.6
2628.8	4060107	2200.6
2676.5	29444028	2200.6
2267.6	44183251	2000.6
40	0	0
68	530000	50
0	0	0
255	1595000	220
148.05	892112.5	123.05
180	0	0
180	0	0
140.3818182	864645.6	52.47272727
628.2842001	210067.0328	145.3751092
628.2842001	64110.42314	145.3751092
0	0	0
172.95	767085.25	30.85
163.77	369525.05	28.15
232.25	748060.25	75.25
113	268407	27
105	354429	27

115.904	29150.24	1.904
115.904	1909.712	1.904
881.32	14296717.24	821.32
93.555	35756.49	23.555
16		0
62.3	3992.8	2.3
62.3	929.2	2.3
1350		0
1350	0	0
396.32	1343.16	21.32
281.98	16045.4	21.98
0	0	0
457.04	55787.2	82.04
319	1470420	189
73.52	76590.8	13.52
161	270108	108
0	0	0
793	2078362	473
67	190846	37
0	0	0
245	1288430	170
245	148580	170
245	2089810	170
245	280840	170
0	0	0
10724	914760	10164
6490	189760	5930
6490	871710	5930

10724	50820	10164
17500	1406020	16940
3260	64800	2700
14112	569184	13552
8183	617463	7623
0	0	0
0	0	0
13314	705600	5600
97382	1310720	40960
2377	168000	1000
21302	80640	8960
590	2316930	590
1180	3007820	1180
17014	3825000	17000
17604	4397500	17590
17604	5945420	17590
17604	16481830	17590
17604	2216340	17590
17604	1970080	17590
17604	1917310	17590
415	198400	400
0	0	0
8250	4620000	8250
0	0	0
2500	685000	2500

0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
370232.4432	\$ 173,336,194.10	\$ 278,664.40

10	15%	ضرائب واقناعيات	5%	مخاطر	5%	صاريف إدارية	اجمالي التكلفة المباشرة للبند
p	اجمالي التكلفة الغير مباشرة للوحدة						
الوحدة							
4.283		10.7075				EGP 5,467,677.80	
4.547		11.3675				EGP 1,482,094.65	
189		472.5825				EGP 4,300,500.75	
261.9		654.7				EGP 9,885,970.00	
262.9		657.2				EGP 4,850,136.00	
267.7		669.125				EGP 42,672,112.00	
226.8		566.9				EGP 50,079,946.00	
4		10				EGP 311,400.00	
6.8		17				EGP 720,800.00	
0		0				EGP -	
25.5		63.75				EGP 1,848,750.00	
14.81		37.0125				EGP 1,073,362.50	
18		45				EGP 2,466.00	
18		45				EGP 27,360.00	
14.04		35.09545455				EGP 2,313,211.60	
62.83		157.07105				EGP 907,870.67	
62.83		157.07105				EGP 277,073.33	
0		0				EGP -	
17.3		43.2375				EGP 4,300,401.75	
16.38		40.9425				EGP 2,149,808.79	
23.23		58.0625				EGP 2,308,797.25	
11.3		28.25				EGP 1,123,333.00	
10.5		26.25				EGP 1,378,335.00	

11.59	28.976	EGP	1,774,490.24
11.59	28.976	EGP	116,251.71
88.13	220.33	EGP	15,341,137.24
9.356	23.38875	EGP	142,016.49
1.6	4	EGP	1,696.00
6.23	15.575	EGP	108,152.80
6.23	15.575	EGP	25,169.20
135	337.5	EGP	306,450.00
135	337.5	EGP	392,850.00
39.63	99.08	EGP	24,968.16
28.2	70.495	EGP	205,845.40
0	0	EGP	-
45.7	114.26	EGP	310,787.20
31.9	79.75	EGP	2,481,820.00
7.352	18.38	EGP	416,490.80
16.1	40.25	EGP	402,661.00
0	0	EGP	-
79.3	198.25	EGP	3,484,442.00
6.7	16.75	EGP	345,586.00
0	0	EGP	-
24.5	61.25	EGP	1,856,855.00
24.5	61.25	EGP	214,130.00
24.5	61.25	EGP	3,011,785.00
24.5	61.25	EGP	404,740.00
0	0	EGP	-
1072	2681	EGP	965,160.00
649	1622.5	EGP	207,680.00
649	1622.5	EGP	954,030.00

1072	2681	EGP	53,620.00
1750	4375	EGP	1,452,500.00
326	815	EGP	78,240.00
1411	3528	EGP	592,704.00
818.3	2045.75	EGP	662,823.00
0	0	EGP	-
0	0	EGP	-
1331	3328.5	EGP	1,677,564.00
9738	24345.5	EGP	3,116,224.00
237.7	594.25	EGP	399,336.00
2130	5325.5	EGP	191,718.00
59	147.5	EGP	2,316,930.00
118	295	EGP	3,007,820.00
1701	4253.5	EGP	3,828,150.00
1760	4401	EGP	4,401,000.00
1760	4401	EGP	5,950,152.00
1760	4401	EGP	16,494,948.00
1760	4401	EGP	2,218,104.00
1760	4401	EGP	1,971,648.00
1760	4401	EGP	1,918,836.00
41.5	103.75	EGP	205,840.00
0	0	EGP	-
825	2062.5	EGP	4,620,000.00
0	0	EGP	-
250	625	EGP	685,000.00

0	0	EGP	-
0	0	EGP	-
		EGP	112,500,000.00
		EGP	82,500,000.00
37023		EGP	421,819,758.33

سعر البيند	سعر الوحدة	اجمالي التكلفة الغير مباشرة للبيند	%	
			mark up	
			الكمية	
EGP 7,381,365.03	57.8205	1913687.23	23418064	
EGP 2,000,827.78	61.3845	518733.1275	6739084.37	
EGP 5,805,676.01	2551.9455	1505175.263	812936558	
EGP 13,346,059.50	3535.38	3460089.5	2588937824	
EGP 6,547,683.60	3548.88	1697547.6	1275003752	
EGP 48,345,619.50	3613.275	12534049.5	1.1421E+10	
EGP 67,607,927.10	3061.26	17527981.1	1.1356E+10	
EGP 420,390.00	54	108990	1245600	
EGP 973,080.00	91.8	252280	4901440	
EGP -	0	0	0	
EGP 2,495,812.50	344.25	647062.5	47143125	
EGP 1,449,039.38	199.8675	375676.875	15891131.8	
EGP 3,329.10	243	863.1	44388	
EGP 36,936.00	243	9576	492480	
EGP 3,122,835.66	189.5154545	809624.06	32473285	
EGP 1,225,625.40	848.1836701	317754.7342	57040079.7	
EGP 374,049.00	848.1836701	96975.66628	17408079.7	
EGP -	0	0	0	
EGP 5,805,542.36	233.4825	1505140.613	74375448.3	
EGP 2,902,241.87	221.0895	752433.0765	35207418.6	
EGP 3,116,876.29	313.5375	808079.0375	53621816.1	
EGP 1,516,499.55	152.55	393166.55	12693662.9	
EGP 1,860,752.25	141.75	482417.25	14472517.5	

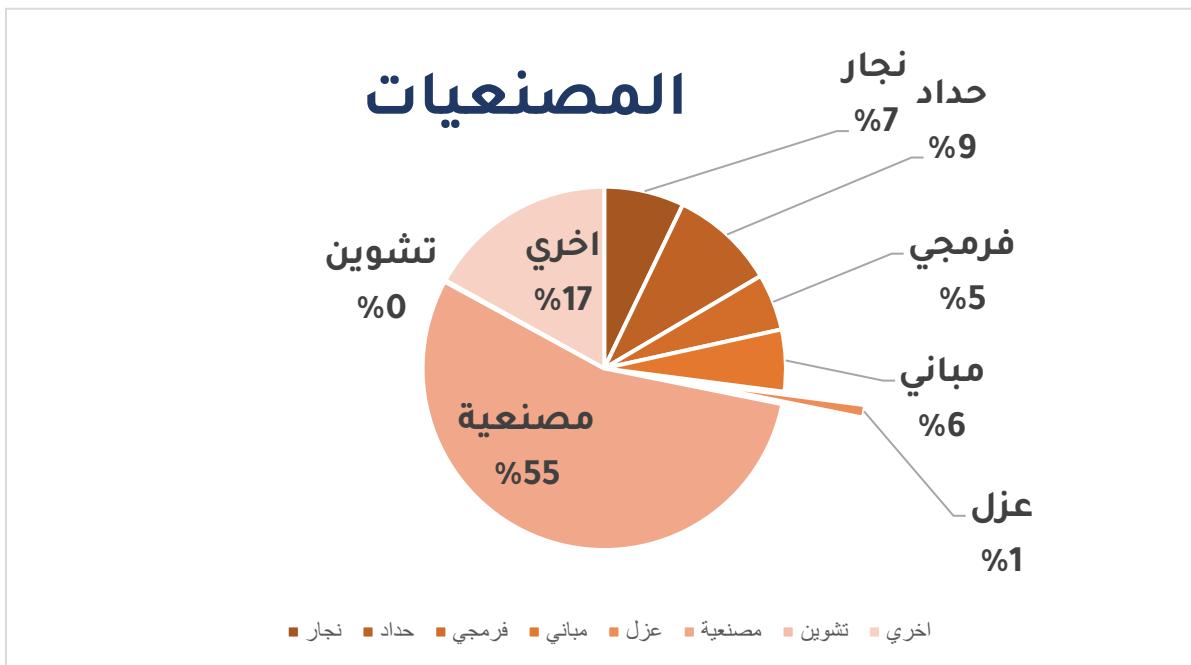
EGP	2,395,561.82	156.4704	621071.584	20567051.7
EGP	156,939.81	156.4704	40688.0992	1347403.84
<hr/>				
EGP	20,710,535.27	1189.782	5369398.034	1352045107
EGP	191,722.26	126.29925	49705.7715	1328635.27
EGP	2,289.60	21.6	593.6	2713.6
EGP	146,006.28	84.105	37853.48	673791.944
EGP	33,978.42	84.105	8809.22	156804.116
EGP	413,707.50	1822.5	107257.5	41370750
EGP	530,347.50	1822.5	137497.5	53034750
EGP	33,707.02	535.032	8738.856	989538.117
EGP	277,891.29	380.673	72045.89	5804428.59
EGP	-	0	0	0
EGP	419,562.72	617.004	108775.52	14204218.2
EGP	3,350,457.00	430.65	868637	79170058
EGP	562,262.58	99.252	145771.78	3062040.36
EGP	543,592.35	217.35	140931.35	6482842.1
EGP	-	0	0	0
<hr/>				
EGP	4,703,996.70	1070.55	1219554.7	276316251
EGP	466,541.10	90.45	120955.1	2315426.2
EGP	-	0	0	0
EGP	2,506,754.25	330.75	649899.25	45492947.5
EGP	289,075.50	330.75	74945.5	5246185
EGP	4,065,909.75	330.75	1054124.75	73788732.5
EGP	546,399.00	330.75	141659	9916130
<hr/>				
EGP	-	0	0	0
EGP	1,302,966.00	14477.4	337806	1035037584
EGP	280,368.00	8761.5	72688	134784320
EGP	1,287,940.50	8761.5	333910.5	619165470

EGP	72,387.00	14477.4	18767	57502088
EGP	1,960,875.00	23625	508375	2541875000
EGP	105,624.00	4401	27384	25506240
EGP	800,150.40	19051.2	207446.4	836423885
EGP	894,811.05	11047.05	231988.05	542388061
EGP	-	0	0	0
EGP	-	0	0	0
EGP	2,264,711.40	17973.9	587147.4	2233508710
EGP	4,206,902.40	131465.7	1090678.4	3.0346E+10
EGP	539,103.60	3208.95	139767.6	94922167.2
EGP	258,819.30	28757.7	67101.3	408397684
EGP	3,127,855.50	796.5	810925.5	136698870
EGP	4,060,557.00	1593	1052737	354922760
EGP	5,168,002.50	22968.9	1339852.5	6513214410
EGP	5,941,350.00	23765.4	1540350	7747520400
EGP	8,032,705.20	23765.4	2082553.2	1.0475E+10
EGP	22,268,179.80	23765.4	5773231.8	2.9038E+10
EGP	2,994,440.40	23765.4	776336.4	3904750282
EGP	2,661,724.80	23765.4	690076.8	3470889139
EGP	2,590,428.60	23765.4	671592.6	3377918894
EGP	277,884.00	560.25	72044	8542360
EGP	-	0	0	0
EGP	6,237,000.00	11137.5	1617000	3811500000
EGP	-	0	0	0
EGP	924,750.00	3375	239750	171250000

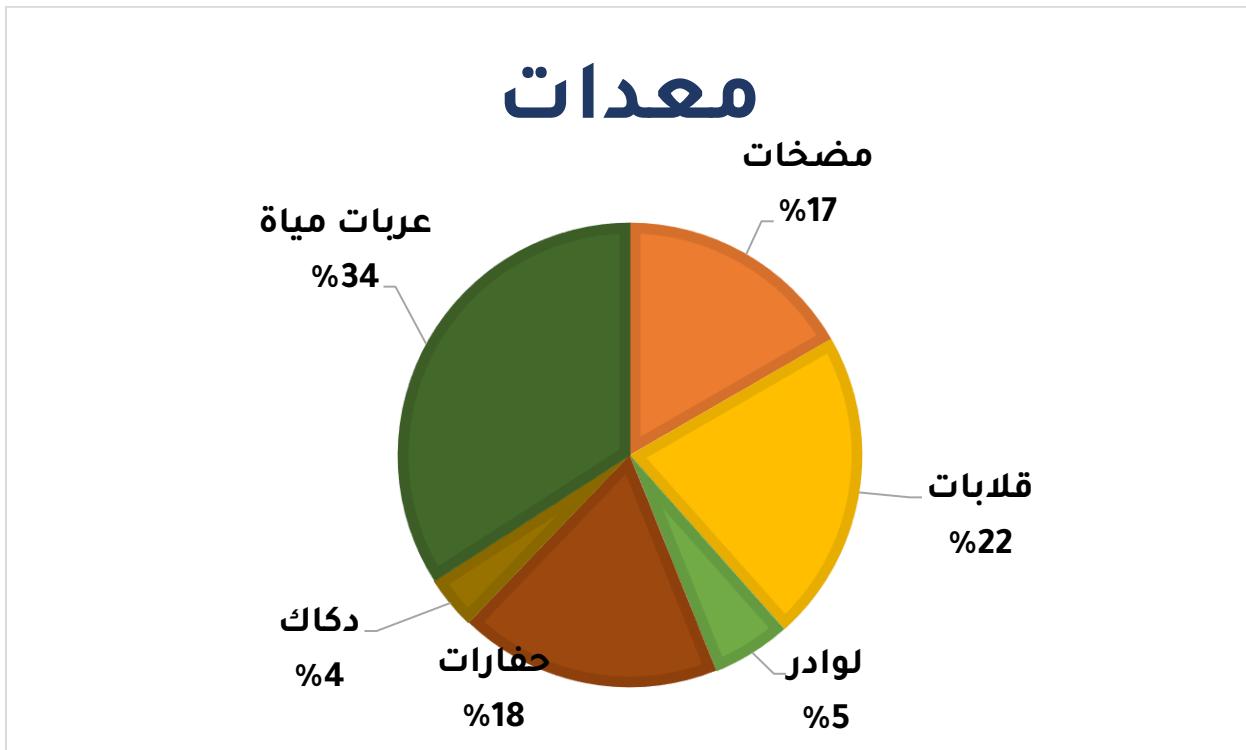
EGP	-	0	0	0
EGP	-	0	0	0
EGP 296,944,942.05				

Recap Sheet Analysis

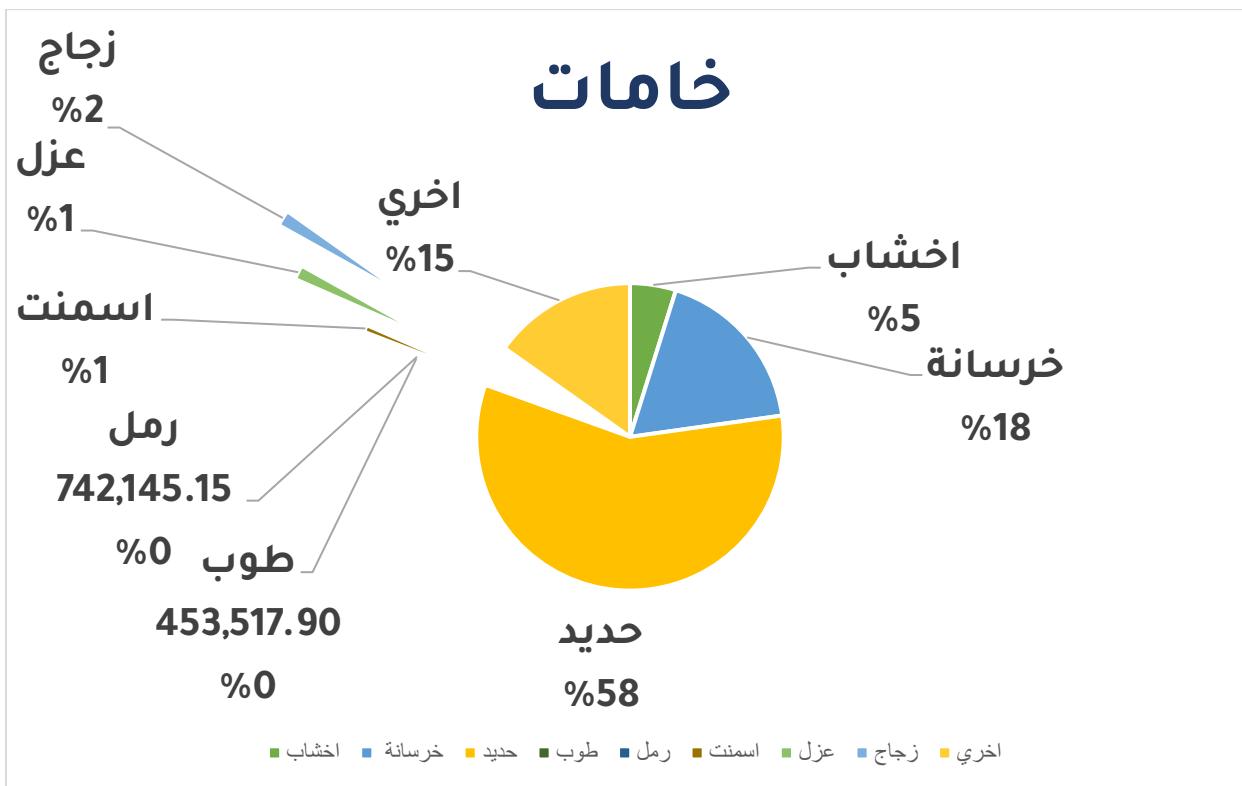
Type	Amount	Ratio
نجار	2,805,015.00	7%
حداد	3,691,706.00	9%
فرمجي	1,986,546.00	5%
مباني	2,166,940.00	6%
عزل	435,000.00	1%
مصنوعية	21,550,461.25	55%
تشوين	53,422.55	0%
آخر	6,665,992.00	17%



Type	Amount	Ratio
مضخات	2,077,500.00	17%
قلابات	2,708,200.00	22%
لوادر	684,509.10	5%
حفارات	2,277,350.00	18%
دكاك	463,570.80	4%
عربات مياة	4,246,937.17	34%



Type	Amount	Ratio
اخشاب	18,241,478.55	5%
خرسانة	67,767,000.00	18%
حديد	217,970,234.00	58%
طوب	453,517.90	1%
رمل	742,145.15	1%
اسمنت	2,772,213.00	1%
عزل	5,830,150.00	1%
زجاج	6,429,230.00	1%
اخرى	57,381,606.39	13%

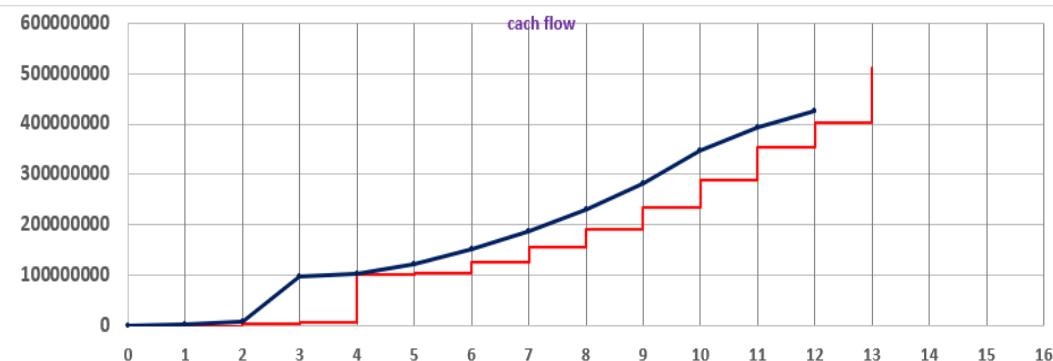
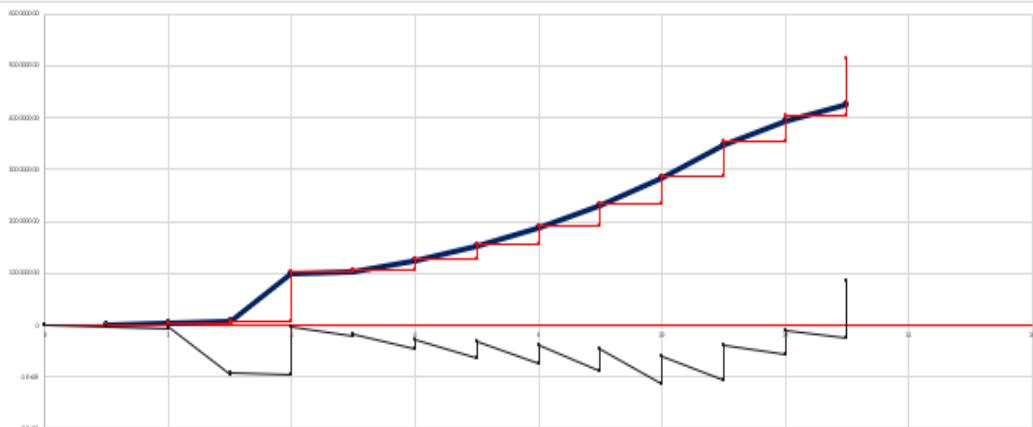


Cash Flow



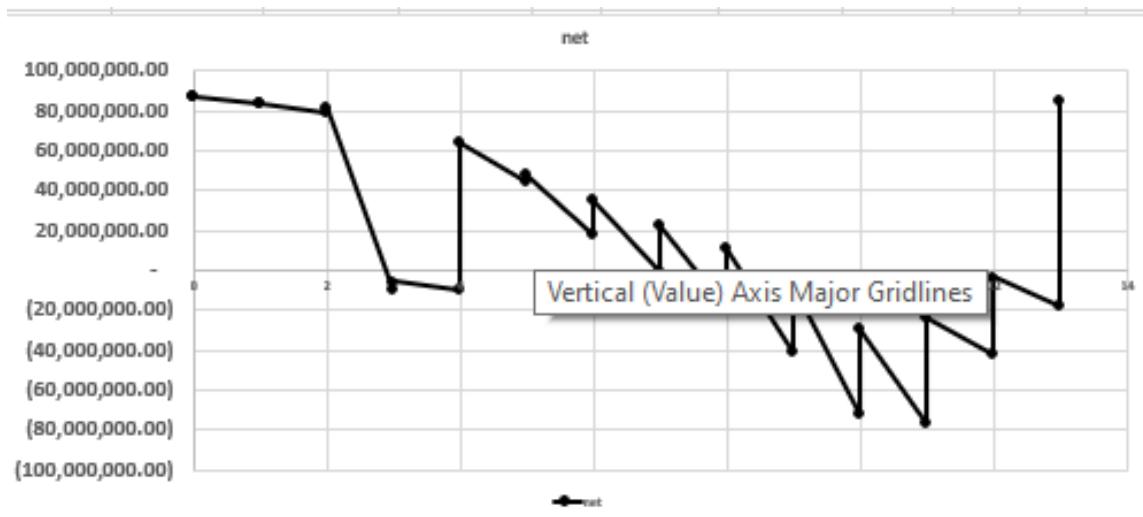
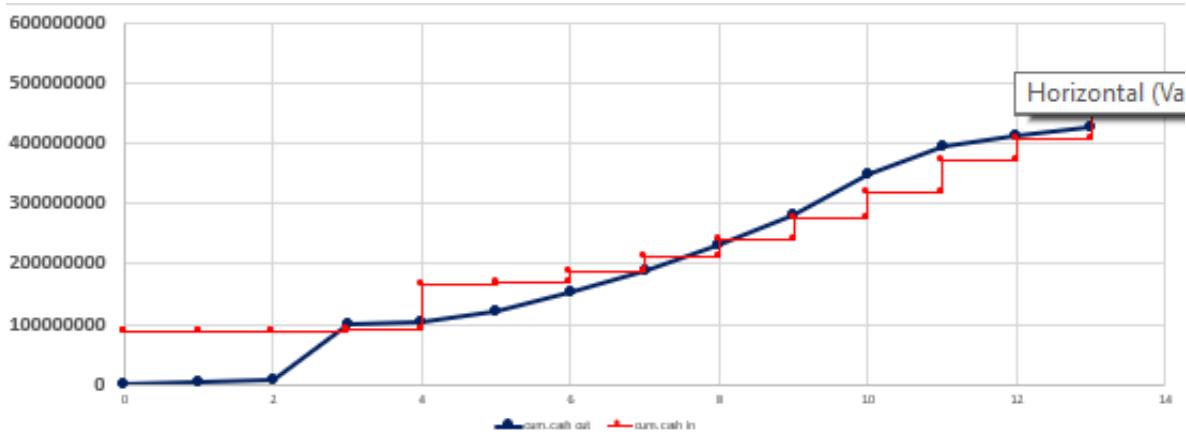
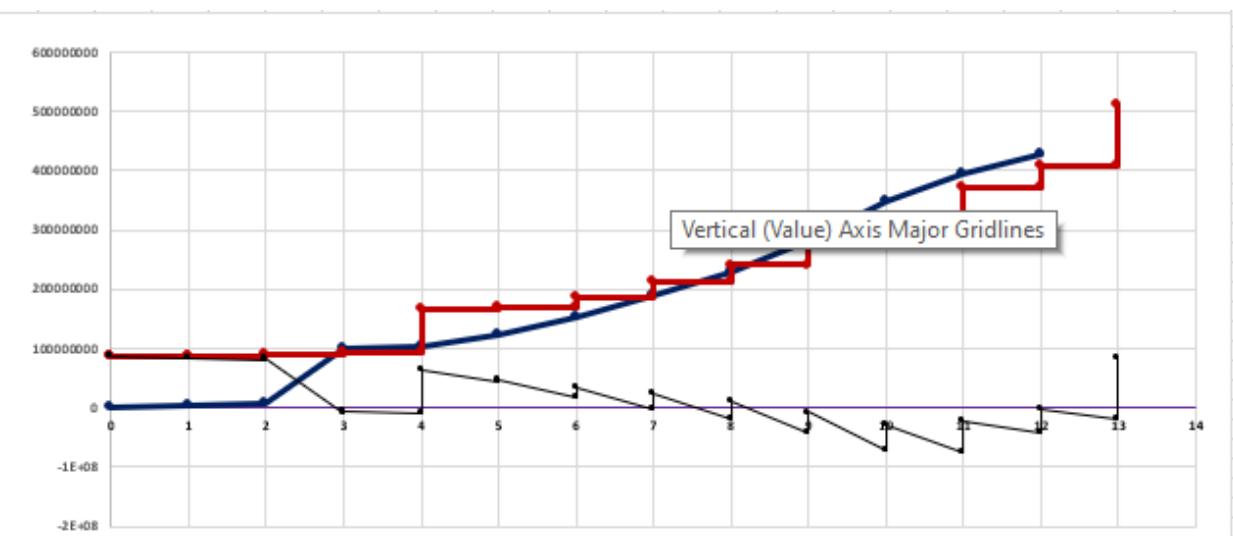
profit	EGP	63,962,111.52
risk	EGP	21,320,703.84
mark up	EGP	85,282,815.37
T.P	EGP	511,696,892.20
retention	5%	
claims	10%	
R.F	5%	
p.f	15%	
mark up factor	1.2	

month	cash out	cum. cash out	cash in	cum. cash in
0	0	0	0	0
1	3,444,814.00	3,444,814.00	0	0
2	4,304,801.00	7,749,615.00	3,513,710.28	3,513,710.28
3	91,297,797.00	99,047,412.00	4,390,897.02	7,904,607.30
4	4,171,732.00	103,219,144.00	93,123,752.94	101,028,360.24
5	20,004,201.28	123,223,345.28	4,255,166.64	105,283,526.88
6	29,517,405.15	152,740,750.43	20,404,285.31	125,687,812.19
7	35,806,705.80	188,547,456.23	30,107,753.25	155,795,565.44
8	41,777,719.96	230,325,176.19	36,522,839.92	192,318,405.35
9	51,978,362.03	282,303,538.22	42,613,274.36	234,931,679.71
10	64,907,087.65	347,210,625.87	53,017,929.27	287,949,608.98
11	46,872,001.65	394,082,627.52	66,205,229.40	354,154,838.39
12	32,331,449.31	426,414,076.83	47,809,441.68	401,964,280.07
13			32,978,078.30	434,942,358.37
13			76,754,533.83	511,696,892.20



advance payment	
20%	86,988,471.67

month	cash out	cum. cash out	cash in	cum. cash in
0	0	0	73,940,200.92	73,940,200.92
1	3,444,814.00	3,444,814.00	86,988,471.67	86,988,471.67
2	4,304,801.00	7,749,615.00	2,810,968.22	89,799,439.90
3	91,297,797.00	99,047,412.00	3,512,717.62	93,312,157.51
4	4,171,732.00	103,219,144.00	74,499,002.35	167,811,159.87
5	20,004,201.28	123,223,345.28	3,404,133.31	171,215,293.18
6	29,517,405.15	152,740,750.43	16,323,428.24	187,538,721.42
7	35,806,705.80	188,547,456.23	24,086,202.60	211,624,924.02
8	41,777,719.96	230,325,176.19	29,218,271.93	240,843,195.96
9	51,978,362.03	282,303,538.22	34,090,619.49	274,933,815.44
10	64,907,087.65	347,210,625.87	42,414,343.42	317,348,158.86
11	46,872,001.65	394,082,627.52	52,964,183.52	370,312,342.38
12	32,331,449.31	426,414,076.83	38,247,553.35	408,559,895.73
13			103,136,996.47	511,696,892.20



Primavera

(New Project)			Classic Schedule Layout					
Activity ID	Activity Name	Original Duration	Start	Finish	Remaining Labor Cost	Remaining Material Cost	Remaining Nonlabor Cost	Remaining Total Cost
1 (New Project)		277	01-Dec-21	22-Dec-22	20,264,800.00	400,339,828.82	6,494,556.00	427,099,184.82
1.C faculty of arts		277	01-Dec-21	22-Dec-22	8,427,700.00	151,646,543.00	2,734,572.00	162,808,815.00
1.C.05 Block No.1		277	01-Dec-21	22-Dec-22	8,427,700.00	151,646,543.00	2,734,572.00	162,808,815.00
1.C.05. key date key date		277	01-Dec-21	22-Dec-22	0.00	0.00	0.00	0.00
A1010	Start the project	2	01-Dec-21	02-Dec-21	0.00	0.00	0.00	0.00
A1020	End the project	2	21-Dec-22	22-Dec-22	0.00	0.00	0.00	0.00
1.C.05.04 Mobilization/Demobilization		15	03-Dec-21	23-Dec-21	36,600.00	0.00	129,424.00	166,024.00
A1100	Mobilization	3	13-Dec-21*	15-Dec-21	0.00	0.00	0.00	0.00
A1110	Site Clean	2	03-Dec-21*	06-Dec-21	5,600.00	0.00	129,424.00	135,024.00
A1120	Site Investigation	4	07-Dec-21*	10-Dec-21	0.00	0.00	0.00	0.00
A1130	Temporary Facilities	5	13-Dec-21*	17-Dec-21	0.00	0.00	0.00	0.00
A1140	Surveying Works	4	20-Dec-21*	23-Dec-21	31,000.00	0.00	0.00	31,000.00
1.C.05.10 Building No.1		254	24-Dec-21	14-Dec-22	8,391,100.00	151,646,543.00	2,605,148.00	162,642,791.00
1.C.05.10.10 Bd Works		50	24-Dec-21	03-Mar-22	207,200.00	0.00	2,508,598.00	2,715,798.00
A1160	Excavation Works	10	24-Dec-21*	06-Jan-22	119,000.00	0.00	2,058,020.00	2,177,020.00
A1170	Backfilling Works	7	23-Feb-22*	03-Mar-22	58,800.00	0.00	450,576.00	509,376.00
A1180	Footing Insulation	6	15-Feb-22*	22-Feb-22	29,400.00	0.00	0.00	29,400.00
1.C.05.10.01 Bd Structure Works		27	07-Jan-22	14-Feb-22	716,875.00	8,537,300.00	0.00	9,254,175.00
1.C.05.10.01.01 Concrete works for Foundation		27	07-Jan-22	14-Feb-22	716,875.00	8,537,300.00	0.00	9,254,175.00
1.C.05.10.01.01.01 Plain Concrete Foundation		10	07-Jan-22*	20-Jan-22	80,475.00	824,550.00	0.00	905,025.00
A1200	Erect Formworks P.C.F	6	07-Jan-22*	14-Jan-22	55,500.00	0.00	0.00	55,500.00
A1210	Pouring P.C.F	1	17-Jan-22*	17-Jan-22	0.00	824,550.00	0.00	824,550.00
A1220	Deshuttering Formworks P	3	18-Jan-22*	20-Jan-22	24,975.00	0.00	0.00	24,975.00
1.C.05.10.01.01.02 Reinforced Concrete Foundation		17	21-Jan-22	14-Feb-22	636,400.00	7,712,750.00	0.00	8,349,150.00
A1230	Erect Formworks R.C.F	8	21-Jan-22*	01-Feb-22	222,000.00	0.00	0.00	222,000.00
A1240	Blacksmithing R.C.F	12	21-Jan-22*	07-Feb-22	333,000.00	0.00	0.00	333,000.00
A1250	Pouring R.C.F	1	08-Feb-22*	08-Feb-22	0.00	7,712,750.00	0.00	7,712,750.00
A1260	Deshuttering Formworks R	4	09-Feb-22*	14-Feb-22	81,400.00	0.00	0.00	81,400.00
1.C.05.10.02 Super Structure Works		204	04-Mar-22	14-Dec-22	7,467,025.00	143,109,243.00	96,552.00	150,672,820.00
1.C.05.10.02.10 Bd Floor Works		81	04-Mar-22	24-Jun-22	1,485,250.00	37,149,180.00	96,552.00	38,730,982.00
1.C.05.10.02.10.01 Concrete Works Bd		32	04-Mar-22	18-Apr-22	760,925.00	10,152,375.00	96,552.00	11,009,852.00
1.C.05.10.02.10.01.01 Reinforced Concrete Bd C		14	04-Mar-22*	23-Mar-22	184,075.00	1,329,425.00	0.00	1,513,500.00
A1270	Erect Formworks 3 sides B	4	04-Mar-22*	09-Mar-22	48,100.00	0.00	0.00	48,100.00
A1280	Blacksmithing B_D_Col	7	04-Mar-22*	14-Mar-22	84,175.00	0.00	0.00	84,175.00
A1290	Close Formworks Fourth side	2	15-Mar-22*	16-Mar-22	14,800.00	0.00	0.00	14,800.00
A1300	Pouring B_D_Col	1	17-Mar-22*	17-Mar-22	0.00	1,329,425.00	0.00	1,329,425.00
A1310	Deshuttering Formworks B	4	18-Mar-22*	23-Mar-22	37,000.00	0.00	0.00	37,000.00
1.C.05.10.02.10.01.02 Reinforced Concrete Bd C		18	24-Mar-22	18-Apr-22	576,850.00	8,822,950.00	96,552.00	9,496,352.00
A1320	Erect Formworks B_D_Slab	10	24-Mar-22*	06-Apr-22	194,250.00	0.00	0.00	194,250.00
A1330	Blacksmithing B_D_Slab	10	24-Mar-22*	06-Apr-22	333,000.00	0.00	0.00	333,000.00
A1350	Pouring B_D_Slab	1	07-Apr-22*	07-Apr-22	0.00	8,822,950.00	0.00	8,822,950.00
A1360	Deshuttering Formworks B	4	08-Apr-22*	13-Apr-22	37,000.00	0.00	0.00	37,000.00
A1370	Deckind Slab P.C for B_D	3	14-Apr-22*	18-Apr-22	12,600.00	0.00	96,552.00	109,152.00
1.C.05.10.02.10.02 Finishing Works Bd		49	19-Apr-22	24-Jun-22	724,325.00	26,996,805.00	0.00	27,721,130.00
A1380	Brick Works B_D	8	19-Apr-22*	28-Apr-22	172,800.00	3,739,960.00	0.00	3,912,760.00
A1390	Conch Works	5	29-Apr-22*	05-May-22	92,500.00	91,550.00	0.00	184,050.00
A1400	Erect Primary Electrical Wc	7	29-Apr-22*	09-May-22	47,250.00	6,609,375.00	0.00	6,656,625.00

(New Project)			Classic Schedule Layout					
Activity ID	Activity Name	Original Duration	Start	Finish	Remaining Labor Cost	Remaining Material Cost	Remaining Nonlabor Cost	Remaining Total Cost
A1410	Primary Plumbing Works	7	29-Apr-22*	09-May-22	94,500.00	484,687.00	0.00	579,187.00
A1420	Plastering Works B_D	1	10-May-2	10-May-22	8,800.00	1,094,810.00	0.00	1,103,610.00
A1430	Install Cretal Works B_D	3	11-May-2	13-May-22	0.00	4,944,192.00	0.00	4,944,192.00
A1440	Install Ceramics Works B_	9	16-May-2	26-May-22	128,700.00	1,207,102.00	0.00	1,335,802.00
A1450	Painting Works B_D	7	27-May-2	06-Jun-22	63,000.00	514,753.00	0.00	577,753.00
A1460	Alumital Fixtures B_D	5	07-Jun-22*	13-Jun-22	17,250.00	632,720.00	0.00	649,970.00
A1470	Finishing Plumbing Fixtur	4	14-Jun-22*	17-Jun-22	30,000.00	484,687.00	0.00	514,687.00
A1480	Finishing Electrical Fixtur	4	14-Jun-22*	17-Jun-22	27,000.00	6,609,375.00	0.00	6,636,375.00
A1490	Finishing doors and wind	5	14-Jun-22*	20-Jun-22	20,125.00	583,594.00	0.00	603,719.00
A1500	Cleaning and Closing B_D	4	21-Jun-22*	24-Jun-22	22,400.00	0.00	0.00	22,400.00
1.C05.10.02.20.00 Ground Floor Works		104	08-Apr-22	31-Aug-22	1,955,075.00	34,254,105.00	0.00	36,209,180.00
1.C05.10.02.20.01 Concrete Works G.F		58	08-Apr-22	28-Jun-22	1,222,850.00	7,257,300.00	0.00	8,480,150.00
1.C05.10.02.20.01.10 Reinforced Concrete G.F.Column		22	08-Apr-22	09-May-22	302,475.00	1,769,425.00	0.00	2,071,900.00
A151	Erect Formworks 3 sides	8	08-Apr-22*	19-Apr-22	74,000.00	0.00	0.00	74,000.00
A152	Blacksmithing G.F.Col	9	08-Apr-22*	20-Apr-22	108,225.00	0.00	0.00	108,225.00
A153	Close Formworks Fourth	5	21-Apr-22*	27-Apr-22	23,125.00	0.00	0.00	23,125.00
A154	Pouring G.F.Col	1	28-Apr-22*	28-Apr-22	0.00	1,769,425.00	0.00	1,769,425.00
A155	Deshuttering Formworks	7	29-Apr-22*	09-May-22	97,125.00	0.00	0.00	97,125.00
1.C05.10.02.20.01.20 Reinforced Concrete G.F.Slab		36	10-May-22	28-Jun-22	920,375.00	5,487,875.00	0.00	6,408,250.00
A156	Erect Formworks G.F.Slab	14	10-May-2	27-May-22	315,425.00	0.00	0.00	315,425.00
A157	Blacksmithing G.F.Slab	15	30-May-2	17-Jun-22	521,700.00	0.00	0.00	521,700.00
A158	Pouring G.F.Slab	1	20-Jun-22*	20-Jun-22	0.00	5,487,875.00	0.00	5,487,875.00
A159	Deshuttering Formworks	6	21-Jun-22*	28-Jun-22	83,250.00	0.00	0.00	83,250.00
1.C05.10.02.20.02 Finishing Works G.F		46	29-Jun-22	31-Aug-22	732,225.00	26,996,805.00	0.00	27,729,030.00
A1620	Brick Works G.F	8	29-Jun-22*	08-Jul-22	172,800.00	3,739,960.00	0.00	3,912,760.00
A1630	Conch Works	5	11-Jul-22*	15-Jul-22	92,500.00	91,550.00	0.00	184,050.00
A1640	Erect Primary Electrical V	7	11-Jul-22*	19-Jul-22	47,250.00	6,609,375.00	0.00	6,656,625.00
A1650	Primary Plumbing Works	8	11-Jul-22*	20-Jul-22	108,000.00	484,687.00	0.00	592,687.00
A1660	Plastering Works G.F	1	20-Jul-22*	20-Jul-22	8,800.00	1,094,810.00	0.00	1,103,610.00
A1670	Install Cretal Works G.F	1	21-Jul-22*	21-Jul-22	0.00	4,944,192.00	0.00	4,944,192.00
A1680	Install Ceramics Works G	9	22-Jul-22*	03-Aug-22	128,700.00	1,207,102.00	0.00	1,335,802.00
A1690	Painting Works G.F	7	04-Aug-2	12-Aug-22	63,000.00	514,753.00	0.00	577,753.00
A1700	Alumital Fixtures G.F	5	15-Aug-2	19-Aug-22	17,250.00	632,720.00	0.00	649,970.00
A1710	Finishing Plumbing Fixtur	4	22-Aug-2	25-Aug-22	30,000.00	484,687.00	0.00	514,687.00
A1720	Finishing Electrical Fixtur	4	22-Aug-2	25-Aug-22	27,000.00	6,609,375.00	0.00	6,636,375.00
A1730	Finishing doors and wind	5	22-Aug-2	26-Aug-22	20,125.00	583,594.00	0.00	603,719.00
A1740	Cleaning and Closing G.F	3	29-Aug-2	31-Aug-22	16,800.00	0.00	0.00	16,800.00
1.C05.10.02.20.03 First Floor Works		91	21-Jun-22	25-Oct-22	2,013,350.00	35,841,279.00	0.00	37,854,629.00
1.C05.10.02.20.01.01 Concrete Works 1_st.F		44	21-Jun-22	19-Aug-22	1,281,125.00	8,844,475.00	0.00	10,125,600.00
1.C05.10.02.20.01.10 Reinforced Concrete 1_st.F.Cols		20	21-Jun-22	18-Jul-22	360,750.00	3,094,700.00	0.00	3,455,450.00
A175	Erect Formworks 3 sides	9	21-Jun-22*	01-Jul-22	108,225.00	0.00	0.00	108,225.00
A176	Blacksmithing 1_st F.Col	11	21-Jun-22*	05-Jul-22	193,325.00	0.00	0.00	193,325.00
A177	Close Formworks Fourth	4	06-Jul-22*	11-Jul-22	25,900.00	0.00	0.00	25,900.00
A178	Pouring 1_st F.Col	1	12-Jul-22*	12-Jul-22	0.00	3,094,700.00	0.00	3,094,700.00
A179	Deshuttering Formworks	4	13-Jul-22*	18-Jul-22	33,300.00	0.00	0.00	33,300.00



(New Project)			Classic Schedule Layout					
Activity ID	Activity Name	Original Duration	Start	Finish	Remaining Labor Cost	Remaining Material Cost	Remaining Nonlabor Cost	Remaining Total Cost
	1.C05.10.02.30.01.29 Reinforced Concrete 1_st F.Slab	24	19-Jul-22	19-Aug-22	920,375.00	5,749,775.00	0.00	6,670,150.00
A180	Erect Formworks 1_st F.S.	16	19-Jul-22*	09-Aug-22	315,425.00	0.00	0.00	315,425.00
A181	Blacksmithing 1_st F.Slab	17	19-Jul-22*	10-Aug-22	521,700.00	0.00	0.00	521,700.00
A182	Pouring 1_st F.Slab	1	11-Aug-2	11-Aug-22	0.00	5,749,775.00	0.00	5,749,775.00
A184	Deshuttering Formworks	6	12-Aug-2	19-Aug-22	83,250.00	0.00	0.00	83,250.00
	1.C05.10.02.30.02 Finishing Works 1_st F	47	22-Aug-22	25-Oct-22	732,225.00	26,996,804.00	0.00	27,729,029.00
A1860	Brick Works 1_st F	8	22-Aug-2	31-Aug-22	172,800.00	3,739,960.00	0.00	3,912,760.00
A1870	Conch Works	5	01-Sep-2	07-Sep-22	92,500.00	91,550.00	0.00	184,050.00
A1880	Erect Primary Electrical V	7	01-Sep-2	09-Sep-22	47,250.00	6,609,375.00	0.00	6,656,625.00
A1890	Primary Plumbing Works	8	01-Sep-2	12-Sep-22	108,000.00	484,687.00	0.00	592,687.00
A1900	Plastering Works 1_st F	1	13-Sep-2	13-Sep-22	8,800.00	1,094,810.00	0.00	1,103,610.00
A1910	Install Cretal Works 1_st F	1	14-Sep-2	14-Sep-22	0.00	4,944,192.00	0.00	4,944,192.00
A1920	Install Ceramics Works 1,	9	15-Sep-2	27-Sep-22	128,700.00	1,207,102.00	0.00	1,335,802.00
A1930	Painting Works 1_st F	7	28-Sep-2	06-Oct-22	63,000.00	514,752.00	0.00	577,752.00
A1940	Alumital Fixtures 1_st F	5	07-Oct-22*	13-Oct-22	17,250.00	632,720.00	0.00	649,970.00
A1950	Finishing Plumbing Fixtur	4	14-Oct-22*	19-Oct-22	30,000.00	484,687.00	0.00	514,687.00
A1960	Finishing Electrical Fixtur	4	14-Oct-22*	19-Oct-22	27,000.00	6,609,375.00	0.00	6,636,375.00
A1970	Finishing doors and windi	5	14-Oct-22*	20-Oct-22	20,125.00	583,594.00	0.00	603,719.00
A1980	Cleaning and Closing 1_s	3	21-Oct-22*	25-Oct-22	16,800.00	0.00	0.00	16,800.00
	1.C05.10.02.40 Second Floor Works	89	12-Aug-22	14-Dec-22	2,013,350.00	35,864,679.00	0.00	37,878,029.00
	1.C05.10.02.40.01 Concrete Works 2_nd F	42	12-Aug-22	10-Oct-22	1,281,125.00	8,867,875.00	0.00	10,149,000.00
	1.C05.10.02.40.01.10 Reinforced Concrete 2_nd F.C	20	12-Aug-22	08-Sep-22	360,750.00	3,118,100.00	0.00	3,478,850.00
A199	Erect Formworks 3 sides	9	12-Aug-2	24-Aug-22	108,225.00	0.00	0.00	108,225.00
A200	Blacksmithing 2_nd F.Col	11	12-Aug-2	26-Aug-22	193,325.00	0.00	0.00	193,325.00
A201	Close Formworks Fourth	4	29-Aug-2	01-Sep-22	25,900.00	0.00	0.00	25,900.00
A202	Pouring 2_nd F.Col	1	02-Sep-2	02-Sep-22	0.00	3,118,100.00	0.00	3,118,100.00
A203	Deshuttering Formworks	4	05-Sep-2	08-Sep-22	33,300.00	0.00	0.00	33,300.00
	1.C05.10.02.40.01.20 Reinforced Concrete 2_nd F.Sl	22	09-Sep-22	10-Oct-22	920,375.00	5,749,775.00	0.00	6,670,150.00
A204	Erect Formworks 2_nd F.	13	09-Sep-2	27-Sep-22	315,425.00	0.00	0.00	315,425.00
A205	Blacksmithing 2_nd F.Slab	15	09-Sep-2	29-Sep-22	521,700.00	0.00	0.00	521,700.00
A207	Pouring 2_nd F.Slab	1	30-Sep-2	30-Sep-22	0.00	5,749,775.00	0.00	5,749,775.00
A208	Deshuttering Formworks	6	03-Oct-22*	10-Oct-22	83,250.00	0.00	0.00	83,250.00
	1.C05.10.02.40.02 Finishing Works 2_nd F	47	11-Oct-22	14-Dec-22	732,225.00	26,996,804.00	0.00	27,729,029.00
A2100	Brick Works 2_nd F	8	11-Oct-22*	20-Oct-22	172,800.00	3,739,960.00	0.00	3,912,760.00
A2110	Conch Works	5	21-Oct-22*	27-Oct-22	92,500.00	91,550.00	0.00	184,050.00
A2120	Erect Primary Electrical V	7	21-Oct-22*	31-Oct-22	47,250.00	6,609,375.00	0.00	6,656,625.00
A2130	Primary Plumbing Works	8	21-Oct-22*	01-Nov-22	108,000.00	484,687.00	0.00	592,687.00
A2140	Plastering Works 2_nd F	1	02-Nov-2	02-Nov-22	8,800.00	1,094,810.00	0.00	1,103,610.00
A2150	Install Cretal Works 2_nd F	1	03-Nov-2	03-Nov-22	0.00	4,944,192.00	0.00	4,944,192.00
A2160	Install Ceramics Works 2_	9	04-Nov-2	16-Nov-22	128,700.00	1,207,102.00	0.00	1,335,802.00
A2170	Painting Works 2_nd F	7	17-Nov-2	25-Nov-22	63,000.00	514,752.00	0.00	577,752.00
A2180	Alumital Fixtures 2_nd F	5	28-Nov-2	02-Dec-22	17,250.00	632,720.00	0.00	649,970.00
A2190	Finishing Plumbing Fixtur	4	05-Dec-2	08-Dec-22	30,000.00	484,687.00	0.00	514,687.00
A2200	Finishing Electrical Fixtur	4	05-Dec-2	08-Dec-22	27,000.00	6,609,375.00	0.00	6,636,375.00
A2210	Finishing doors and windi	5	05-Dec-2	09-Dec-22	20,125.00	583,594.00	0.00	603,719.00



(New Project)			Classic Schedule Layout					
Activity ID	Activity Name	Original Duration	Start	Finish	Remaining Labor Cost	Remaining Material Cost	Remaining Nonlabor Cost	Remaining Total Cost
A2220	Cleaning and Closing 2_n	3 12-Dec-2'	14-Dec-22	16,800.00	0.00	0.00	0.00	16,800.00
1.B	faculty of engineering	273 03-Dec-21	20-Dec-22	9,412,500.00	161,663,432.84	3,235,370.00	174,311,302.84	
1.B.01	Mobilization / Demobilization	273 03-Dec-21	20-Dec-22	9,412,500.00	161,663,432.84	3,235,370.00	174,311,302.84	
A3290	Site Clean	4 03-Dec-2'	08-Dec-21	11,200.00	0.00	258,848.00	270,048.00	
A3300	Mobilization	3 14-Dec-2'	16-Dec-21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A3310	Site Investigation	3 09-Dec-2'	13-Dec-21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A3320	Temporary Facilities	3 14-Dec-2'	16-Dec-21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A3330	Surveying Works	3 17-Dec-2'	21-Dec-21	23,250.00	0.00	0.00	0.00	23,250.00
1.B.01.B	faculty of engineering	260 22-Dec-21	20-Dec-22	9,378,050.00	161,663,432.84	2,976,522.00	174,018,004.84	
1.B.01.B.02	Block No.1	260 22-Dec-21	20-Dec-22	9,378,050.00	161,663,432.84	2,976,522.00	174,018,004.84	
1.B.01.B.02.10	Building No.1	260 22-Dec-21	20-Dec-22	9,378,050.00	161,663,432.84	2,976,522.00	174,018,004.84	
1.B.01.B.02.10.01	Sub Structure Works	62 22-Dec-21	17-Mar-22	923,925.00	53,647,650.00	2,904,108.00	57,475,683.00	
1.B.01.B.02.10.01.10	SolWorks	62 22-Dec-21	17-Mar-22	275,500.00	0.00	2,904,108.00	3,179,608.00	
A437	Excavation Works	12 22-Dec-2'	06-Jan-22	142,800.00	0.00	2,469,624.00	2,612,424.00	
A438	Backfilling Works	9 07-Mar-2'	17-Mar-22	56,700.00	0.00	434,484.00	491,184.00	
A439	Footing Insulation	8 16-Feb-2'	25-Feb-22	28,000.00	0.00	0.00	28,000.00	
A440	Essia Mason	5 28-Feb-2'	04-Mar-22	48,000.00	0.00	0.00	48,000.00	
1.B.01.B.02.10.01.20	Concrete works for Foundation	28 07-Jan-22	15-Feb-22	648,425.00	53,647,650.00	0.00	54,296,075.00	
1.B.01.B.02.10.01.20.01	Plain Concrete Foundation	9 07-Jan-22	19-Jan-22	56,425.00	671,800.00	0.00	728,225.00	
A4	Erect Formworks P.C.F	5 07-Jan-22*	13-Jan-22	37,000.00	0.00	0.00	37,000.00	
A4	Pouring P.C.F	1 14-Jan-22*	14-Jan-22	0.00	671,800.00	0.00	671,800.00	
A4	Deshuttering Formworks	3 17-Jan-22*	19-Jan-22	19,425.00	0.00	0.00	19,425.00	
1.B.01.B.02.10.01.20.02	Reinforced Concrete Four	19 20-Jan-22	15-Feb-22	592,000.00	52,975,850.00	0.00	53,567,850.00	
A4	Erect Formworks R.C.F	10 20-Jan-22*	02-Feb-22	277,500.00	0.00	0.00	277,500.00	
A4	Blacksmithing R.C.F	14 20-Jan-22*	08-Feb-22	259,000.00	0.00	0.00	259,000.00	
A4	Pouring R.C.F	1 09-Feb-2'	09-Feb-22	0.00	52,975,850.00	0.00	52,975,850.00	
A4	Deshuttering Formworks	4 10-Feb-2'	15-Feb-22	55,500.00	0.00	0.00	55,500.00	
1.B.01.B.02.10.02	Super Structure Works	198 18-Mar-22	20-Dec-22	8,454,125.00	108,015,782.84	72,414.00	116,542,321.84	
1.B.01.B.02.10.02.10	Bd Floor Works	97 18-Mar-22	01-Aug-22	2,981,100.00	28,347,576.84	72,414.00	31,401,090.84	
1.B.01.B.02.10.02.10.01	Concrete Works Bd	48 18-Mar-22	24-May-22	2,449,600.00	8,244,800.00	72,414.00	10,766,814.00	
1.B.01.B.02.10.02.10.01.10	Reinforced Concrete	12 18-Mar-22	04-Apr-22	125,800.00	1,047,975.00	0.00	1,173,775.00	
/	Erect Formworks 3 sides	4 18-Mar-2'	23-Mar-22	37,000.00	0.00	0.00	37,000.00	
/	Blacksmithing B_D.Col	6 18-Mar-2'	25-Mar-22	55,500.00	0.00	0.00	55,500.00	
/	Close Formworks Fourth	2 28-Mar-2'	29-Mar-22	11,100.00	0.00	0.00	11,100.00	
/	Pouring B_D.Col	1 30-Mar-2'	30-Mar-22	0.00	1,047,975.00	0.00	1,047,975.00	
/	Deshuttering Formworks	3 31-Mar-2'	04-Apr-22	22,200.00	0.00	0.00	22,200.00	
1.B.01.B.02.10.02.10.01.20	Reinforced Concrete	36 05-Apr-22	24-May-22	2,323,800.00	7,196,825.00	72,414.00	9,593,039.00	
/	Erect Formworks B_D.Sl	18 05-Apr-22*	28-Apr-22	444,000.00	0.00	0.00	444,000.00	
/	Blacksmithing B_D.Slab	26 05-Apr-22*	10-May-22	1,776,000.00	0.00	0.00	1,776,000.00	
/	Pouring B_D.Slab	1 11-May-2	11-May-22	0.00	7,196,825.00	0.00	7,196,825.00	
/	Deshuttering Formworks	6 12-May-2	19-May-22	94,350.00	0.00	0.00	94,350.00	
/	Deckind Slab P.C for B_D	3 20-May-2	24-May-22	9,450.00	0.00	72,414.00	81,864.00	
1.B.01.B.02.10.02.10.02	Finishing Works Bd	49 25-May-22	01-Aug-22	531,500.00	20,102,776.84	0.00	20,634,276.84	
A4	Brick Works B_D	7 25-May-2	02-Jun-22	117,600.00	2,785,076.00	0.00	2,902,676.00	
A4	Conch work	4 03-Jun-22*	08-Jun-22	59,200.00	66,950.00	0.00	126,150.00	
A4	Erect Primary Electrical V	6 03-Jun-22*	10-Jun-22	32,400.00	4,921,875.00	0.00	4,954,275.00	
A4	Primary Plumbing Works	7 03-Jun-22*	13-Jun-22	73,500.00	360,937.00	0.00	434,437.00	

Actual Level of Effort Remaining Work ♦ Milestone
 Actual Work Critical Remaining Work summary

Page 4 of 9

TASK filter: All Act

(New Project)			Classic Schedule Layout					
Activity ID	Activity Name	Original Duration	Start	Finish	Remaining Labor Cost	Remaining Material Cost	Remaining Nonlabor Cost	Remaining Total Cost
A4	Plastering Works B_D	1	14-Jun-22*	14-Jun-22	8,800.00	815,285.00	0.00	824,085.00
A4	Install Cretal Works B_D	5	15-Jun-22*	21-Jun-22	0.00	3,681,845.13	0.00	3,681,845.13
A4	Install Ceramics Works B_	12	22-Jun-22*	07-Jul-22	132,000.00	898,905.16	0.00	1,030,905.16
A4	Painting Works B_D	6	08-Jul-22*	15-Jul-22	40,500.00	383,326.65	0.00	423,826.65
A4	Alumital Fixtures B_D	4	18-Jul-22*	21-Jul-22	9,200.00	471,173.68	0.00	480,373.68
A4	Finishing Plumbing Fixtur	3	22-Jul-22*	26-Jul-22	18,000.00	360,937.00	0.00	378,937.00
A4	Finishing Electrical Fixtur	3	22-Jul-22*	26-Jul-22	16,200.00	4,921,875.00	0.00	4,938,075.00
A4	Finishing doors and windi	4	22-Jul-22*	27-Jul-22	11,500.00	434,591.24	0.00	446,091.24
A4	Cleaning and Closing B_D	3	28-Jul-22*	01-Aug-22	12,600.00	0.00	0.00	12,600.00
1.B01.B02.10.02.20	Ground Floor Works	91	12-Mar-22	15-Sep-22	1,810,775.00	25,908,552.00	0.00	27,719,327.00
1.B01.B02.10.02.20.01	Concrete Works G.F	41	12-Mar-22	07-Jul-22	1,220,075.00	5,805,775.00	0.00	7,025,850.00
1.B01.B02.10.02.20.01.10	Reinforced Concrete	19	12-Mar-22	07-Jun-22	207,200.00	1,416,075.00	0.00	1,623,275.00
/	Erect Formworks 3 sides	7	12-May-2	20-May-22	51,800.00	0.00	0.00	51,800.00
/	Blacksmithing G.F.Col	8	12-May-2	23-May-22	74,000.00	0.00	0.00	74,000.00
/	Close Formworks Fourth	4	24-May-2	27-May-22	14,800.00	0.00	0.00	14,800.00
/	Pouring G.F.Col	1	30-May-2	30-May-22	0.00	1,416,075.00	0.00	1,416,075.00
/	Deshuttering Formworks	6	31-May-2	07-Jun-22	66,600.00	0.00	0.00	66,600.00
1.B01.B02.10.02.20.01.20	Reinforced Concrete	22	08-Jun-22	07-Jul-22	1,012,875.00	4,389,700.00	0.00	5,402,575.00
/	Erect Formworks G.F.Slab	10	08-Jun-22*	21-Jun-22	249,750.00	0.00	0.00	249,750.00
/	Blacksmithing G.F.Slab	13	08-Jun-22*	24-Jun-22	666,000.00	0.00	0.00	666,000.00
/	Pouring G.F.Slab	2	27-Jun-22*	28-Jun-22	0.00	4,389,700.00	0.00	4,389,700.00
/	Deshuttering Formworks	7	29-Jun-22*	07-Jul-22	97,125.00	0.00	0.00	97,125.00
1.B01.B02.10.02.20.02	Finishing Works G.F	50	08-Jul-22	15-Sep-22	590,700.00	20,102,777.00	0.00	20,693,477.00
A4	Brick Works G.F	7	08-Jul-22*	18-Jul-22	117,600.00	2,785,076.00	0.00	2,902,676.00
A4	Conch Works	8	19-Jul-22*	28-Jul-22	118,400.00	66,950.00	0.00	185,350.00
A4	Erect Primary Electrical V	6	19-Jul-22*	26-Jul-22	32,400.00	4,921,875.00	0.00	4,954,275.00
A4	Primary Plumbing Works	7	19-Jul-22*	27-Jul-22	73,500.00	360,937.00	0.00	434,437.00
A4	Plastering Works G.F	1	29-Jul-22*	29-Jul-22	8,800.00	815,285.00	0.00	824,085.00
A4	Install Cretal Works G.F	5	01-Aug-2	05-Aug-22	0.00	3,681,845.00	0.00	3,681,845.00
A4	Install Ceramics Works G	12	08-Aug-2	23-Aug-22	132,000.00	898,905.00	0.00	1,030,905.00
A4	Painting Works G.F	6	24-Aug-2	31-Aug-22	40,500.00	383,327.00	0.00	423,827.00
A4	Alumital Fixtures G.F	4	01-Sep-2	06-Sep-22	9,200.00	471,174.00	0.00	480,374.00
A4	Finishing Plumbing Fixtur	3	07-Sep-2	09-Sep-22	18,000.00	360,937.00	0.00	378,937.00
A4	Finishing Electrical Fixtur	3	07-Sep-2	09-Sep-22	16,200.00	4,921,875.00	0.00	4,938,075.00
A4	Finishing doors and windi	4	07-Sep-2	12-Sep-22	11,500.00	434,591.00	0.00	446,091.00
A4	Cleaning and Closing G.F	3	13-Sep-2	15-Sep-22	12,600.00	0.00	0.00	12,600.00
1.B01.B02.10.02.30	First Floor Works	90	29-Jun-22	01-Nov-22	1,831,125.00	26,879,827.00	0.00	28,710,952.00
1.B01.B02.10.02.30.01	Concrete Works 1_stF	42	29-Jun-22	25-Aug-22	1,299,625.00	6,777,050.00	0.00	8,076,675.00
1.B01.B02.10.02.30.01.10	Reinforced Concrete	21	29-Jun-22	27-Jul-22	286,750.00	2,527,750.00	0.00	2,814,500.00
/	Erect Formworks 3 sides	10	29-Jun-22*	12-Jul-22	92,500.00	0.00	0.00	92,500.00
/	Blacksmithing 1_st F.Col	9	29-Jun-22*	11-Jul-22	124,875.00	0.00	0.00	124,875.00
/	Close Formworks Fourth	5	13-Jul-22*	19-Jul-22	23,125.00	0.00	0.00	23,125.00
/	Pouring 1_st F.Col	1	20-Jul-22*	20-Jul-22	0.00	2,527,750.00	0.00	2,527,750.00
/	Deshuttering Formworks	5	21-Jul-22*	27-Jul-22	46,250.00	0.00	0.00	46,250.00
1.B01.B02.10.02.30.01.20	Reinforced Concrete	21	28-Jul-22	25-Aug-22	1,012,875.00	4,249,300.00	0.00	5,262,175.00



(New Project)			Classic Schedule Layout					
Activity ID	Activity Name	Original Duration	Start	Finish	Remaining Labor Cost	Remaining Material Cost	Remaining Nonlabor Cost	Remaining Total Cost
/ Erect Formworks 1_st F.t	9 28-Jul-22*	09-Aug-22	249,750.00	0.00	0.00	249,750.00		
/ Blacksmithing 1_st F.Slab	12 28-Jul-22*	12-Aug-22	666,000.00	0.00	0.00	666,000.00		
/ Pouring 1_st F.Slab	2 15-Aug-2	16-Aug-22	0.00	4,249,300.00	0.00	4,249,300.00		
/ Deshuttering Formworks	7 17-Aug-2	25-Aug-22	97,125.00	0.00	0.00	97,125.00		
1.B01.B.02.10.02.30.02 Finishing Works 1_st F	48 26-Aug-22	01-Nov-22	531,500.00	20,102,777.00	0.00	20,634,277.00		
A5 Brick Works 1_st F	7 26-Aug-2	05-Sep-22	117,600.00	2,785,076.00	0.00	2,902,676.00		
A5 Conch Works	4 06-Sep-2	09-Sep-22	59,200.00	66,950.00	0.00	126,150.00		
A5 Erect Primary Electrical V	6 06-Sep-2	13-Sep-22	32,400.00	4,921,875.00	0.00	4,954,275.00		
A5 Primary Plumbing Works	7 06-Sep-2	14-Sep-22	73,500.00	360,937.00	0.00	434,437.00		
A5 Plastering Works 1_st F	1 15-Sep-2	15-Sep-22	8,800.00	815,285.00	0.00	824,085.00		
A5 Install Cretal Works 1_st F	4 16-Sep-2	21-Sep-22	0.00	3,681,845.00	0.00	3,681,845.00		
A5 Install Ceramics Works 1_	12 22-Sep-2	07-Oct-22	132,000.00	898,905.00	0.00	1,030,905.00		
A5 Painting Works 1_st F	6 10-Oct-22*	17-Oct-22	40,500.00	383,327.00	0.00	423,827.00		
A5 Alumital Fixtures 1_st F	4 18-Oct-22*	21-Oct-22	9,200.00	471,174.00	0.00	480,374.00		
A5 Finishing Plumbing Fixtur	3 24-Oct-22*	26-Oct-22	18,000.00	360,937.00	0.00	378,937.00		
A5 Finishing Electrical Fixtur	3 24-Oct-22*	26-Oct-22	16,200.00	4,921,875.00	0.00	4,938,075.00		
A5 Finishing doors and windi	4 24-Oct-22*	27-Oct-22	11,500.00	434,591.00	0.00	446,091.00		
A5 Cleaning and Closing 1_s	3 28-Oct-22*	01-Nov-22	12,600.00	0.00	0.00	12,600.00		
1.B01.B.02.10.02.40 Second Floor Works	90 17-Aug-22	20-Dec-22	1,831,125.00	26,879,827.00	0.00	28,710,952.00		
1.B01.B.02.10.02.40.01 Concrete Works 2_nd.F	42 17-Aug-22	13-Oct-22	1,299,625.00	6,777,050.00	0.00	8,076,675.00		
1.B01.B.02.10.02.40.01.1 Reinforced Concrete	21 17-Aug-22	14-Sep-22	286,750.00	2,527,750.00	0.00	2,814,500.00		
/ Erect Formworks 3 sides	10 17-Aug-2	30-Aug-22	92,500.00	0.00	0.00	92,500.00		
/ Blacksmithing 2_nd F.Col	9 17-Aug-2	29-Aug-22	124,875.00	0.00	0.00	124,875.00		
/ Close Formworks Fourth	5 31-Aug-2	06-Sep-22	23,125.00	0.00	0.00	23,125.00		
/ Pouring 2_nd F.Col	1 07-Sep-2	07-Sep-22	0.00	2,527,750.00	0.00	2,527,750.00		
/ Deshuttering Formworks	5 08-Sep-2	14-Sep-22	46,250.00	0.00	0.00	46,250.00		
1.B01.B.02.10.02.40.01.20 Reinforced Concrete	21 15-Sep-22	13-Oct-22	1,012,875.00	4,249,300.00	0.00	5,262,175.00		
/ Erect Formworks 2_nd F.	9 15-Sep-2	27-Sep-22	249,750.00	0.00	0.00	249,750.00		
/ Blacksmithing 2_nd F.Slab	12 15-Sep-2	30-Sep-22	666,000.00	0.00	0.00	666,000.00		
/ Pouring 2_nd F.Slab	2 03-Oct-22*	04-Oct-22	0.00	4,249,300.00	0.00	4,249,300.00		
/ Deshuttering Formworks	7 05-Oct-22*	13-Oct-22	97,125.00	0.00	0.00	97,125.00		
1.B01.B.02.10.02.40.02 Finishing Works 2_nd.F	48 14-Oct-22	20-Dec-22	531,500.00	20,102,777.00	0.00	20,634,277.00		
A5 Brick Works 2_nd F	7 14-Oct-22*	24-Oct-22	117,600.00	2,785,076.00	0.00	2,902,676.00		
A5 Conch Works	4 25-Oct-22*	28-Oct-22	59,200.00	66,950.00	0.00	126,150.00		
A5 Erect Primary Electrical V	6 25-Oct-22*	01-Nov-22	32,400.00	4,921,875.00	0.00	4,954,275.00		
A5 Primary Plumbing Works	7 25-Oct-22*	02-Nov-22	73,500.00	360,937.00	0.00	434,437.00		
A5 Plastering Works 2_nd F	1 03-Nov-2	03-Nov-22	8,800.00	815,285.00	0.00	824,085.00		
A5 Install Cretal Works 2_nd F	4 04-Nov-2	09-Nov-22	0.00	3,681,845.00	0.00	3,681,845.00		
A5 Install Ceramics Works 2_	12 10-Nov-2	25-Nov-22	132,000.00	898,905.00	0.00	1,030,905.00		
A5 Painting Works 2_nd F	6 28-Nov-2	05-Dec-22	40,500.00	383,327.00	0.00	423,827.00		
A5 Alumital Fixtures 2_nd F	4 06-Dec-2	09-Dec-22	9,200.00	471,174.00	0.00	480,374.00		
A5 Finishing Plumbing Fixtur	3 12-Dec-2	14-Dec-22	18,000.00	360,937.00	0.00	378,937.00		
A5 Finishing Electrical Fixtur	3 12-Dec-2	14-Dec-22	16,200.00	4,921,875.00	0.00	4,938,075.00		
A5 Finishing doors and windi	4 12-Dec-2	15-Dec-22	11,500.00	434,591.00	0.00	446,091.00		
A5 Cleaning and Closing 2_n	3 16-Dec-2	20-Dec-22	12,600.00	0.00	0.00	12,600.00		

Actual Level of Effort	Remaining Work	Milestone	Page 6 of 9	TASK filter: All Activities
Actual Work	Critical Remaining Work	summary		

(New Project)			Classic Schedule Layout					
Activity ID	Activity Name	Original Duration	Start	Finish	Remaining Labor Cost	Remaining Material Cost	Remaining Nonlabor Cost	Remaining Total Cost
	1.A sports building	248	03-Dec-21	15-Nov-22	2,424,600.00	87,029,852.98	524,614.00	89,979,066.98
	1.AA sports building	248	03-Dec-21	15-Nov-22	2,424,600.00	87,029,852.98	524,614.00	89,979,066.98
	1.AA01 Mobilization/Demobilization	15	03-Dec-21	23-Dec-21	31,650.00	0.00	194,136.00	225,786.00
A6420	Mobilization	4	14-Dec-21	17-Dec-21	0.00	0.00	0.00	0.00
A6430	Site Clean	3	03-Dec-21	07-Dec-21	8,400.00	0.00	194,136.00	202,536.00
A6440	Site Investigation	4	08-Dec-21	13-Dec-21	0.00	0.00	0.00	0.00
A6450	Temporary Facilities	5	14-Dec-21	20-Dec-21	0.00	0.00	0.00	0.00
A6460	Surveying Works	3	21-Dec-21	23-Dec-21	23,250.00	0.00	0.00	23,250.00
1.AA02 Block No.1		233	24-Dec-21	15-Nov-22	2,392,950.00	87,029,852.98	330,478.00	89,753,280.98
1.AA02.10 Building No.1		233	24-Dec-21	15-Nov-22	2,392,950.00	87,029,852.98	330,478.00	89,753,280.98
1.AA02.10.01 Sub Structure Works		58	24-Dec-21	15-Mar-22	493,725.00	29,685,325.00	306,340.00	30,485,390.00
1.AA02.10.01.10 SoilWorks		58	24-Dec-21	15-Mar-22	78,400.00	0.00	306,340.00	384,740.00
A6470	Excavation Works	8	24-Dec-21	04-Jan-22	11,200.00	0.00	193,696.00	204,896.00
A6480	Backfilling Works	7	07-Mar-21	15-Mar-22	14,700.00	0.00	112,644.00	127,344.00
A6490	Footing Insulation	3	21-Feb-21	23-Feb-22	10,500.00	0.00	0.00	10,500.00
A6500	Essia Mason	7	24-Feb-21	04-Mar-22	42,000.00	0.00	0.00	42,000.00
1.AA02.10.01.20 Concrete works for Foundation		33	05-Jan-22	18-Feb-22	415,325.00	29,685,325.00	0.00	30,100,650.00
1.AA02.10.01.20.01 Plain Concrete Foundation		12	05-Jan-22	20-Jan-22	66,600.00	80,475.00	0.00	147,075.00
A651	Erect Formworks P.C.F	7	05-Jan-22*	13-Jan-22	51,800.00	0.00	0.00	51,800.00
A652	Pouring P.C.F	1	14-Jan-22*	14-Jan-22	0.00	80,475.00	0.00	80,475.00
A653	Deshuttering Formworks	4	17-Jan-22*	20-Jan-22	14,800.00	0.00	0.00	14,800.00
1.AA02.10.01.20.02 Reinforced Concrete Foundation		21	21-Jan-22	18-Feb-22	348,725.00	29,604,850.00	0.00	29,953,575.00
A654	Erect Formworks R.C.F	12	21-Jan-22*	07-Feb-22	133,200.00	0.00	0.00	133,200.00
A655	Blacksmithing R.C.F	13	21-Jan-22*	08-Feb-22	132,275.00	0.00	0.00	132,275.00
A656	Pouring R.C.F	2	09-Feb-21	10-Feb-22	0.00	29,604,850.00	0.00	29,604,850.00
A657	Deshuttering Formworks	6	11-Feb-21	18-Feb-22	83,250.00	0.00	0.00	83,250.00
1.AA02.10.02 Super Structure Works		175	16-Mar-22	15-Nov-22	1,899,225.00	57,344,527.98	24,138.00	59,267,890.98
1.AA02.10.02.10 Bd Floor Works		148	16-Mar-22	07-Oct-22	465,725.00	13,590,916.98	24,138.00	14,080,779.98
1.AA02.10.02.10.01 Concrete Works Bd		33	16-Mar-22	29-Apr-22	173,350.00	2,103,225.00	24,138.00	2,300,713.00
1.AA02.10.02.10.01.10 Reinforced Concrete Bd C		14	16-Mar-22	04-Apr-22	64,750.00	236,375.00	0.00	301,125.00
A6	Erect Formworks 3 sides	4	16-Mar-21	21-Mar-22	14,800.00	0.00	0.00	14,800.00
A6	Blacksmithing B_D.Col	4	22-Mar-21	25-Mar-22	14,800.00	0.00	0.00	14,800.00
A6	Close Formworks Fourth	2	28-Mar-21	29-Mar-22	7,400.00	0.00	0.00	7,400.00
A6	Pouring B_D.Col	1	30-Mar-21	30-Mar-22	0.00	236,375.00	0.00	236,375.00
A6	Deshuttering Formworks	3	31-Mar-21	04-Apr-22	27,750.00	0.00	0.00	27,750.00
1.AA02.10.02.10.01.20 Reinforced Concrete Bd S		19	05-Apr-22	29-Apr-22	108,600.00	1,866,850.00	24,138.00	1,999,588.00
A6	Erect Formworks B_D.Sl:	6	05-Apr-22*	12-Apr-22	27,750.00	0.00	0.00	27,750.00
A6	Blacksmithing B_D.Slab	9	05-Apr-22*	15-Apr-22	49,950.00	0.00	0.00	49,950.00
A6	Pouring B_D.Slab	1	18-Apr-22*	18-Apr-22	0.00	1,866,850.00	0.00	1,866,850.00
A6	Deshuttering Formworks	6	19-Apr-22*	26-Apr-22	27,750.00	0.00	0.00	27,750.00
A6	Deckind Slab P.C for B_D	3	27-Apr-22*	29-Apr-22	3,150.00	0.00	24,138.00	27,288.00
1.AA02.10.02.10.02 Finishing Works Bd		46	05-Aug-22	07-Oct-22	292,375.00	11,487,691.98	0.00	11,780,066.98
A668	Brick Works B_D	5	05-Aug-2	11-Aug-22	60,000.00	1,591,469.75	0.00	1,651,469.75
A669	Conch work	2	12-Aug-2	15-Aug-22	22,000.00	38,650.00	0.00	60,650.00
A670	Erect Primary Electrical V	5	12-Aug-2	18-Aug-22	20,250.00	2,812,500.00	0.00	2,832,750.00
A671	Primary Plumbing Works	7	12-Aug-2	22-Aug-22	31,500.00	206,250.00	0.00	237,750.00
A672	Plastering Works B_D	5	23-Aug-2	29-Aug-22	27,500.00	465,876.90	0.00	493,376.90

Actual Level of Effort	Remaining Work	Milestone	Page 7 of 9	TASK Filter: All Activities
Actual Work	Critical Remaining Work	summary		

(New Project)			Classic Schedule Layout					
Activity ID	Activity Name	Original Duration	Start	Finish	Remaining Labor Cost	Remaining Material Cost	Remaining Nonlabor Cost	Remaining Total Cost
A673	Install Cretal Works B_D	6	30-Aug-2	06-Sep-22	0.00	2,103,911.50	0.00	2,103,911.50
A674	Install Ceramics Works B_	4	07-Sep-2	12-Sep-22	22,000.00	513,660.09	0.00	535,660.09
A675	Painting Works B_D	9	13-Sep-2	23-Sep-22	54,000.00	219,043.80	0.00	273,043.80
A676	Alumital Fixtures B_D	4	26-Sep-2	29-Sep-22	13,800.00	269,242.10	0.00	283,042.10
A677	Finishing Plumbing Fixtur	2	30-Sep-2	03-Oct-22	12,000.00	206,250.00	0.00	218,250.00
A678	Finishing Electrical Fixtur	2	30-Sep-2	03-Oct-22	8,100.00	2,812,500.00	0.00	2,820,600.00
A679	Finishing doors and windi	3	30-Sep-2	04-Oct-22	8,625.00	248,337.85	0.00	256,962.85
A680	Cleaning and Closing B_D	3	05-Oct-22*	07-Oct-22	12,600.00	0.00	0.00	12,600.00
1AA02.10.02.20	Ground Floor Works	130	22-Apr-22	20-Oct-22	475,775.00	14,559,437.00	0.00	15,035,212.00
1AA02.10.02.20.01	Concrete Works G.F	30	22-Apr-22	02-Jun-22	170,200.00	3,071,750.00	0.00	3,241,950.00
1AA02.10.02.20.01.10	Reinforced Concrete G.F	14	22-Apr-22	11-May-22	64,750.00	542,850.00	0.00	607,600.00
A6	Erect Formworks 3 sides	4	22-Apr-22*	27-Apr-22	14,800.00	0.00	0.00	14,800.00
A6	Blacksmithing G.F.Col	4	28-Apr-22*	03-May-22	14,800.00	0.00	0.00	14,800.00
A6	Close Formworks Fourth	2	04-May-2	05-May-22	7,400.00	0.00	0.00	7,400.00
A6	Pouring G.F.Col	1	06-May-2	06-May-22	0.00	542,850.00	0.00	542,850.00
A6	Deshuttering Formworks	3	09-May-2	11-May-22	27,750.00	0.00	0.00	27,750.00
1AA02.10.02.20.01.20	Reinforced Concrete G.F	16	12-May-22	02-Jun-22	105,450.00	2,528,900.00	0.00	2,634,350.00
A6	Erect Formworks G.F.Slab	6	12-May-2	19-May-22	27,750.00	0.00	0.00	27,750.00
A6	Blacksmithing G.F.Slab	9	12-May-2	24-May-22	49,950.00	0.00	0.00	49,950.00
A6	Pouring G.F.Slab	1	25-May-2	25-May-22	0.00	2,528,900.00	0.00	2,528,900.00
A6	Deshuttering Formworks	6	26-May-2	02-Jun-22	27,750.00	0.00	0.00	27,750.00
1AA02.10.02.20.02	Finishing Works G.F	50	12-Aug-22	20-Oct-22	305,575.00	11,487,687.00	0.00	11,793,262.00
A690	Brick Works G.F	5	12-Aug-2	18-Aug-22	60,000.00	1,591,464.00	0.00	1,651,464.00
A691	Conch work	2	19-Aug-2	22-Aug-22	22,000.00	38,650.00	0.00	60,650.00
A692	Erect Primary Electrical \	5	19-Aug-2	25-Aug-22	20,250.00	2,812,500.00	0.00	2,832,750.00
A693	Primary Plumbing Works	7	23-Aug-2	31-Aug-22	31,500.00	206,250.00	0.00	237,750.00
A694	Plastering Works G.F	5	30-Aug-2	05-Sep-22	27,500.00	465,877.00	0.00	493,377.00
A695	Install Cretal Works G.F	6	07-Sep-2	14-Sep-22	0.00	2,103,912.00	0.00	2,103,912.00
A696	Install Ceramics Works G	4	15-Sep-2	20-Sep-22	35,200.00	513,660.00	0.00	548,860.00
A697	Painting Works G.F	9	26-Sep-2	06-Oct-22	54,000.00	219,044.00	0.00	273,044.00
A698	Alumital Fixtures G.F	4	07-Oct-22*	12-Oct-22	13,800.00	269,242.00	0.00	283,042.00
A699	Finishing Plumbing Fixtur	2	13-Oct-22*	14-Oct-22	12,000.00	206,250.00	0.00	218,250.00
A700	Finishing Electrical Fixtur	2	13-Oct-22*	14-Oct-22	8,100.00	2,812,500.00	0.00	2,820,600.00
A701	Finishing doors and windi	3	13-Oct-22*	17-Oct-22	8,625.00	248,338.00	0.00	256,963.00
A702	Cleaning and Closing G.F	3	18-Oct-22*	20-Oct-22	12,600.00	0.00	0.00	12,600.00
1AA02.10.02.30	First Floor Works	112	31-May-22	02-Nov-22	465,450.00	14,588,537.00	0.00	15,053,987.00
1AA02.10.02.30.01	Concrete Works 1_st F	27	31-May-22	06-Jul-22	143,375.00	3,100,850.00	0.00	3,244,225.00
1AA02.10.02.30.01.10	Reinforced Concrete 1_st	14	31-May-22	17-Jun-22	64,750.00	542,850.00	0.00	607,600.00
A7	Erect Formworks 3 sides	4	31-May-2	03-Jun-22	14,800.00	0.00	0.00	14,800.00
A7	Blacksmithing 1_st F.Col	4	06-Jun-22*	09-Jun-22	14,800.00	0.00	0.00	14,800.00
A7	Close Formworks Fourth	2	10-Jun-22*	13-Jun-22	7,400.00	0.00	0.00	7,400.00
A7	Pouring 1_st F.Col	1	14-Jun-22*	14-Jun-22	0.00	542,850.00	0.00	542,850.00
A7	Deshuttering Formworks	3	15-Jun-22*	17-Jun-22	27,750.00	0.00	0.00	27,750.00
1AA02.10.02.30.01.20	Reinforced Concrete 1_st	13	18-Jun-22	06-Jul-22	78,625.00	2,558,000.00	0.00	2,636,625.00
A7	Erect Formworks 1_st F.S	6	20-Jun-22*	27-Jun-22	27,750.00	0.00	0.00	27,750.00

 Actual Level of Effort
  Remaining Work
  Milestone
 Actual Work
  Critical Remaining Work
  summary

Page 8 of 9

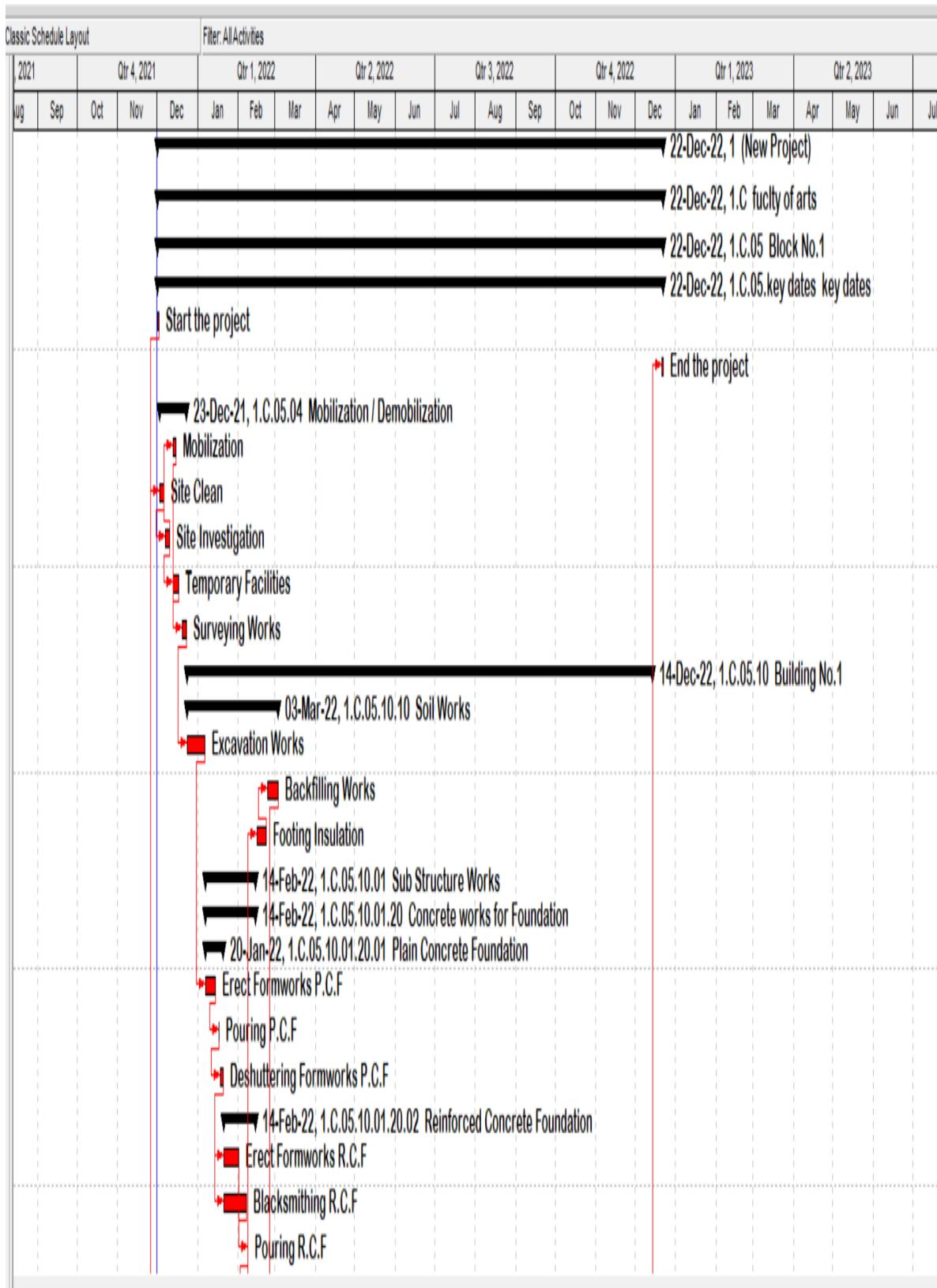
TASK filter: All Acti

(New Project)			Classic Schedule Layout					
Activity ID	Activity Name	Original Duration	Start	Finish	Remaining Labor Cost	Remaining Material Cost	Remaining Nonlabor Cost	Remaining Total Cost
	A7 Pouring 1_st F.Slab	1	28-Jun-22*	28-Jun-22	0.00	2,558,000.00	0.00	2,558,000.00
	A7 Deshuttering Formworks	6	29-Jun-22*	06-Jul-22	27,750.00	0.00	0.00	27,750.00
	A7 Blacksmithing 1_st F.Slab	5	18-Jun-22*	22-Jun-22	23,125.00	0.00	0.00	23,125.00
	1AA02.10.02.30.02 Finishing Works 1_st F	54	19-Aug-22	02-Nov-22	322,075.00	11,487,687.00	0.00	11,809,762.00
	A711 Brick Works 1_st F	5	19-Aug-2	25-Aug-22	60,000.00	1,591,464.00	0.00	1,651,464.00
	A712 Conch work	2	26-Aug-2	29-Aug-22	22,000.00	38,650.00	0.00	60,650.00
	A713 Erect Primary Electrical\	5	26-Aug-2	01-Sep-22	20,250.00	2,812,500.00	0.00	2,832,750.00
	A714 Primary Plumbing Works	7	01-Sep-2	09-Sep-22	31,500.00	206,250.00	0.00	237,750.00
	A715 Plastering Works 1_st F	5	12-Sep-2	16-Sep-22	44,000.00	465,877.00	0.00	509,877.00
	A716 Install Cretal Works 1_st F	6	19-Sep-2	26-Sep-22	0.00	2,103,912.00	0.00	2,103,912.00
	A717 Install Ceramics Works 1_	4	27-Sep-2	30-Sep-22	35,200.00	513,660.00	0.00	548,860.00
	A718 Painting Works 1_st F	9	07-Oct-22*	19-Oct-22	54,000.00	219,044.00	0.00	273,044.00
	A719 Alumital Fixtures 1_st F	4	20-Oct-22*	25-Oct-22	13,800.00	269,242.00	0.00	283,042.00
	A720 Finishing Plumbing Fixtur	2	26-Oct-22*	27-Oct-22	12,000.00	206,250.00	0.00	218,250.00
	A721 Finishing Electrical Fixtur	2	26-Oct-22*	27-Oct-22	8,100.00	2,812,500.00	0.00	2,820,600.00
	A722 Finishing doors and windi	3	26-Oct-22*	28-Oct-22	8,625.00	248,338.00	0.00	256,963.00
	A723 Cleaning and Closing 1_s	3	31-Oct-22*	02-Nov-22	12,600.00	0.00	0.00	12,600.00
	1AA02.10.02.40 Second Floor Works	97	04-Jul-22	15-Nov-22	492,275.00	14,605,637.00	0.00	15,097,912.00
	1AA02.10.02.40.01 Concrete Works 2_nd F	30	04-Jul-22	12-Aug-22	170,200.00	3,117,950.00	0.00	3,288,150.00
	1AA02.10.02.40.01.10 Reinforced Concrete 2_n	14	04-Jul-22	21-Jul-22	64,750.00	542,850.00	0.00	607,600.00
	A7 Erect Formworks 3 sides	4	04-Jul-22*	07-Jul-22	14,800.00	0.00	0.00	14,800.00
	A7 Blacksmithing 2_nd F.Col	4	08-Jul-22*	13-Jul-22	14,800.00	0.00	0.00	14,800.00
	A7 Close Formworks Fourth	2	14-Jul-22*	15-Jul-22	7,400.00	0.00	0.00	7,400.00
	A7 Pouring 2_nd F.Col	1	18-Jul-22*	18-Jul-22	0.00	542,850.00	0.00	542,850.00
	A7 Deshuttering Formworks	3	19-Jul-22*	21-Jul-22	27,750.00	0.00	0.00	27,750.00
	1AA02.10.02.40.01.20 ReinforcedConcrete 2_n	16	22-Jul-22	12-Aug-22	105,450.00	2,575,100.00	0.00	2,680,550.00
	A724 Erect Formworks 2_nd F.	6	22-Jul-22*	29-Jul-22	27,750.00	0.00	0.00	27,750.00
	A725 Blacksmithing 2_nd F.Slab	9	22-Jul-22*	03-Aug-22	49,950.00	0.00	0.00	49,950.00
	A726 Pouring 2_nd F.Slab	1	04-Aug-2	04-Aug-22	0.00	2,575,100.00	0.00	2,575,100.00
	A727 Deshuttering Formworks	6	05-Aug-2	12-Aug-22	27,750.00	0.00	0.00	27,750.00
	1AA02.10.02.40.02 Finishing Works 2_nd F	58	26-Aug-22	15-Nov-22	322,075.00	11,487,687.00	0.00	11,809,762.00
	A733 Brick Works 2_nd F	5	26-Aug-2	01-Sep-22	60,000.00	1,591,464.00	0.00	1,651,464.00
	A734 Conch work	2	02-Sep-2	05-Sep-22	22,000.00	38,650.00	0.00	60,650.00
	A735 Erect Primary Electrical\	5	02-Sep-2	08-Sep-22	20,250.00	2,812,500.00	0.00	2,832,750.00
	A736 Primary Plumbing Works	7	12-Sep-2	20-Sep-22	31,500.00	206,250.00	0.00	237,750.00
	A737 Plastering Works 2_nd F	5	21-Sep-2	27-Sep-22	44,000.00	465,877.00	0.00	509,877.00
	A738 Install Cretal Works 2_nd F	6	28-Sep-2	05-Oct-22	0.00	2,103,912.00	0.00	2,103,912.00
	A739 Install Ceramics Works 2_	4	06-Oct-22*	11-Oct-22	35,200.00	513,660.00	0.00	548,860.00
	A740 Painting Works 2_nd F	9	20-Oct-22*	01-Nov-22	54,000.00	219,044.00	0.00	273,044.00
	A741 Alumital Fixtures 2_nd F	4	02-Nov-2	07-Nov-22	13,800.00	269,242.00	0.00	283,042.00
	A742 Finishing Plumbing Fixtur	2	08-Nov-2	09-Nov-22	12,000.00	206,250.00	0.00	218,250.00
	A743 Finishing Electrical Fixtur	2	08-Nov-2	09-Nov-22	8,100.00	2,812,500.00	0.00	2,820,600.00
	A744 Finishing doors and windi	3	08-Nov-2	10-Nov-22	8,625.00	248,338.00	0.00	256,963.00
	A745 Cleaning and Closing 2_n	3	11-Nov-2	15-Nov-22	12,600.00	0.00	0.00	12,600.00

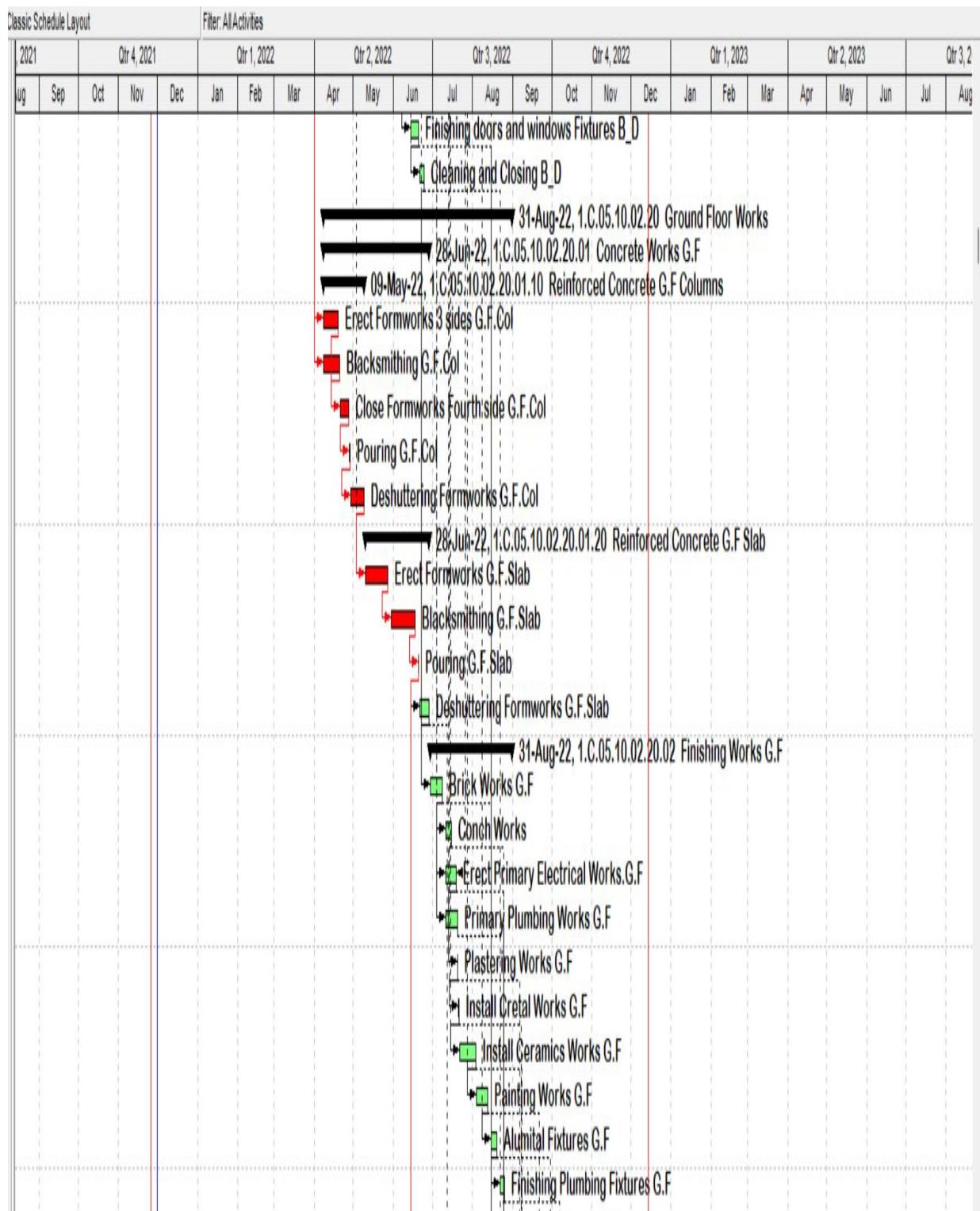
 Actual Level of Effort
  Remaining Work
  Milestone
 Actual Work
  Critical Remaining Work
  summary

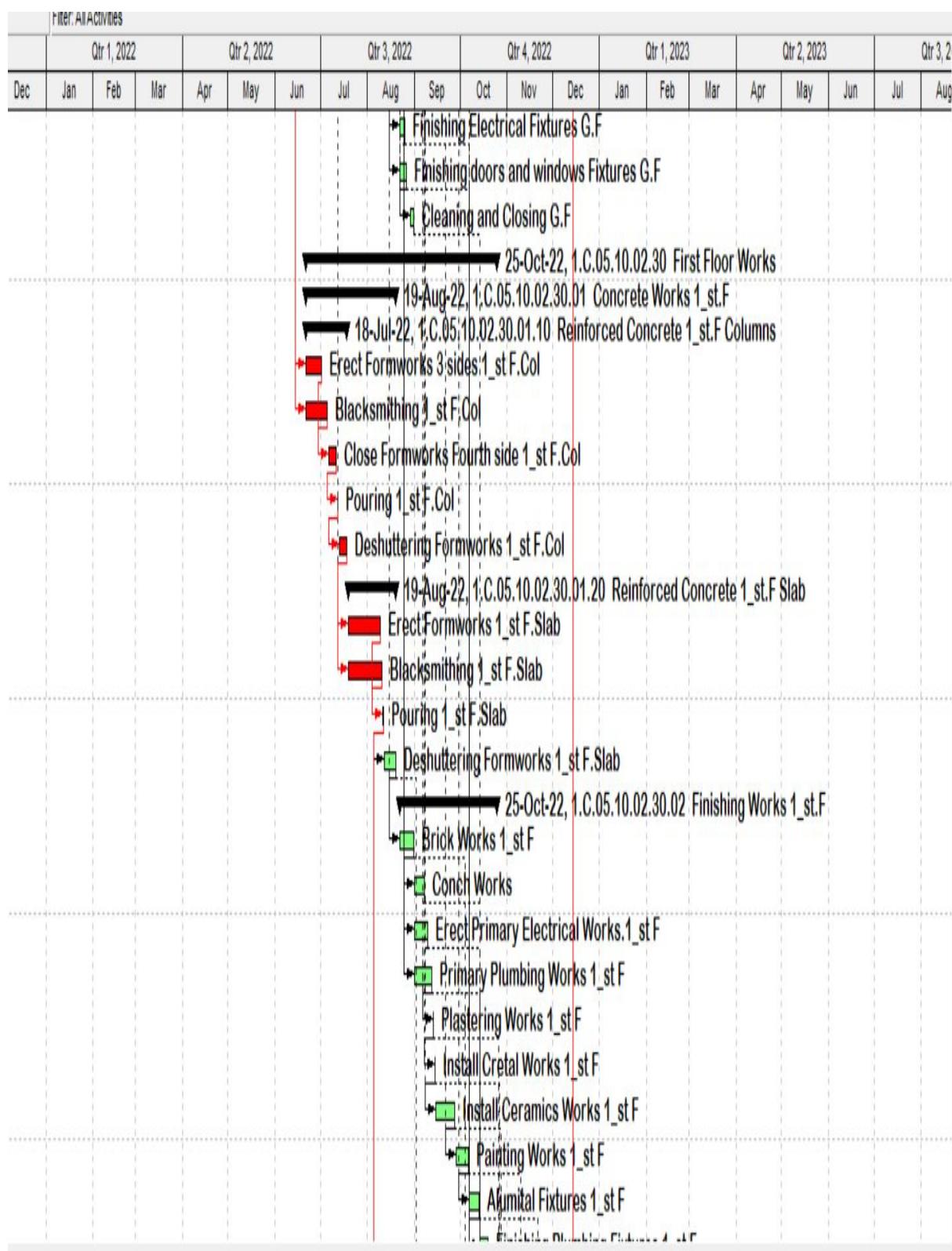
Page 9 of 9

TASK filter: All Activ

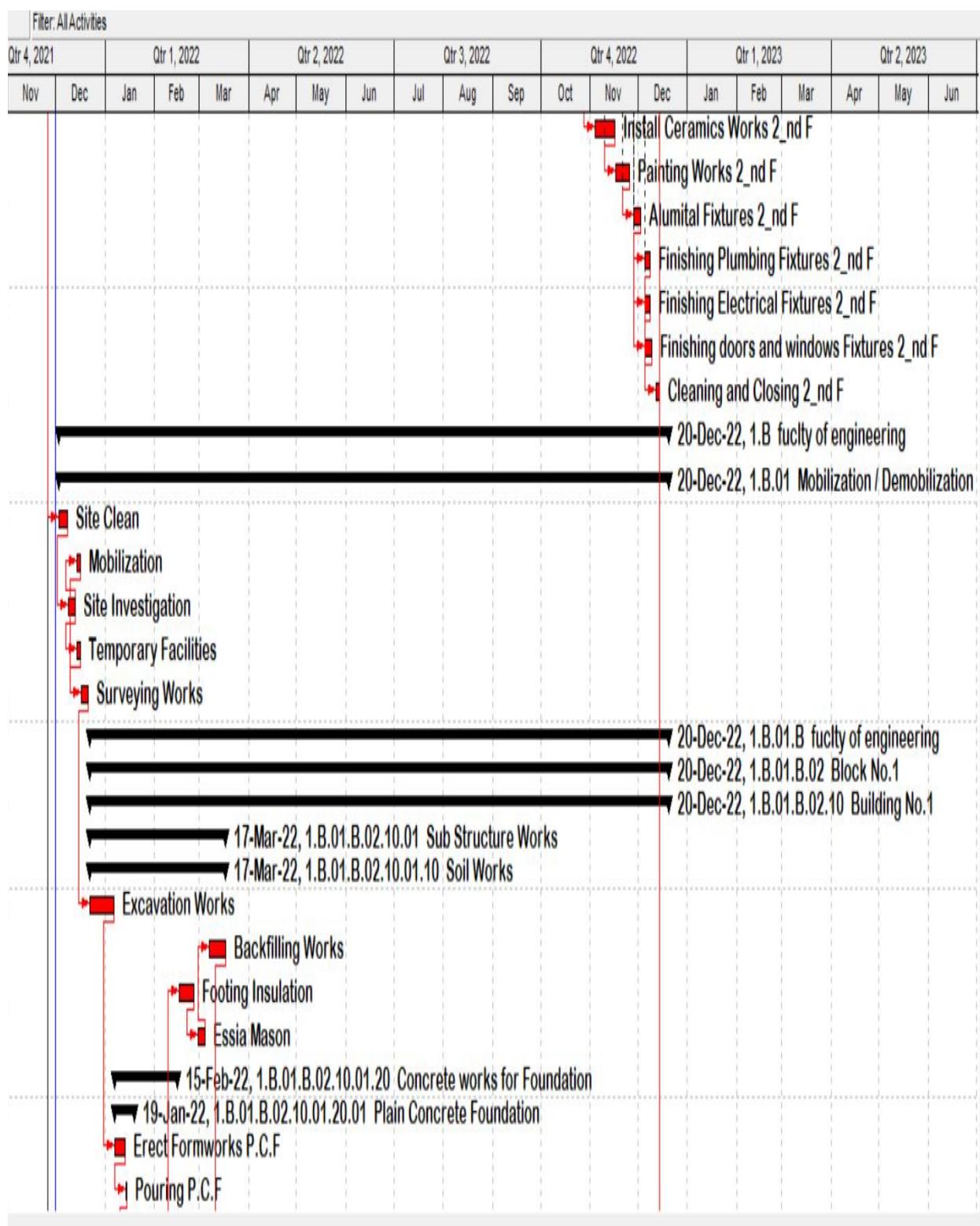




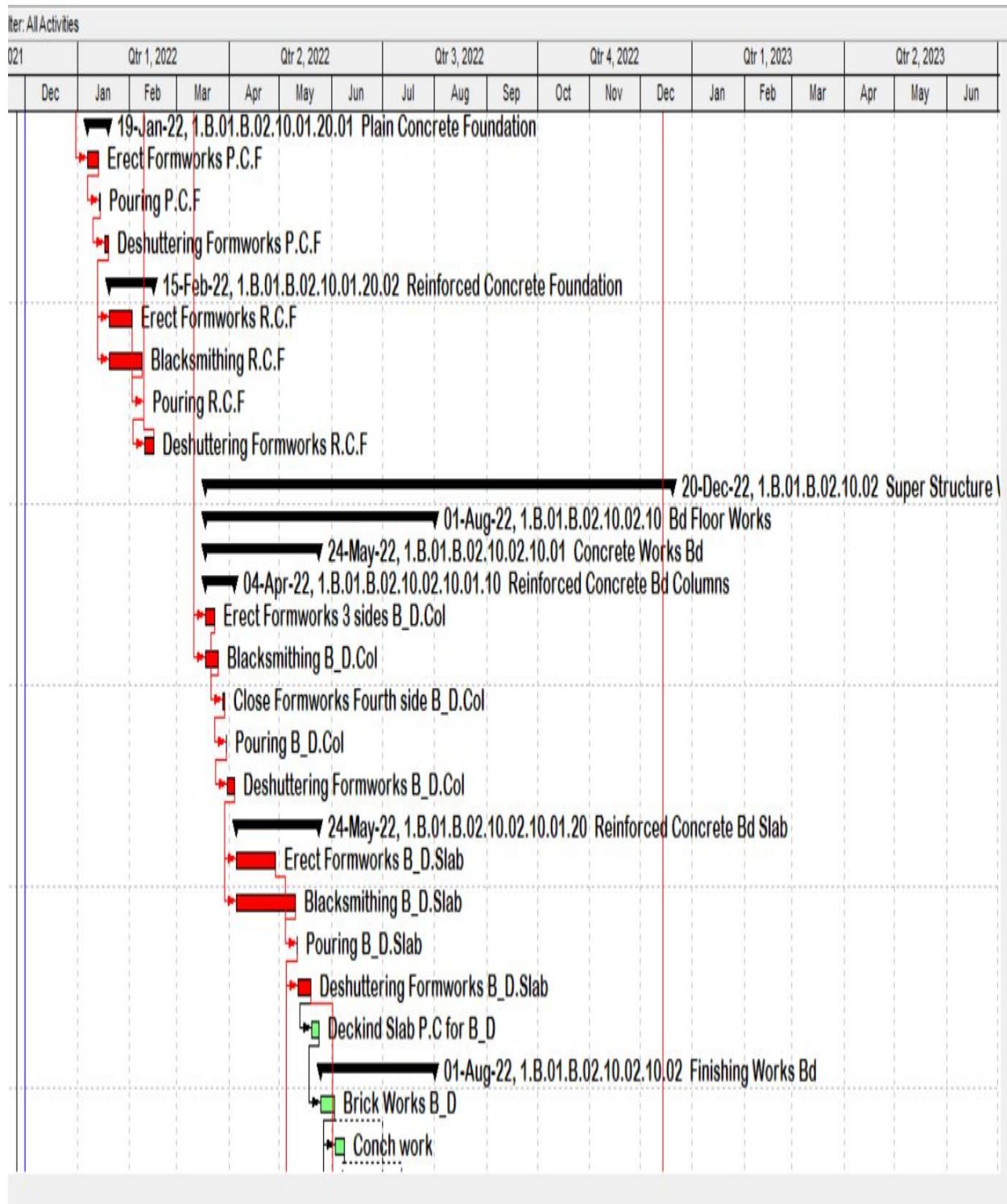


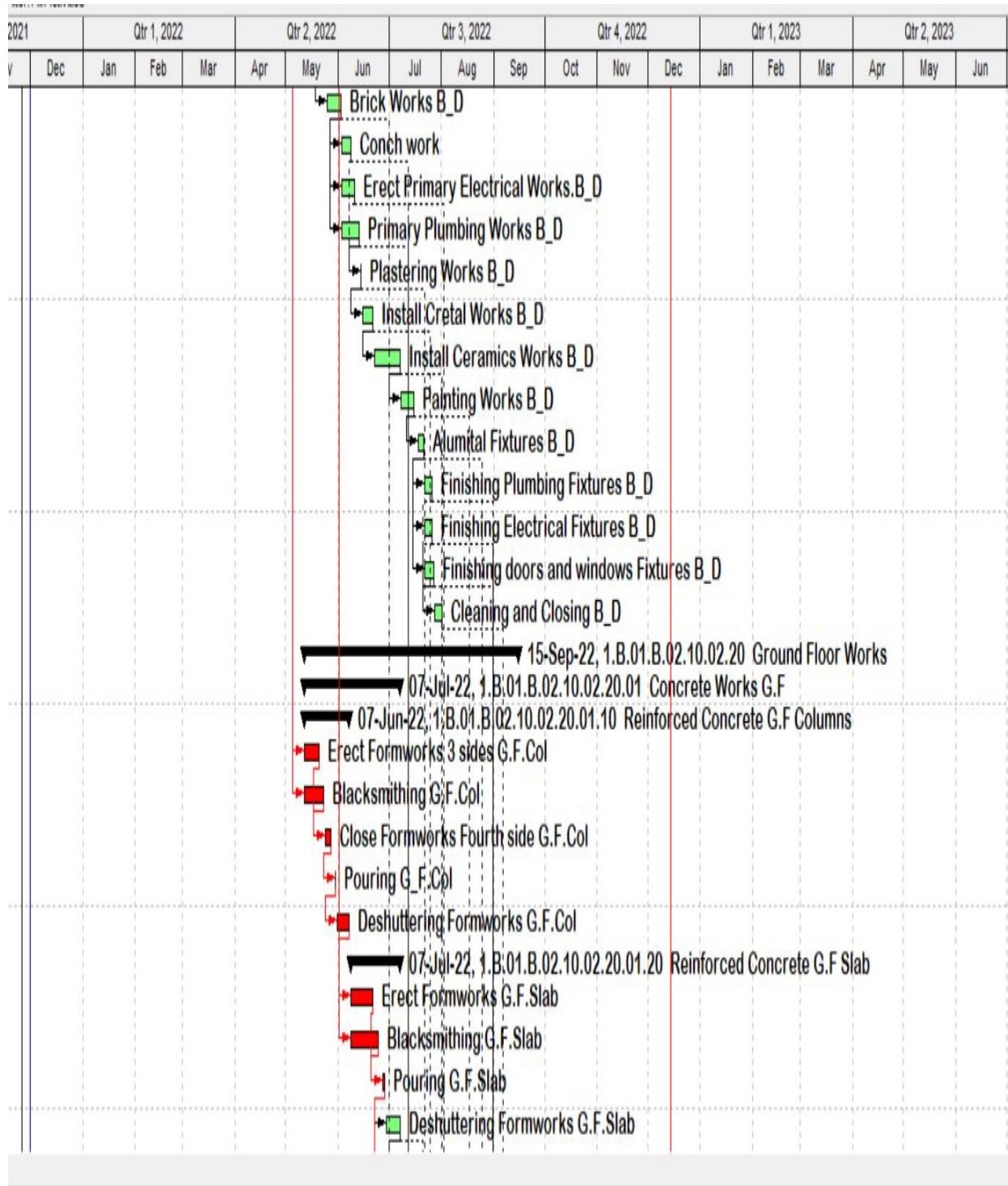




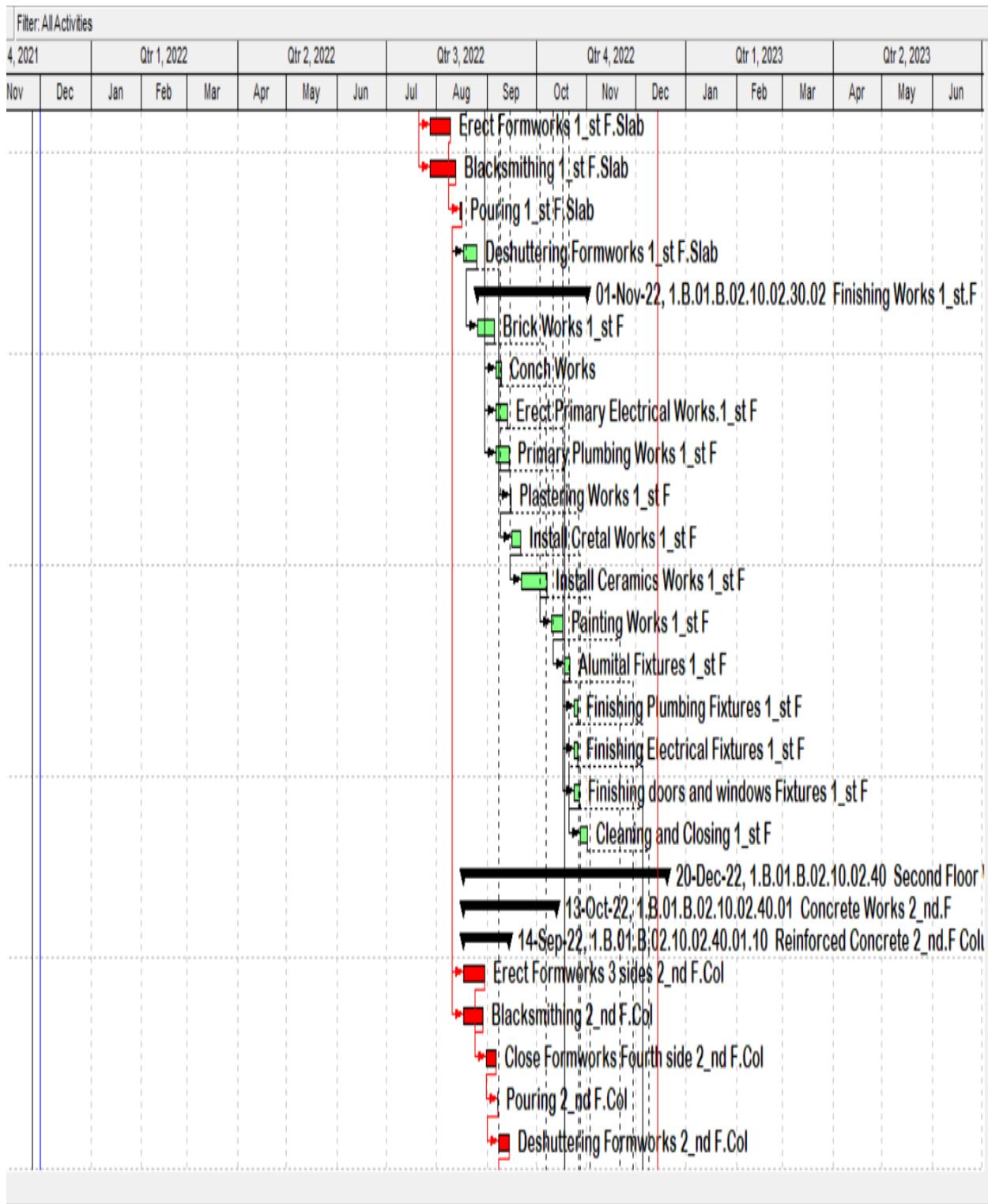


group 2

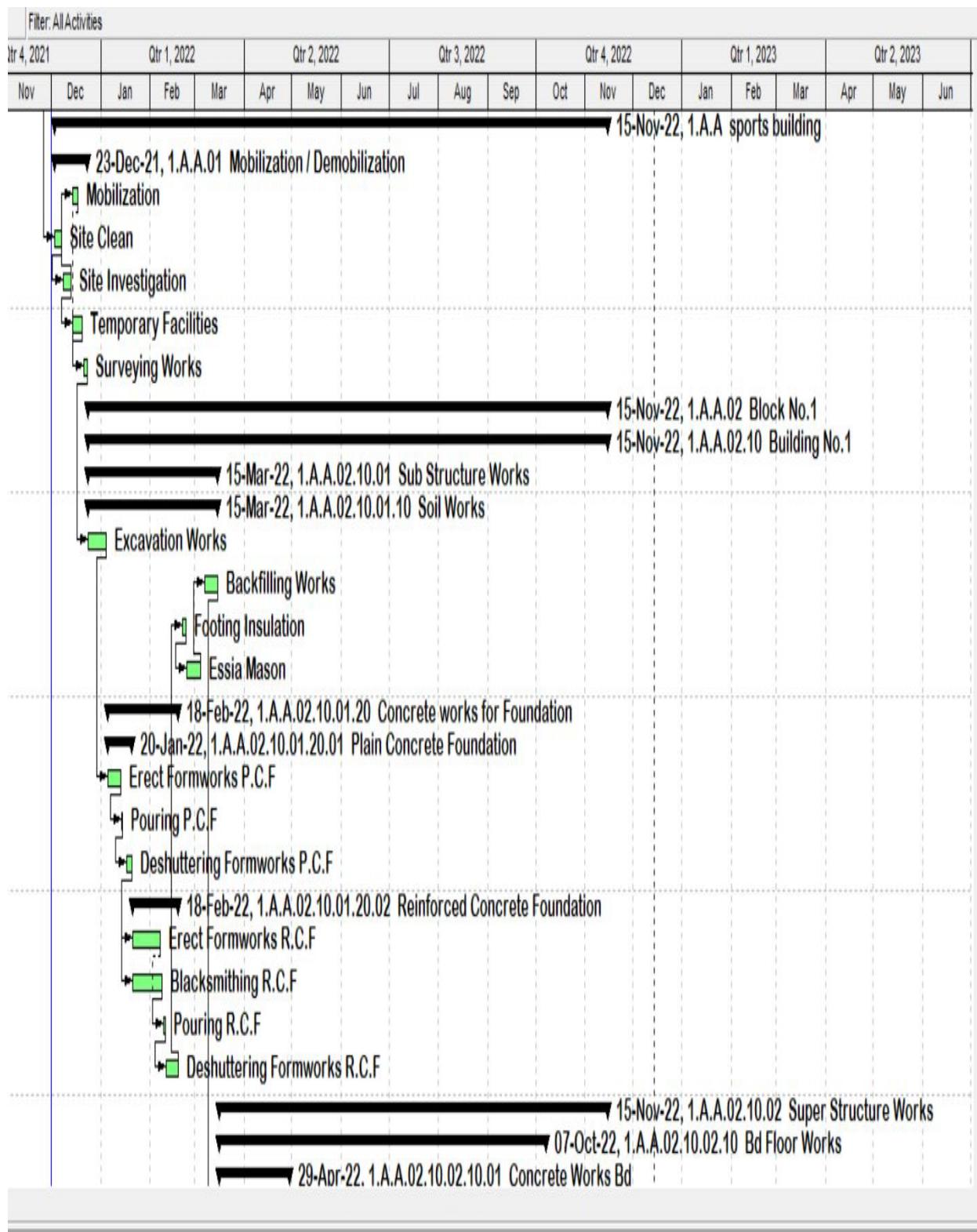


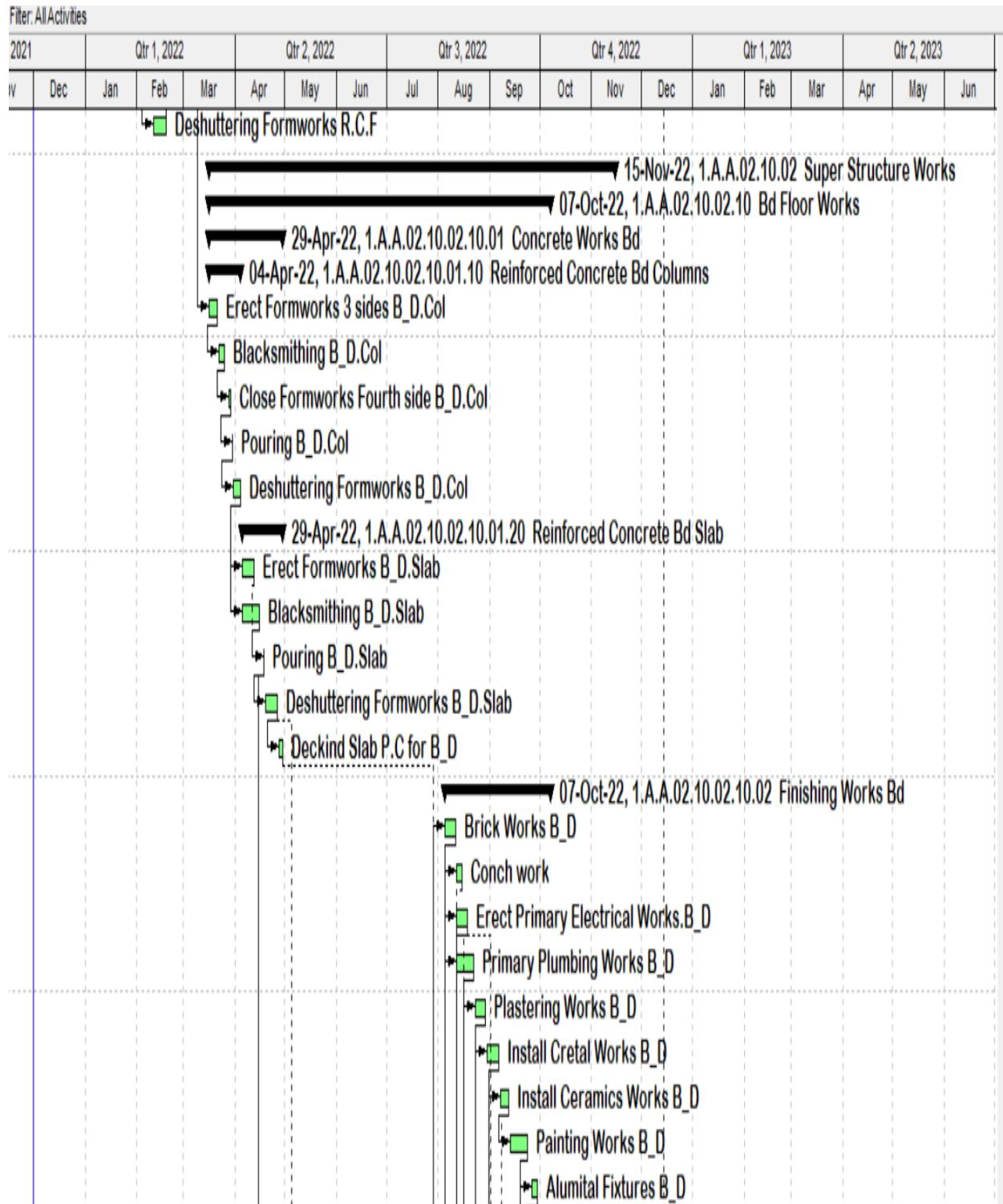


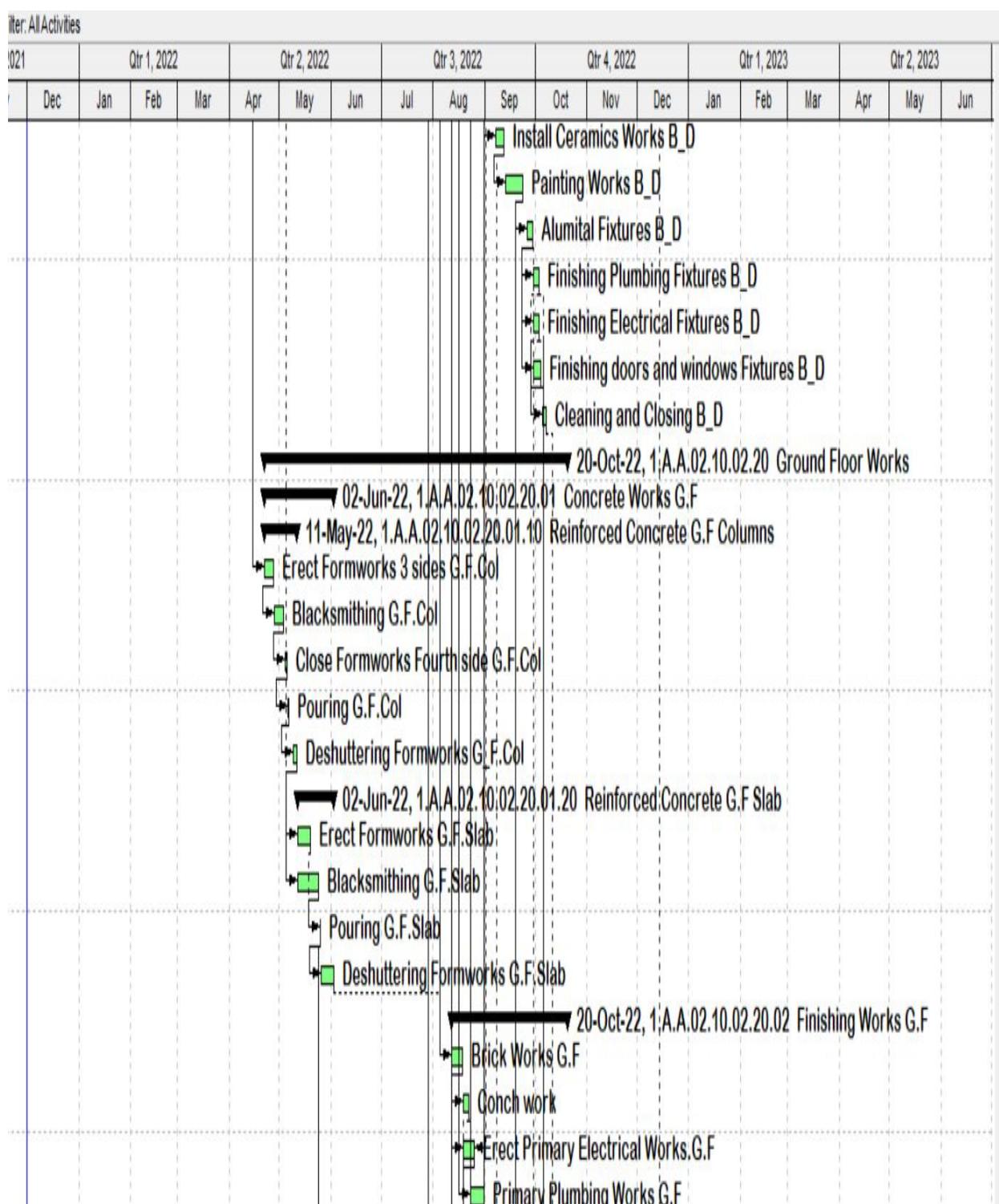




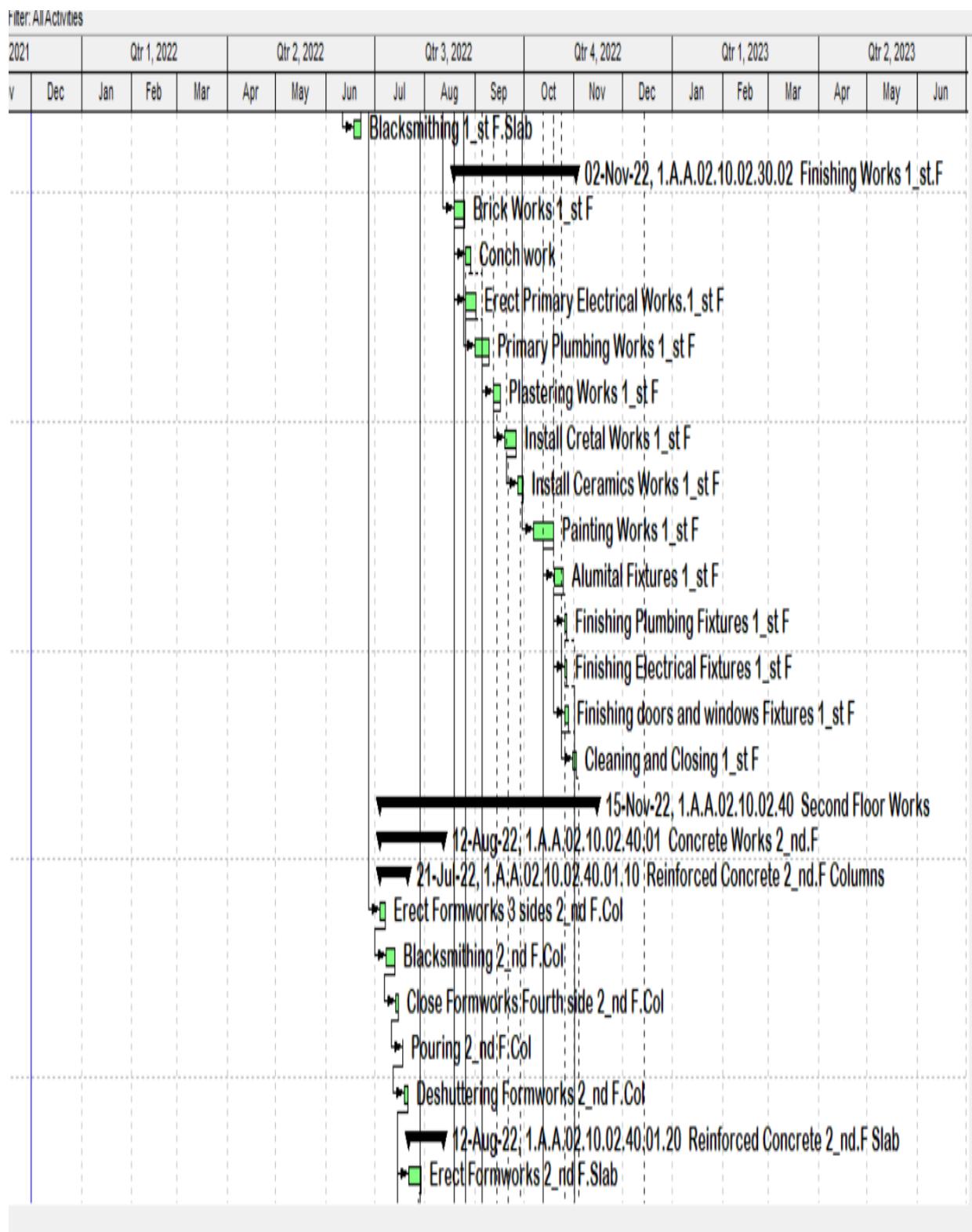










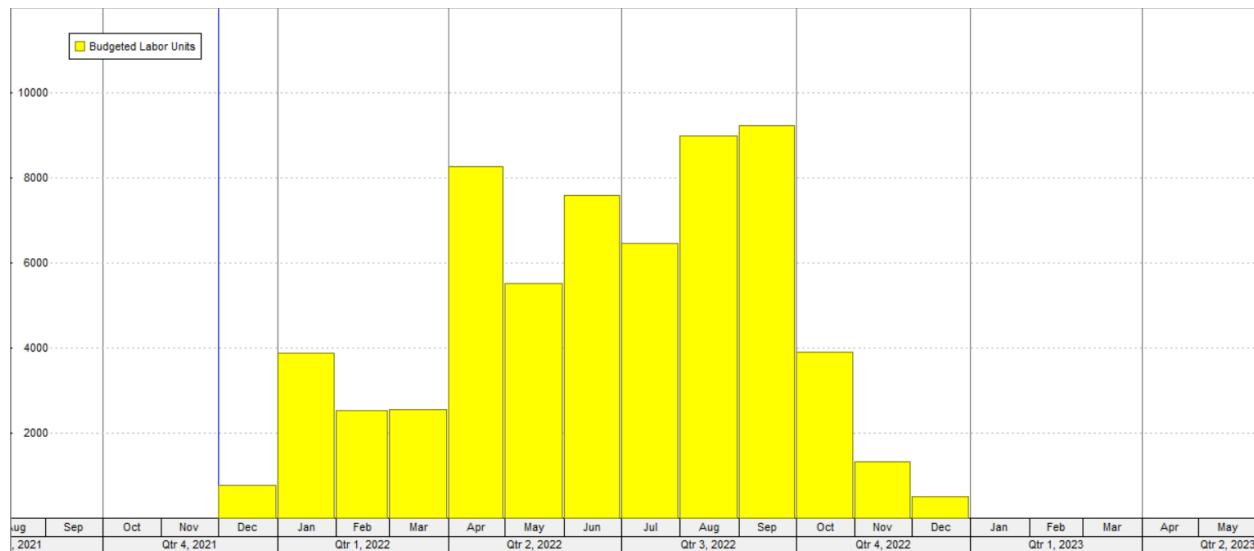




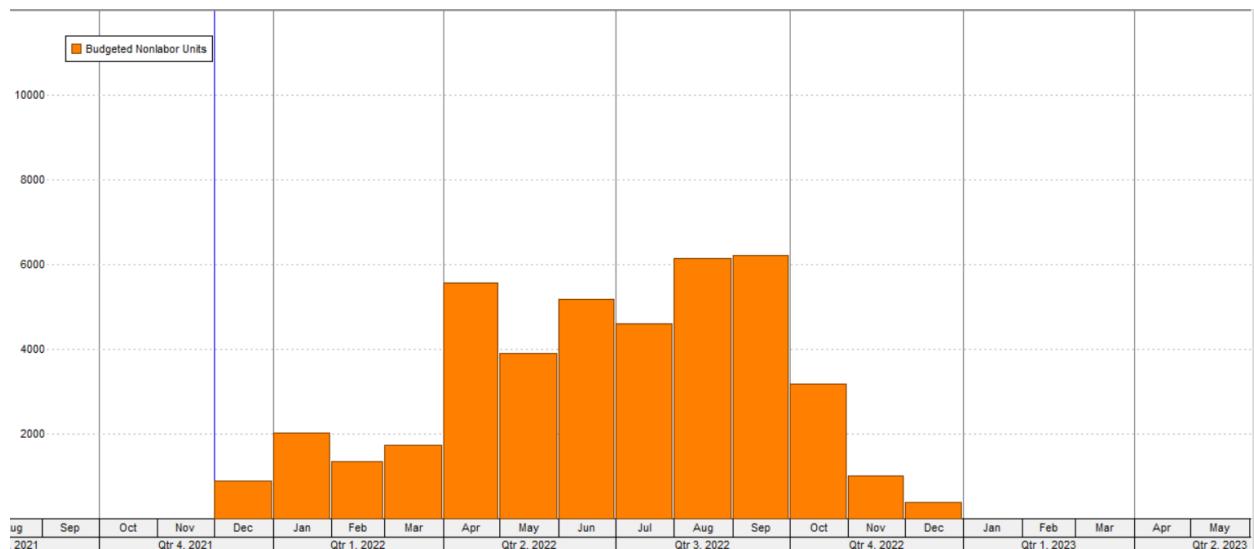
Resources

(New Project)		Current Project's Resources			24-Jun-24 13:14
Resource ID	Resource Name	Resource Type	Unit of Measure	Default Units / Time	
جزل	جزل	Nonlabor		Std	
لوفر	لوفر	Nonlabor		Std	
كتاب	كتاب	Nonlabor		Std	
حفل	حفل	Labor		Std	
نوك	نوك	Nonlabor		Std	
مهنة	مهنة	Material	سنت مكتب	Std	
رمل	رمل	Material	سنت مكتب	Std	
غورنر ج. ع رقم 20	غورنر ج. ع رقم 20	Material	سنت مكتب	Std	
الست	الست	Material	طن	Std	
طرب المتن	طرب المتن	Material	متر مسطح	Std	
جزل	جزل	Labor		Std	
سلفادور	سلفادور	Labor		Std	
حفل	حفل	Labor		Std	
ستاند جند	ستاند جند	Labor		Std	
غير جازل	غير جازل	Labor		Std	
بند	بند	Labor		Std	
دوان	دوان	Labor		Std	
ووجه القلب	ووجه القلب	Material	ووجه	Std	
ووجه جزءية خرسانة	ووجه جزءية خرسانة	Material	ووجه	Std	
مهمن	مهمن	Labor		Std	
كيرالي	كيرالي	Labor		Std	
ستك	ستك	Labor		Std	
شق	شق	Labor		Std	
بنطال	بنطال	Labor		Std	
ستوكس الفيشال	ستوكس الفيشال	Labor		Std	
غورنر جزءية سلامة	غورنر جزءية سلامة	Material	سنت مكتب	Std	
خشب	خشب	Material	نوح	Std	
مشغوريه تهويه	مشغوريه تهويه	Material	مشغوريه	Std	
مشغوريه سلامة	مشغوريه سلامة	Material	مشغوريه	Std	
مشغوريه سور لوك	مشغوريه سور لوك	Material	مشغوريه	Std	
مشغوريه ديكوك	مشغوريه ديكوك	Material	مشغوريه	Std	
مشغوريه الفيشال	مشغوريه الفيشال	Material	مشغوريه	Std	
مشغوريه غرف وشلوك	مشغوريه غرف وشلوك	Material	مشغوريه	Std	
مشغوريه السبل كريبل	مشغوريه السبل كريبل	Material	مشغوريه	Std	
مشغوريه جسموره	مشغوريه جسموره	Material	مشغوريه	Std	
بند	بند	Material	طن	Std	
سنج	سنج	Labor		Std	
ستاند مساح	ستاند مساح	Labor		Std	

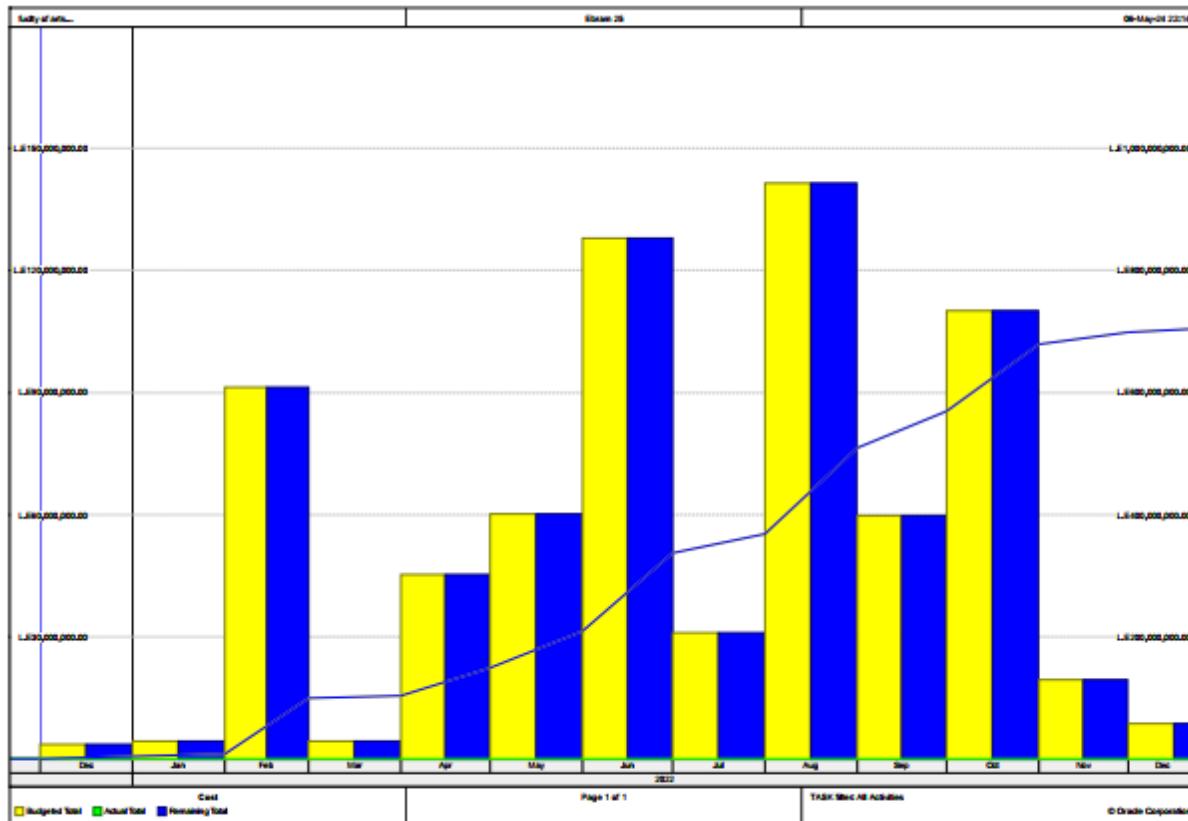
Budgeted Labor Unit



Budgeted Nonlabor Unit



S-Curve



Update



كلية فنون

Activity Name	Planned Start	Planned Finish	Original Duration	Actual Start	Actual Finish	Actual Duration
Start of The project	1-Dec-21	1-Dec-21	1	1-Dec-21	1-Dec-21	1
End of The project	20-Dec-22	20-Dec-22	1	20-Dec-22	20-Dec-22	1
Mobilization	10-Dec-21	14-Dec-21	3	10-Dec-21	12-Dec-21	3
Excavation Works	24-Dec-21	3-Jan-22	7	24-Dec-21	3-Jan-22	7
Backfilling Works	23-Feb-22	28-Feb-22	4	23-Feb-22	28-Feb-22	4
Footing Insulation	15-Feb-22	17-Feb-22	3	15-Feb-22	17-Feb-22	3
Erect Formworks P.C.F	7-Jan-22	12-Jan-22	4	7-Jan-22	12-Jan-22	4
Pouring P.C.F	17-Jan-22	17-Jan-22	1	17-Jan-22	17-Jan-22	1
Deshuttering Formworks P.C.F	18-Jan-22	19-Jan-22	2	18-Jan-22	19-Jan-22	2
Erect Formworks R.C.F	21-Jan-22	28-Jan-22	6	21-Jan-22	28-Jan-22	6
Blacksmithing R.C.F	21-Jan-22	1-Feb-22	8	21-Jan-22	1-Feb-22	8
Pouring R.C.F	8-Feb-22	8-Feb-22	1	8-Feb-22	8-Feb-22	1
Deshuttering Formworks R.C.F	9-Feb-22	11-Feb-22	3	9-Feb-22	11-Feb-22	3
Erect Formworks 3 sides B_D.Col	4-Mar-22	8-Mar-22	3	4-Mar-22	8-Mar-22	3
Blacksmithing B_D.Col	4-Mar-22	10-Mar-22	5	4-Mar-22	10-Mar-22	5
Close Formworks Fourth side B_D.Col	15-Mar-22	16-Mar-22	2	15-Mar-22	16-Mar-22	2
Pouring B_D.Col	17-Mar-22	17-Mar-22	1	17-Mar-22	17-Mar-22	1
Deshuttering Formworks B_D.Col	18-Mar-22	22-Mar-22	3	18-Mar-22	22-Mar-22	3
Erect Formworks B_D.Slab	24-Mar-22	4-Apr-22	8	24-Mar-22	4-Apr-22	8
Blacksmithing B_D.Slab	24-Mar-22	1-Apr-22	7	24-Mar-22	1-Apr-22	7
Pouring B_D.Slab	7-Apr-22	7-Apr-22	1	7-Apr-22	7-Apr-22	1
Deshuttering Formworks B_D.Slab	8-Apr-22	13-Apr-22	4	8-Apr-22	13-Apr-22	4
Deckind Slab P.C for B_D	14-Apr-22	15-Apr-22	2	14-Apr-22	15-Apr-22	2
Brick Works B_D	19-Apr-22	28-Apr-22	8	19-Apr-22	28-Apr-22	8
Conch Works	29-Apr-22	5-May-22	5	29-Apr-22	5-May-22	5
Erect Primary Electrical Works.B_D	29-Apr-22	9-May-22	7	29-Apr-22	9-May-22	7
Primary Plumbing Works B_D	29-Apr-22	9-May-22	7	29-Apr-22	9-May-22	7
Plastering Works B_D	10-May-22	10-May-22	1	10-May-22	10-May-22	1
Install Cretal Works B_D	11-May-22	13-May-22	3	11-May-22	13-May-22	3
Install Ceramics Works B_D	16-May-22	26-May-22	9	16-May-22	26-May-22	9
Painting Works B_D	27-May-22	6-Jun-22	7	27-May-22	6-Jun-22	7
Alumital Fixtures B_D	7-Jun-22	13-Jun-22	5	7-Jun-22	13-Jun-22	5
Finishing Plumbing Fixtures B_D	14-Jun-22	17-Jun-22	4	14-Jun-22	17-Jun-22	4
Finishing Electrical Fixtures B_D	14-Jun-22	17-Jun-22	4	14-Jun-22	17-Jun-22	4
Finishing doors and windows Fixtures B	14-Jun-22	20-Jun-22	5	14-Jun-22	20-Jun-22	5
Cleaning and Closing B_D	21-Jun-22	24-Jun-22	4	21-Jun-22	24-Jun-22	4
Erect Formworks 3 sides G.F.Col	8-Apr-22	19-Apr-22	8	8-Apr-22	19-Apr-22	8

Blacksmithing G.F.Col	8-Apr-22	20-Apr-22	9	8-Apr-22	20-Apr-22	9
Close Formworks Fourth side G.F.Col	21-Apr-22	27-Apr-22	5	21-Apr-22	27-Apr-22	5
Pouring G.F.Col	28-Apr-22	28-Apr-22	1	28-Apr-22	28-Apr-22	1
Deshuttering Formworks G.F.Col	29-Apr-22	9-May-22	7	29-Apr-22	9-May-22	7
Erect Formworks G.F.Slab	10-May-22	27-May-22	14	10-May-22	27-May-22	14
Blacksmithing G.F.Slab	30-May-22	17-Jun-22	15	30-May-22	17-Jun-22	15
Pouring G.F.Slab	20-Jun-22	20-Jun-22	1	20-Jun-22	20-Jun-22	1
Deshuttering Formworks G.F.Slab	21-Jun-22	28-Jun-22	6	21-Jun-22	28-Jun-22	6
Brick Works G.F	29-Jun-22	8-Jul-22	8	29-Jun-22	8-Jul-22	8
Conch Works	11-Jul-22	15-Jul-22	5	11-Jul-22	15-Jul-22	5
Erect Primary Electrical Works.G.F	11-Jul-22	19-Jul-22	7	11-Jul-22	19-Jul-22	7
Primary Plumbing Works G.F	11-Jul-22	20-Jul-22	8	11-Jul-22	20-Jul-22	8
Plastering Works G.F	20-Jul-22	20-Jul-22	1	20-Jul-22	20-Jul-22	1
Install Cretal Works G.F	21-Jul-22	21-Jul-22	1	21-Jul-22	21-Jul-22	1
Install Ceramics Works G.F	22-Jul-22	3-Aug-22	9	22-Jul-22	3-Aug-22	9
Painting Works G.F	4-Aug-22	12-Aug-22	7	4-Aug-22	12-Aug-22	7
Alumital Fixtures G.F	15-Aug-22	19-Aug-22	5	15-Aug-22	19-Aug-22	5
Finishing Plumbing Fixtures G.F	22-Aug-22	25-Aug-22	4	22-Aug-22	25-Aug-22	4
Finishing Electrical Fixtures G.F	22-Aug-22	25-Aug-22	4	22-Aug-22	25-Aug-22	4
nishing doors and windows Fixtures G.F	22-Aug-22	26-Aug-22	5	22-Aug-22	26-Aug-22	5
Cleaning and Closing G.F	29-Aug-22	31-Aug-22	3	29-Aug-22	31-Aug-22	3
Erect Formworks 3 sides 1_st F.Col	21-Jun-22	1-Jul-22	9	21-Jun-22	1-Jul-22	9
Blacksmithing 1_st F.Col	21-Jun-22	5-Jul-22	11	21-Jun-22	5-Jul-22	11
Close Formworks Fourth side 1_st F.C	6-Jul-22	11-Jul-22	4	6-Jul-22	11-Jul-22	4
Pouring 1_st F.Col	12-Jul-22	12-Jul-22	1	12-Jul-22	12-Jul-22	1
Deshuttering Formworks 1_st F.Col	13-Jul-22	18-Jul-22	4	13-Jul-22	18-Jul-22	4
Erect Formworks 1_st F.Slab	19-Jul-22	9-Aug-22	16	19-Jul-22	9-Aug-22	16
Blacksmithing 1_st F.Slab	19-Jul-22	10-Aug-22	17	19-Jul-22	10-Aug-22	17
Pouring 1_st F.Slab	11-Aug-22	11-Aug-22	1	11-Aug-22	11-Aug-22	1
Deshuttering Formworks 1_st F.Slab	12-Aug-22	19-Aug-22	6	12-Aug-22	19-Aug-22	6
Brick Works 1_st F	22-Aug-22	31-Aug-22	8	22-Aug-22	31-Aug-22	8
Conch Works	1-Sep-22	7-Sep-22	5	1-Sep-22	7-Sep-22	5
Erect Primary Electrical Works.1_st F	1-Sep-22	9-Sep-22	7	1-Sep-22	9-Sep-22	7
Primary Plumbing Works 1_st F	1-Sep-22	12-Sep-22	8	1-Sep-22	12-Sep-22	8
Plastering Works 1_st F	13-Sep-22	13-Sep-22	1	13-Sep-22	13-Sep-22	1
Install Cretal Works 1_st F	14-Sep-22	14-Sep-22	1	14-Sep-22	14-Sep-22	1

group 2

Install Ceramics Works 1_st F	15-Sep-22	27-Sep-22	9	15-Sep-22	27-Sep-22	9
Painting Works 1_st F	28-Sep-22	6-Oct-22	7	28-Sep-22	6-Oct-22	7
Alumital Fixtures 1_st F	7-Oct-22	13-Oct-22	5	7-Oct-22	13-Oct-22	5
Finishing Plumbing Fixtures 1_st F	14-Oct-22	19-Oct-22	4	14-Oct-22	19-Oct-22	4
Finishing Electrical Fixtures 1_st F	14-Oct-22	19-Oct-22	4	14-Oct-22	19-Oct-22	4
Finishing doors and windows Fixtures 1_st F	14-Oct-22	20-Oct-22	5	14-Oct-22	20-Oct-22	5
Cleaning and Closing 1_st F	21-Oct-22	25-Oct-22	3	21-Oct-22	25-Oct-22	3
Erect Formworks 3 sides 2_nd F.Col	12-Aug-22	24-Aug-22	9	12-Aug-22	24-Aug-22	9
Blacksmithing 2_nd F.Col	12-Aug-22	26-Aug-22	11	12-Aug-22	26-Aug-22	11
Close Formworks Fourth side 2_nd F.Col	29-Aug-22	1-Sep-22	4	29-Aug-22	1-Sep-22	4
Pouring 2_nd F.Col	2-Sep-22	2-Sep-22	1	2-Sep-22	2-Sep-22	1
Deshuttering Formworks 2_nd F.Col	5-Sep-22	8-Sep-22	4	5-Sep-22	8-Sep-22	4
Erect Formworks 2_nd F.Slab	9-Sep-22	27-Sep-22	13	9-Sep-22	27-Sep-22	13
Blacksmithing 2_nd F.Slab	9-Sep-22	29-Sep-22	15	9-Sep-22	29-Sep-22	15
Pouring 2_nd F.Slab	30-Sep-22	30-Sep-22	1	30-Sep-22	30-Sep-22	1
Deshuttering Formworks 2_nd F.Slab	3-Oct-22	10-Oct-22	6	3-Oct-22	10-Oct-22	6
Brick Works 2_nd F	11-Oct-22	20-Oct-22	8	11-Oct-22	20-Oct-22	8
Conch Works	21-Oct-22	27-Oct-22	5	21-Oct-22	27-Oct-22	5
Erect Primary Electrical Works.2_nd F	21-Oct-22	31-Oct-22	7	21-Oct-22	31-Oct-22	7
Primary Plumbing Works 2_nd F	21-Oct-22	1-Nov-22	8	21-Oct-22	1-Nov-22	8
Plastering Works 2_nd F	2-Nov-22	2-Nov-22	1	2-Nov-22	2-Nov-22	1
Install Cretal Works 2_nd F	3-Nov-22	3-Nov-22	1	3-Nov-22	3-Nov-22	1
Install Ceramics Works 2_nd F	4-Nov-22	16-Nov-22	9	4-Nov-22	16-Nov-22	9
Painting Works 2_nd F	17-Nov-22	25-Nov-22	7	17-Nov-22	25-Nov-22	7
Alumital Fixtures 2_nd F	28-Nov-22	2-Dec-22	5	28-Nov-22	2-Dec-22	5
Finishing Plumbing Fixtures 2_nd F	5-Dec-22	8-Dec-22	4	5-Dec-22	8-Dec-22	4
Finishing Electrical Fixtures 2_nd F	5-Dec-22	8-Dec-22	4	5-Dec-22	8-Dec-22	4
Finishing doors and windows Fixtures 2_nd F	5-Dec-22	9-Dec-22	5	5-Dec-22	9-Dec-22	5
Cleaning and Closing 2_nd F	12-Dec-22	14-Dec-22	3	12-Dec-22	14-Dec-22	3

Activity Name	Original Duration	Actual Start	Actual Finish	Earned value Cost (BCWP)	ACWP	Budgeted Total Cost	% Complete
Start of The project	1	1-Dec-21	1-Dec-21	\$0.00	0	0	0
End of The project	1	20-Dec-22	20-Dec-22	\$163,871,087.22	\$144,179,565.22	\$144,179,565.22	100%
Mobilization	3	10-Dec-21	12-Dec-21	\$1,987,288.22	\$1,627,288.22	\$1,627,288.22	100%
Excavation Works	7	24-Dec-21	3-Jan-22	\$3,137,470.00	\$2,137,470.00	\$2,137,470.00	100%
Backfilling Works	4	23-Feb-22	28-Feb-22	\$727,680.00	\$700,680.00	\$700,680.00	100%
Footing Insulation	3	15-Feb-22	17-Feb-22	\$52,500.00	\$39,500.00	\$39,500.00	100%
Erect Formworks P.C.F	4	7-Jan-22	12-Jan-22	\$92,500.00	\$65,500.00	\$65,500.00	100%
Pouring P.C.F	1	17-Jan-22	17-Jan-22	\$824,550.00	\$604,550.00	\$604,550.00	100%
Deshuttering Formworks P.C.F	2	18-Jan-22	19-Jan-22	\$31,450.00	\$24,450.00	\$24,450.00	100%
Erect Formworks R.C.F	6	21-Jan-22	28-Jan-22	\$277,500.00	\$277,500.00	\$277,500.00	100%
Blacksmithing R.C.F	8	21-Jan-22	1-Feb-22	\$444,000.00	\$444,000.00	\$444,000.00	100%
Pouring R.C.F	1	8-Feb-22	8-Feb-22	\$7,226,750.00	\$5,106,750.00	\$5,106,750.00	100%
Deshuttering Formworks R.C.F	3	9-Feb-22	11-Feb-22	\$97,125.00	\$85,125.00	\$85,125.00	100%
Erect Formworks 3 sides B_D.Col	3	4-Mar-22	8-Mar-22	\$55,500.00	\$52,200.00	\$52,200.00	100%
Blacksmithing B_D.Col	5	4-Mar-22	10-Mar-22	\$115,625.00	\$115,625.00	\$115,625.00	100%
Close Formworks Fourth side B_D.Col	2	15-Mar-22	16-Mar-22	\$29,600.00	\$29,600.00	\$29,600.00	100%
Pouring B_D.Col	1	17-Mar-22	17-Mar-22	\$1,167,425.00	\$1,167,425.00	\$1,167,425.00	100%
Deshuttering Formworks B_D.Col	3	18-Mar-22	22-Mar-22	\$55,500.00	\$55,500.00	\$55,500.00	100%
Erect Formworks B_D.Slab	8	24-Mar-22	4-Apr-22	\$259,000.00	\$259,000.00	\$259,000.00	100%
Blacksmithing B_D.Slab	7	24-Mar-22	1-Apr-22	\$453,250.00	\$453,250.00	\$453,250.00	100%
Pouring B_D.Slab	1	7-Apr-22	7-Apr-22	\$8,012,950.00	\$6,812,950.00	\$6,812,950.00	100%
Deshuttering Formworks B_D.Slab	4	8-Apr-22	13-Apr-22	\$185,000.00	\$185,000.00	\$185,000.00	100%
Deckind Slab P.C for B_D	2	14-Apr-22	15-Apr-22	\$327,456.00	\$327,456.00	\$327,456.00	100%
Brick Works B_D	8	19-Apr-22	28-Apr-22	\$3,632,760.00	\$3,632,760.00	\$3,632,760.00	100%
Conch Works	5	29-Apr-22	5-May-22	\$184,050.00	\$184,050.00	\$184,050.00	100%
Erect Primary Electrical Works.B_D	7	29-Apr-22	9-May-22	\$6,656,625.00	\$5,736,625.00	\$5,736,625.00	100%
Primary Plumbing Works B_D	7	29-Apr-22	9-May-22	\$579,187.00	\$579,187.00	\$579,187.00	100%
Plastering Works B_D	1	10-May-22	10-May-22	\$1,103,610.00	\$903,610.00	\$903,610.00	100%
Install Cretal Works B_D	3	11-May-22	13-May-22	\$4,944,192.00	\$1,944,192.00	\$1,944,192.00	100%
Install Ceramics Works B_D	9	16-May-22	26-May-22	\$1,335,802.00	\$983,580.00	\$983,580.00	100%
Painting Works B_D	7	27-May-22	6-Jun-22	\$577,753.00	\$577,753.00	\$577,753.00	100%
Alumital Fixtures B_D	5	7-Jun-22	13-Jun-22	\$649,970.00	\$649,970.00	\$649,970.00	100%
Finishing Plumbing Fixtures B_D	4	14-Jun-22	17-Jun-22	\$514,687.00	\$514,687.00	\$514,687.00	100%

group 2

Finishing Electrical Fixtures B_D	4	14-Jun-22	17-Jun-22	\$6,636,375.00	\$4,906,375.00	\$4,906,375.00	100%
Finishing doors and windows Fixtures B_D	5	14-Jun-22	20-Jun-22	\$603,719.00	\$603,719.00	\$603,719.00	100%
Cleaning and Closing B_D	4	21-Jun-22	24-Jun-22	\$22,400.00	\$22,400.00	\$22,400.00	100%
Erect Formworks 3 sides G.F.Col	8	8-Apr-22	19-Apr-22	\$74,000.00	\$74,000.00	\$74,000.00	100%
Blacksmithing G.F.Col	9	8-Apr-22	20-Apr-22	\$108,225.00	\$108,225.00	\$108,225.00	100%
Close Formworks Fourth side G.F.Col	5	21-Apr-22	27-Apr-22	\$23,125.00	\$23,125.00	\$23,125.00	100%
Pouring G.F.Col	1	28-Apr-22	28-Apr-22	\$1,823,425.00	\$1,823,425.00	\$1,823,425.00	100%
Deshuttering Formworks G.F.Col	7	29-Apr-22	9-May-22	\$97,125.00	\$97,125.00	\$97,125.00	100%
Erect Formworks G.F.Slab	14	10-May-22	27-May-22	\$315,425.00	\$315,425.00	\$315,425.00	100%
Blacksmithing G.F.Slab	15	30-May-22	17-Jun-22	\$521,700.00	\$521,700.00	\$521,700.00	100%
Pouring G.F.Slab	1	20-Jun-22	20-Jun-22	\$5,235,875.00	\$5,235,875.00	\$5,235,875.00	100%
Deshuttering Formworks G.F.Slab	6	21-Jun-22	28-Jun-22	\$83,250.00	\$83,250.00	\$83,250.00	100%
Brick Works G.F	8	29-Jun-22	8-Jul-22	\$3,632,760.00	\$3,632,760.00	\$3,632,760.00	100%
Conch Works	5	11-Jul-22	15-Jul-22	\$184,050.00	\$184,050.00	\$184,050.00	100%
Erect Primary Electrical Works.G.F	7	11-Jul-22	19-Jul-22	\$6,656,625.00	\$6,656,625.00	\$6,656,625.00	100%
Primary Plumbing Works G.F	8	11-Jul-22	20-Jul-22	\$592,687.00	\$592,687.00	\$592,687.00	100%
Plastering Works G.F	1	20-Jul-22	20-Jul-22	\$1,103,610.00	\$1,103,610.00	\$1,103,610.00	100%
Install Cretal Works G.F	1	21-Jul-22	21-Jul-22	\$4,944,192.00	\$4,944,192.00	\$4,944,192.00	100%
Install Ceramics Works G.F	9	22-Jul-22	3-Aug-22	\$1,335,802.00	\$1,335,802.00	\$1,335,802.00	100%
Painting Works G.F	7	4-Aug-22	12-Aug-22	\$577,753.00	\$577,753.00	\$577,753.00	100%
Alumital Fixtures G.F	5	15-Aug-22	19-Aug-22	\$649,970.00	\$649,970.00	\$649,970.00	100%
Finishing Plumbing Fixtures G.F	4	22-Aug-22	25-Aug-22	\$514,687.00	\$514,687.00	\$514,687.00	100%
Finishing Electrical Fixtures G.F	4	22-Aug-22	25-Aug-22	\$6,636,375.00	\$6,636,375.00	\$6,636,375.00	100%
Finishing doors and windows Fixtures G.F	5	22-Aug-22	26-Aug-22	\$603,719.00	\$603,719.00	\$603,719.00	100%
Cleaning and Closing G.F	3	29-Aug-22	31-Aug-22	\$16,800.00	\$16,800.00	\$16,800.00	100%
Erect Formworks 3 sides 1_st F.Col	9	21-Jun-22	1-Jul-22	\$108,225.00	\$108,225.00	\$108,225.00	100%
Blacksmithing 1_st F.Col	11	21-Jun-22	5-Jul-22	\$193,325.00	\$193,325.00	\$193,325.00	100%
Close Formworks Fourth side 1_st F.Col	4	6-Jul-22	11-Jul-22	\$25,900.00	\$25,900.00	\$25,900.00	100%
Pouring 1_st F.Col	1	12-Jul-22	12-Jul-22	\$2,716,700.00	\$2,716,700.00	\$2,716,700.00	100%
Deshuttering Formworks 1_st F.Col	4	13-Jul-22	18-Jul-22	\$33,300.00	\$33,300.00	\$33,300.00	100%
Erect Formworks 1_st F.Slab	16	19-Jul-22	9-Aug-22	\$315,425.00	\$315,425.00	\$315,425.00	100%
Blacksmithing 1_st F.Slab	17	19-Jul-22	10-Aug-22	\$521,700.00	\$521,700.00	\$521,700.00	100%
Pouring 1_st F.Slab	1	11-Aug-22	11-Aug-22	\$5,587,775.00	\$5,587,775.00	\$5,587,775.00	100%
Deshuttering Formworks 1_st F.Slab	6	12-Aug-22	19-Aug-22	\$83,250.00	\$83,250.00	\$83,250.00	100%

Deshuttering Formworks 1_st F.Slab	6	12-Aug-22	19-Aug-22	\$83,250.00	\$83,250.00	\$83,250.00	100%
Brick Works 1_st F	8	22-Aug-22	31-Aug-22	\$3,912,760.00	\$2,712,760.00	\$2,712,760.00	100%
Conch Works	5	1-Sep-22	7-Sep-22	\$184,050.00	\$184,050.00	\$184,050.00	100%
Erect Primary Electrical Works.1_st F	7	1-Sep-22	9-Sep-22	\$6,656,625.00	\$6,656,625.00	\$6,656,625.00	100%
Primary Plumbing Works 1_st F	8	1-Sep-22	12-Sep-22	\$592,687.00	\$592,687.00	\$592,687.00	100%
Plastering Works 1_st F	1	13-Sep-22	13-Sep-22	\$1,103,610.00	\$1,103,610.00	\$1,103,610.00	100%
Install Cretal Works 1_st F	1	14-Sep-22	14-Sep-22	\$4,944,192.00	\$4,944,192.00	\$4,944,192.00	100%
Install Ceramics Works 1_st F	9	15-Sep-22	27-Sep-22	\$1,335,802.00	\$935,802.00	\$935,802.00	100%
Painting Works 1_st F	7	28-Sep-22	6-Oct-22	\$577,752.00	\$577,752.00	\$577,752.00	100%
Alumital Fixtures 1_st F	5	7-Oct-22	13-Oct-22	\$649,970.00	\$649,970.00	\$649,970.00	100%
Finishing Plumbing Fixtures 1_st F	4	14-Oct-22	19-Oct-22	\$514,687.00	\$514,687.00	\$514,687.00	100%
Finishing Electrical Fixtures 1_st F	4	14-Oct-22	19-Oct-22	\$6,636,375.00	\$6,636,375.00	\$6,636,375.00	100%
Finishing doors and windows Fixtures 1_st F	5	14-Oct-22	20-Oct-22	\$603,719.00	\$603,719.00	\$603,719.00	100%
Cleaning and Closing 1_st F	3	21-Oct-22	25-Oct-22	\$16,800.00	\$16,800.00	\$16,800.00	100%
Erect Formworks 3 sides 2_nd F.Col	9	12-Aug-22	24-Aug-22	\$108,225.00	\$108,225.00	\$108,225.00	100%
Blacksmithing 2_nd F.Col	11	12-Aug-22	26-Aug-22	\$193,325.00	\$193,325.00	\$193,325.00	100%
Close Formworks Fourth side 2_nd F.Col	4	29-Aug-22	1-Sep-22	\$25,900.00	\$25,900.00	\$25,900.00	100%
Pouring 2_nd F.Col	1	2-Sep-22	2-Sep-22	\$3,064,100.00	\$2,664,100.00	\$2,664,100.00	100%
Deshuttering Formworks 2_nd F.Col	4	5-Sep-22	8-Sep-22	\$33,300.00	\$33,300.00	\$33,300.00	100%
Erect Formworks 2_nd F.Slab	13	9-Sep-22	27-Sep-22	\$315,425.00	\$315,425.00	\$315,425.00	100%
Blacksmithing 2_nd F.Slab	15	9-Sep-22	29-Sep-22	\$521,700.00	\$521,700.00	\$521,700.00	100%
Pouring 2_nd F.Slab	1	30-Sep-22	30-Sep-22	\$5,749,775.00	\$4,949,775.00	\$4,949,775.00	100%
Deshuttering Formworks 2_nd F.Slab	6	3-Oct-22	10-Oct-22	\$83,250.00	\$83,250.00	\$83,250.00	100%
Brick Works 2_nd F	8	11-Oct-22	20-Oct-22	\$3,912,760.00	\$3,912,760.00	\$3,912,760.00	100%
Conch Works	5	21-Oct-22	27-Oct-22	\$184,050.00	\$184,050.00	\$184,050.00	100%
Erect Primary Electrical Works.2_nd F	7	21-Oct-22	31-Oct-22	\$6,656,625.00	\$4,956,625.00	\$4,956,625.00	100%
Primary Plumbing Works 2_nd F	8	21-Oct-22	1-Nov-22	\$592,687.00	\$592,687.00	\$592,687.00	100%
Plastering Works 2_nd F	1	2-Nov-22	2-Nov-22	\$1,103,610.00	\$1,103,610.00	\$1,103,610.00	100%
Install Cretal Works 2_nd F	1	3-Nov-22	3-Nov-22	\$4,944,192.00	\$2,844,192.00	\$2,844,192.00	100%
Install Ceramics Works 2_nd F	9	4-Nov-22	16-Nov-22	\$1,335,802.00	\$1,335,802.00	\$1,335,802.00	100%
Painting Works 2_nd F	7	17-Nov-22	25-Nov-22	\$577,752.00	\$577,752.00	\$577,752.00	100%
Alumital Fixtures 2_nd F	5	28-Nov-22	2-Dec-22	\$649,970.00	\$649,970.00	\$649,970.00	100%
Finishing Plumbing Fixtures 2_nd F	4	5-Dec-22	8-Dec-22	\$514,687.00	\$514,687.00	\$514,687.00	100%
Finishing Electrical Fixtures 2_nd F	4	5-Dec-22	8-Dec-22	\$6,636,375.00	\$4,736,375.00	\$4,736,375.00	100%
Finishing doors and windows Fixtures 2_nd F	5	5-Dec-22	9-Dec-22	\$603,719.00	\$603,719.00	\$603,719.00	100%

كلية الهندسة

Activity Name	Planned Start	Planned Finish	Original Duration	Actual Start	Actual Finish	Actual Duration
Mobilization	2-Dec-21	22-Dec-21	20	2-Dec-21	16-Dec-21	15
Excavation Works	23-Dec-21	3-Jan-22	8	17-Dec-21	23-Dec-21	7
Footing Insulation	18-Feb-22	22-Feb-22	3	24-Dec-21	26-Dec-21	3
Essia Mason	23-Feb-22	3-Mar-22	7	27-Dec-21	2-Jan-22	7
Erect Formworks P.C.F	4-Jan-22	12-Jan-22	7	3-Jan-22	8-Jan-22	6
Pouring P.C.F	13-Jan-22	13-Jan-22	1	9-Jan-22	10-Jan-22	2
Deshuttering Formworks P.C.F	14-Jan-22	19-Jan-22	4	11-Jan-22	14-Jan-22	4
Erect Formworks R.C.F	20-Jan-22	4-Feb-22	12	15-Jan-22	26-Jan-22	12
Blacksmithing R.C.F	20-Jan-22	7-Feb-22	13	27-Jan-22	10-Feb-22	14
Pouring R.C.F	8-Feb-22	9-Feb-22	2	11-Feb-22	12-Feb-22	2
Deshuttering Formworks R.C.F	10-Feb-22	17-Feb-22	6	13-Feb-22	17-Feb-22	5
Backfilling Works	4-Mar-22	14-Mar-22	7	18-Feb-22	24-Feb-22	7
Erect Formworks 3 sides B_D.Col	15-Mar-22	18-Mar-22	4	25-Feb-22	28-Feb-22	4
Blacksmithing B_D.Col	21-Mar-22	24-Mar-22	4	1-Mar-22	5-Mar-22	6
Close Formworks Fourth side B_D.Col	25-Mar-22	28-Mar-22	2	6-Mar-22	7-Mar-22	2
Pouring B_D.Col	29-Mar-22	29-Mar-22	1	8-Mar-22	8-Mar-22	1
Deshuttering Formworks B_D.Col	30-Mar-22	1-Apr-22	3	9-Mar-22	12-Mar-22	4
Erect Formworks B_D.Slab	4-Apr-22	11-Apr-22	6	13-Mar-22	19-Mar-22	7
Blacksmithing B_D.Slab	4-Apr-22	14-Apr-22	9	20-Mar-22	29-Mar-22	10
Pouring B_D.Slab	15-Apr-22	15-Apr-22	1	30-Mar-22	31-Mar-22	2
Deshuttering Formworks B_D.Slab	18-Apr-22	25-Apr-22	6	1-Apr-22	6-Apr-22	7
Deckind Slab P.C for B_D	26-Apr-22	28-Apr-22	3	7-Apr-22	10-Apr-22	4

Blacksmithing G.F.Col	27-Apr-22	2-May-22	4	15-Apr-22	19-Apr-22	5
Close Formworks Fourth side G.F.Col	3-May-22	4-May-22	2	20-Apr-22	21-Apr-22	2
Pouring G.F.Col	5-May-22	5-May-22	1	22-Apr-22	22-Apr-22	1
Deshuttering Formworks G.F.Col	6-May-22	10-May-22	3	23-Apr-22	26-Apr-22	4
Erect Formworks G.F.Slab	11-May-22	18-May-22	6	27-Apr-22	3-May-22	7
Blacksmithing G.F.Slab	11-May-22	23-May-22	9	4-May-22	13-May-22	10
Pouring G.F.Slab	24-May-22	24-May-22	1	14-May-22	15-May-22	2
Deshuttering Formworks G.F.Slab	25-May-22	1-Jun-22	6	30-May-22	6-May-22	6
Erect Formworks 3 sides 1_st F.Col	30-May-22	2-Jun-22	4	6-May-22	9-May-22	4
Blacksmithing 1_st F.Col	3-Jun-22	8-Jun-22	4	10-May-22	13-May-22	4
Close Formworks Fourth side 1_st F.Col	9-Jun-22	10-Jun-22	2	14-May-22	15-May-22	2
Pouring 1_st F.Col	13-Jun-22	13-Jun-22	1	16-May-22	16-May-22	1
Deshuttering Formworks 1_st F.Col	14-Jun-22	16-Jun-22	3	17-May-22	20-May-22	4
Blacksmithing 1_st F.Slab	16-Jun-22	22-Jun-22	5	21-May-22	26-May-22	6
Erect Formworks 1_st F.Slab	17-Jun-22	24-Jun-22	6	27-May-22	2-Jun-22	7
Pouring 1_st F.Slab	27-Jun-22	27-Jun-22	1	3-Jun-22	3-Jun-22	1
Deshuttering Formworks 1_st F.Slab	28-Jun-22	5-Jul-22	6	4-Jun-22	9-Jun-22	6
Erect Formworks 3 sides 2_nd F.Col	1-Jul-22	6-Jul-22	4	10-Jun-22	14-Jun-22	5
Blacksmithing 2_nd F.Col	07-Jul-22	12-Jul-22	4	15-Jun-22	19-Jun-22	5
Close Formworks Fourth side 2_nd F.Col	13-Jul-22	14-Jul-22	2	20-Jun-22	22-Jun-22	3
Pouring 2_nd F.Col	15-Jul-22	15-Jul-22	1	23-Jun-22	23-Jun-22	1
Deshuttering Formworks 2_nd F.Col	18-Jul-22	20-Jul-22	3	24-Jun-22	27-Jun-22	4
Erect Formworks 2_nd F.Slab	21-Jul-22	28-Jul-22	6	28-Jun-22	3-Jul-22	6

Blacksmithing 2_nd F.Slab	21-Jul-22	02-Aug-22	9	4-Jul-22	13-Jul-22	10
Pouring 2_nd F.Slab	03-Aug-22	03-Aug-22	1	14-Jul-22	15-Jul-22	2
Deshuttering Formworks 2_nd F.Slab	04-Aug-22	11-Aug-22	6	16-Jul-22	21-Jul-22	6
Brick Works G.F	11-Aug-22	17-Aug-22	5	22-Jul-22	27-Jul-22	6
Brick Works B_D	04-Aug-22	10-Aug-22	5	28-Jul-22	1-Aug-22	5
Conch work	11-Aug-22	12-Aug-22	2	1-Aug-22	2-Aug-22	2
Erect Primary Electrical Works.B_D	11-Aug-22	17-Aug-22	5	03-Aug-22	03-Aug-22	5
Primary Plumbing Works B_D	11-Aug-22	19-Aug-22	7	04-Aug-22	11-Aug-22	7
Brick Works 1_st F	18-Aug-22	24-Aug-22	5	11-Aug-22	17-Aug-22	5
Plastering Works B_D	22-Aug-22	26-Aug-22	5	04-Aug-22	10-Aug-22	6
Brick Works 2_nd F	25-Aug-22	31-Aug-22	5	11-Aug-22	12-Aug-22	6
Conch work	25-Aug-22	26-Aug-22	2	11-Aug-22	17-Aug-22	3
Erect Primary Electrical Works.1_st F	25-Aug-22	31-Aug-22	5	11-Aug-22	19-Aug-22	5
Conch work	18-Aug-22	19-Aug-22	2	18-Aug-22	24-Aug-22	1
Erect Primary Electrical Works.G.F	18-Aug-22	24-Aug-22	5	22-Aug-22	26-Aug-22	5
Primary Plumbing Works G.F	22-Aug-22	30-Aug-22	7	25-Aug-22	31-Aug-22	5
Plastering Works G.F	29-Aug-22	02-Sep-22	5	25-Aug-22	26-Aug-22	7
Install Cretal Works B_D	29-Aug-22	05-Sep-22	6	25-Aug-22	31-Aug-22	2
Primary Plumbing Works 1_st F	31-Aug-22	08-Sep-22	7	18-Aug-22	19-Aug-22	5
Conch work	01-Sep-22	02-Sep-22	2	18-Aug-22	24-Aug-22	4
Erect Primary Electrical Works.2_nd F	01-Sep-22	07-Sep-22	5	22-Aug-22	30-Aug-22	6

Install Ceramics Works B_D	06-Sep-22	09-Sep-22	4	29-Aug-22	02-Sep-22	5
Install Cretal Works G.F	06-Sep-22	13-Sep-22	6	29-Aug-22	05-Sep-22	7
Plastering Works 1_st F	09-Sep-22	15-Sep-22	5	31-Aug-22	08-Sep-22	9
Primary Plumbing Works 2_nd F	09-Sep-22	19-Sep-22	7	01-Sep-22	02-Sep-22	4
Painting Works B_D	12-Sep-22	22-Sep-22	9	01-Sep-22	07-Sep-22	6
Install Ceramics Works G.F	14-Sep-22	19-Sep-22	4	06-Sep-22	09-Sep-22	4
Install Cretal Works 1_st F	16-Sep-22	23-Sep-22	6	06-Sep-22	13-Sep-22	5
Install Ceramics Works 1_st F	26-Sep-22	29-Sep-22	4	09-Sep-22	15-Sep-22	4
Plastering Works 2_nd F	20-Sep-22	26-Sep-22	5	09-Sep-22	19-Sep-22	2
Alumital Fixtures B_D	23-Sep-22	28-Sep-22	4	12-Sep-22	22-Sep-22	2
Finishing Plumbing Fixtures B_D	29-Sep-22	30-Sep-22	2	14-Sep-22	19-Sep-22	3
Finishing Electrical Fixtures B_D	29-Sep-22	30-Sep-22	2	16-Sep-22	23-Sep-22	6
Finishing doors and windows Fixtures B_D	29-Sep-22	03-Oct-22	3	26-Sep-22	29-Sep-22	9
Install Cretal Works 2_nd F	27-Sep-22	04-Oct-22	6	20-Sep-22	26-Sep-22	3
Painting Works G.F	23-Sep-22	05-Oct-22	9	23-Sep-22	28-Sep-22	4
Cleaning and Closing B_D	04-Oct-22	06-Oct-22	3	29-Sep-22	30-Sep-22	4
Install Ceramics Works 2_nd F	05-Oct-22	10-Oct-22	4	29-Sep-22	30-Sep-22	9
Alumital Fixtures G.F	06-Oct-22	11-Oct-22	4	29-Sep-22	03-Oct-22	2
Painting Works 1_st F	06-Oct-22	18-Oct-22	9	27-Sep-22	04-Oct-22	2
Finishing Plumbing Fixtures G.F	12-Oct-22	13-Oct-22	2	23-Sep-22	05-Oct-22	3
Finishing Electrical Fixtures G.F	12-Oct-22	13-Oct-22	2	04-Oct-22	06-Oct-22	3
Finishing doors and windows Fixtures G.F	12-Oct-22	14-Oct-22	3	05-Oct-22	10-Oct-22	4
Cleaning and Closing G.F	17-Oct-22	19-Oct-22	3	06-Oct-22	11-Oct-22	9
Alumital Fixtures 1_st F	19-Oct-22	24-Oct-22	4	06-Oct-22	18-Oct-22	2
Painting Works 2_nd F	19-Oct-22	31-Oct-22	9	12-Oct-22	13-Oct-22	2
Finishing Plumbing Fixtures 1_st F	25-Oct-22	26-Oct-22	2	12-Oct-22	13-Oct-22	3
Finishing Electrical Fixtures 1_st F	25-Oct-22	26-Oct-22	2	12-Oct-22	14-Oct-22	3
Finishing doors and windows Fixtures 1_st F	25-Oct-22	27-Oct-22	3	17-Oct-22	19-Oct-22	4
Cleaning and Closing 1_st F	28-Oct-22	01-Nov-22	3	19-Oct-22	24-Oct-22	2
Alumital Fixtures 2_nd F	01-Nov-22	04-Nov-22	4	19-Oct-22	31-Oct-22	2
Finishing Plumbing Fixtures 2_nd F	07-Nov-22	08-Nov-22	2	25-Oct-22	26-Oct-22	3
Finishing Electrical Fixtures 2_nd F	07-Nov-22	08-Nov-22	2	25-Oct-22	26-Oct-22	3
Finishing doors and windows Fixtures 2_nd F	07-Nov-22	09-Nov-22	3	25-Oct-22	27-Oct-22	3
Cleaning and Closing 2_nd F	10-Nov-22	14-Nov-22	3	28-Oct-22	01-Nov-22	3

group 2

Activity Name	Original Duration	Actual Start	Actual Finish	Earned value Cost (BCWP)	ACWP	Budgeted total coste	% Complete
Mobilization	20	2-Dec-21	16-Dec-21	204096	204096	224096	100%
Excavation Works	8	17-Dec-21	23-Dec-21	85344	85344	85344	100%
Footing Insulation	3	24-Dec-21	26-Dec-21	10125	10125	10125	100%
Essia Mason	7	27-Dec-21	2-Jan-22	41125	41125	41125	100%
Erect Formworks P.C.F	7	3-Jan-22	8-Jan-22	50400	50400	50400	100%
Pouring P.C.F	1	9-Jan-22	10-Jan-22	80275	80275	83275	100%
Deshuttering Formworks P.C.F	4	11-Jan-22	14-Jan-22	14400	14400	14400	100%
Erect Formworks R.C.F	12	15-Jan-22	26-Jan-22	129600	129600	129600	100%
Blacksmithing R.C.F	13	27-Jan-22	10-Feb-22	128700	128700	128700	100%
Pouring R.C.F	2	11-Feb-22	12-Feb-22	29604650	28604650	29604650	100%
Deshuttering Formworks R.C.F	6	13-Feb-22	17-Feb-22	81000	81000	81000	100%
Backfilling Works	7	18-Feb-22	24-Feb-22	14400	14400	14400	100%
Erect Formworks 3 sides B_D.Col	4	25-Feb-22	28-Feb-22	14400	14400	14400	100%
Blacksmithing B_D.Col	4	1-Mar-22	5-Mar-22	7200	7200	7200	100%
Close Formworks Fourth side B_D.Col	2	6-Mar-22	7-Mar-22	236175	236175	236175	100%
Pouring B_D.Col	1	8-Mar-22	8-Mar-22	27000	27000	27000	100%
Deshuttering Formworks B_D.Col	3	9-Mar-22	12-Mar-22	27000	27000	27000	100%
Erect Formworks B_D.Slab	6	13-Mar-22	19-Mar-22	48600	48600	48600	100%
Blacksmithing B_D.Slab	9	20-Mar-22	29-Mar-22	1865550	1865550	1865550	100%
Pouring B_D.Slab	1	30-Mar-22	31-Mar-22	27000	27000	27000	100%
Deshuttering Formworks B_D.Slab	6	1-Apr-22	6-Apr-22	18288	18288	18288	100%
Deckind Slab P.C for B_D	3	7-Apr-22	10-Apr-22	1650219.75	1650219.75	1650219.75	100%

Erect Formworks 3 sides G.F.Col	4	11-Apr-22	14-Apr-22	68110	68110	68110	100%
Blacksmithing G.F.Col	4	15-Apr-22	19-Apr-22	2832375	2832375	2832375	100%
Close Formworks Fourth side G.F.Col	2	20-Apr-22	21-Apr-22	236700	236700	236700	100%
Pouring G.F.Col	1	22-Apr-22	22-Apr-22	492751.9	492751.9	492751.9	100%
Deshuttering Formworks G.F.Col	3	23-Apr-22	26-Apr-22	2103911.5	2103911.5	2103911.5	100%
Erect Formworks G.F.Slab	6	27-Apr-22	3-May-22	535160.09	535160.09	535160.09	100%
Blacksmithing G.F.Slab	9	4-May-22	13-May-22	271243.8	271243.8	271243.8	100%
Pouring G.F.Slab	1	14-May-22	15-May-22	282442.1	282442.1	282442.1	100%
Deshuttering Formworks G.F.Slab	6	30-May-22	6-May-22	217850	217850	217850	100%
Erect Formworks 3 sides 1_st F.Col	4	6-May-22	9-May-22	2820450	2820450	2820450	100%
Blacksmithing 1_st F.Col	4	10-May-22	13-May-22	256962.85	256962.85	256962.85	100%
Close Formworks Fourth side 1_st F.Col	2	14-May-22	15-May-22	11700	11700	11700	100%
Pouring 1_st F.Col	1	16-May-22	16-May-22	14400	14400	14400	100%
Deshuttering Formworks 1_st F.Col	3	17-May-22	20-May-22	14400	14400	14400	100%
Blacksmithing 1_st F.Slab	5	21-May-22	26-May-22	7200	7200	7200	100%
Erect Formworks 1_st F.Slab	6	27-May-22	2-Jun-22	704650	704650	704650	100%
Pouring 1_st F.Slab	1	3-Jun-22	3-Jun-22	27000	27000	27000	100%
Deshuttering Formworks 1_st F.Slab	6	4-Jun-22	9-Jun-22	27000	27000	27000	100%
Erect Formworks 3 sides 2_nd F.Col	4	10-Jun-22	14-Jun-22	48600	48600	48600	100%
Blacksmithing 2_nd F.Col	4	15-Jun-22	19-Jun-22	2579500	2579500	2579500	100%
Close Formworks Fourth side 2_nd F.Col	2	20-Jun-22	22-Jun-22	27000	27000	27000	100%

Pouring 2_nd F.Col	1	23-Jun-22	23-Jun-22	1650214	1650214	1650214	100%
Deshuttering Formworks 2_nd F.Col	3	24-Jun-22	27-Jun-22	68110	68110	68110	100%
Erect Formworks 2_nd F.Slab	6	28-Jun-22	3-Jul-22	2832375	2832375	2832375	100%
Blacksmithing 2_nd F.Slab	9	4-Jul-22	13-Jul-22	236700	236700	236700	100%
Pouring 2_nd F.Slab	1	14-Jul-22	15-Jul-22	492752	492752	492752	100%
Deshuttering Formworks 2_nd F.Slab	6	16-Jul-22	21-Jul-22	2103912	2103912	2103912	100%
Brick Works G.F	5	22-Jul-22	27-Jul-22	548060	548060	548060	100%
Brick Works B_D	5	28-Jul-22	1-Aug-22	271244	271244	271244	100%
Conch work	2	1-Aug-22	2-Aug-22	282442	282442	282442	100%
Erect Primary Electrical Works.B_D	5	03-Aug-22	03-Aug-22	217850	217850	217850	100%
Primary Plumbing Works B_D	7	04-Aug-22	11-Aug-22	2820450	2820450	2820450	100%
Brick Works 1_st F	5	11-Aug-22	17-Aug-22	256963	256963	256963	100%
Plastering Works B_D	5	04-Aug-22	10-Aug-22	11700	11700	11700	100%
Brick Works 2_nd F	5	11-Aug-22	12-Aug-22	14400	14400	14400	100%
Conch work	2	11-Aug-22	17-Aug-22	14400	14400	14400	100%
Erect Primary Electrical Works.1_st F	5	11-Aug-22	19-Aug-22	7200	7200	7200	100%
Conch work	2	18-Aug-22	24-Aug-22	704650	704650	704650	100%
Erect Primary Electrical Works.G.F	5	22-Aug-22	26-Aug-22	27000	27000	27000	100%
Primary Plumbing Works G.F	7	25-Aug-22	31-Aug-22	27000	27000	27000	100%
Plastering Works G.F	5	25-Aug-22	26-Aug-22	22500	22500	22500	100%
Install Cretal Works B_D	6	25-Aug-22	31-Aug-22	2608600	2608600	2608600	100%
Primary Plumbing Works 1_st F	7	18-Aug-22	19-Aug-22	27000	27000	27000	100%
Conch work	2	18-Aug-22	24-Aug-22	1650214	1650214	1650214	100%

group 2

Erect Primary Electrical Works.2_nd F	5	22-Aug-22	30-Aug-22	68110	68110	68110	100%
Install Ceramics Works B_D	4	29-Aug-22	02-Sep-22	2832375	2832375	2832375	100%
Install Cretal Works G.F	6	29-Aug-22	05-Sep-22	236700	236700	236700	100%
Plastering Works 1_st F	5	31-Aug-22	08-Sep-22	508877	508877	508877	100%
Primary Plumbing Works 2_nd F	7	01-Sep-22	02-Sep-22	2103912	2103912	2103912	100%
Painting Works B_D	9	01-Sep-22	07-Sep-22	548060	548060	548060	100%
Install Ceramics Works G.F	4	06-Sep-22	09-Sep-22	271244	271244	271244	100%
Install Cretal Works 1_st F	6	06-Sep-22	13-Sep-22	282442	282442	282442	100%
Install Ceramics Works 1_st F	4	09-Sep-22	15-Sep-22	217850	217850	217850	100%
Plastering Works 2_nd F	5	09-Sep-22	19-Sep-22	2820450	2820450	2820450	100%
Alumital Fixtures B_D	4	12-Sep-22	22-Sep-22	256963	256963	256963	100%
Finishing Plumbing Fixtures B_D	2	14-Sep-22	19-Sep-22	11700	11700	11700	100%
Finishing Electrical Fixtures B_D	2	16-Sep-22	23-Sep-22	14400	14400	14400	100%
Finishing doors and windows Fixtures B_D	3	26-Sep-22	29-Sep-22	14400	14400	14400	100%
Install Cretal Works 2_nd F	6	20-Sep-22	26-Sep-22	7200	7200	7200	100%
Painting Works G.F	9	23-Sep-22	28-Sep-22	542650	562650	542650	100%
Cleaning and Closing B_D	3	29-Sep-22	30-Sep-22	27000	27000	27000	100%
Install Ceramics Works 2_nd F	4	29-Sep-22	30-Sep-22	27000	27000	27000	100%
Alumital Fixtures G.F	4	29-Sep-22	03-Oct-22	48600	48600	48600	100%
Painting Works 1_st F	9	27-Sep-22	04-Oct-22	2571700	2571700	2571700	100%
Finishing Plumbing Fixtures G.F	2	23-Sep-22	05-Oct-22	27000	27000	27000	100%
Finishing Electrical Fixtures G.F	2	04-Oct-22	06-Oct-22	1650214	1660214	1650214	100%
Finishing doors and windows Fixtures G.F	3	05-Oct-22	10-Oct-22	68110	68110	68110	100%

Install Cretal Works 2_nd F	6	20-Sep-22	26-Sep-22	7200	7200	7200	100%
Painting Works G.F	9	23-Sep-22	28-Sep-22	542650	562650	542650	100%
Cleaning and Closing B_D	3	29-Sep-22	30-Sep-22	27000	27000	27000	100%
Install Ceramics Works 2_nd F	4	29-Sep-22	30-Sep-22	27000	27000	27000	100%
Alumital Fixtures G.F	4	29-Sep-22	03-Oct-22	48600	48600	48600	100%
Painting Works 1_st F	9	27-Sep-22	04-Oct-22	2571700	2571700	2571700	100%
Finishing Plumbing Fixtures G.F	2	23-Sep-22	05-Oct-22	27000	27000	27000	100%
Finishing Electrical Fixtures G.F	2	04-Oct-22	06-Oct-22	1650214	1660214	1650214	100%
Finishing doors and windows Fixtures G.F	3	05-Oct-22	10-Oct-22	68110	68110	68110	100%
Cleaning and Closing G.F	3	06-Oct-22	11-Oct-22	2832375	2832375	2832375	100%
Alumital Fixtures 1_st F	4	06-Oct-22	18-Oct-22	236700	236700	236700	100%
Painting Works 2_nd F	9	12-Oct-22	13-Oct-22	508877	508877	508877	100%
Finishing Plumbing Fixtures 1_st F	2	12-Oct-22	13-Oct-22	2103912	2203912	2103912	100%
Finishing Electrical Fixtures 1_st F	2	12-Oct-22	14-Oct-22	548060	548060	548060	100%
Finishing doors and windows Fixtures 1_st F	3	17-Oct-22	19-Oct-22	271244	271244	271244	100%
Cleaning and Closing 1_st F	3	19-Oct-22	24-Oct-22	282442	282442	282442	100%
Alumital Fixtures 2_nd F	4	19-Oct-22	31-Oct-22	217850	217850	217850	100%
Finishing Plumbing Fixtures 2_nd F	2	25-Oct-22	26-Oct-22	2820450	2820450	2820450	100%
Finishing Electrical Fixtures 2_nd F	2	25-Oct-22	26-Oct-22	256963	256963	256963	100%
Finishing doors and windows Fixtures 2_nd F	3	25-Oct-22	27-Oct-22	11700	11700	11700	100%
Cleaning and Closing 2_nd F	3	28-Oct-22	01-Nov-22	12700	12700	12700	100%

المبني الرياضي

Activity Name	Planned Start	Planned Finish	Original Duration	Actual Start	Actual Finish	Actual Duration
Mobilization	13-Dec-21	15-Dec-21	3	13-Dec-21	15-Dec-21	3
Site Clean	02-Dec-21	07-Dec-21	4	02-Dec-21	07-Dec-21	4
Site Investigation	08-Dec-21	10-Dec-21	3	08-Dec-21	10-Dec-21	3
Temporary Facilities	13-Dec-21	15-Dec-21	3	13-Dec-21	15-Dec-21	3
Surveying Works	16-Dec-21	20-Dec-21	3	16-Dec-21	20-Dec-21	3
Excavation Works	21-Dec-21	05-Jan-22	12	21-Dec-21	05-Jan-22	12
Backfilling Works	04-Mar-22	16-Mar-22	9	04-Mar-22	16-Mar-22	9
Footing Insulation	15-Feb-22	24-Feb-22	8	15-Feb-22	24-Feb-22	8
Essia Mason	25-Feb-22	03-Mar-22	5	25-Feb-22	03-Mar-22	5
Erect Formworks P.C.F	06-Jan-22	12-Jan-22	5	06-Jan-22	12-Jan-22	5
Pouring P.C.F	13-Jan-22	13-Jan-22	1	13-Jan-22	13-Jan-22	1
Deshuttering Formworks P.C.F	14-Jan-22	18-Jan-22	3	14-Jan-22	18-Jan-22	3
Erect Formworks R.C.F	19-Jan-22	01-Feb-22	10	19-Jan-22	01-Feb-22	10
Blacksmithing R.C.F	19-Jan-22	07-Feb-22	14	19-Jan-22	07-Feb-22	14
Pouring R.C.F	08-Feb-22	08-Feb-22	1	08-Feb-22	08-Feb-22	1
Deshuttering Formworks R.C.F	09-Feb-22	14-Feb-22	4	09-Feb-22	14-Feb-22	4
Erect Formworks 3 sides B_D.Col	17-Mar-22	22-Mar-22	4	17-Mar-22	22-Mar-22	4
Blacksmithing B_D.Col	17-Mar-22	24-Mar-22	6	17-Mar-22	24-Mar-22	6
Close Formworks Fourth side B_D.Col	25-Mar-22	28-Mar-22	2	25-Mar-22	28-Mar-22	2
Pouring B_D.Col	29-Mar-22	29-Mar-22	1	29-Mar-22	29-Mar-22	1
Deshuttering Formworks B_D.Col	30-Mar-22	01-Apr-22	3	30-Mar-22	01-Apr-22	3
Erect Formworks B_D.Slab	04-Apr-22	27-Apr-22	18	04-Apr-22	27-Apr-22	18
Blacksmithing B_D.Slab	04-Apr-22	09-May-22	26	04-Apr-22	09-May-22	26

Pouring B_D.Slab	10-May-22	10-May-22	1	10-May-22	10-May-22	1
Deshuttering Formworks B_D.Slab	11-May-22	18-May-22	6	11-May-22	18-May-22	6
Deckind Slab P.C for B_D	19-May-22	23-May-22	3	19-May-22	23-May-22	3
Brick Works B_D	24-May-22	01-Jun-22	7	24-May-22	01-Jun-22	7
Conch work	02-Jun-22	07-Jun-22	4	02-Jun-22	07-Jun-22	4
Erect Primary Electrical Works.B_D	02-Jun-22	09-Jun-22	6	02-Jun-22	09-Jun-22	6
Primary Plumbing Works B_D	02-Jun-22	10-Jun-22	7	02-Jun-22	10-Jun-22	7
Plastering Works B_D	13-Jun-22	13-Jun-22	1	13-Jun-22	13-Jun-22	1
Install Cretal Works B_D	14-Jun-22	20-Jun-22	5	14-Jun-22	20-Jun-22	5
Install Ceramics Works B_D	21-Jun-22	06-Jul-22	12	21-Jun-22	06-Jul-22	12
Painting Works B_D	07-Jul-22	14-Jul-22	6	07-Jul-22	14-Jul-22	6
Alumital Fixtures B_D	15-Jul-22	20-Jul-22	4	15-Jul-22	20-Jul-22	4
Finishing Plumbing Fixtures B_D	21-Jul-22	25-Jul-22	3	21-Jul-22	25-Jul-22	3
Finishing Electrical Fixtures B_D	21-Jul-22	25-Jul-22	3	21-Jul-22	25-Jul-22	3
Finishing doors and windows Fixtures B_D	21-Jul-22	26-Jul-22	4	21-Jul-22	26-Jul-22	4
Cleaning and Closing B_D	27-Jul-22	29-Jul-22	3	27-Jul-22	29-Jul-22	3
Erect Formworks 3 sides G.F.Col	11-May-22	19-May-22	7	11-May-22	19-May-22	7
Blacksmithing G.F.Col	11-May-22	20-May-22	8	11-May-22	20-May-22	8
Close Formworks Fourth side G.F.Col	23-May-22	26-May-22	4	23-May-22	26-May-22	4
Pouring G_F.Col	27-May-22	27-May-22	1	27-May-22	27-May-22	1
Deshuttering Formworks G.F.Col	30-May-22	06-Jun-22	6	30-May-22	06-Jun-22	6
Erect Formworks G.F.Slab	07-Jun-22	20-Jun-22	10	07-Jun-22	20-Jun-22	10
Blacksmithing G.F.Slab	07-Jun-22	23-Jun-22	13	07-Jun-22	23-Jun-22	13
Pouring G.F.Slab	24-Jun-22	27-Jun-22	2	24-Jun-22	27-Jun-22	2

Deshuttering Formworks G.F.Slab	28-Jun-22	06-Jul-22	7	28-Jun-22	06-Jul-22	7
Brick Works G.F	07-Jul-22	15-Jul-22	7	07-Jul-22	15-Jul-22	7
Conch Works	18-Jul-22	27-Jul-22	8	18-Jul-22	27-Jul-22	8
Erect Primary Electrical Works.G.F	18-Jul-22	25-Jul-22	6	18-Jul-22	25-Jul-22	6
Primary Plumbing Works G.F	18-Jul-22	26-Jul-22	7	18-Jul-22	26-Jul-22	7
Plastering Works G.F	28-Jul-22	28-Jul-22	1	28-Jul-22	28-Jul-22	1
Install Cretal Works G.F	29-Jul-22	04-Aug-22	5	29-Jul-22	04-Aug-22	5
Install Ceramics Works G_F	05-Aug-22	22-Aug-22	12	05-Aug-22	22-Aug-22	12
Painting Works G.F	23-Aug-22	30-Aug-22	6	23-Aug-22	30-Aug-22	6
Alumital Fixtures G.F	31-Aug-22	05-Sep-22	4	31-Aug-22	05-Sep-22	4
Finishing Plumbing Fixtures G.F	06-Sep-22	08-Sep-22	3	06-Sep-22	08-Sep-22	3
Finishing Electrical Fixtures G.F	06-Sep-22	08-Sep-22	3	06-Sep-22	08-Sep-22	3
Finishing doors and windows Fixtures G.F	06-Sep-22	09-Sep-22	4	06-Sep-22	09-Sep-22	4
Cleaning and Closing G.F	12-Sep-22	14-Sep-22	3	12-Sep-22	14-Sep-22	3
Erect Formworks 3 sides 1_st F.Col	28-Jun-22	11-Jul-22	10	28-Jun-22	11-Jul-22	10
Blacksmithing 1_st F.Col	28-Jun-22	08-Jul-22	9	28-Jun-22	08-Jul-22	9
Close Formworks Fourth side 1_st F.Col	12-Jul-22	18-Jul-22	5	12-Jul-22	18-Jul-22	5
Pouring 1_st F.Col	19-Jul-22	19-Jul-22	1	19-Jul-22	19-Jul-22	1
Deshuttering Formworks 1_st F.Col	20-Jul-22	26-Jul-22	5	20-Jul-22	26-Jul-22	5
Erect Formworks 1_st F.Slab	27-Jul-22	08-Aug-22	9	27-Jul-22	08-Aug-22	9
Blacksmithing 1_st F.Slab	27-Jul-22	11-Aug-22	12	27-Jul-22	11-Aug-22	12
Pouring 1_st F.Slab	12-Aug-22	15-Aug-22	2	12-Aug-22	15-Aug-22	2
Deshuttering Formworks 1_st F.Slab	16-Aug-22	24-Aug-22	7	16-Aug-22	24-Aug-22	7
Brick Works 1_st F	25-Aug-22	02-Sep-22	7	25-Aug-22	02-Sep-22	7

Conch Works	05-Sep-22	08-Sep-22	4	05-Sep-22	08-Sep-22	4
Erect Primary Electrical Works.1_st F	05-Sep-22	12-Sep-22	6	05-Sep-22	12-Sep-22	6
Primary Plumbing Works 1_st F	05-Sep-22	13-Sep-22	7	05-Sep-22	13-Sep-22	7
Plastering Works 1_st F	14-Sep-22	14-Sep-22	1	14-Sep-22	14-Sep-22	1
Install Cretal Works 1_st F	15-Sep-22	20-Sep-22	4	15-Sep-22	20-Sep-22	4
Install Ceramics Works 1_st F	21-Sep-22	06-Oct-22	12	21-Sep-22	06-Oct-22	12
Painting Works 1_st F	07-Oct-22	14-Oct-22	6	07-Oct-22	14-Oct-22	6
Alumital Fixtures 1_st F	17-Oct-22	20-Oct-22	4	17-Oct-22	20-Oct-22	4
Finishing Plumbing Fixtures 1_st F	21-Oct-22	25-Oct-22	3	21-Oct-22	25-Oct-22	3
Finishing Electrical Fixtures 1_st F	21-Oct-22	25-Oct-22	3	21-Oct-22	25-Oct-22	3
Finishing doors and windows Fixtures 1_st	21-Oct-22	26-Oct-22	4	21-Oct-22	26-Oct-22	4
Cleaning and Closing 1_st F	27-Oct-22	31-Oct-22	3	27-Oct-22	31-Oct-22	3
Erect Formworks 3 sides 2_nd F.Col	16-Aug-22	29-Aug-22	10	16-Aug-22	29-Aug-22	10
Blacksmithing 2_nd F.Col	16-Aug-22	26-Aug-22	9	16-Aug-22	26-Aug-22	9
Close Formworks Fourth side 2_nd F.Col	30-Aug-22	05-Sep-22	5	30-Aug-22	05-Sep-22	5
Pouring 2_nd F.Col	06-Sep-22	06-Sep-22	1	06-Sep-22	06-Sep-22	1
Deshuttering Formworks 2_nd F.Col	07-Sep-22	13-Sep-22	5	07-Sep-22	13-Sep-22	5
Erect Formworks 2_nd F.Slab	14-Sep-22	26-Sep-22	9	14-Sep-22	26-Sep-22	9
Blacksmithing 2_nd F.Slab	14-Sep-22	29-Sep-22	12	14-Sep-22	29-Sep-22	12
Pouring 2_nd F.Slab	30-Sep-22	03-Oct-22	2	30-Sep-22	03-Oct-22	2
Deshuttering Formworks 2_nd F.Slab	04-Oct-22	12-Oct-22	7	04-Oct-22	12-Oct-22	7
Brick Works 2_nd F	13-Oct-22	21-Oct-22	7	13-Oct-22	21-Oct-22	7
Conch Works	24-Oct-22	27-Oct-22	4	24-Oct-22	27-Oct-22	4
Erect Primary Electrical Works.2_nd F	24-Oct-22	31-Oct-22	6	24-Oct-22	31-Oct-22	6
Primary Plumbing Works 2_nd F	24-Oct-22	01-Nov-22	7	24-Oct-22	01-Nov-22	7
Plastering Works 2_nd F	02-Nov-22	02-Nov-22	1	02-Nov-22	02-Nov-22	1
Install Cretal Works 2_nd F	03-Nov-22	08-Nov-22	4	03-Nov-22	08-Nov-22	4
Install Ceramics Works 2_nd F	09-Nov-22	24-Nov-22	12	09-Nov-22	24-Nov-22	12
Painting Works 2_nd F	25-Nov-22	02-Dec-22	6	25-Nov-22	02-Dec-22	6
Alumital Fixtures 2_nd F	05-Dec-22	08-Dec-22	4	05-Dec-22	08-Dec-22	4
Finishing Plumbing Fixtures 2_nd F	09-Dec-22	13-Dec-22	3	09-Dec-22	13-Dec-22	3
Finishing Electrical Fixtures 2_nd F	09-Dec-22	13-Dec-22	3	09-Dec-22	13-Dec-22	3
Finishing doors and windows Fixtures 2_nd	09-Dec-22	14-Dec-22	4	09-Dec-22	14-Dec-22	4
Cleaning and Closing 2_nd F	15-Dec-22	19-Dec-22	3	15-Dec-22	19-Dec-22	3

Activity Name	Original Duration	Actual Start	Actual Finish	Earned value Cost (BCWP)	ACWP	Budgeted Total Cost	% Complete
Mobilization	3	13-Dec-21	15-Dec-21	\$55,500.00	\$22,000.00	\$55,500.00	100%
Site Clean	4	02-Dec-21	07-Dec-21	\$37,000.00	\$55,500.00	\$37,000.00	100%
Site Investigation	3	08-Dec-21	10-Dec-21	\$55,500.00	\$37,000.00	\$55,500.00	100%
Temporary Facilities	3	13-Dec-21	15-Dec-21	\$11,100.00	\$55,500.00	\$11,100.00	100%
Surveying Works	3	16-Dec-21	20-Dec-21	\$22,200.00	\$11,100.00	\$22,200.00	100%
Excavation Works	12	21-Dec-21	05-Jan-22	\$2,612,424.00	\$2,612,424.00	\$2,612,424.00	100%
Backfilling Works	9	04-Mar-22	16-Mar-22	\$491,184.00	\$491,184.00	\$491,184.00	100%
Footing Insulation	8	15-Feb-22	24-Feb-22	\$28,000.00	\$28,000.00	\$28,000.00	100%
Essia Mason	5	25-Feb-22	03-Mar-22	\$48,000.00	\$48,000.00	\$48,000.00	100%
Erect Formworks P.C.F	5	06-Jan-22	12-Jan-22	\$37,000.00	\$37,000.00	\$37,000.00	100%
Pouring P.C.F	1	13-Jan-22	13-Jan-22	\$671,800.00	\$671,800.00	\$671,800.00	100%
Deshuttering Formworks P.C.F	3	14-Jan-22	18-Jan-22	\$19,425.00	\$19,425.00	\$19,425.00	100%
Erect Formworks R.C.F	10	19-Jan-22	01-Feb-22	\$277,500.00	\$277,500.00	\$277,500.00	100%
Blacksmithing R.C.F	14	19-Jan-22	07-Feb-22	\$259,000.00	\$259,000.00	\$259,000.00	100%
Pouring R.C.F	1	08-Feb-22	08-Feb-22	\$53,245,850.00	\$53,245,850.00	\$53,245,850.00	100%
Deshuttering Formworks R.C.F	4	09-Feb-22	14-Feb-22	\$55,500.00	\$55,500.00	\$55,500.00	100%
Erect Formworks 3 sides B_D.Col	4	17-Mar-22	22-Mar-22	\$37,000.00	\$37,000.00	\$37,000.00	100%
Blacksmithing B_D.Col	6	17-Mar-22	24-Mar-22	\$55,500.00	\$55,500.00	\$55,500.00	100%
Close Formworks Fourth side B_D.Col	2	25-Mar-22	28-Mar-22	\$11,100.00	\$11,100.00	\$11,100.00	100%
Pouring B_D.Col	1	29-Mar-22	29-Mar-22	\$1,101,975.00	\$1,101,975.00	\$1,101,975.00	100%
Deshuttering Formworks B_D.Col	3	30-Mar-22	01-Apr-22	\$22,200.00	\$22,200.00	\$22,200.00	100%
Erect Formworks B_D.Slab	18	04-Apr-22	27-Apr-22	\$444,000.00	\$444,000.00	\$444,000.00	100%
Blacksmithing B_D.Slab	26	04-Apr-22	09-May-22	\$1,776,000.00	\$1,776,000.00	\$1,776,000.00	100%

group 2

Pouring B_D.Slab	1	10-May-22	10-May-22	\$7,142,825.00	\$7,142,825.00	\$7,142,825.00	100%
Deshuttering Formworks B_D.Slab	6	11-May-22	18-May-22	\$94,350.00	\$94,350.00	\$94,350.00	100%
Deckind Slab P.C for B_D	3	19-May-22	23-May-22	\$81,864.00	\$81,864.00	\$81,864.00	100%
Brick Works B_D	7	24-May-22	01-Jun-22	\$2,902,676.00	\$2,902,676.00	\$2,902,676.00	100%
Conch work	4	02-Jun-22	07-Jun-22	\$126,150.00	\$126,150.00	\$126,150.00	100%
Erect Primary Electrical Works.B_D	6	02-Jun-22	09-Jun-22	\$4,954,275.00	\$4,954,275.00	\$4,954,275.00	100%
Primary Plumbing Works B_D	7	02-Jun-22	10-Jun-22	\$434,437.00	\$434,437.00	\$434,437.00	100%
Plastering Works B_D	1	13-Jun-22	13-Jun-22	\$824,085.00	\$824,085.00	\$824,085.00	100%
Install Cretal Works B_D	5	14-Jun-22	20-Jun-22	\$3,681,845.13	\$3,681,845.13	\$3,681,845.13	100%
Install Ceramics Works B_D	12	21-Jun-22	06-Jul-22	\$1,030,905.16	\$1,030,905.16	\$1,030,905.16	100%
Painting Works B_D	6	07-Jul-22	14-Jul-22	\$423,826.65	\$423,826.65	\$423,826.65	100%
Alumital Fixtures B_D	4	15-Jul-22	20-Jul-22	\$480,373.68	\$480,373.68	\$480,373.68	100%
Finishing Plumbing Fixtures B_D	3	21-Jul-22	25-Jul-22	\$378,937.00	\$378,937.00	\$378,937.00	100%
Finishing Electrical Fixtures B_D	3	21-Jul-22	25-Jul-22	\$4,938,075.00	\$4,938,075.00	\$4,938,075.00	100%
Finishing doors and windows Fixtures B_D	4	21-Jul-22	26-Jul-22	\$446,091.24	\$446,091.24	\$446,091.24	100%
Cleaning and Closing B_D	3	27-Jul-22	29-Jul-22	\$12,600.00	\$12,600.00	\$12,600.00	100%
Erect Formworks 3 sides G.F.Col	7	11-May-22	19-May-22	\$51,800.00	\$51,800.00	\$51,800.00	100%
Blacksmithing G.F.Col	8	11-May-22	20-May-22	\$74,000.00	\$74,000.00	\$74,000.00	100%
Close Formworks Fourth side G.F.Col	4	23-May-22	26-May-22	\$14,800.00	\$14,800.00	\$14,800.00	100%
Pouring G_F.Col	1	27-May-22	27-May-22	\$1,416,075.00	\$1,416,075.00	\$1,416,075.00	100%
Deshuttering Formworks G.F.Col	6	30-May-22	06-Jun-22	\$66,600.00	\$66,600.00	\$66,600.00	100%
Erect Formworks G.F.Slab	10	07-Jun-22	20-Jun-22	\$249,750.00	\$249,750.00	\$249,750.00	100%
Blacksmithing G.F.Slab	13	07-Jun-22	23-Jun-22	\$666,000.00	\$666,000.00	\$666,000.00	100%
Pouring G.F.Slab	2	24-Jun-22	27-Jun-22	\$4,389,700.00	\$4,389,700.00	\$4,389,700.00	100%

Deshuttering Formworks G.F.Slab	7	28-Jun-22	06-Jul-22	\$97,125.00	\$97,125.00	\$97,125.00	100%
Brick Works G.F	7	07-Jul-22	15-Jul-22	\$2,902,676.00	\$2,902,676.00	\$2,902,676.00	100%
Conch Works	8	18-Jul-22	27-Jul-22	\$185,350.00	\$185,350.00	\$185,350.00	100%
Erect Primary Electrical Works.G.F	6	18-Jul-22	25-Jul-22	\$4,954,275.00	\$4,954,275.00	\$4,954,275.00	100%
Primary Plumbing Works G.F	7	18-Jul-22	26-Jul-22	\$434,437.00	\$434,437.00	\$434,437.00	100%
Plastering Works G.F	1	28-Jul-22	28-Jul-22	\$824,085.00	\$824,085.00	\$824,085.00	100%
Install Cretal Works G.F	5	29-Jul-22	04-Aug-22	\$3,681,845.00	\$3,681,845.00	\$3,681,845.00	100%
Install Ceramics Works G.F	12	05-Aug-22	22-Aug-22	\$1,030,905.00	\$1,030,905.00	\$1,030,905.00	100%
Painting Works G.F	6	23-Aug-22	30-Aug-22	\$423,827.00	\$423,827.00	\$423,827.00	100%
Alumital Fixtures G.F	4	31-Aug-22	05-Sep-22	\$480,374.00	\$480,374.00	\$480,374.00	100%
Finishing Plumbing Fixtures G.F	3	06-Sep-22	08-Sep-22	\$378,937.00	\$378,937.00	\$378,937.00	100%
Finishing Electrical Fixtures G.F	3	06-Sep-22	08-Sep-22	\$4,938,075.00	\$4,938,075.00	\$4,938,075.00	100%
Finishing doors and windows Fixtures G.F	4	06-Sep-22	09-Sep-22	\$446,091.00	\$446,091.00	\$446,091.00	100%
Cleaning and Closing G.F	3	12-Sep-22	14-Sep-22	\$12,600.00	\$12,600.00	\$12,600.00	100%
Erect Formworks 3 sides 1_st F.Col	10	28-Jun-22	11-Jul-22	\$92,500.00	\$92,500.00	\$92,500.00	100%
Blacksmithing 1_st F.Col	9	28-Jun-22	08-Jul-22	\$124,875.00	\$124,875.00	\$124,875.00	100%
Close Formworks Fourth side 1_st F.Col	5	12-Jul-22	18-Jul-22	\$23,125.00	\$23,125.00	\$23,125.00	100%
Pouring 1_st F.Col	1	19-Jul-22	19-Jul-22	\$2,581,750.00	\$2,581,750.00	\$2,581,750.00	100%
Deshuttering Formworks 1_st F.Col	5	20-Jul-22	26-Jul-22	\$46,250.00	\$46,250.00	\$46,250.00	100%
Erect Formworks 1_st F.Slab	9	27-Jul-22	08-Aug-22	\$249,750.00	\$249,750.00	\$249,750.00	100%
Blacksmithing 1_st F.Slab	12	27-Jul-22	11-Aug-22	\$666,000.00	\$666,000.00	\$666,000.00	100%
Pouring 1_st F.Slab	2	12-Aug-22	15-Aug-22	\$4,303,300.00	\$4,303,300.00	\$4,303,300.00	100%
Deshuttering Formworks 1_st F.Slab	7	16-Aug-22	24-Aug-22	\$97,125.00	\$97,125.00	\$97,125.00	100%
Brick Works 1_st F	7	25-Aug-22	02-Sep-22	\$2,902,676.00	\$2,902,676.00	\$2,902,676.00	100%

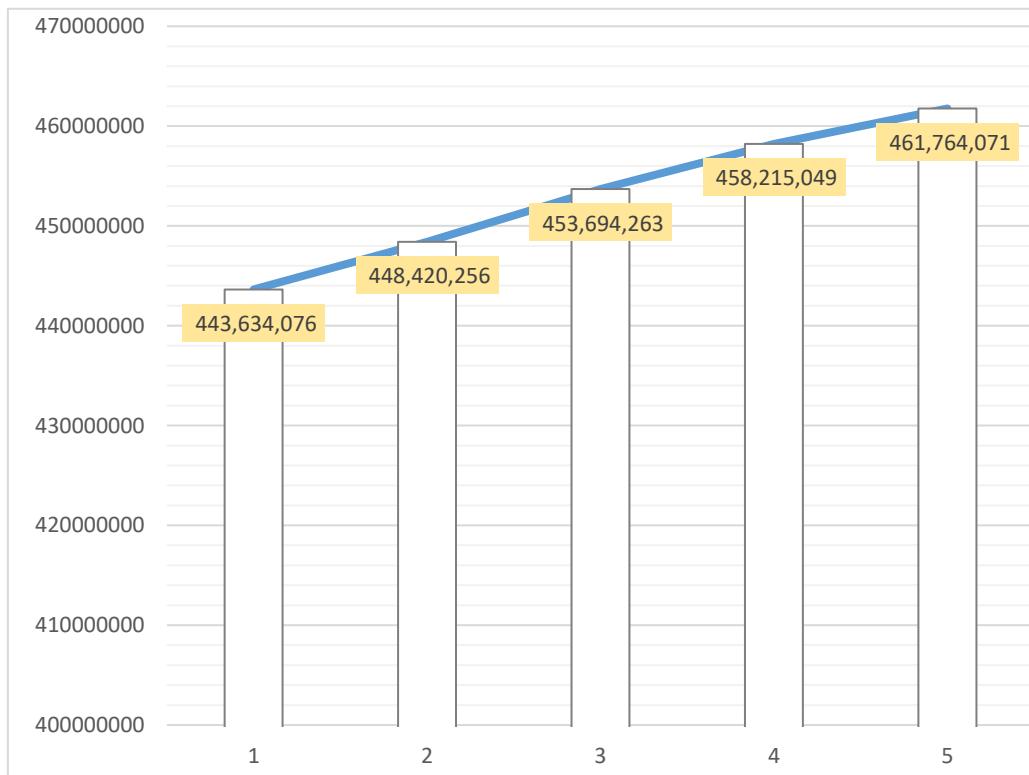
Conch Works	4	05-Sep-22	08-Sep-22	\$126,150.00	\$126,150.00	\$126,150.00	100%
Erect Primary Electrical Works.1_st F	6	05-Sep-22	12-Sep-22	\$4,954,275.00	\$4,954,275.00	\$4,954,275.00	100%
Primary Plumbing Works 1_st F	7	05-Sep-22	13-Sep-22	\$434,437.00	\$434,437.00	\$434,437.00	100%
Plastering Works 1_st F	1	14-Sep-22	14-Sep-22	\$824,085.00	\$824,085.00	\$824,085.00	100%
Install Cretal Works 1_st F	4	15-Sep-22	20-Sep-22	\$3,681,845.00	\$3,681,845.00	\$3,681,845.00	100%
Install Ceramics Works 1_st F	12	21-Sep-22	06-Oct-22	\$1,030,905.00	\$1,030,905.00	\$1,030,905.00	100%
Painting Works 1_st F	6	07-Oct-22	14-Oct-22	\$423,827.00	\$423,827.00	\$423,827.00	100%
Alumital Fixtures 1_st F	4	17-Oct-22	20-Oct-22	\$480,374.00	\$480,374.00	\$480,374.00	100%
Finishing Plumbing Fixtures 1_st F	3	21-Oct-22	25-Oct-22	\$378,937.00	\$378,937.00	\$378,937.00	100%
Finishing Electrical Fixtures 1_st F	3	21-Oct-22	25-Oct-22	\$4,938,075.00	\$4,938,075.00	\$4,938,075.00	100%
Finishing doors and windows Fixtures 1_st F	4	21-Oct-22	26-Oct-22	\$446,091.00	\$446,091.00	\$446,091.00	100%
Cleaning and Closing 1_st F	3	27-Oct-22	31-Oct-22	\$12,600.00	\$12,600.00	\$12,600.00	100%
Erect Formworks 3 sides 2_nd F.Col	10	16-Aug-22	29-Aug-22	\$92,500.00	\$92,500.00	\$92,500.00	100%
Blacksmithing 2_nd F.Col	9	16-Aug-22	26-Aug-22	\$124,875.00	\$124,875.00	\$124,875.00	100%
Close Formworks Fourth side 2_nd F.Col	5	30-Aug-22	05-Sep-22	\$23,125.00	\$23,125.00	\$23,125.00	100%
Pouring 2_nd F.Col	1	06-Sep-22	06-Sep-22	\$2,581,750.00	\$2,581,750.00	\$2,581,750.00	100%
Deshuttering Formworks 2_nd F.Col	5	07-Sep-22	13-Sep-22	\$46,250.00	\$46,250.00	\$46,250.00	100%
Erect Formworks 2_nd F.Slab	9	14-Sep-22	26-Sep-22	\$249,750.00	\$249,750.00	\$249,750.00	100%
Blacksmithing 2_nd F.Slab	12	14-Sep-22	29-Sep-22	\$666,000.00	\$666,000.00	\$666,000.00	100%
Pouring 2_nd F.Slab	2	30-Sep-22	03-Oct-22	\$4,303,300.00	\$4,303,300.00	\$4,303,300.00	100%
Deshuttering Formworks 2_nd F.Slab	7	04-Oct-22	12-Oct-22	\$97,125.00	\$97,125.00	\$97,125.00	100%
Brick Works 2_nd F	7	13-Oct-22	21-Oct-22	\$2,902,676.00	\$2,902,676.00	\$2,902,676.00	100%
Conch Works	4	24-Oct-22	27-Oct-22	\$126,150.00	\$126,150.00	\$126,150.00	100%
Erect Primary Electrical Works.2_nd F	6	24-Oct-22	31-Oct-22	\$4,954,275.00	\$4,954,275.00	\$4,954,275.00	100%
Primary Plumbing Works 2_nd F	7	24-Oct-22	01-Nov-22	\$434,437.00	\$434,437.00	\$434,437.00	100%
Plastering Works 2_nd F	1	02-Nov-22	02-Nov-22	\$824,085.00	\$824,085.00	\$824,085.00	100%
Install Cretal Works 2_nd F	4	03-Nov-22	08-Nov-22	\$3,681,845.00	\$3,681,845.00	\$3,681,845.00	100%
Install Ceramics Works 2_nd F	12	09-Nov-22	24-Nov-22	\$1,030,905.00	\$1,030,905.00	\$1,030,905.00	100%
Painting Works 2_nd F	6	25-Nov-22	02-Dec-22	\$423,827.00	\$423,827.00	\$423,827.00	100%
Alumital Fixtures 2_nd F	4	05-Dec-22	08-Dec-22	\$480,374.00	\$480,374.00	\$480,374.00	100%
Finishing Plumbing Fixtures 2_nd F	3	09-Dec-22	13-Dec-22	\$378,937.00	\$378,937.00	\$378,937.00	100%
Finishing Electrical Fixtures 2_nd F	3	09-Dec-22	13-Dec-22	\$4,938,075.00	\$4,938,075.00	\$4,938,075.00	100%
Finishing doors and windows Fixtures 2_nd	4	09-Dec-22	14-Dec-22	\$446,091.00	\$446,091.00	\$446,091.00	100%
Cleaning and Closing 2_nd F	3	15-Dec-22	19-Dec-22	\$12,600.00	\$12,600.00	\$12,600.00	100%

Time Crashing



Time Crashing

Crashing trails	Days	Direct Cost	In Direct Cost	Total Cost
1	370	426,414,076	17,220,000	443,634,076
2	320	427,756,256	20,664,000	448,420,256
3	290	429,586,263	24,108,000	453,694,263
4	250	432,556,849	25,658,200	458,215,049
5	219	435,245,271	26,518,800	461,764,071



Risk Management



المخاطر:

هي أي عنصر قد يؤدي إلى الإضرار في تحقيق أهداف المشروع المشاكل التي يواجهها قطاع التشييد والبناء ووهناك الكثير من المشروع والتي تؤدي بالنتيجة إلى هذه المخاطر قد تؤثر على سير تأخير التسليم وزيادة التكلفة وأحياناً تؤدي إلى جودة سيئة ومن هذه المخاطر عوامل مادية كالسيولة من صاحب التصميم من وقت لآخر من قبل صاحب العمل جودة العمل تغير الاتصالات بين أطراف المشروع مخاطر تغيير حجم المشروع مخاطر عيوب التصميم التي قد تظهر أثناء التنفيذ مخاطر طبيعة الأرض والمكان مخاطر الأسعار ونفقات

اداره المخاطر:

هي عملية منهجية للتخطيط وتحديد وتحليل وعلى التصدي للمشروع ورصد المخاطر

عملية اداره المخاطر:

يتمثل الهدف من إدارة المخاطر في المشروعات الإنسانية في أن تنفيذ هذه المشروعات يجب أن يكون حسب الميزانية المعتمدة و

في الوقت المحدد و بالمواصفات المطلوبة هي عمليات لازاله او تخفيف من اثار المخاطر التي تهدد انجاز اهداف المشروع

تحديد المخاطر:

هي عملية تحديد الطريقة التي يتم من خلالها تطبيق أنشطة اداره المخاطر في المشروع والمنفعه الاساسيه لهذه العمليه هي انها تضمن ان تكون درجه ونوع ووضوح اداره المخاطر . وتم هذه العمليه مره واحده او في نقاط محدده مسبقا في المشروع

تصنيف المخاطر:

- 1- مخاطر قانونيه
 - التأخر في اصدار تراخيص وتصاريح البناء.
 - نقص متطلبات شروط السلامة الموجودة في المشروع.
 - دعاوي من قبل سكان الجوار بسبب اضرار تلحق بمساكنهم او اعمالهم.
 - ان تكون هناك زيادات ملحوظة في معدلات تقسيط التأمين.
 - مخاطر تصفيه اعمال المقاول الفرعي المتعاقد من الباطن او عدم تمكنه من تنفيذ الاعمال المطلوبة منه
- 2- مخاطر فنية
 - تقييم غير صحيح للتكنولوجيا المطلوبة او لطرق البناء.
 - ان تكون الخامات غير متوفرة.

- يتم تفتيت بعض البنود على عدة مقاولين.

مخاطر التصميم:

- 1- تعديلات للتصميم ولأساليب البناء والتنفيذ.
- 2- عدم عمل دراسات كافية للموقع او عمل تصميم غير متكامل.

مخاطر البناء :

- 1- تطبيق اساليب ابداعية او طرق عمل جديدة بالتنفيذ.
- 2- أداء مخيب للأعمال من قبل المقاولين المنفذين.
- 3- تقدير غير سليم لكميات المواد الضرورية لتنفيذ المشروع.
- 4- المواد تستلم بشكل متأخر
- 5- بعض الأخطاء أثناء التنفيذ.
- 6- عدم مطابقة المقاولين أثناء التنفيذ للرسومات الهندسي.
- 7- تعقيد بالتنفيذ غير متوقع من قبل المقاول أو المالك أو ممثله.
- 8- عدم التنسيق بين اطراف المشروع
- 9- ان يقوم المالك بتوريد بعض الخامات بنفسه الى الموقع على ان تكون جاهزة على التركيب فقط
- 10- عدم الالتزام ببدء الاعمال وانهائها طبقا للجدول الزمني

المخاطر الاجتماعية:

- 1- نقص او انعدام الاتصالات مع المتاثرين من تنفيذ المشروع في المنطقة.

- المبالغة في معايير تقييم الاداء الاجتماعي اثناء تنفيذ المشروع.
- عدم وجود مقاييس للحد من الآثار السلبية والضرر للمجتمع في منطقة التنفيذ.
- حصول على ضرر مباشر على طرف اخر أو أملأكه اثناء التنفيذ.
- التأخير الذي قد يحدث بسبب التظاهرات أو محاصرة المشروع من قبل سكان منطقة تنفيذ المشروع
- تقديرات خاطئة حول المقاييس الالزمة لمعرفة مدى الحاجة لطرق ووسائل النقل لضمان عدم مضائق السكان في منطقة التنفيذ

المخاطر السياسية:

- الفشل في الحصول على موافقات أو سماح للقيام ببعض الأعمال الضرورية في الوقت المناسب.
- عدم وعي الجهات السياسية بأهمية وخطورة بعض الاجراءات المطلوبة بسرعة.
- عدم الاتفاق أو صعوبته مع الجهات البلدية ومجالس المدن.
- مشاكل تتعلق بتبني خطط اقليمية أو خطط تنظم المناطق داخل المدينة.
- حدوث كوارث طبيعية.
- مشاكل في مسألة التوريد وفرض التعامل مع جهات معينة

مخاطر تنظيمية:

1. تعديلات على برنامج متطلبات المشروع كنتيجة لعدم الوضوح في المبادئ الأساسية.
2. اجراءات خاصة بالتعديلات المحتملة والخطيط وتقدير التكاليف وغيرها.
3. الفشل في الاتفاق مع الاطراف المختلفة التي لها علاقة بالمشروع.
4. عدم وجود خطة واضحة للجودة.
5. عدم وجود تنسيق داخلي بين المشاريع الفرعية ضمن المشروع الكلي.

تحليل المخاطر:

بعد تحديد المخاطر وتعديادها، فإن الخطوة التالية هي تحليل المخاطر ومن خلال تحليل المخاطر، يقوم بتحويل المخاطر التي تم تحديدها إلى معلومات صنع القرار ويتم النظر في كل خطر وإصدار حكم بشأن احتمال وخطورة المخاطرة لكل خطر.

التحليل الكمي:

هو تحليل وقياس مدى تأثير المخاطر على اجمالي اهداف المشروع.

الخطوات:

- 1- تحديد مدى امكانية انجاز هدف المشروع المحدد.

- 2- قياس مدى تعرض المشروع للخطر وتحديد حجم التكلفة والזמן.
- 3- تحديد المخاطر الأكثر احتجاجاً للأهتمام عن طريق معرفة مدى تأثيرها في الخطر الواقع على المشروع.
- 4- تحديد التكلفة الواقعية التي يمكن تحقيقها بالجدول الزمني للمشروع.

التحليل النوعي:

تحديد أولويات المخاطر للتمكن من إتخاذ موقف أو إجراء في حالة حدوث المخاطر ومدى تأثيرها.

خطوات:

- 1- تحديد مدى احتمالية حدوث الخط.
- 2- تحديد تأثير المخاطر.
- 3- تحديد احتمالية تأثير المخاطر.
- 4- مراجعة تصنيف المخاطر.
- 5- تقييم بيانات المخاطر ومدى أهميتها.
- 6- تحديد سجل المخاطر.
- 7- عمل قائمة الأولويات لمخاطر المشروع.
- 8- تجميع المخاطر طبقاً للفئات.
- 9- عمل قائمة بالمخاطر التي تتطلب رد فعل على المدى القريب.

الخطر السلبي (threaten)	الخطر الايجابي (Opportunity)
<p>المنع :</p> <p>تقليل التهديد والخطر ويتم عاده بآزاله المسبب ويمكن ان يتم عبر حذف او تعديل في بعض انشطه المشروع.</p>	<p>الاستثمار: التأكد من تحقيق هذا الخطر و الفرصة واستثماره في زيادة ربحيه المؤسسه او تحسين الاداء. ويتم عبر التعديل في بعض انشطه المشروع لضمان حدوثه.</p>

مراقبه المخاطر والسيطره عليها

بعد تحديد الم اير تحليلها وترتيب أولوياتها وتحديد الاجرائات، من الضروري ان يراقب الفريق بانتظام تقدم المنتج وحل بنود المخاطر. واتخاذ الاجرائات الصحيحه عند الضروره.

Probability	Threat					Opportunities				
	Risk Score = Probability * Impact					High(RED) / Med(YEL) / Low(GRN)				
	Impact					Impact				
Probability	0.05	0.1	0.2	0.4	0.8	Very High	High	Med	Low	Very Low
0.1	0.005	0.01	0.02	0.04	0.08	Med	Low	Low	Low	Low
0.3	0.02	0.03	0.06	0.12	0.24	High	Med	Med	Low	Low
0.5	0.03	0.05	0.1	0.2	0.4	High	High	Med	Low	Low
0.7	0.04	0.07	0.14	0.28	0.56	High	High	Med	Med	Low
0.9	0.05	0.09	0.18	0.36	0.72	High	High	High	Med	Low

RISKID	IDENTIFIED RISK	TORO
LEGAL RISK		
1	التأخير في اصدار التراخيص	T
2	حدوث نزاعات بين اطراف التعاقد	T
3	تصفيه اعمال مقاول الباطن	T
DESIGN		
4	وجود خطاء في التصميم	T
5	التغيير في التصميم المطلوب الخاص لبند معينا	T
6	عدم التنسيق	T
ORGNAIZATION RISK		
7	تأخير الموارد	T
8	عدم توافر الطرق والمواصلات للموقع	T
9	كميات غير دقيقة	T
10	الانتهاء من الاعمال قبل الموعد	O
11	نقص متطلبات شروط السلامة	T
12	عدم توافر ابراج اتصالات	T
POOR QUALITY		
13	طلب المالك من المقاول بعمل فحص للعيوب	T
14	عدم دقة الخلطة الخرسانية	T
15	عمل اختبارات غير موجوده في الاشتراطات	T
CONSTRUCTION		
16	الاخطاes اثناء التنفيذ	T
17	تطبيق اساليب ابداعيه او طرق عمل جديده بالتنفيذ	O
18	حدوث عطل في المعدات	T
19	ان يقوم المالك بتوريد بعض الخامات بنفسه	O
20	عدم مطابقه المقاولين اثناء التنفيذ للرسومات الهندسية	T
SITE RISK		
21	عند وجود عوائق في مكان التنفيذ	T

ENVIRONMEN		
22	الامطار	T
23	حروب	T
24	الامراض والفيروسات	T
25	عند وجود تلوث في منطقه العمل تؤدى الى تعطيل التنفيذ	T
FINANCIAL RISK		
26	ارتفاع اسعار المواد المستخدمه	T
27	افلاس المقاول	T
28	ارتفاع مرتبات المهندسين	T
29	التاخر في دفع المستخلص	T
30	التغير في اسعار الصرف	T
ECONOMIC		
31	التضخم	T
32	الانحرافات الحاصله في التقديرات الضريبيه	T
MATERIAL		
33	عدم توافر بعض المواد	T
34	حدوث خطاء عند التشوين يسبب في تلف المواد	T
35	مشاكل في التوريد	T

ID	T/o	Prob.	IMPACT		RISK SCORE		RISK RATE		SCORE
			TIME	COST	TIME	COST	TIME	COST	
1	T	50%	50%	50%	25%	25%	HIGH	HIGH	25%
2	T	55%	30%	70%	17%	39%	HIGH	HIGH	39%
3	T	55%	70%	70%	39%	39%	HIGH	HIGH	39%
4	T	80%	70%	70%	56%	56%	HIGH	HIGH	56%
5	T	50%	30%	30%	15.00%	15.00%	MEDIUM	MEDIUM	15%
6	T	55%	90%	90%	49.500%	49.500%	HIGH	HIGH	50%
7	T	30%	80%	50%	24.000%	15.00%	HIGH	MEDIUM	15%
8	T	50%	40%	30%	20.0%	15.00%	HIGH	MEDIUM	15%
9	T	30%	30%	30%	9.00%	9.00%	MEDIUM	MEDIUM	9%
10	T	20%	10%	50%	2.0%	10.00%	low	MEDIUM	10%
11	T	40%	30%	60%	20%	24.00%	HIGH	HIGH	24%
12	T	55%	60%	50%	33.00%	27.50%	HIGH	HIGH	28%
13	T	20%	50%	70%	10.00%	14.00%	MEDIUM		14%
14	T	70%	80%	60%	56.00%	42.00%	HIGH	HIGH	42%
15	T	40%	70%	80%	28.00%	32.00%	HIGH	HIGH	32%
16	T	80%	80%	50%	64.00%	40.00%	HIGH	HIGH	40%
17	T	60%	20%	50%	12.00%	30.00%	MEDIUM	HIGH	30%
18	T	70%	70%	50%	49.00%	35.00%	HIGH	HIGH	35%
19	T	50%	10%	10%	5.00%	5.00%	low	LOW	5%
20	T	60%	70%	70%	42.00%	42.00%	HIGH	HIGH	42%
21	T	20%	70%	70%	14.00%	14.00%	MEDIUM		14%
22	T	20%	70%	60%	14.00%	12.00%	MEDIUM	MEDIUM	12%
23	T	5%	80%	80%	4.00%	4.00%	low	LOW	4%
24	T	20%	70%	70%	14.00%	14.00%	MEDIUM	MEDIUM	14%
25	T	10%	20%	30%	2.00%	3.00%	low		3%
26	T	70%	40%	70%	28.00%	49.00%	HIGH	HIGH	39%
27	T	20%	70%	60%	14.00%	12.00%	MEDIUM	MEDIUM	12%
28	T	10%	10%	70%	1.00%	7.00%	low	MEDIUM	7%
29	T	40%	50%	10%	20.00%	4.00%	HIGH	LOW	4%
30	T	30%	20%	50%	6.00%	15.00%	MEDIUM		15%
31	T	40%	20%	60%	8.00%	24.00%	MEDIUM	HIGH	24%
32	T	30%	30%	50%	9.00%	15.00%	MEDIUM		15%
33	T	30%	60%	30%	18.00%	9.00%	HIGH	MEDIUM	9%
34	T	30%	50%	70%	15.00%	21.00%	MEDIUM	HIGH	21%
35	T	30%	40%	50%	12.00%	15.00%	MEDIUM		15%

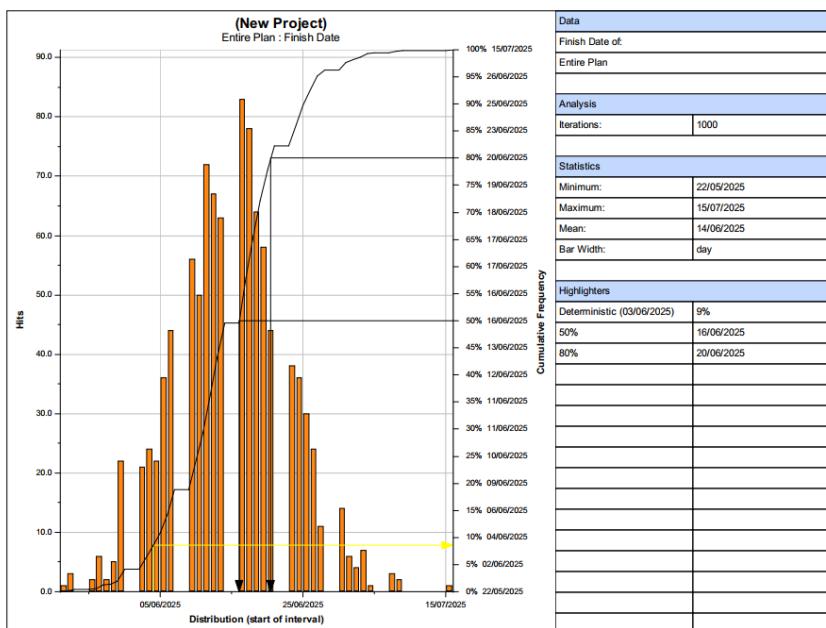
Top ten

ID	T/o	Prob.	IMPACT		RISK SCORE		RISK RATE		SCORE
			TIME	COST	TIME	COST	TIME	COST	
4	T	80%	70%	70%	56%	56%	HIGH	HIGH	56%
6	T	55%	90%	90%	49.500%	49.500%	HIGH	HIGH	50%
14	T	70%	80%	60%	56.00%	42.00%	HIGH	HIGH	42%
20	T	60%	70%	70%	42.00%	42.00%	HIGH	HIGH	42%
16	T	80%	80%	50%	64.00%	40.00%	HIGH	HIGH	40%
3	T	55%	70%	70%	39%	39%	HIGH	HIGH	39%
26	T	70%	40%	70%	28.00%	49.00%	HIGH	HIGH	39%
2	T	55%	30%	70%	17%	39%	HIGH	HIGH	39%
18	T	70%	70%	50%	49.00%	35.00%	HIGH	HIGH	35%
15	T	40%	70%	80%	28.00%	32.00%	HIGH	HIGH	32%
17	T	60%	20%	50%	12.00%	30.00%	MEDIUM	HIGH	30%
12	T	55%	60%	50%	33.00%	27.50%	HIGH	HIGH	28%
1	T	50%	2%	50%	45%	25%	HIGH	HIGH	25%
11	T	40%	30%	60%	20%	24.00%	HIGH	HIGH	24%
31	T	40%	20%	60%	8.00%	24.00%	MEDIUM	HIGH	24%

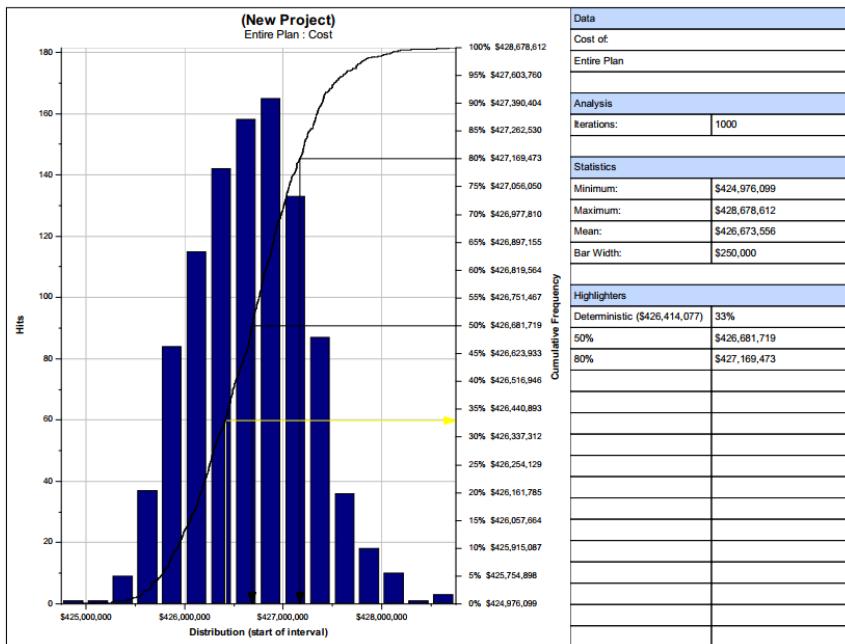
Description		Response
4	وجود اخطاء في التصميم	ACCEPT
6	عدم التنسيق	استخدام تقنيه ال BIM
14	عدم دقه الخلطه الخرسانيه	اجراء الاختبارات اللزمه قبل الاستلام
20	عدم مطابقه المقاولين اثناء التنفيذ للرسومات الهندسيه	ACCEPT
16	الاخطاء اثناء التنفيذ	ACCEPT
3	تصفيه اعمال مقاول	يتم الالتزام بضمانات العقد
26	ارتفاع اسعار المواد المستخدمه	ارتفاع سعر الوحده المقاسيه
2	حدوث نذاعات بين اطراف التعاقد	ACCPET
18	حدوث عطل في المعدات	مع وجود محكم لغض النزعات Accpet
15	عمل اختبارات غير موجوده في الاشتراطات	يتم الاتفاق على سعر الاختبار ال غير وارد في الاشتراطات
17	تطبيق اساليب ابداعيه او طرق عمل جديده بالتنفيذ	Accpet
33	عدم توافر بعض المواد	TRANSFARE
1	التاخير في اصدار التراخيص	TRANSFARE
11	نقص متطلبات شروط السلامة	الالتزام بشرط السلامة
31	التضخم	Accpet

Primavera Risk analysis (Distribution Graph)

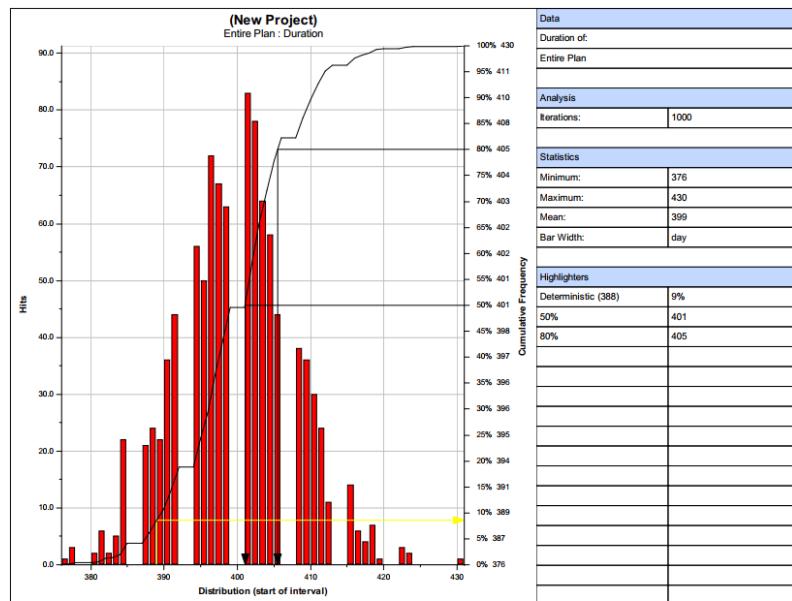
Finish Date



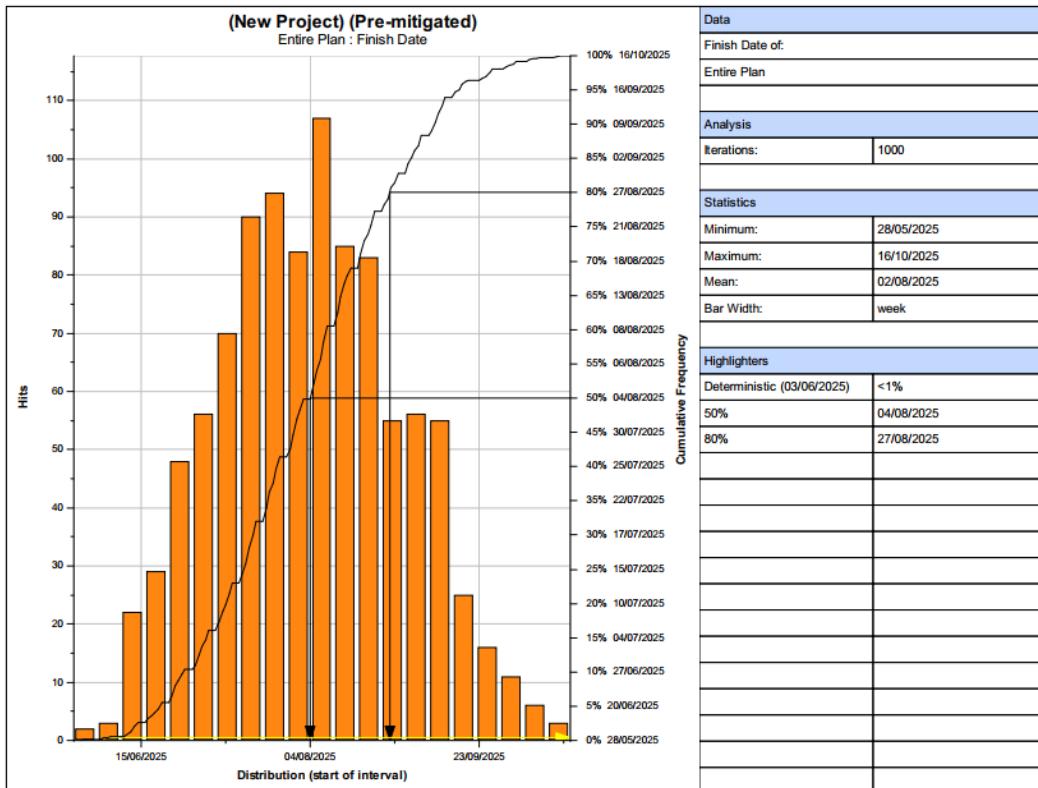
Cost



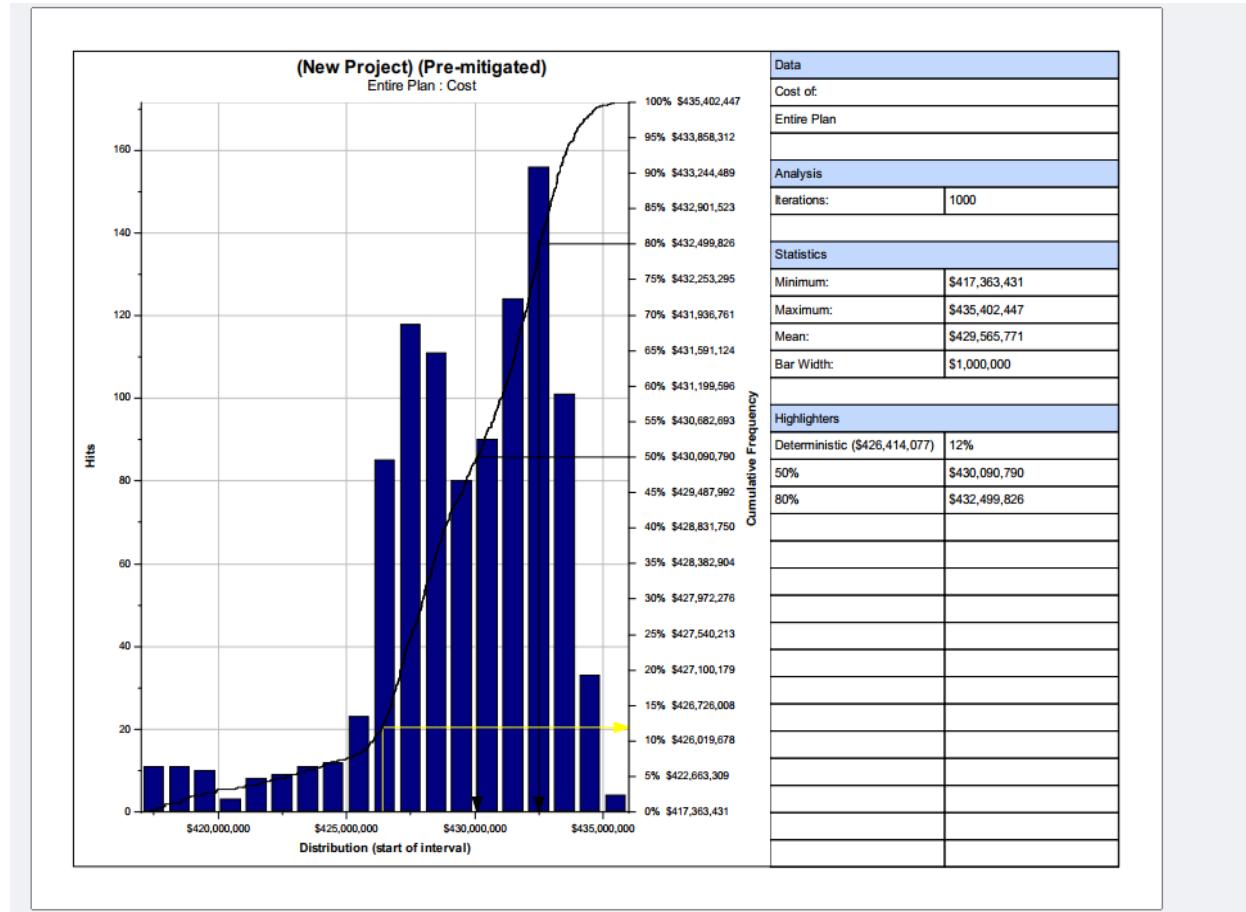
Duration



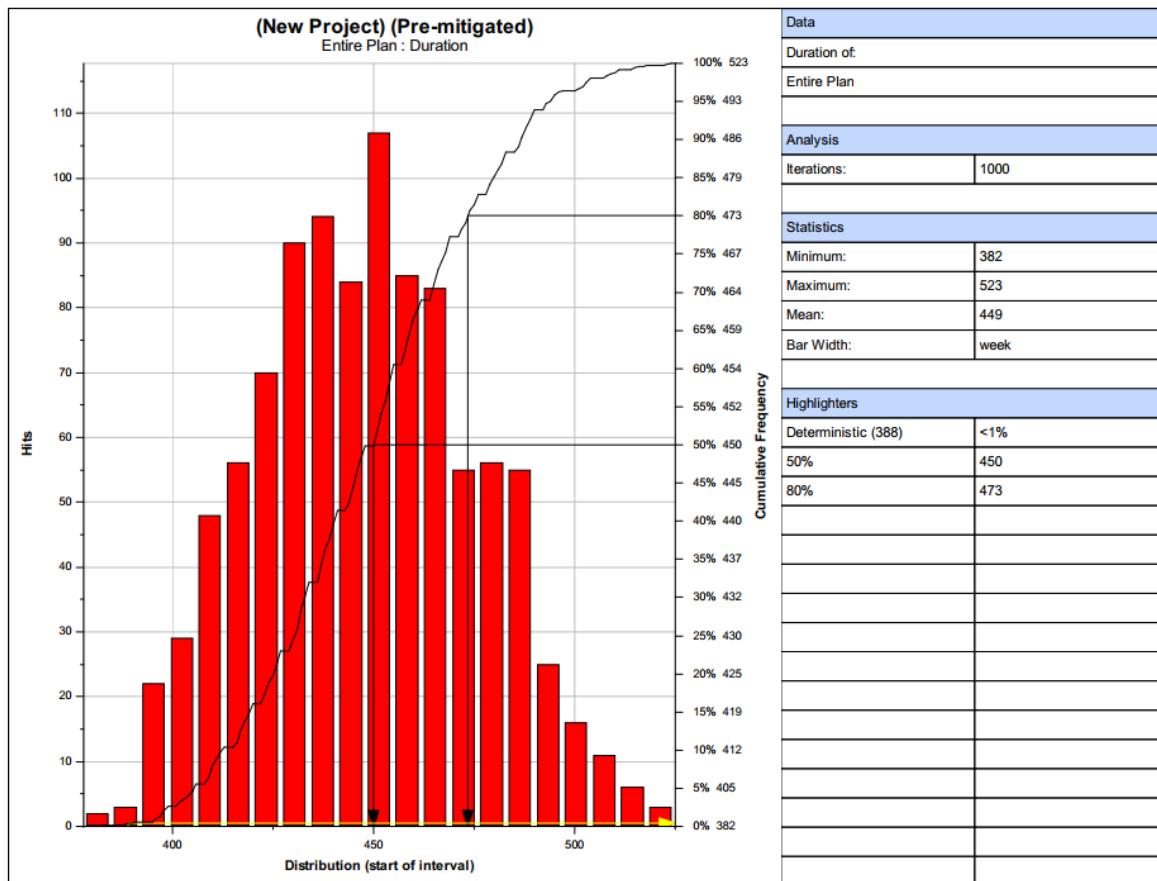
Expected Finish Date (Pre-Mitigated)



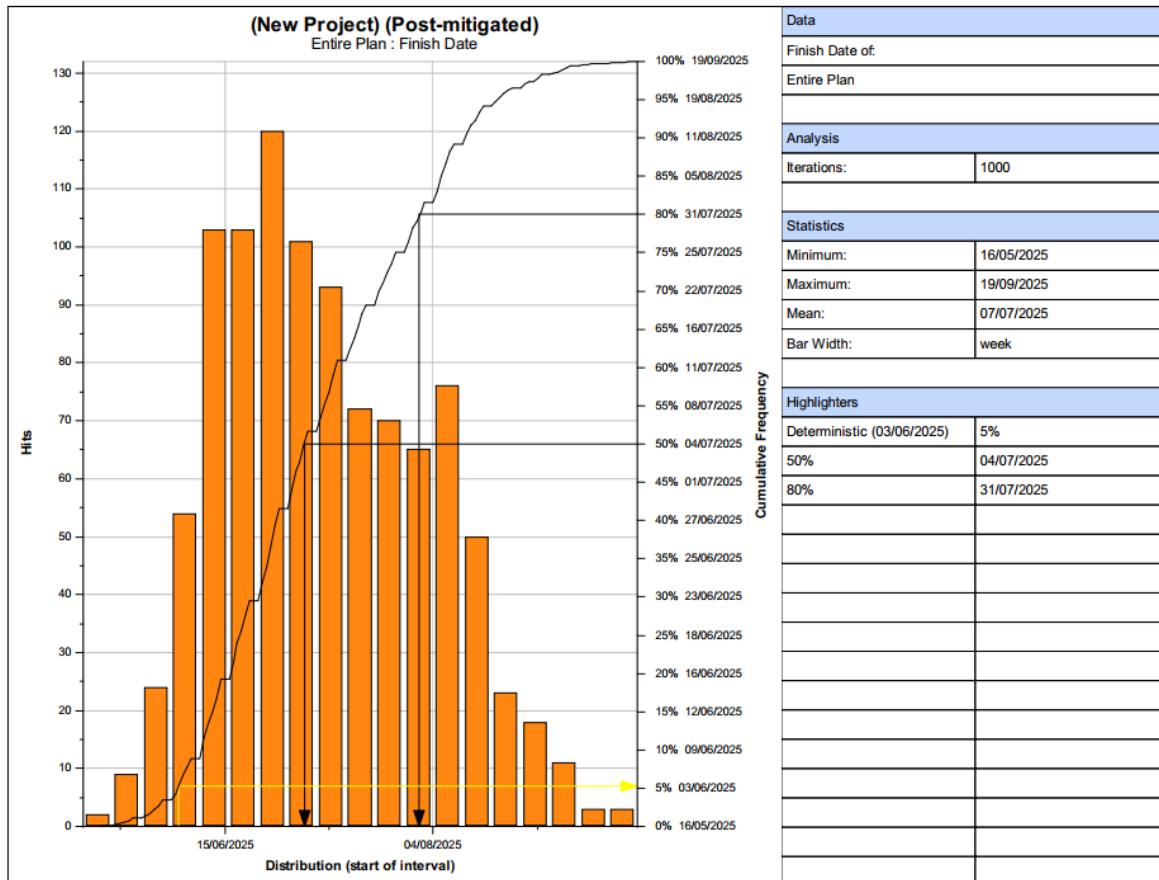
Expected Cost (Pre-Mitigated)



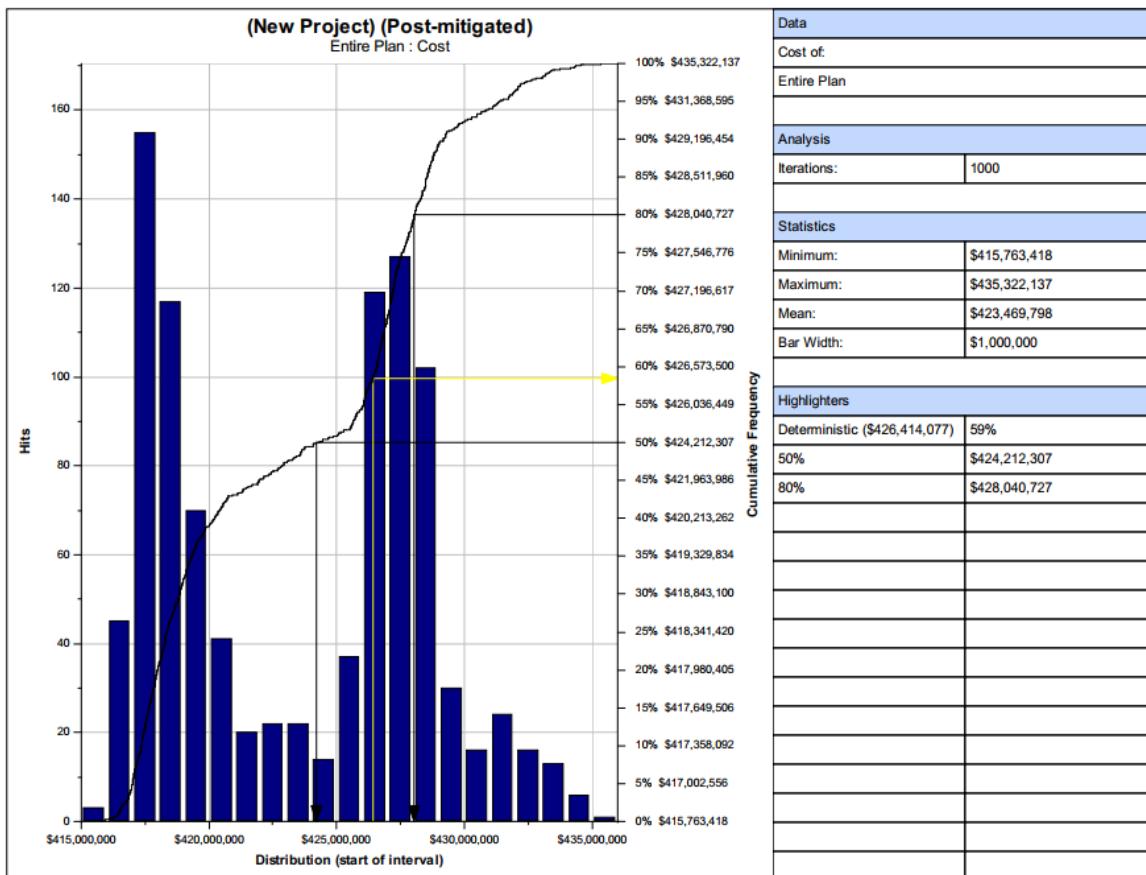
Expected Duration (Pre-Mitigated)



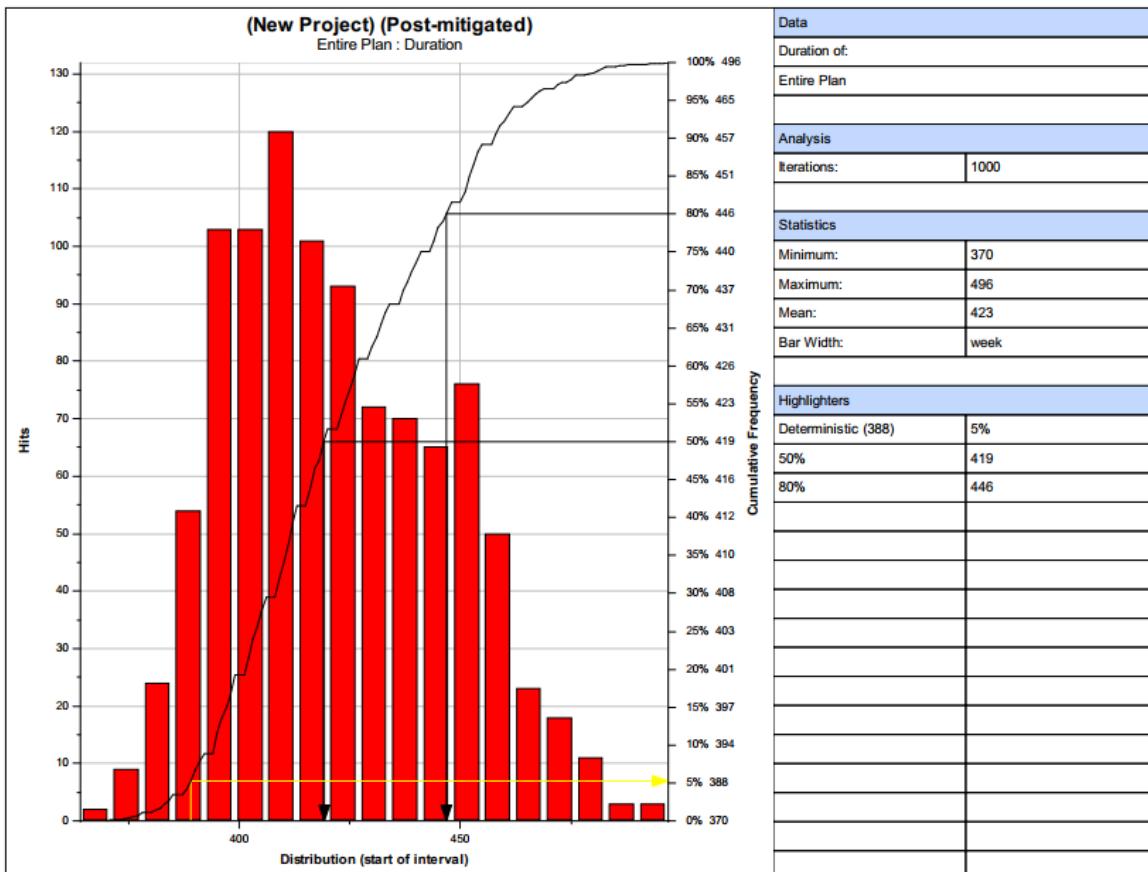
Expected Finish Date (Post-Mitigated)



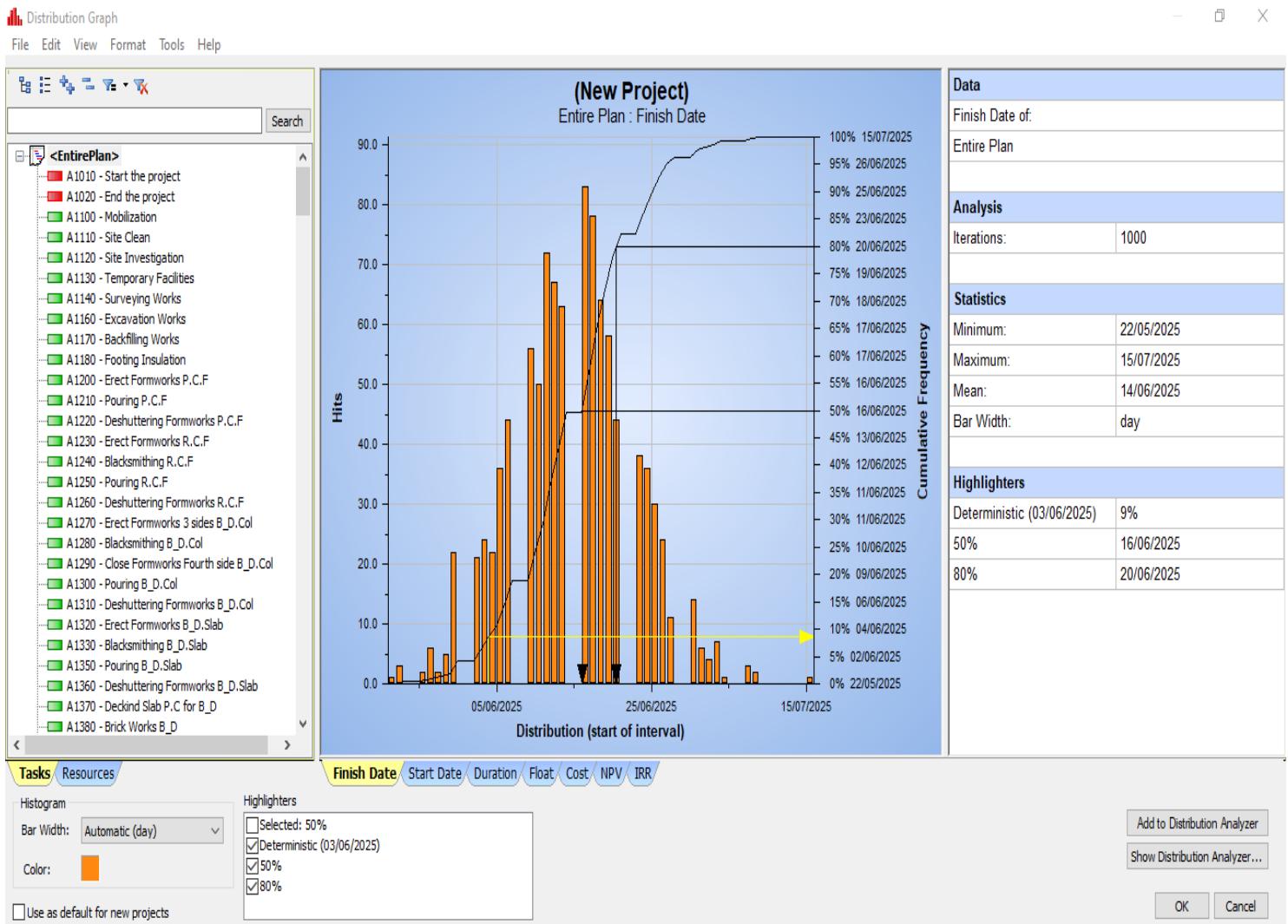
Expected Cost (Post-Mitigated)



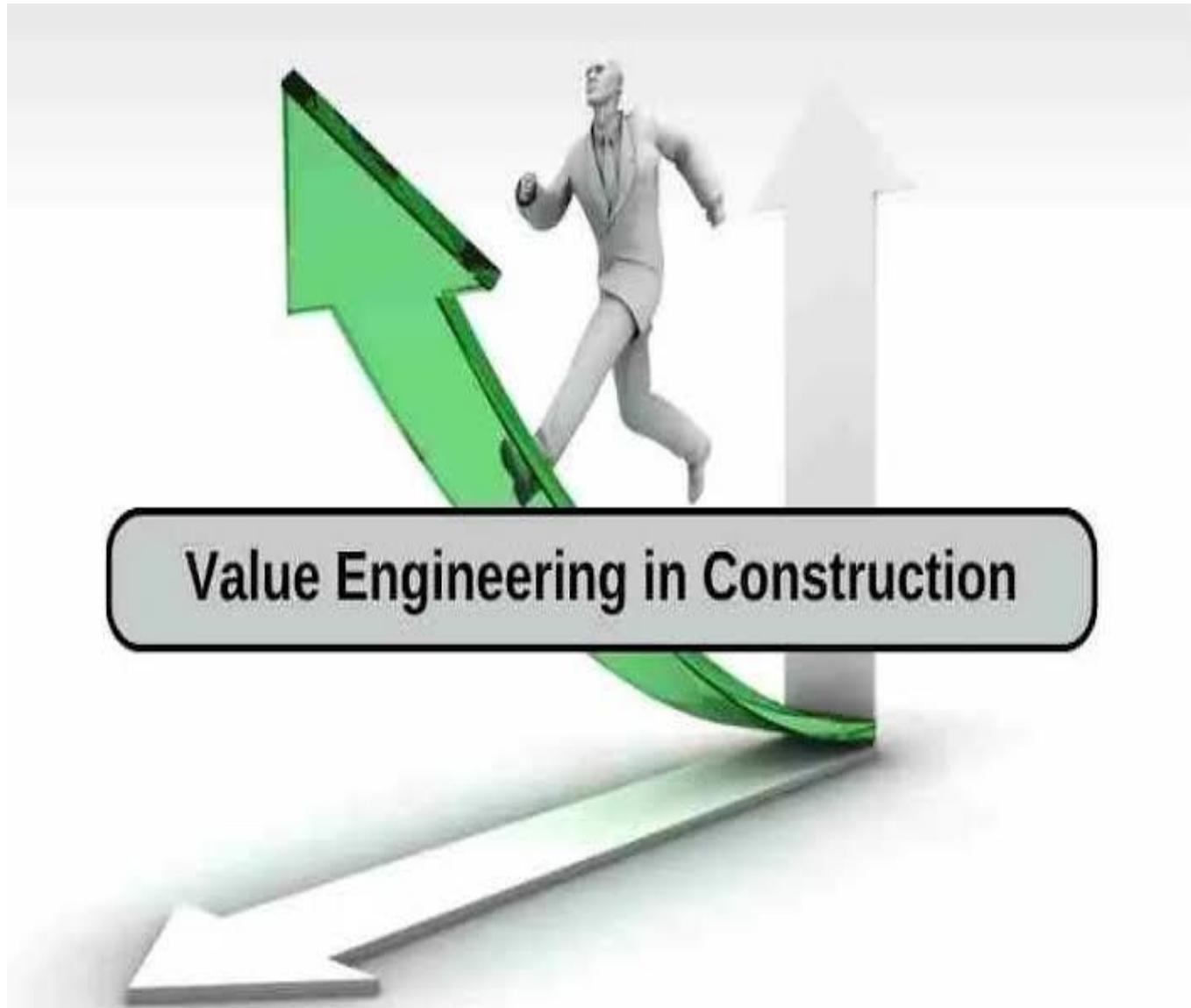
Expected Duration (Post-Mitigated)



Distribution Analyzer



Value Engineering



What is the meaning of Value?

The minimum money which has to be expended in purchasing or manufacturing a product to create an appropriate use of esteem factors.

Value Engineering(VE)

- Is a total of management which approaches the question of saving cost from the point of view of "Value".
- Requires Co-operation of all functional departments.
- In large organizations there are value engineering teams having full time jobs.

Value Analysis (VA)

- Is used to describe the application of the techniques to an existing product or services or after the fact.
- Is considered to be a process as opposed to a simple technique, because it is both an organized approach to improving the Profitability of product applications and it utilizes many different techniques in order to achieve this objective.

Value Methodology

The systematic applications of recognized techniques which identify the functions of the product or service establish the

worth of those functions and provide the necessary functions to meet the required performance at the lowest overall cost.

Value and cost

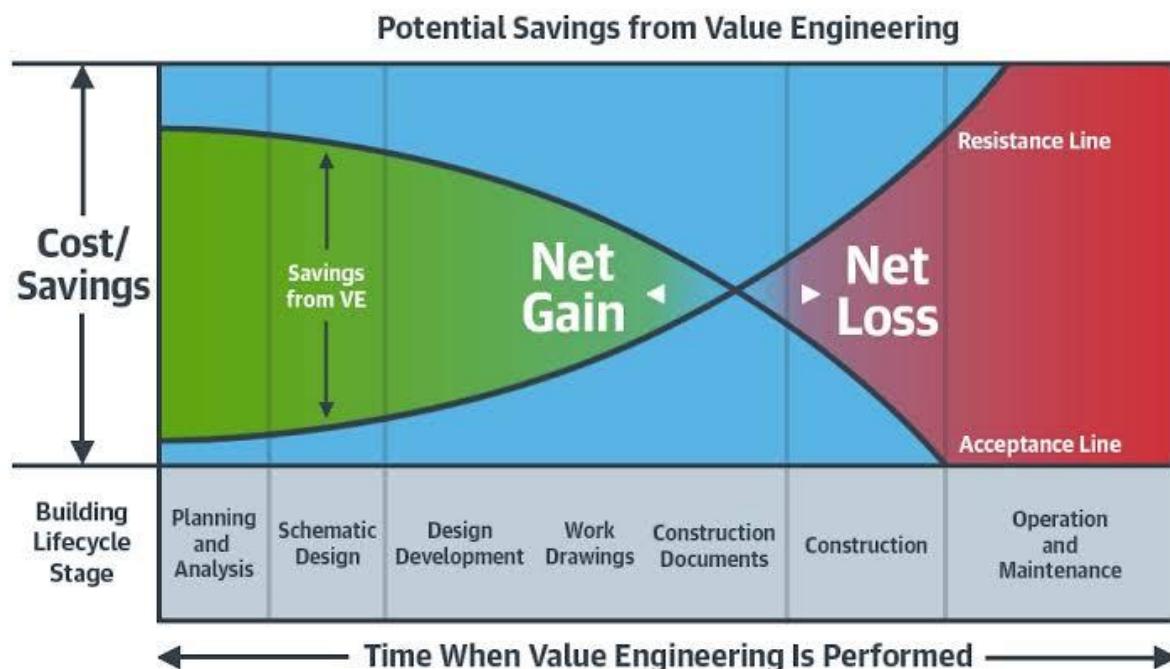
Value: the product is worth to the customer.

Function: properties and qualities of product.

Cost: money value of materials used labor & indirect cost.

Value Engineering is not

- Cost cutting
- Design review
- Risk elimination
- Scope reduction
- Quality reduction
- Detailed cost estimation



Function analysis

Type of Shuttering

- Steel Shuttering
- Wood Shuttering

criteria	Steel Shuttering	Wood Shuttering
Cost	Expensive	cheap
Quality	High	Low
Safety	High	Low
Transfer	Fast	Slow
The waste	Low	High

Criteria of Shuttering

Criteria	Relative weight	weight
Cost	0.8	18.2%
Quality	0.5	11.4%
Safety	0.6	13.6%
Transfer	1	22.7%
The waste	0.5	11.4%
Reuse	1	22.7%
Total	4.4	100.0%

Scoring system

Rank	Acc.	good	Very good	Excellent
	1 :4	5:6	7:8	9:10

criteria	weight	steel Shuttering		wood Shuttering	
		rank	score	rank	score
Cost	18.2	10	182	6	109
Quality	11.4	9	102	4	45
Safty	13.6	10	136	5	68
transfer	22.7	7	159	8	182
The waste	11.4	6	68	8	91
reuse	22.7	9	205	6	136
total	100.0		852		632

Types	steel Shuttering	wood Shuttering
Cost of m ²	50 LE	40 LE

$$\text{Value of steel Shuttering} = \frac{\text{function}}{\text{cost}} = \frac{852}{50} = 17.04$$

$$\text{Value of wood Shuttering} = \frac{\text{function}}{\text{cost}} = \frac{632}{40} = 15.8$$

It is recommended to use steel Shuttering in our project

Type of slab

- Hollow block
- Flat slab
- Post tension

criteria	Hollow block	Flat slab	Post tension
Span	Long span > 40m	Long span < 40m	Medium span
Cost	Medium	Low	High
Construction	Medium	Easy	Hard
Loading	High Bearing loads	High Bearing loads	High Bearing tension

Criteria of slab

Criteria	Relative weight	weight
Span	0.8	23%
Cost	0.7	20%
Construction	1	28.5%
Loading	1	28.5%
Total	3.5	100%

Scoring system

Rank	Acc.	good	Very good	Excellent
	1 :4	5:6	7:8	9:10

criteria	weight	Hollow block		Flat slab		Post tension	
		Rank	Score	Rank	Score	Rank	Score
Span	23%	9	207	8	184	7	161
Cost	20%	7	140	10	200	6	120
Construction	28.5%	7	200	10	285	8	228
Loading	28.5%	8	228	8	228	7	200
Total	100%		775		897		709

types	Hollow block	Flat slab	Post tension
Cost of m ³	9750	6700	15000

$$\text{Value of Hollow block} = \frac{\text{function}}{\text{cost}} = \frac{775}{9750} = 0.0794$$

$$\text{Value of Flat slab} = \frac{\text{function}}{\text{cost}} = \frac{897}{6700} = 0.133$$

$$\text{Value of Post tension} = \frac{\text{function}}{\text{cost}} = \frac{709}{15000} = 0.0472$$

It is recommended to use Flat slab in our project

Types of Brick

- Red hollowed clay brick
- Cement brick

criteria	Red hollowed clay brick	Cement brick
Cost	low	high
Thermal insulation	weak	good
Sound insulation	good	Excellent
Bearing pressure	weak	good
Permeability	bad	Medium
Installation	Hard	Easy

Criteria of Brick

Criteria	Relative weight	weight
Cost	0.8	20 %
Thermal insulation	1	25%
Sound insulation	0.7	17.5%
Bearing pressure	0.9	22.5%
Permeability	0.2	5%
Installation	0.4	10%
Total	4	100%

Scoring system

Rank	Acc.	good	Very good	Excellent
	1 :4	5:6	7:8	9:10

Criteria	Weight	Red hollowed clay brick		Cement brick	
		rank	score	rank	score
Cost	20 %	6	120	8	160
Thermal insulation	25%	7	175	10	250
Sound insulation	17.5%	5	88	8	140
Bearing pressure	22.5%	8	180	9	203
Permeability	5%	3	15	7	35
Installation	10%	6	60	8	80
Total	100%		638		868

Types	Red hollowed clay brick	Cement brick
Cost of (1000 brick)	3500	1550

$$\text{Value of Red hollowed clay brick} = \frac{\text{function}}{\text{cost}} = \frac{638}{3500} = 0.1822$$

$$\text{Value of Cement brick} = \frac{\text{function}}{\text{cost}} = \frac{868}{1550} = 0.56$$

It is recommended to use Cement brick in our project

Type of Floor

- Ceramic
- Marble

Criteria	Ceramic	Marble
Cost	low	High
Sound insulation	Good	Excellent
Aesthetic	Weak	Good
Ease of Maintenance	Good	Good
Installation	Hard	Easy

Criteria of Floor

Criteria	Relative weight	weight
Cost	5	28 %
Sound insulation	2	11%
Aesthetic	3	17%
Ease of Maintenance	4	22%
Installation	4	22%
Total	18	100%

Scoring system

Rank	Acc.	Good	Very good	Excellent
	1 :4	5:6	7:8	9:10

criteria	weight	Ceramic		Marble	
		Rank	Score	Rank	Score
Cost	28	8	224	6	168
Sound insulation	11	5	55	8	88
Aesthetic	17	5	85	7	119
Ease of Maintenance	22	4	88	6	132
Installation	22	4	88	8	176
Total	100		540		683

types	Marble	Ceramic
Cost of m ²	460	130

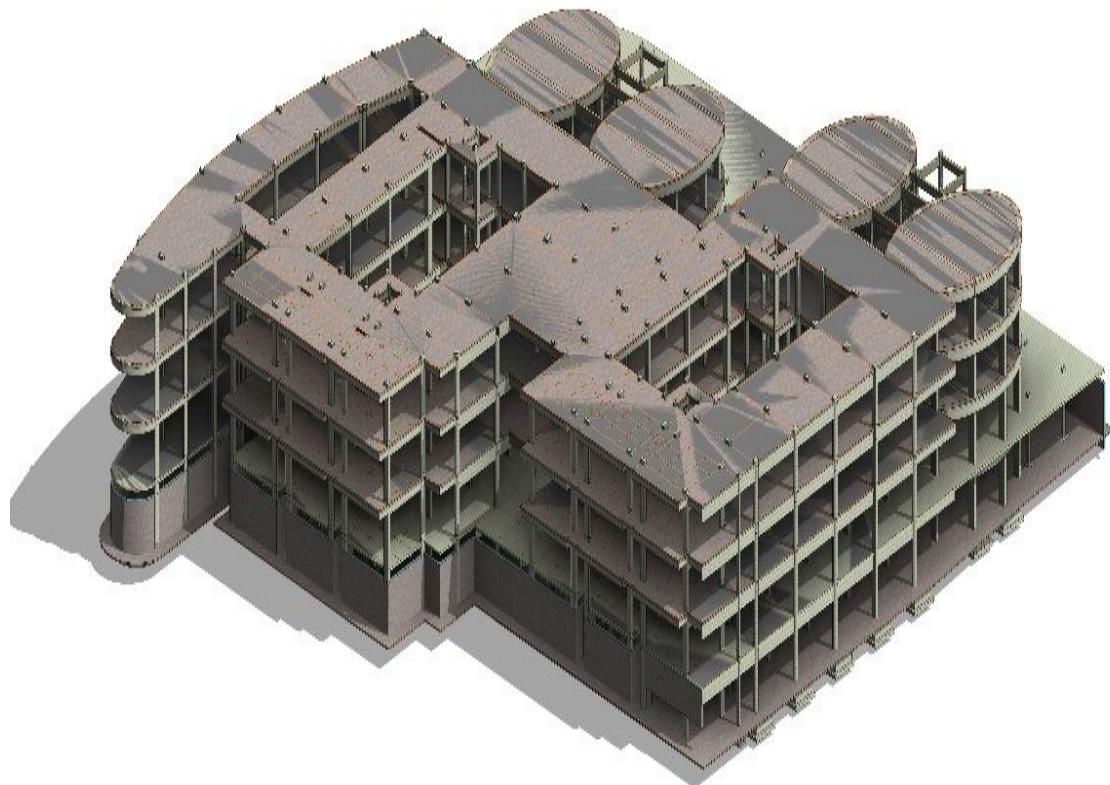
$$\text{Value of Marble} = \frac{\text{function}}{\text{cost}} = \frac{683}{460} = 1.48$$

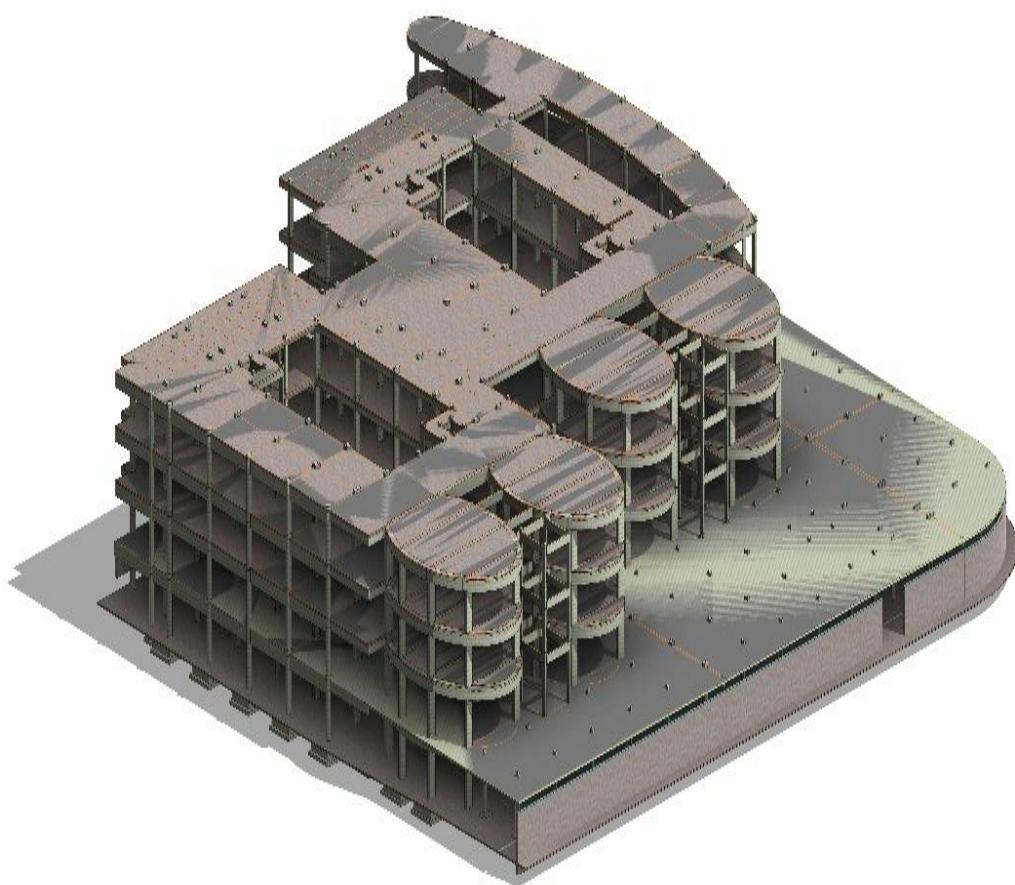
$$\text{Value of Ceramic} = \frac{\text{function}}{\text{cost}} = \frac{540}{130} = 4.15$$

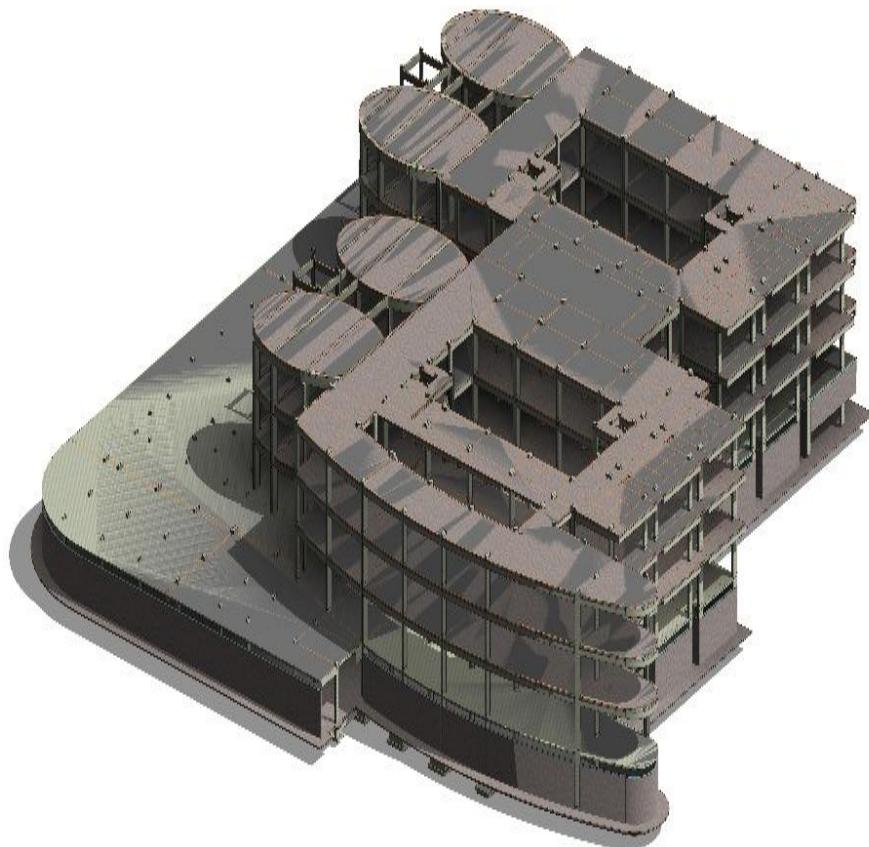
It is recommended to use Ceramic in our project

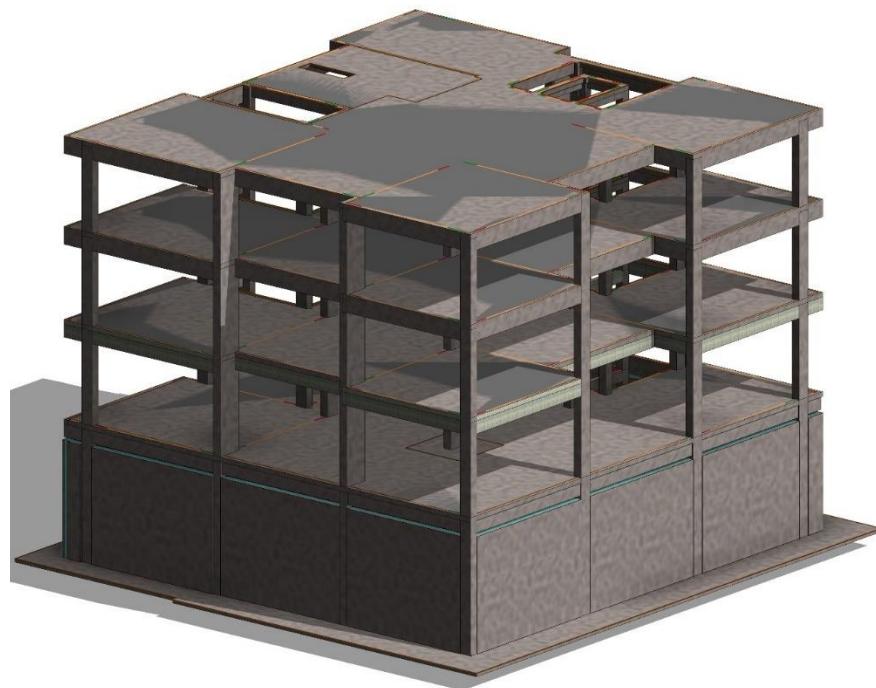
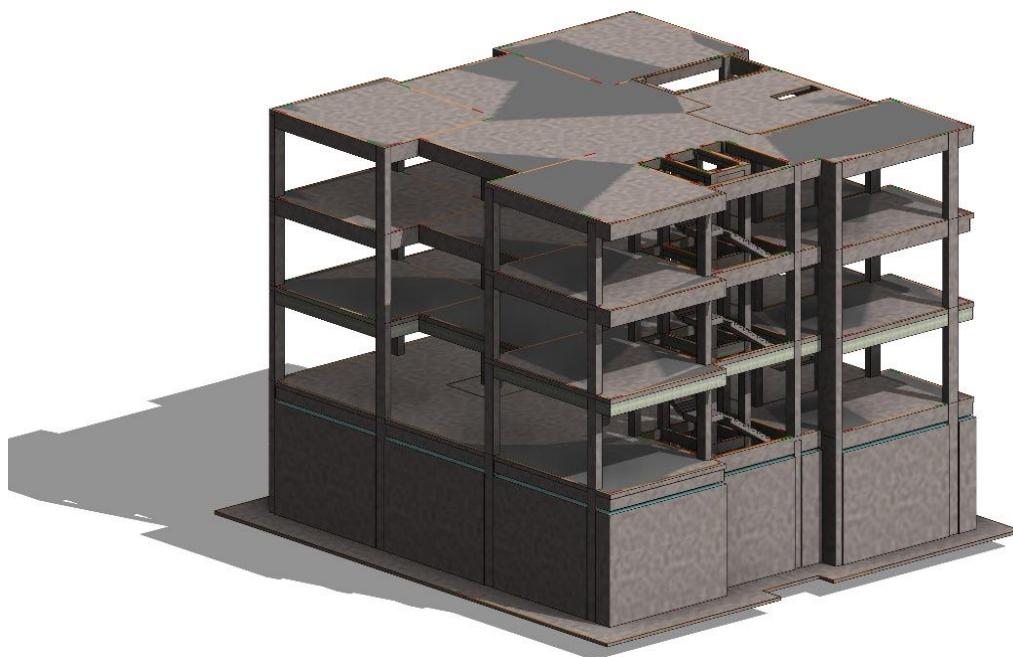
3D Model



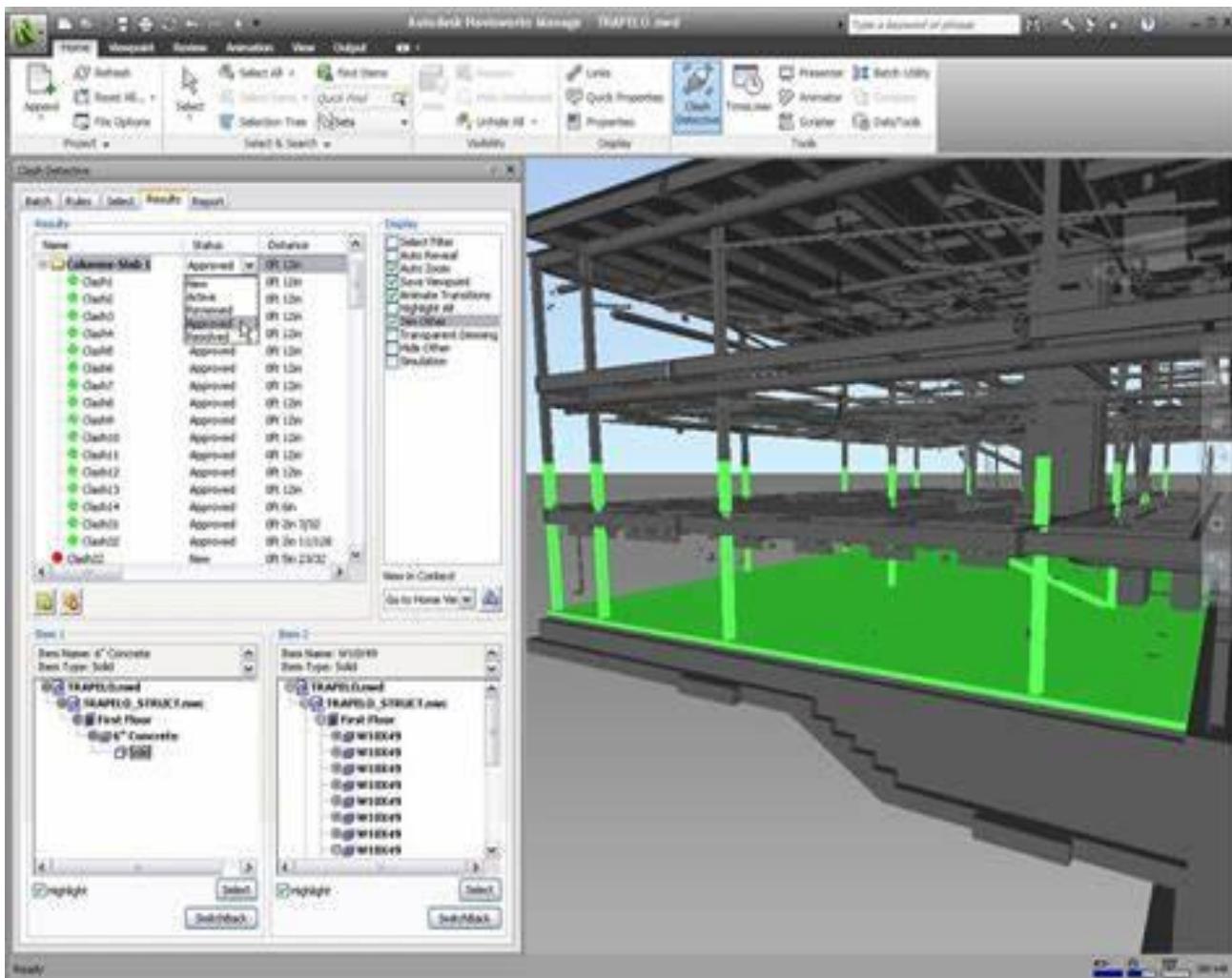


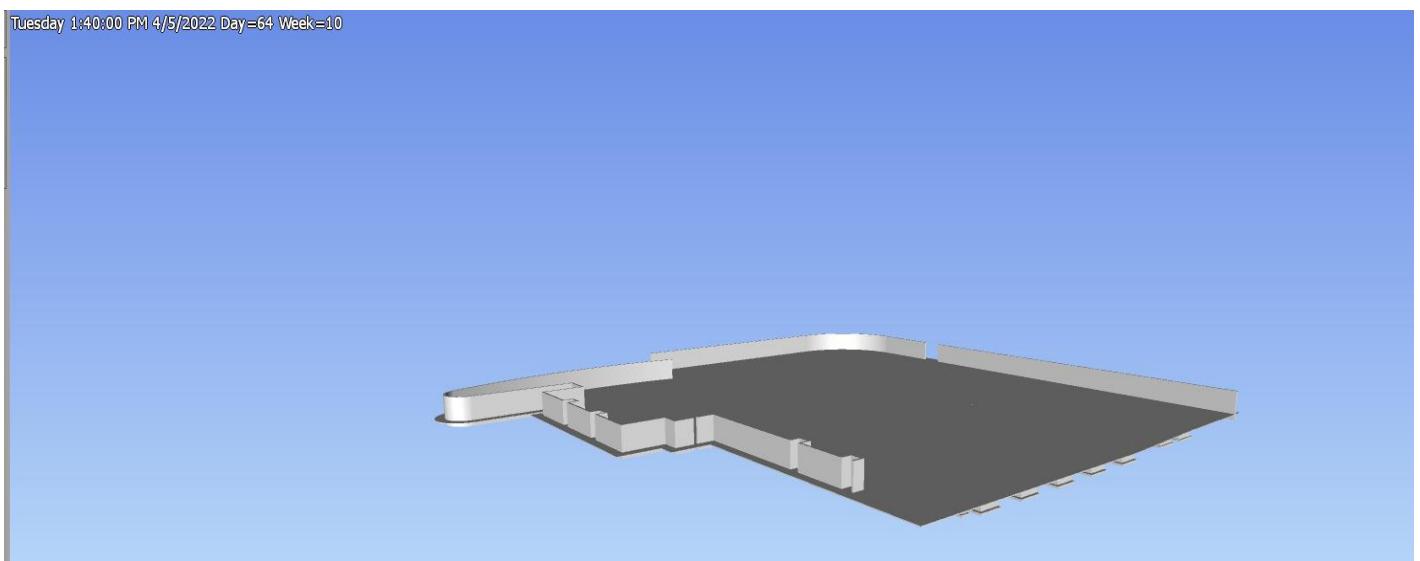
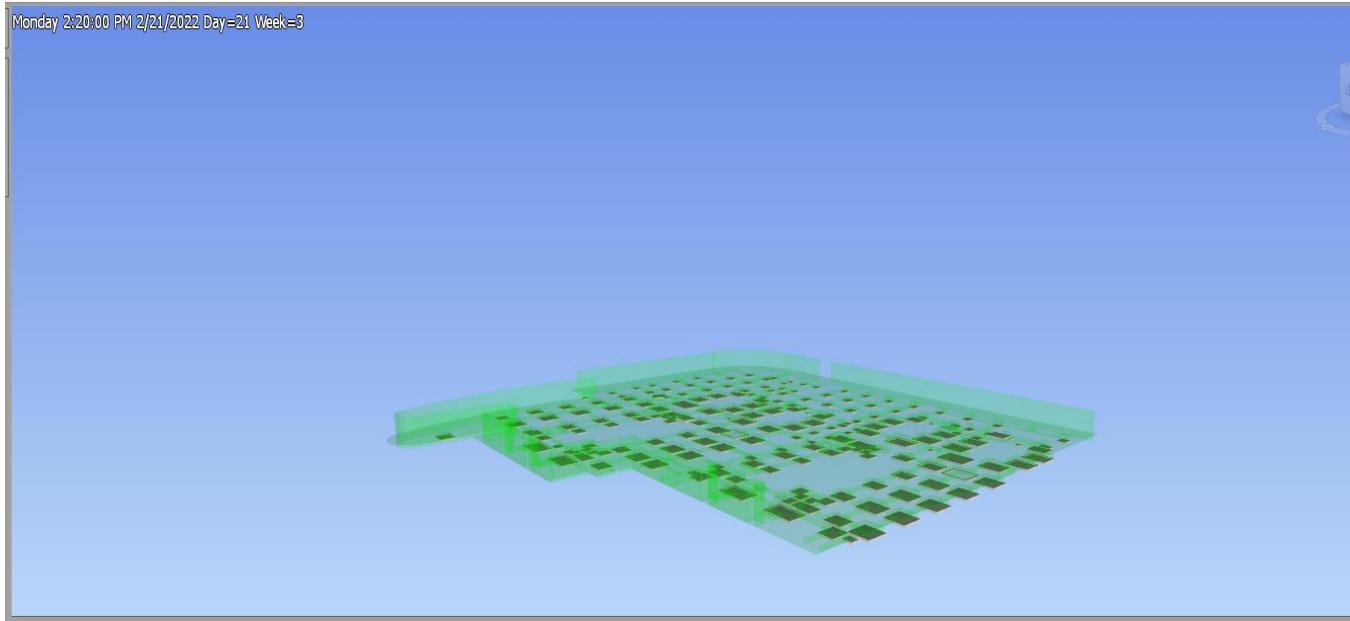




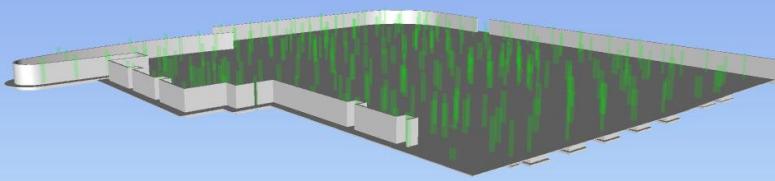


Navis work

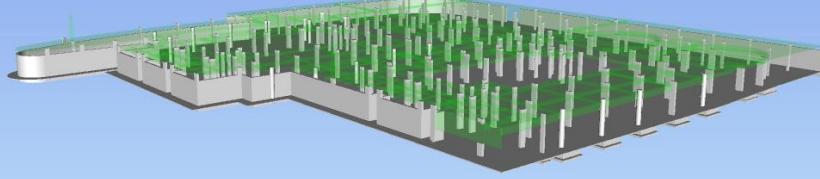




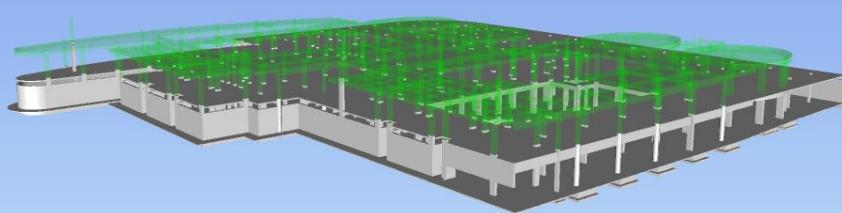
Thursday 7:40:00 AM 4/28/2022 Day=86 Week=13



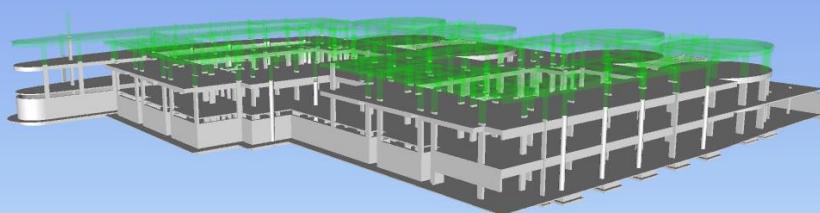
Tuesday 4:20:00 AM 5/31/2022 Day=119 Week=17



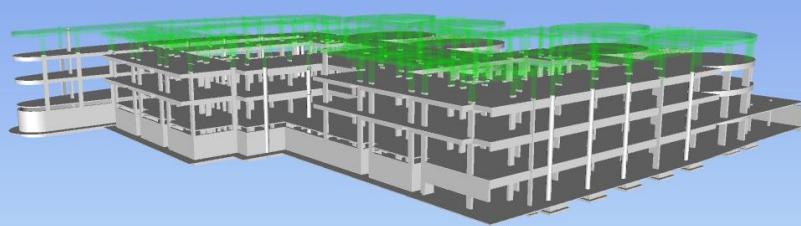
Sunday 7:40:00 PM 6/12/2022 Day=132 Week=19



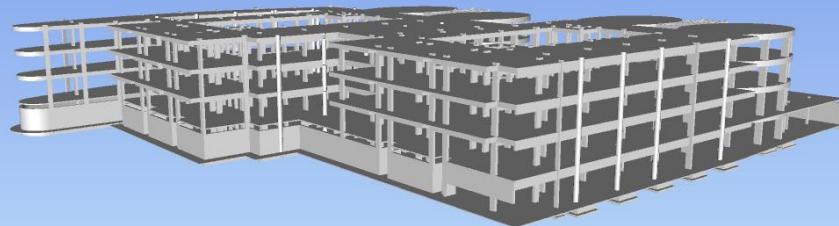
Tuesday 6:20:00 PM 9/6/2022 Day=218 Week=32



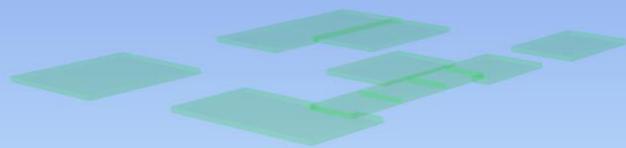
Saturday 3:40:00 PM 11/26/2022 Day=299 Week=43



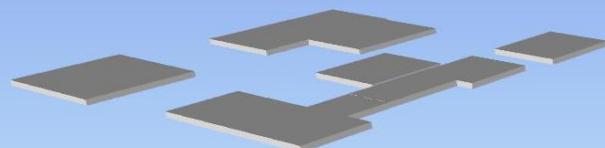
Thursday 5:00:00 PM 12/1/2022 Day=304 Week=44

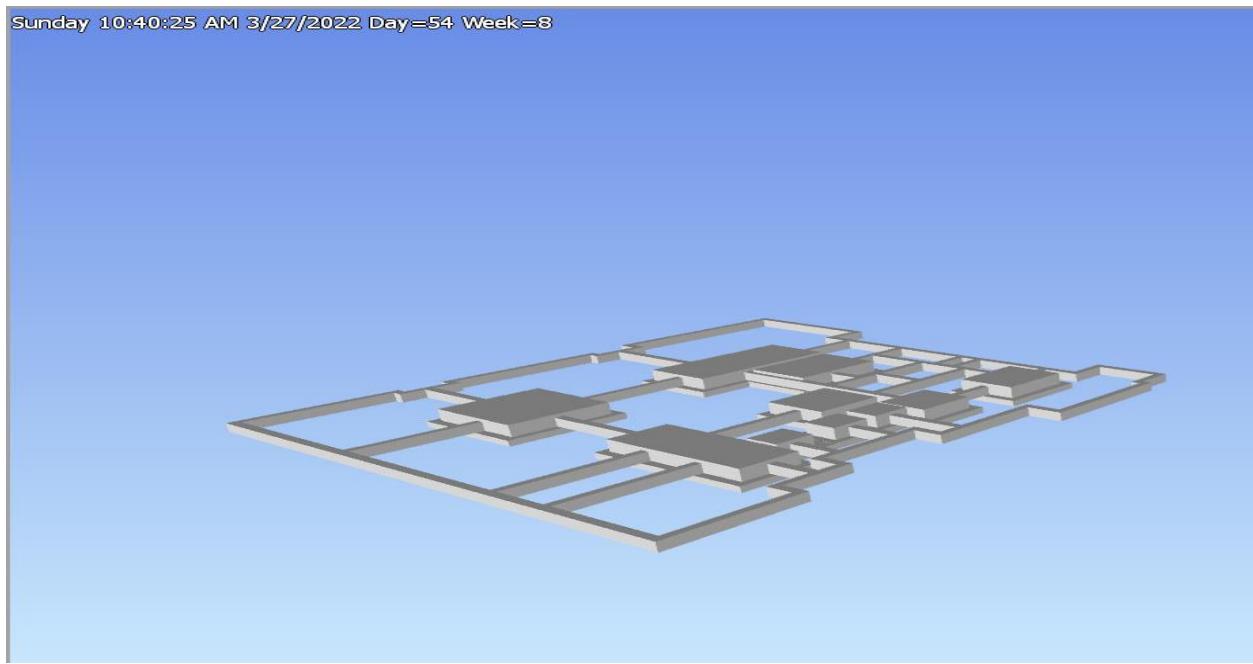
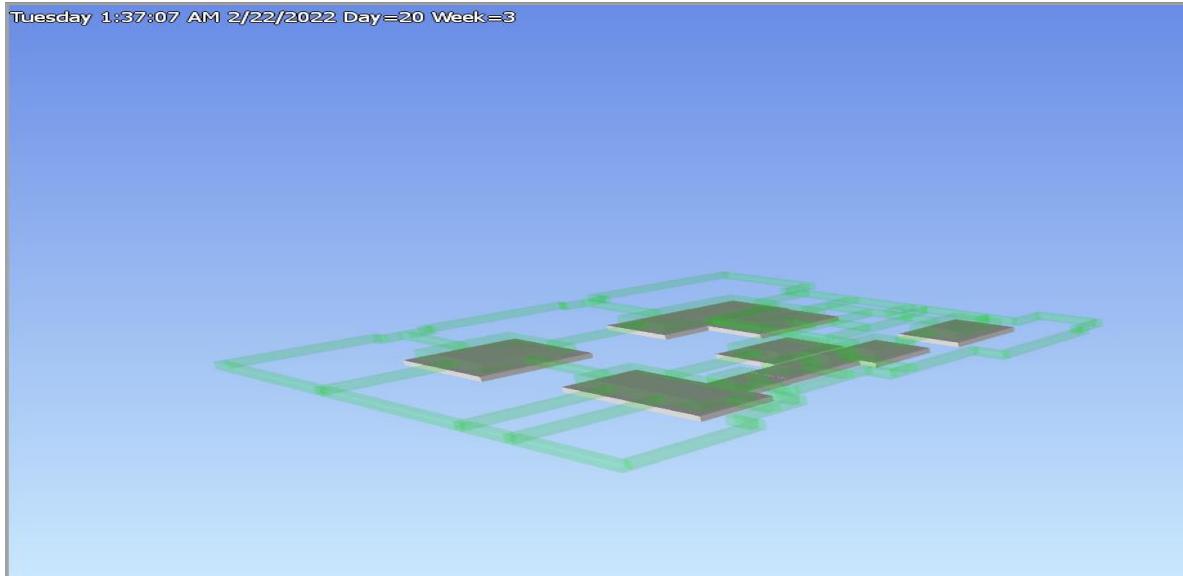


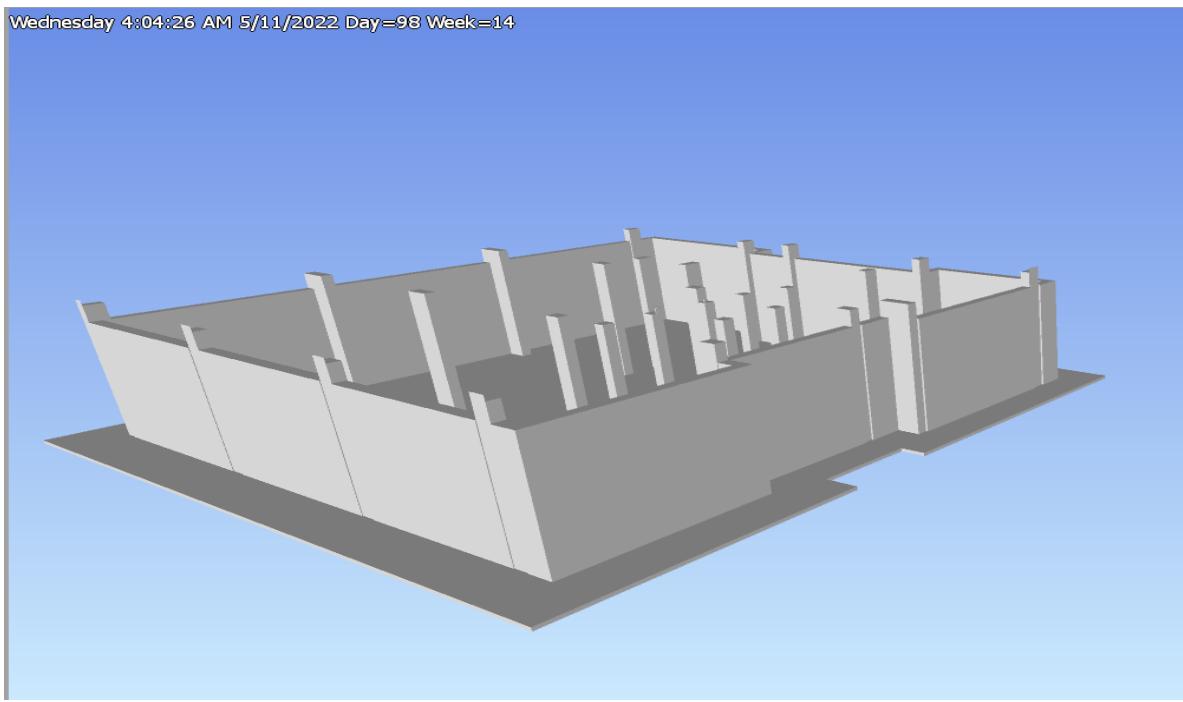
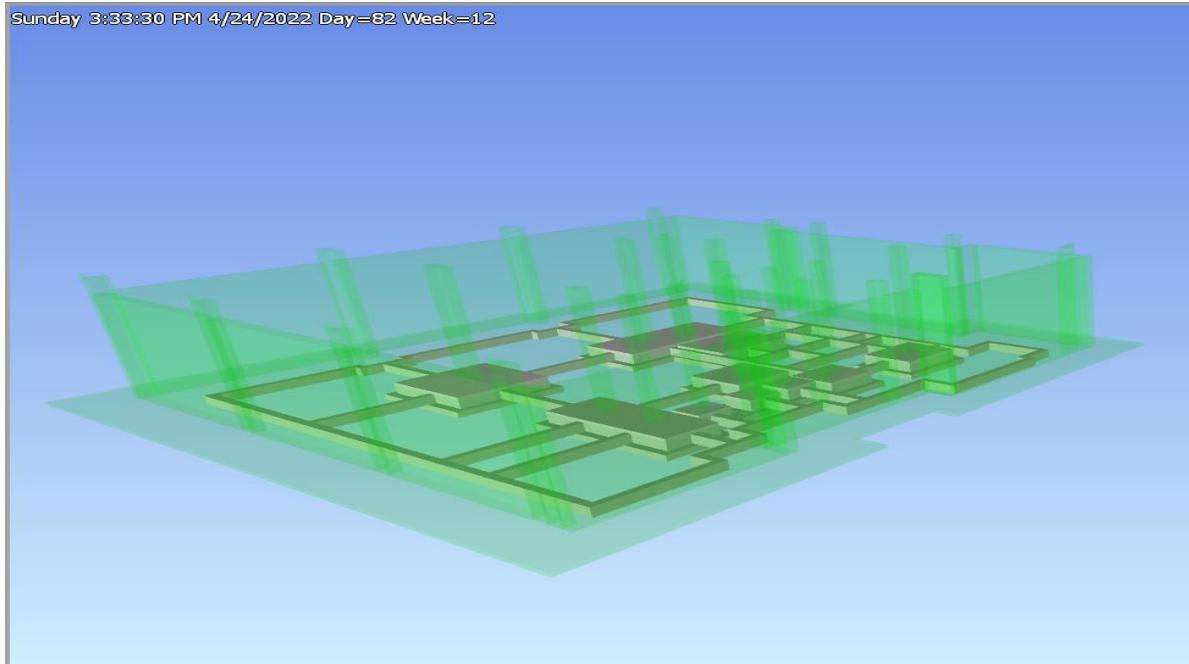
Thursday 1:01:16 AM 2/3/2022 Day=1 Week=1

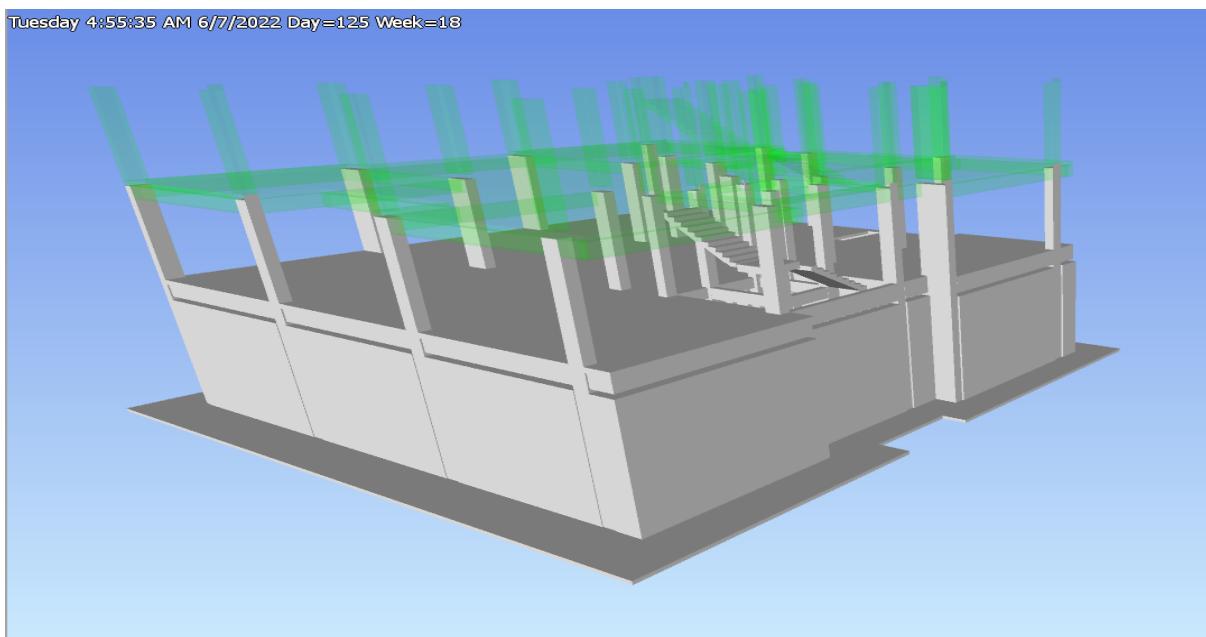
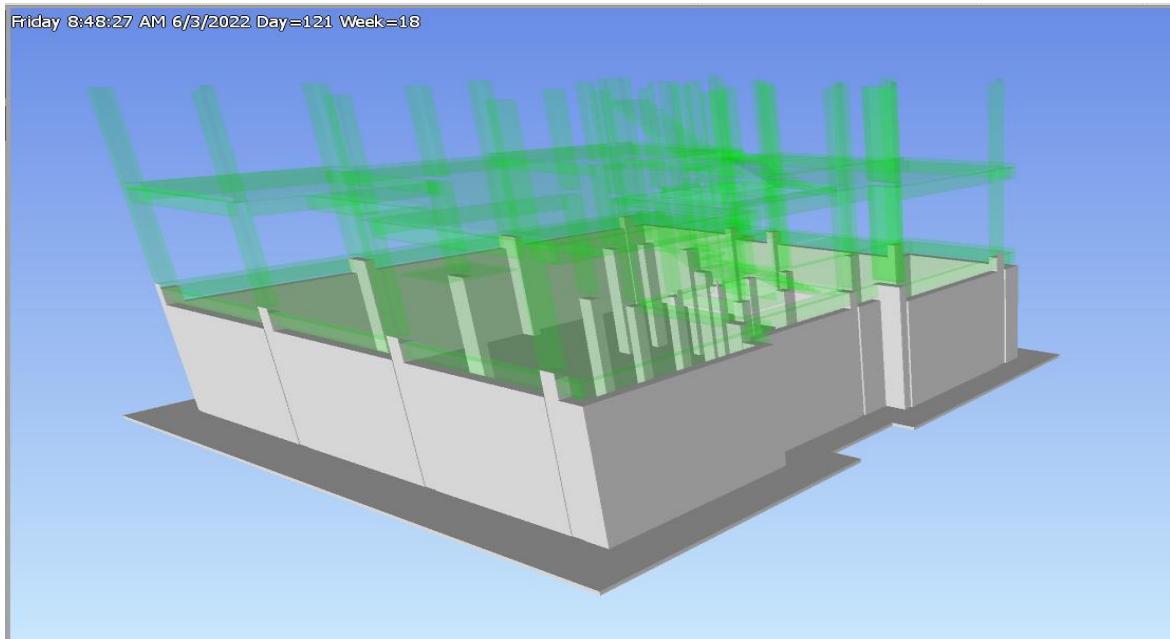


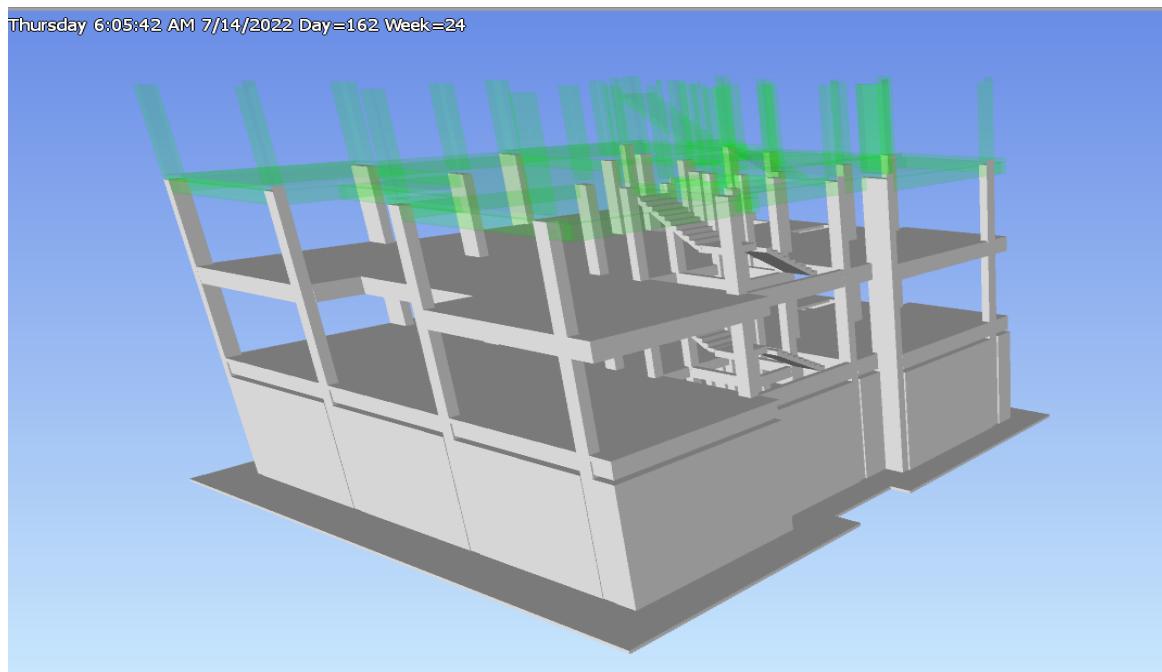
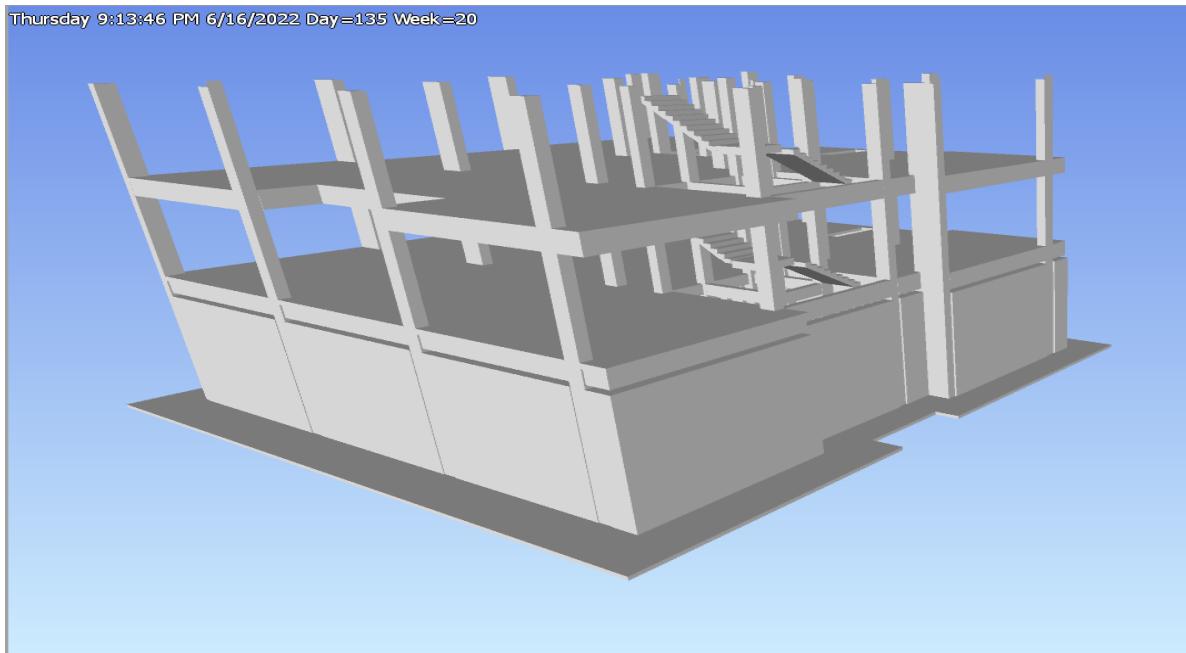
Friday 5:29:50 AM 2/18/2022 Day=16 Week=3

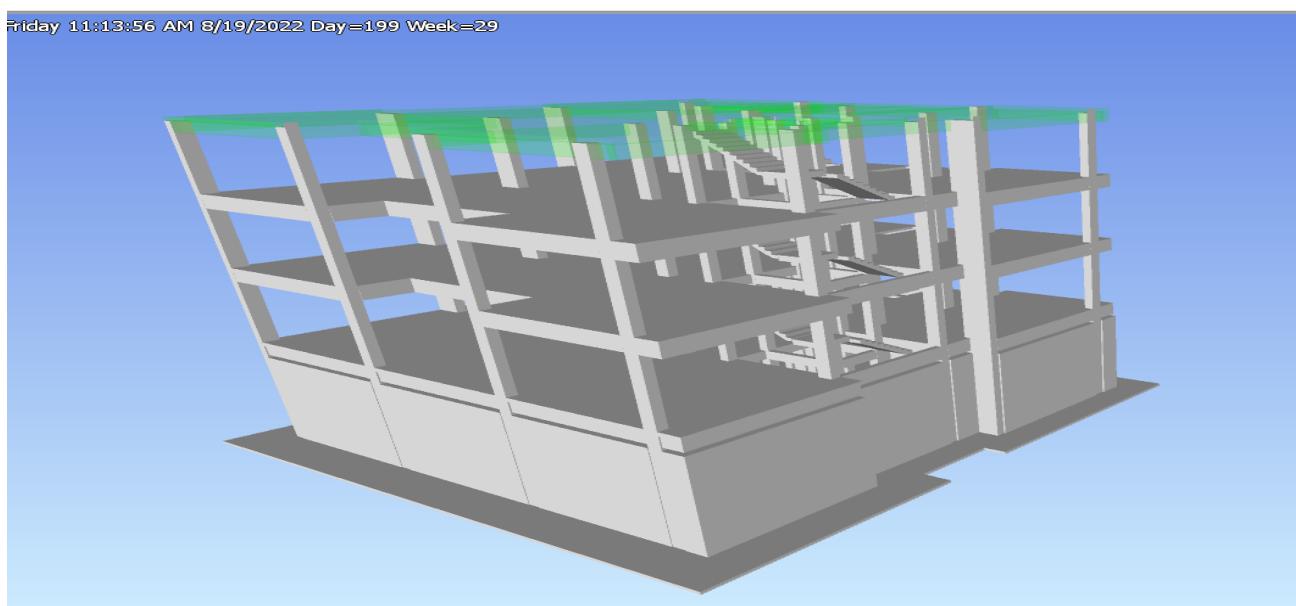
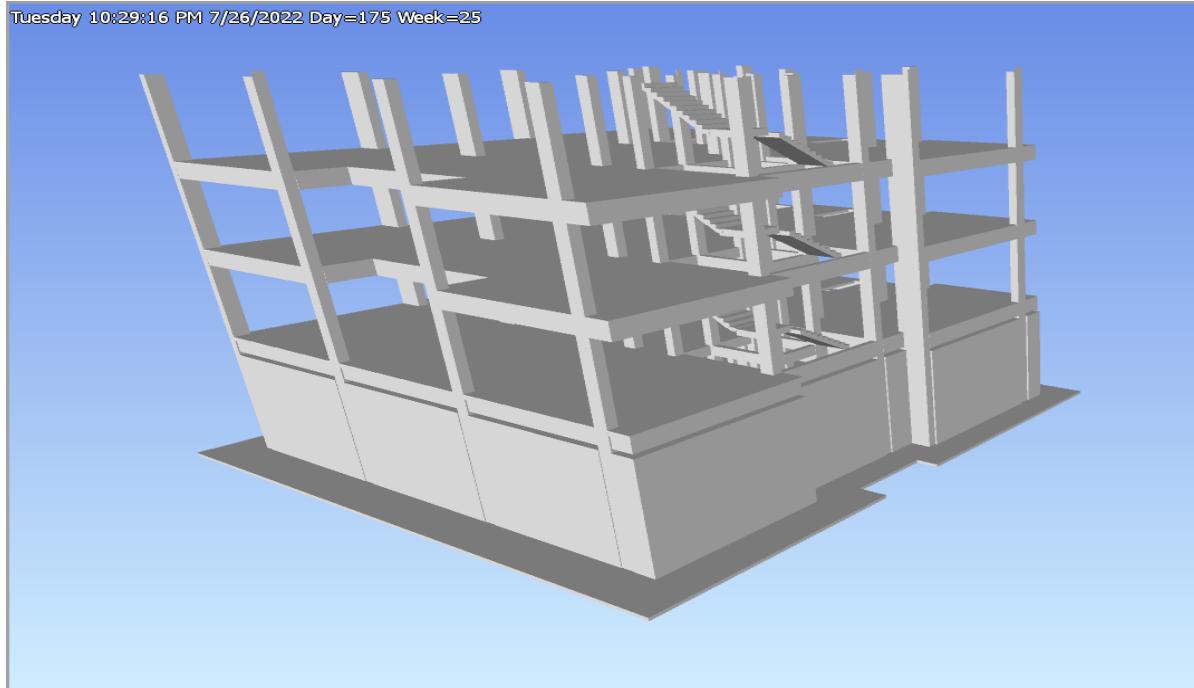




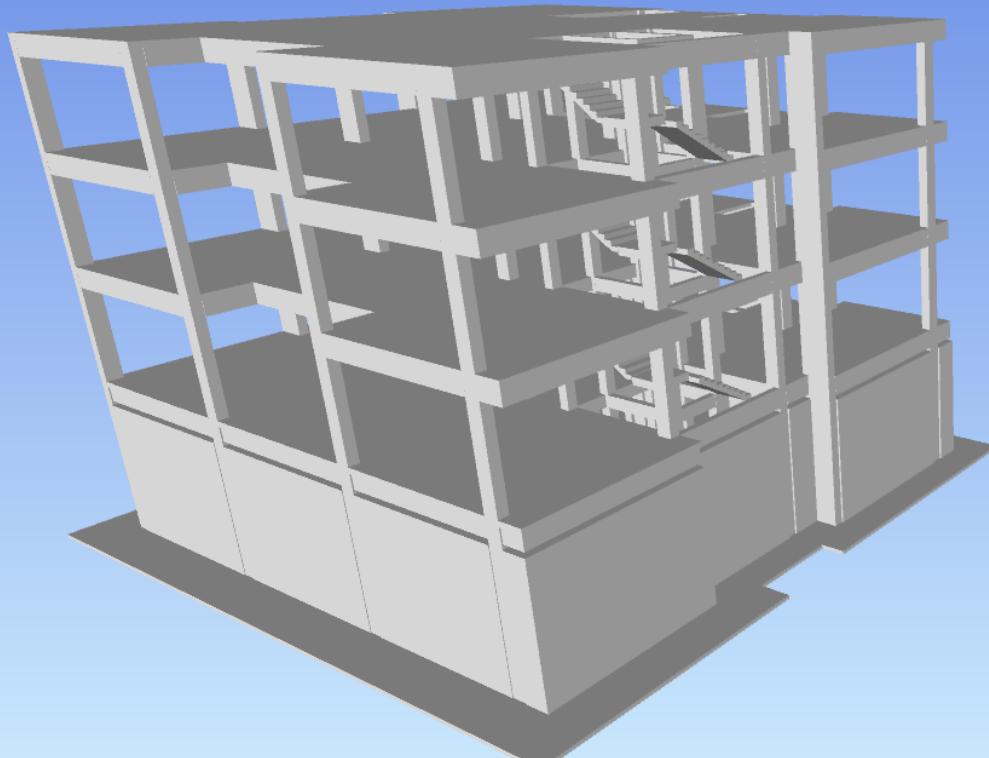








Monday 5:00:00 PM 10/10/2022 Day=251 Week=36



Communication



Project Communications Management Definition

تشمل إدارة الاتصالات المشروع العمليات المطلوبة لضمان التخطيط والتجميع والإنشاء والتوزيع والتخزين المناسب وفي الوقت المناسب والاسترجاع والإدارة والتحكم والمراقبة والتخلص النهائي من معلومات المشروع .

Project Communications Management Process

- Plan Communications
- Manage Communications
- Monitor Communications

Why a project communication plan is important?

تحتاج خطة مشروعك إلى تدفق مستمر من الاتصالات للبقاء على المسار الصحيح من خلال :

- إنشاء وثائق مكتوبة يمكن للجميع الرجوع إليها
- وضع توقعات واضحة لكيفية ووقت مشاركة التحديات
- زيادة وضوح المشروع وحالته
- توفير فرص لتبادل الملاحظات
- ضمان استمرار توافق المشروع مع الأهداف

• Plan Communications

Inputs	Tools & Techniques	Outputs
<ul style="list-style-type: none"> • Project Management Plan • Stakeholder register • Enterprise environmental factors • Organizational Process assets 	<ul style="list-style-type: none"> • Meeting • Communication technology • Communications Models • Communications Methods 	<ul style="list-style-type: none"> • Communications Management Plan • Project Documents Updates

Plan Communications Management Inputs

➤ Project Management Plan

توفير المعلومات الأساسية حول كيفية تنفيذ المشروع ومراقبته والتحكم فيه .

➤ Stakeholder Register

تحديد وتصنيف أصحاب المصلحة على أساس التأثير والاهتمام
توفير المعلومات الازمة لتطوير خطة إدارة الاتصالات

➤ Enterprise Environmental Factors

الдинاميكيات التنظيمية التي يجب اخذها في الاعتبار بناء على بيئة المشروع

➤ Organizational Process Assets

السياسات والإجراءات والوثائق المتأصلة في المنظومة توفر نظرة على القرار السابق للاستفادة من نهج أفضل الممارسات .

Plan Communications Management Tools and Techniques

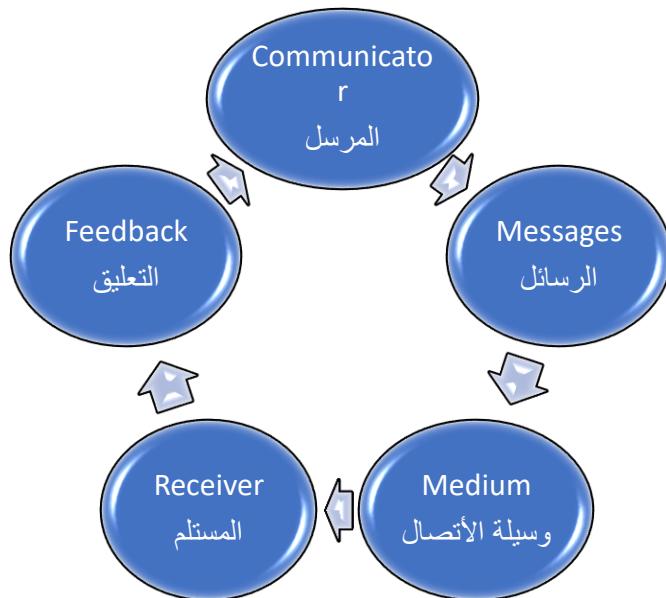
Communication Requirements Analysis

فحص الاحتياجات من المعلومات لأصحاب المصلحة في المشروع (تشمل المصادر المخططات التنظيمية وتنظيم المشروع)

Communication Technology

أدوات وأنظمة وبرامج كمبيوتر محددة تستخدم لنقل المعلومات بين أصحاب المصلحة في المشروع

Communication Models



Communication Methods

- Interactive (multi-directional)
- Push (sent directly to recipients- e.g. email)
- Pull Communication (e.g. stored in repository for access)

Meetings

Manage Communications Outputs

Project Document Updates

تحديثات المخرجات لوثائق المشروع المرتبطة بما في ذلك سجل أصحاب المصلحة واستراتيجية الإدارة.

Organizational Process Assets Updates

Organizational process updates may include:

- Stakeholder notifications
- Project reports
- Project presentations
- Project records

Quality



Definition of Quality Management:

تشمل إدارة جودة المشروع عمليات وأنشطة المنظمة المنفذة التي تحدد سياسات الجودة والأهداف والمسؤوليات بحيث يلبي المشروع الاحتياجات التي تم الإضطلاع بها من أجلها.

تستخدم إدارة جودة المشروع السياسات والإجراءات لتنفيذ ضمن سياق المشروع ، نظام إدارة الجودة في المنظمة، وعند الاقتضاء، تدعم العملية المستمرة أنشطة التحسين كما تم القيام بها نيابة عن المنظمة المنفذة. تعمل إدارة جودة المشروع على ضمان تلبية متطلبات المشروع، بما في ذلك متطلبات المنتج، والتحقق من صحتها.



The Project Quality Management processes:

Quality planning:

تحديد متطلبات الجودة أو المعايير الخاصة بالمشروع والمنتج

Quality Assurance:

تطبيق انشطة الجودة المخططة والمنتظمة لضمان توظيف جميع العمليات اللازمة لتلبية المتطلبات

Quality control:

مراقبة نتائج المشروع المحددة لتحديد ما إذا كانت تتوافق مع معايير الجودة المطبقة وتحديد طرق القضاء على أسباب الأداء غير المرضي.

Customer satisfaction:

فهم وتقييم تحديد وإدارة التوقعات بحيث يتم تلبية متطلبات العملاء (التوافق مع المتطلبات والملاءمة للاستخدام)

Prevention over inspection:

عادة ما تكون تكلفة منع الأخطاء أقل بكثير من تكلفة تصحيحها (الجودة مخططة ومصممة ومضمونة ولا تخضع للتفيش).

Case Study:

Quality Policy Statement:

يهدف بيان سياسة جودة المشروع إلى ضمان اتباع نهج مدفوع بالكامل بالعمل يلبي أو يتجاوز توقعات العملاء من خلال الإدارة الفعالة والأداء والتنسيق الممتاز وزيادة الانتاجية وزيادة التركيز على اهداف العمل التي تشمل ما يلي:

- اهدف إلى تحقيق أفضل الممارسات.
- ضمان تحسين رضا العملاء والعلاقات.
- تقديم منتج أفضل من المتوقع .

يهدف المشروع إلى التحسين المستمر لأدائه من خلال المشاركة الفعالة لجميع مستويات الموظفين وتزويد الموظفين بالتدريب والتقنيات والسلطة اللازمة لتحديد وحل المشكلات ومن خلال إنشاء ورصد ومراجعة دورية للأهداف في المجالات ذات الصلة.

Quality Assurance & Quality Control:

Client Complaints:

يجب على فريق ضمان الجودة / مراقبة الجودة في المشروع التأكد من أن الشكاوى الواردة من العميل أثناء تنفيذ المشروع وكذلك أثناء العيوب يتم التعامل مع فترة مسؤولية المشروع بشكل فعال ومناسب يقوم فريق ضمان الجودة / مراقبة الجودة في المشروع بتسجيل الشكاوى المستلمة ومتابعتها وتسجيل الإجراءات التصحيحية المتخذة يجب الاحتفاظ بسجل للشكاوى ليعكس حالة الشكاوى تم الاستلام.

Internal Quality Audits:

يجب جدولة عمليات تدقيق الجودة الداخلية .
 يجب تدقيق انشطة المشروع من قبل موظفين مستقلين عن الأنشطة الجارية مراجعة مرتين على الأقل في السنة.
 يجب إجراء العديد من فحوصات المراقبة الموضعية على مفاتيح مختلفة الأنشطة على أساس مستمر من أجل ضمان الجودة.
 سيضمن مدير ضمان الجودة / مراقبة الجودة في المشروع طلبات الإجراءات التصحيحية (CARs)
 يجب بدء إجراءات المتابعة ومراقبة الإغلاق.
 يجب الاحتفاظ بسجل لطلبات الإجراءات التصحيحية بواسطة مشروع ضمان الجودة / مراقبة الجودة أثار مدير للإشارة إلى حالة (CARs) سجلات التدقيق والمراقبة الفوري

Control of Inspection, Measuring and Test Equipment:

يتم معايرة معدات القياس والاختبار والتحكم فيها من أجل ضمان مطابقة المنتج للمتطلبات المحددة من خلال فريق ضمان الجودة / مراقبة الجودة يجب أن يكون فريق ضمان الجودة / مراقبة الجودة في المشروع مسؤولاً بشكل مباشر عن ضمان ذلك .

يتم معايرة المعدات المستخدمة من قبل المقاول من الباطن والتحكم فيها وفقاً للمتطلبات المذكورة.

يجب معايرة المعدات بشكل دوري وفقاً لمواصفات الشركة المصنعة وقبل انتهاء صلاحية شهادة معايرة.

ومع ذلك يجب على المدير التأكد من الفحص / إعادة المعايرة في أي وقت عندما يكون هناك إذا كان هناك أي شك في سلامة المعدات.

يجب فحص شهادات المعايرة المستلمة من أجل الآتي:

- إمكانية تبع المعايير الوطنية / الدولية. حيث لا يوجد مثل هذه المعايير موجودة.
- يجب أن يكون الأساس المستخدم للمعايرة موثقة.
- حالة الجهاز قبل المعايرة وبعدها.

مراقبة الجودة الميدانية

- إشراك وكالة اختبار مؤهلة لأخذ عينات من المواد ونوى الصفي البصري وإجراء الاختبارات وتقديم التقارير أثناء الخرسانة
- إشراك وكالة مؤهلة لإجراء الاختبارات

الاختبار والتفتيش

- من اللازم ان تكون الوكالة لديها خبرة في الحفاظ على معايير الجودة في المشروع. تم تنفيذ عدد من تقنيات ضمان الجودة ومراقبتها لضمان إمكانية تحقيق معايير الجودة التي ستحتاج إلى تكرارها.
- سيتم دعوة المهندس لفحص النماذج على النحو المتفق عليها للتأكد من أن جودة المواد والتنفيذ متواقة مع المواصفات النسبية.

سيكون معيار الانتهاء من النماذج واقعياً لضمان إمكانية تكرار هذه الجودة على نطاق واسع عبر العقد الرئيسي .

- حيث يتم النظر لاختبار وفحص الأعمال وتسجيل جميع المعلومات المسجلة في سجل الاختبار والتفتيش وسيشمل ذلك اختبارات إعادة الإعمار واختبار مراقبة جودة المصدر واختبار مراقبة الجودة الميدانية
- تم وضع هذه العملية الدقيقة لضمان الجودة وان تكون على مستوى عالمي .

Follow up frequency guide:

المدة	التقارير
يومي	تقرير البناء اليومي
يومي	نماذج اختبار التفتيش
على حسب الطلب	الموافقة على المواد
اسبوعي	اجتماع الجودة الداخلية والبيئة
شهري	متابعة مؤشرات الأداء الرئيسية
شهري	التدقيق الداخلي
شهري	اجتماع الإدارة (المكتب الرئيسي)

Tests frequency guide:

المدة	الاختبار	المواد
لكل عينة جديدة	تحديد كمية الطين والمواد الأخرى الموجودة في الركام الناعم	الركام
لكل عينة جديدة	تحديد نسبة الامتصاص الكلي	الركام
لكل عينة جديدة	تحديد درجة الركام الخشن	الركام
لكل عينة جديدة	تحديد عامل التحطّم للركام الخشن	الركام
لكل عينة جديدة	تحديد وقت إعداد عجينة الأسمنت	أسمنت
لكل عينة جديدة	تحيد صفاء الأسمنت	أسمنت
لكل عينة جديدة	تحديد اتساق معجون الأسمنت القياسي	أسمنت
واحد لكل مزيج خرساني	Slump Test	خرسانه
اختبار واحد كل سبعة ايام و 28 يوم	Compressive strength test	خرسانه
واحد لكل عينة مركبة	Unit weight test	خرسانه
اختبار واحد كل ساعة	Temperature	خرسانه
واحد لكل مزيج خرساني	Air content	خرسانه

الاختبارات:

Slump Test

اختبار واحد عند نقطة التنسيب لكل عينة مركبة ولكن ليس أقل من اختبار واحد لكل يوم صب كل خليط خرساني. قم بإجراء اختبارات إضافية عندما يبدو أن الاتساق الملموس يتغير.



Air Content Test

اختبار واحد لكل عينة مركبة، ولكن ليس أقل من اختبار واحد لكل يوم صب كل خليط خرساني من الخرسانة المشحونة بالهواء والرطبة التي تم قياسها قبل الضخ



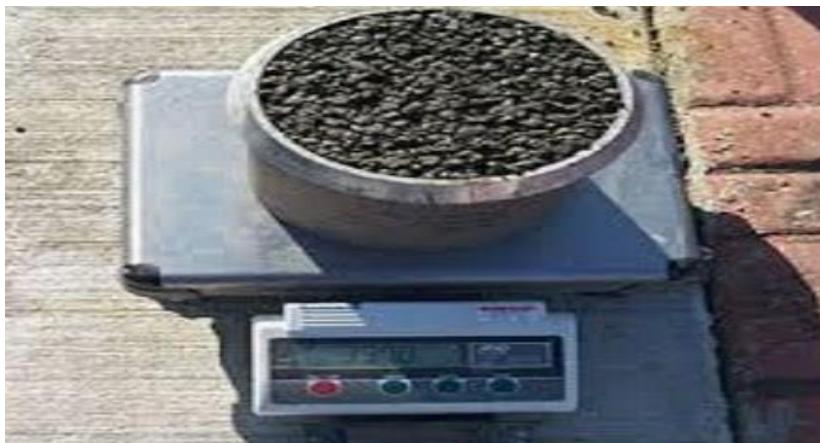
Concrete Temperature test

اختبار واحد كل ساعة عندما تكون درجة حرارة الهواء 44 درجة مئوية وأقل وعندما 27 درجة مئوية وما فوق واختبار واحد لكل عينة مركبة



Unit Weight test

نقوم بوزن وحدة جديدة من الخرسانة الهيكيلية خفيفة الوزن: اختبار واحد لكل عينة مركبة، ولكن ليس أقل من اختبار واحد لكل يوم صب كل خليط خرساني



Compressive-Strength Test

اختبار مجموعة واحدة من عينتين معالجتين مختبريا في 7 أيام ومجموعة واحدة من عينتين في 28 يوم



QC	QA
QC makes sure the results of what we have done are what we expected	QS makes sure that we are doing the right things, the right way
Focus on product.	Focus on process
Reactive (detects the issues when they are already in issue).	Pro-active (block the issues by detecting vulnerabilities).
Finds defects.	Prevent defects.
Testing	Quality metrics audits

Safety Management



Safety Management

التعريف

هو مجموعة من الإجراءات والقواعد والمنهجيات التي تضمنها الشركة لمنع الحوادث في الموقع كما يجري العمل. حيث يضمن النظام أن يتزامن موظفو البناء بمعايير السلامة

فوائد إدارة السلامة

يقوم مدير الإنشاءات بصياغة إجراءات وإرشادات السلامة لمنع الحوادث المهنية أثناء سير العمل كما توفر الإجراءات لأطقم البناء الأدوات اللازمة والمعرفة لأداء المهام المطلوبة بفعالية

وظائفها

يساعد نظام إدارة سلامة البناء الشركة على منع الخسائر التشغيلية الناتجة عن المخاطر المهنية يساعد النظام أيضاً على تقليل تأخيرات مشاريع البناء والتكاليف المرتبطة بها ومخاطر التقاضي

واجبات موظفين السلامة

مسؤول سلامة البناء هو منصب إداري في شركة بناء يضمن أن جميع عمال البناء يتبعون قواعد ولوائح السلامة. يتطلب هذا المنصب عادة ما لا يقل عن ثلاثة سنوات من الخبرة الميدانية في صناعة البناء والتشييد. والعديد من الشركات تتطلب درجة أكادémie.

يتم وضع متطلبات السلامة في الموقع لضمان ما يلي :

- أنظمة آمنة للأشغال
- معدات ومعدات آمنة
- وسائل آمنة لتسليم ونقل وتخزين المواد
- التدريب الكافي والتعليم والمعلومات والإشراف
- مكان عمل آمن
- بيئة آمنة وصحية
- مرافق الرعاية الاجتماعية الكافية

قواعد السلامة الشخصية في الموقع :

1. يحظر استخدام الكحول او المخدرات
2. لا يجوز لأي شخص تشغيل اي معدات ما لم يكونوا قد تم تدريبيهم
جيدا
3. يجب استخدام السلالم فقط للوصول ويجب ان تكون مؤمنه علي هيكل او بشكل امن من قبل شخص اخر
4. يحظر استخدام الركائز والمساند بعد ذلك
5. لا يجوز استهلاك الطعام الا في الاماكن المخصصة
6. يتم ازالة جميع المخالفين من الموقع

اجراءات السلامة في المشروع:

1. تم وضع تعليمات السلامة في مدخل المشروع
2. هناك قوافل للمهندسين والعمال بالإضافة إلى عيادة طبية
3. يحظر الدخول إلى الموقع دون ارتداء أحذية السلامة وخوذة السلامة والسترة
4. يوجد سياج فولاذی في كل طابق لتجنب السقوط المفاجئ للعمال
5. يحظر المشي على السقالة دون ارتداء أحزمة الأمان
6. وضعوا الأسوار على الدرج حفاظاً على الأمان
7. شبكة من أجل السلامة

الحرائق

الحريق في الموقع هو خطر كبير بسبب عدد الأشخاص الحاضرين، نوع المواد المستخدمة وبيئة العمل

إنذار الحرائق

يجب أن تكون وسيلة إنذار الحرائق في الموقع عن طريق صفارحة الإنذار

إجراءات الحرائق

عند اكتشاف حريق يجب :

1. التأكد من عدم تعرض أي شخص لخطر داهم
2. دق جرس الخطر عن طريق دق أقرب إنذار حرائق
3. محاولة معالجة الحريق بالأجهزة الصحيحة فقط
4. إذا كان الحريق خارجاً عن السيطرة قم بإخلاء المنطقة من خلال أقرب مهرب واغلاق أكبر عدد من الأبواب

5. تقديم تقرير إلى أقرب منطقة تجميع والانتظار تعليمات من مارشال
الإطفاء

عند سماع إنذار الحريق:

- يجب التأكد من ان الاخرين على دراية بالإنذار
- إخلاء المنطقة بسرعة ولكن بهدوء .إذا كان داخل مبني، أغلق أكبر عدد ممكناً من الأبواب.

• تقديم تقرير إلى أقرب منطقة تجميع وانتظار التعليمات من مارشال
الإطفاء

الوقاية من الحرائق والحماية منها وإجراءات الرقابة:

يجب ان يتضمن برنامج حماية من الحرائق ويكون على دراية به كل من يعمل في المشروع او يعمل المقاول على خفض مستويات مكافحة الحرائق الاساسية مع التدريب والفهم واتباع قواعد ولوائح السلامة من الحرائق

يجب ان تتوفر عدد طفایات الحريق وانظمة الانذار ونقاط التجميع

الوقاية من الحرائق والحماية منها

طفایات الحريق:

تقع طفایات الحريق لأنواع مختلفة من الحرائق حول المشروع ويتم وضع علامة على موقع هذه الطفایات على الرسم. وسيتم فحص هذه الطفایات شهرياً من قبل فريق الصحة والسلامة والبيئة والسجلات

نظام إنذار الحرائق:

- 1) سيتم فحص لوحة الاحريق يومياً للتشغيل العادي للنظام. إذا اظهرت اللوحة خطأً يجب تصحيحه على الفور
- 2) سيقوم قسم الكهرباء بختبار وفحص المنبه أسبوعياً للتأكد من أن النظام قادر على العمل في ظل ظروف الإنذار
- 3) فحص البطاريات والتوصيلات، بما في ذلك مستوى المنحل بالكهرباء

الفحص والاختبار ربع السنوي والسنوي لشفاط الدخان / الحرارة:

- سيتم فحص أجهزة الكشف شهرياً بحثاً عن التلف غير العادي تراكمات الأوساخ والمعاطف الثقيلة من الطلاء وغيرها من الظروف التي من المحتمل أن تتدخل مع التشغيل الصحيح للكاشف.
- لا يجب تغطية أجهزة الكشف أو العبث بها مع أي شخص يتم العثور عليه يعبث بمعدات الحريق في الخطوط الأمامية سيتم إزالته من المشروع.
- يجب إجراء التدريبات على أساس منتظم من أجل اختبار كفاءة فريق الاستجابة لحالات الطوارئ في المشروع وتعريف الموظفين بطرق الهروب في حالات الطوارئ والإجراءات
- يجب ألا تبدأ الأعمال الساخنة دون إصدار تصريح أعمال ساخنة باتباع الإجراءات وفقاً عند استيفاء جميع المتطلبات الطارئة والاحترازية

- سيتم فرض عدم التدخين في جميع أنحاء الموقع، وسيتم توفير مناطق للتدخين وسيتم تجهيزها بمعدات مكافحة الحرائق في الخطوط الأمامية