



الهيئة العامة للطرق والكبارى  
والنقل البرى

الهيئة العامة للطرق والكبارى

الادارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره

السيد المهندس / نائب رئيس الهيئة لبحوث المشروعات

تحية طيبة وبعد،،،

بالاشارة الي مشروع /انشاء عدد (٤) محطات من الاتوبيس الترددى السريع BRT على الطريق الدائرى حول القاهرة الكبرى (اسكندرية الصحراوى -مدخل اكتوبر-تقاطع الفيوم -المنصورية).  
عقد رقم ٢٠٢٢/٢٠٢٢/٢٠٢٣. تنفيذ شركة الغرابلى للاعمال الهندسيه المتكامله وبالإشارة إلي المحملات الخاصة بالمشروع اعلاه .

نتشرف بان نرفق طية مستخلص رقم (٣) جاري بقيمة ( ٩٥٩٦١٧٠ ) فقط تسعه مليون وخمسانه وسته وتسعون الفا ومائه وسبعون جنيها لاغير عن المدة من ٢٠٢٥/٤/١٠

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،،

تحريرا في ١٠-٤-٢٠٢٥

المرفقات: عدد: (٥) نسخ مستخلص جارى رقم ٤

عدد: (١) استمارة ٥٠ ع ح

مرفق نسخه حصر

بونات المقابل العموميه

يعتمد /

رئيس الادارة المركزية للطرق الاستثمارية

والطريق الدائري ومحاوره

م/ مشيرة السيد عبد الله

٢٠٢٥-٤-١٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المجموعة الرابعة عشر المركزية
قسم المخططات العامة
..... /
..... /
التاريخ / ١٧ / ٤ / ٢٠٢٥
التوقيع /

مراجعة  
للمصروف

إعتماد لإعتماد المصرف

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري  
المنطقة الرابعة عشر (الطريق الدائري ومحاوره)  
شركه الفرابي للأعمال الهندسيه المتكامله ش.م.م  
الطلبات طيه . أو : مستخلص رقم 4  
الشاه عدد (4) محطات من الايوبس التردى السريع BRT على  
الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (إسكندرية الصحراوى -  
مدخل الكوبريتقاطع الفيوم -المنصورة).  
صار مراجعته وجد على صحة و سلمم لإعتماده إنباريا و صرف القيمة بواسطة  
إذن صرف على .....  
شيك على البنك المركزي في .....  
شيك على الخارج - صاحب الحق أو :  
يسحب باسم شركه الفرابي للأعمال الهندسيه المتكامله ش.م.م  
ويرسل إليه بالمتوان الآلى :

بيانات الفوائير			
رقم	التاريخ	جنية	قرش
	10/4/2025	9,596,170.00	
	الجملة	9,596,170.00	



تسعه مليون وخمسمائه وستة وتسعون ألفا ومائه وسبعون جنيها لا غير

تلميد في السجل برقم .....

عدد المرفقات	الإعتماد الإداري ونوع الخصم				
	بيانات	بند	فصل	فرع	قسم
	مستخلص رقم (4) جاري الشاه عدد (4) محطات من الايوبس التردى السريع BRT على الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (إسكندرية الصحراوى -مدخل الكوبريتقاطع الفيوم -المنصورة).				
	إجمالي الأصل				
	بيانات الإستقطاعات				
	دملة توقيع				
	قرش	جنية	قرش	جنية	قرش
	رسم النلفة				
	صافي القيمة المطلوب صرفها				

رئيس المصلحة

رؤجج

الإعطاء

الإعطاء

الإعطاء

علامة  
في سنة 20

(1) إقرار كاتب سجل الحجوزات و التنازلات  
(2) إقرار بأن القيمة مرتبطة بها على الإعتماد المخصص وأن البند المخصص يسمح ولم يسبق الصرف

جاري  
بتاريخ

الختم ذو التاريخ

(ج) قيد في سجل رقم 55 " ع ح " برقم

رؤجج في سنة 20

شيك  
يعتمد سحب  
إذن صرف

وكيل الحسابات

مدير أو رئيس الحسابات

بمبلغ 20 سنة في

توقيع الكاتب المنوط

(1) رقم المستند ( وهو رقم القيد في دفتر رقم 224 " ع ح ")  
(2) قيد في دفاتر الحسابات المختصة

(د)

إمضاءات موظفي الشطب

الختم ذو التاريخ

إمضاء الكاتب المنوط :  
إمضاء الكاتب المنوط :  
إمضاء الكاتب المنوط :  
إمضاء طالب أو كاتب التصدير في سنة 20

شيك  
إذن صرف  
الشيكات  
الحوالات  
الشكاات  
الحوالات  
شيك  
إذن صرف

سحب

رقم

تحت رقم

رقم



الهيئة العامة للطرق والكباري  
المشروعات الهندسية  
مذكرات

وزارة النقل  
الهيئة العامة للطرق والكباري  
الرقم: ٢٠٢٤/٧/الداثري ومحاورة  
التاريخ: ٢٠٢٤/٧/٩

**مذكرة للعرض على السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة**

**أولاً الموضوع**

- ايماء الي مشروع تنفيذ محطات الانوبيس الترددي السريع على الطريق الدائري لمحطات (الاسكندرية الصحراوى - مدخل اكتوبر - تقاطع الفيوم - المنصوريه ) تنفيذ شركة الغرابلى للأعمال الهندسيه المتكامله.
- وبالإشارة الي طلب الشركة مد مده المشروع بأجمالى ستة أشهر إضافية لمدته المشروع.
- صدر عقد بأمر إسناد مباشر لشركة الغرابلى للأعمال الهندسيه المتكامله برقم ٢٠٢٣/٢٠٢٢/٢٠٢٧ بتاريخ ٢٠٢٣/٦/١٨ (مرفق) و مدة تنفيذ ١٢ اشهر تبدأ من تاريخ استلام الموقع ٢٠٢٣/٦/١٩ (مرفق) و تنتهى في ٢٠٢٤/٦/١٨ بقيمة ١٦٠.١٩٨ مائة وستون مليون ومائة ثمانمائة وتسعون الف جنيها فقط لا غير و ذلك لتنفيذ جميع الاعمال الاثنائيه لمحطات الانوبيس الترددي السريع على الطريق الدائري لمحطات (الاسكندرية الصحراوى - مدخل اكتوبر - تقاطع الفيوم - المنصوريه ) تنفيذ شركة الغرابلى للأعمال الهندسيه المتكامله.

**ثانياً الاجراءات:**

- وبالإشارة الي خطاب الشركة بتاريخ ٢٠٢٤/٧/٤ يطلب مد مدة المشروع ستة أشهر وذلك نظرا للظروف الاقتصادية وطبقا لقرار مجلس الوزراء بجلسته رقم (٢٥٤) بتاريخ ٢٠٢٣/٨/٣٠ (مرفق) والمتضمن الموافقة على مد مدة تنفيذ العقود الجارى تنفيذها لمدة ستة اشهر

**ثالثاً المطلب**

- ترى المنطقة الموافقة على مد مدة العملية ستة أشهر ليصبح تاريخ نهي المشروع بتاريخ ٢٠٢٤/١٢/١٨.

التوقيع ( مهندسين / مشيرة السيد عبدالله مديرو عام المشروعات الطريق الدائري ومحاورة )

لمحمد سراج

التوقيع ( مديرو عام العقود والفتاوى واللوائح )  
التوقيع ( مديرو عام العقود والفتاوى واللوائح )

رأى السيد الأستاذ / مدير عام العقود والفتاوى واللوائح

١) تم مراجعة المراسلة التي ما استقر اليه السيد الأستاذ / مديرو عام العقود والفتاوى واللوائح - الفقه - المختصين في هذا الشأن وبمعاينة تاريخ المستند ( ) توافق الشروط والمعايير المقررة

التوقيع ( مهندسين / مهندس محمد زهران رئيس قطاع التنفيذ والمناطق )

رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التلدين والمناطق

رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التلدين والمناطق

التوقيع ( لواء مهندسين / مهندس محمد الدين مصطفى رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري )

خامساً: قرار السيد / رئيس مجلس الإدارة

ارائه

٢) مع ملاءمة الشروط بملحقه حتى ٢٠٢٤/١٢/١٨ في إطار المشروع  
- وما ياتى من طاعة ذلك مع منح الترخيص كالمادة المقررة في مع ٢٢٢٣/١٢/١٨  
- تأخيره مع ٢٠٢٤/١٢/١٨ مع توافق مناهج ذلك - ١٩ الأوبديت



متكرة للعرض على السيد  
اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة  
بشأن: أعمال إنشاء عدد (4) محطات الأتوبيس الترددي السريع  
على الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى  
(الاسكندرية الصحراوي - منخل أكتوبر - تقاطع اليوم - المنصورة)  
تنفيذ شركة الغرابي للأعمال الهندسية المتكاملة

أولاً: الموضوع:

• طلب شركة الغرابي لأعمال الهندسية المتكاملة مدة اضافية لاستكمال الاعمال المتبقية من المشروع  
تفصيلاً: الإجراءات:

- إيحاء الى مشروع اعمال إنشاء عدد (4) محطات الاتوبيس الترددي السريع على الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (الاسكندرية الصحراوي - منخل أكتوبر - تقاطع اليوم - المنصورة)
- بالتقدم المبرم مع شركة الغرابي لأعمال الهندسية المتكاملة رقم (2023/2022/2227) بتاريخ 18-6-2023.
- وتم مدة المشروع لعدة (6 أشهر) طبقاً للكتاب العمومي للسيد اللواء / أمين عام مجلس الوزراء رقم (3-27815) بتاريخ 2023/10/11 بداية من 18-6-2024 حتى 18-12-2024.
- نظراً للظروف الاقتصادية التي تمر بها البلاد ومعدلات التضخم التي طرأت ومرددها على معدلات التنفيذ وكذا عدم توفر المواد الخام اللازمة للاعمال.
- ووفقاً للكتاب العمومي للسيد اللواء / أمين عام مجلس الوزراء رقم (5-18903) بتاريخ 2024/7/17 ترى المنطقة الموافقة على منح شركة الغرابي لأعمال الهندسية المتكاملة مدة اضافية قدرها (6 شهور) طبقاً للأسباب عليه ليصبح نهو المشروع في 18/6/2025

والامر مفوض لسيدانكم ،

التوقيع ( )  
مهندسة / مشيرة السيد محمد الله  
رئيس الإدارة المركزية للطريق الدائري

التوقيع ( )

رابعاً رأي السيد الأستاذ / مدير عام العقود والتاوى والنواح

التوقيع ( )  
① منى حجاز المرامنة بك ما استقر اليه - الأستاذ / تامر بشرت محمود  
- الخاشية الفقه - المختص في هذا الشأن - مدير عام العقود والتاوى والنواح  
- وفقاً لطبقاته - هسة اى توافر الشروط لمرد لهوا بطر المفردة مقرر من قبل الوكيل

خامساً رأي السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

التوقيع ( )  
مهندس / محسن محمد زهران  
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق  
وإدارة الواسع (الغرابي)

قرار السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة:

التوقيع ( )  
لواء مهندس / طارق محمد عبد الجواد  
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

⑤ اتفق السيد م. م. في تاريخ 2024/7/17  
بما يتوافق مع المصلحة العامة والمصلحة  
مع عدم تعارضها مع المصلحة العامة - لعدم التوافق  
مما ذكره ذلك السيد م. م.



م	التوصيف	البيانات (مقاسات)			العدد	الوحدة	التقييم
		ارتفاع	عرض	طول			
1- أعمال الجسات بالبر لتحديد أطوال الخوازيق وشمل تقديم تقرير الاستشارى							
1	اعمال جسات داخل مبنى المحطة	120			1	م	120.000
<b>الاجملى الكلى</b> 120.000							
2- بالمتر المكعب تكسير وإزالة أسفلت وطبقت أساس بى سمك ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونحو العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. مسافة نقل ١٠ كم و يتم احتساب علاوة 1 جنيه لكل كيلومتر بالزيادة او النقصان. بعد التفاوض							
1	اعمال تكسير الاسفلت وطبقات الاساس مبنى المحطة وحائط I-section	1524.06			1	م	993.815
<b>الاجملى الكلى</b> 993.815							
3- بالمتر الكيبلونى إزالة حواجز نيوجيرسي قائمة والبند يشمل تكسير وإزالة الحواجز المصنعة من الخرسانة العادية والخرسانة المسلحة بما في ذلك القاعدة والفرشة الخرسانية والتنظيف ونقل كافة المخلفات إلى المقالب العمومية طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف							
1	اعمال إزالة حواجز النيوجيرسي مبنى المحطة	13.55			1	م	13.55
<b>الاجملى الكلى</b> 13.550							
4- بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع انواع التربة (ما عدا التماسكة، وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات باجتهاد لا يقل عن ١٥٠ كجم / سم <sup>3</sup> بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سده جوانب الحفر وإزالة اى عوائق تعرضه ونزح مياه الزرع إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف							
1	اعمال الحفر مبنى المحطة	4304.9			1	م	4304.9
2	اعمال الحفر لزوم حائط L-SECTION	1765.05			1	م	1765.05
3	اعمال الحفر لزوم كبرى المشاه ZONE (3&4&5&6&7)	6029.921			1	م	6029.921
4	اعمال الحفر لزوم كبرى المشاه ZONE (8&2&1)	5122.771			1	م	5122.771
<b>الاجملى الكلى</b> 17222.642							
18- بالمتر المكعب توريد ورمال برمالي نظيفه خاليه من المواد العضويه المورده من خارج الموقع بمعرفه المقاول لاساسات على طبقات لا يزيد سمك تغطيه عن 25سم مع الغمر بالمياه والدمك جيداً باستخدام اللات الميكانيكيه للحصول على أقصى كثافة جافه وعمل الاختبارات اللازمه للتأكد من ذلك ونحو السطح العلوى للردم وتحت كمية الرم بعد الدمك والفتنه تشمل كل ما يلزم لنحو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف							
1	اعمال الردم برمالي نظيفه داخل مبنى المحطة	956.495			1	م	956.495
<b>الاجملى الكلى</b> 956.495							
22- المتر الطولى تنفيذ خوازيق bored قطر 80 سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن (450 كجم لمتر المكعب والا تقل رتبه الخرسانة بت 28 يوم عن 350 كجم/سم <sup>3</sup> على ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المصاحبة (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونحو العمل نهوا شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شامل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق							
1	اعمال تنفيذ خوازيق قطر 80سم	24.2			1	م	24.2
<b>الاجملى الكلى</b> : اربعة وعشرون و 200/1000 متر مكعب فقط لاغير 24.200							
26- بالمتر نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل فى القاهرة وضواحيها لتنفيذ الخوازيق و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات و التونات اللازمة و البند شامل مما جميعه على أن تتد جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة							
1	اعمال نقل ماكينه الخوازيق	1			1	م	1.000
<b>الاجملى الكلى</b> 1.000							

احمد احمد ابراهيم

حسبى رجب السكركى



شركة  
للمشروعات والدراسات الهندسية  
1985

م	التوصيف	البيانات			الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات)		
		الارتفاع	عرض	طول			اجمالي		
29-بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة عادية لزوم الأساسات وتلك بالأبعاد والبيانات طبقاً للرسومات من مونة مكونة من 3م زلط و 3م0.5 رمل و 300 كجم أسمنت بورتلاندى عادى على أن لا تقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية 28يوم عن 200 كجم / سم <sup>2</sup> والفئة تشمل الخلط والدمك والصب باستخدام مصفحة للخرسانة ... ونهو كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشارى مما جميعه بالمتر المكعب.									
1	اعمال الخرسانه العاديه بالمتر المكعب لزوم قواعد مبنى المحطه		119.57		3	4			119.57
2	اعمال الخرسانه العاديه بالمتر المكعب لزوم قواعد كوبرى المشاهه ZONE (7&6&5&4&3)		106.8		3	1			106.8
	اعمال الخرسانه العاديه بالمتر المكعب لزوم قواعد كوبرى المشاهه ZONE (2&1)		48.168		3	1			48.168
الإجمالي الكلى									
274.538									
30-بالمتر المسطح توريد وصب دكات من الخرسانه العاديه للارضيات وذات سمك 10سم وذلك من مونه مكونه من 3م.8م من مخرج متدرج و 3م.4 رمل و 300كجم اسمنت بورتلاندى عادى على الاقل المقاومه المميزه للمكعبات القياسيه 28يوم عن 200كجم/سم <sup>2</sup> والفئه تشمل عمل القورم والعبوات والدعامات اللازمه للصب بأمان كاف كما تشمل الفئه الخلط والدمك والصب باستخدام مصفحة للخرسانة ... ونهو كل ما يلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الاستشارى مما جميعه بالمتر المسطح									
1	اعمال الخرسانه العاديه بالمتر المسطح لزوم قواعد حائط section I- مبنى المحطه		477.344		2	1			477.344
الإجمالي الكلى									
477.344									
32-بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للأساسات لزوم قواعد المحطة وذلك من مونة مكونة من 3م0.8 زلط و 3م0.4 رمل و 400 كجم أسمنت بورتلاندى عادى على أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعدثمانية وعشرون يوماً عن 350 كجم / سم <sup>2</sup> و الفئة لا تشمل توريد و تشكيل و رص حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفئة عمل القرم و الشدات و العبوات والدعامات اللازمه للصب بأمان كاف ... كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مصفحة للخرسانة ... ونهو كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشارى مما جميعه بالمتر المكعب.									
1	اعمال الخرسانه المسلحه لزوم قواعد المحطه		126.97		3	1			126.97
2	اعمال الخرسانه المسلحه لزوم سمات غرفه كهرباء المحطه		0.56		3	1			0.56
3	اعمال الخرسانه المسلحه لزوم قواعد غرفه الصراف بالمحطه		0.49		3	1			0.49
4	اعمال الخرسانه المسلحه لزوم قواعد حائط section I- اتجاه المنيب واتجاه الواحات		179.004		3	1			179.004
5	اعمال الخرسانه المسلحه لزوم قواعد كوبرى المشاهه ZONE (4&3)		101.842		3	1			101.842
	اعمال الخرسانه المسلحه لزوم قواعد كوبرى المشاهه ZONE (7&6&6&5)		93.947		3	1			93.947
الإجمالي الكلى									
502.813									
33-بالمتر المكعب خرسانه مسلحه للحوالط السانده مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى المقاومه المميزه للمكعب القياسى للخرسانه المسلحه بعد 28 يوم من الصب بالطبيعه لانتقل عن 350 كجم/سم <sup>2</sup> والايقل محتوى الاسمنت عن 400كجم/م <sup>3</sup> مع معالجة الخرسانه بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر والفئه لاتشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح									
1	اعمال الخرسانه المسلحه لزوم حائط section I- اتجاه المنيب واتجاه الواحات		130.002		3	1			130.002
الإجمالي الكلى: مابه وثلاثون 2/1000 متر مكعب فقط لاغير									
130.002									

مهندس استشارى المالك

احمد الكرم ابراهيم

مهندس مكتب الشركة

جبرى رجب السكرى



شركة  
التصميم والبناء  
والصيانة

م	التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات)		
				طول	عرض	ارتفاع
<p>34- بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للاعمدة والحوائط لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من 3م0.8 زلط و 3م0.4 رمل و 400 كجم اسمنت بورتلاندى عادى على أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعدثمانية وعشرون يوماً عن 300 كجم / سم<sup>2</sup> و الفلغ لا تشمل توريد و تشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفلغ عمل الفرم و الشدات و العوات والدعامات اللازمة للصب بأمان كاف ... كما تشمل الفلغ الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهيو كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشاري بما جميعه بالمتر المكعب.</p>						
1	اعمال حوائط واعده المحطه	3م	1	154.51	154.51	154.51
2	اعده posts لزوم مباني قصبه المحطه	3م	1	0.33	0.33	0.33
3	حوائط غرفه صرف المحطه	3م	1	1.78	1.78	1.78
4	اعده الكوبرى داخل المحطه	3م	1	7.19	7.19	7.19
5	اعمال الخرسانه المسلحه لزوم اعده كوبرى المشاه ZONE (4&3)	3م	1	90.3	90.3	90.3
6	اعمال الخرسانه المسلحه لزوم اعده كوبرى المشاه ZONE (7&6&6&5)	3م	1	86.62	86.62	86.62
<b>الاجملى الكلى</b>				<b>340.730</b>		
<p>35- بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات والكمرات لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من 3م8.0 زلط و 3م4.0 رمل و 400 كجم اسمنت بورتلاندى عادى على أن الا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعدثمانية وعشرون يوماً عن 300 كجم / سم<sup>2</sup> و الفلغ لا تشمل توريد و تشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفلغ عمل الفرم و الشدات و العوات والدعامات اللازمة للصب بأمان كاف ... كما تشمل الفلغ الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهيو كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الاستشاري بما جميعه بالمتر المكعب</p>						
1	اعمال الخرسانه المسلحه لزوم (سلام&كمر رابط للاعمده& كمر وبلاطه السقف ) كوبرى المشاه ZONE (4&3)	3م	1	71.69	71.69	71.69
2	اعمال الخرسانه المسلحه لزوم (سلام&كمر رابط للاعمده& كمر وبلاطه السقف ) كوبرى المشاه ZONE (7&6&5)	3م	1	100.13	100.13	100.13
<b>الاجملى الكلى</b>				<b>171.820</b>		
<p>36- بالمتر مكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات المسلحة لزوم المحطة (Slab on Grade) اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوي اسمنت لا يقل عن 400 كجم/سم<sup>2</sup> والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب لا تقل عن 350 كجم/سم<sup>2</sup> (الفلغ لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح) وكل ما يلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (اربعمانه وخمسون متر مكعب )</p>						
1	S.O.G مبنى المحطه الرئيسى	3م	1	60.95	60.95	60.95
<b>الاجملى الكلى</b>				<b>60.950</b>		
<p>38- بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب 40/60 لتنفيذ جميع العناصر الإنشائية والفلغ تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات و جداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p>						
1	بالطن حديد لزم قواعد المحطه	بالطن	1	31.846	31.846	31.846
2	بالطن حديد لزوم غرفه صرف المحطه	بالطن	1	0.337	0.337	0.337
3	بالطن حديد لزوم سملاط و posts لزوم غرفة كهرباء المحطه	بالطن	1	0.164	0.164	0.164
4	بالطن حديد لزوم حائط I-section	بالطن	1	70.914	70.914	70.914
5	بالطن حديد لزوم عدد 2 خازوق	بالطن	1	3.128	3.128	3.128
6	بالطن حديد لزوم S.O.G المحطه	بالطن	1	7.355	7.355	7.355
7	حديد قواعد كوبرى المشاه ZONE(3&2)	بالطن	1	19.504	19.504	19.504
8	قاعده الكوبرى داخل المحطه	بالطن	1	3.437	3.437	3.437
9	اعده الكوبرى داخل المحطه	بالطن	1	2.174	2.174	2.174
10	حديد ( اعده & سلام & كمر رابط & كمر وبلاطه السقف ) كوبرى المشاه زونه 4&3	بالطن	1	32.745	32.745	32.745
11	حديد (قواعد & اعده & سلام & كمر رابط & كمر السقف ) كوبرى المشاه زونه 7&6&5	بالطن	1	49.078	49.078	49.078
<b>الاجملى الكلى</b>				<b>220.682</b>		

مهندس استشارى المالك  
احسان الكرمى ابراهيم

مهندس مكتب فتم الشركة  
حسب رجب السكرى



شركة  
الطريق و التاثيرات  
ELCAHOUT

م	التوصيف	الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات)		
				طول	عرض	ارتفاع
						اجملى
	المهندس المشرف وعلي المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا والقياس هندسي وطبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .					
1	اعمال عزل قواعد وحوائط المحطه	م <sup>2</sup>	1	1572.958	1572.958	1572.958
2	اعمال عزل حوائط I-section	م <sup>2</sup>	1	764.729	764.729	764.729
	<b>الاجملى الكلى</b>					
	69- بالمتر المسطح اعمال توريد و صب بلاطات خرسانة سمك 28سم مع تصميم الخلطة الخرسانية عني ان يكون الخلط و الدمك ميكانيكي عني ان لاتفر المقاومة المميزة للمكبب انقياسي عن 400 كجم / سم <sup>2</sup> و لا يقل محتوي الاسمنت عن 450 كجم اسمنت بورتلاندي عادي و يتم اضافة الفايبر بمعدل 900 جم/م <sup>3</sup> و الفلة تشمل تشطيب السطح باستخدام الهيبيكيتير مع اضافة مادة مقاومة للاحتكاك و البري(سيكا شيدور بريمكس) او ما يماثلها بمعدل 4-6 كجم/م <sup>2</sup> اثناء التشغيل طبقا للرسومات و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المباشر و الفلة لا تشمل توريد و تشغيل و تركيب حديد التسليح					
1	بلاطات حاره الاتوبيس الترددى لاتجاه المنيب والواحات	م <sup>2</sup>	1	1306.731	1306.731	1306.731
	<b>الاجملى الكلى</b>					
	70- المتر المكعب توريد وتشغيل طبقة احلال من (سن 1+2 + رمل) بنسبة 1:1:1 موريد من خارج الموقع حسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الزوم طبقات لا يزيد سمك اي منها عن 25سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الالات لنمك الميكانيكي للوصول الي اقصي كثافة جافة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . -مسافة النقل 40 كم. -يتم احتساب علاوة 1,3 جنيه لكل كم زيادة حتي 100كم. -يتم احتساب علاوة 1,15 جنيه لكل اكم زيادة عن 100كم.					
1	اعمال الاحلال لزوم قواعد المحطه	م <sup>3</sup>	1	2508.64	2508.64	2508.64
2	اعمال الاحلال لزوم قواعد حائط I-section	م <sup>3</sup>	1	2074.51	2074.51	2074.51
3	اعمال الاحلال لزوم قواعد الكوبرى zone (7&6&5&4&3)	م <sup>3</sup>	1	2868.12	2868.12	2868.12
4	اعمال الاحلال لزوم قواعد الكوبرى zone (2&1)	م <sup>3</sup>	1	1343.6	1343.6	1343.6
	<b>الاجملى الكلى</b>					
	71-بالمتر المكعب توريد وتشغيل طبقة اساس (سن 6) موريد من خارج الموقع ناتج كسارات لزوم الرصف الخرساني لحارة الاتوبيس الترددى حسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الالات لنمك الميكانيكي للوصول الي اقصي كثافة جافة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .					
1	اعمال ردم طبقة احلال سن 6 اسفل بلاطات حاره الاتوبيس الترددى	م <sup>3</sup>	1	204.386	204.386	204.386
	<b>الاجملى الكلى</b>					
	74-بالمتر الطولي توريد وتركيب اسوار حماية من الصاج المرعج ارتفاع 2م والبند يشمل التوريد والتركيب والصيانة الدورية المعدنية وكافة الاعمال الازمة لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف					
1	بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب اسوار حماية لزوم محطه تقاطع الفيوم	م	1	463.8	463.8	463.8
	<b>الاجملى الكلى</b>					
	76-بالمقطعية اعمال اشارة الموقع العام وذلك باستخدام كابلات تيرموا 2 * 2 مم بطول بحسب لكل محطة ولمبات ليد مع الدواية قدرة 18 وات بمسافات 4 متر ويتم وضع مفاتيح لاضاءة عدد 2( لمبة وتمديد كابل 2 * 6 مم للتغذية الرئيسية وحيث يحقق الاضاءة المطلوبة					
1	بالمقطعية اعمال اشارة الموقع العام لزوم محطه تقاطع الفيوم	متر مربع	0.5	1	0.5	0.5
	<b>الاجملى الكلى</b>					

مهندس استشارى المتك

احمد الكرم ابراهيم

مهندس مكتب فتر الشركة

حسرى رجب السكرى



بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة عادية لزوم الاساسات وذلك بالابعاد والبيانات طبقا للرسومات من مونة مكونة من 1 م 3م زلط و 5. م 3م رمل و 300 كجم اسمنت بورتلاندى عادى عل الا نقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسيه 28 يوم عن 200 كجم /سم<sup>2</sup> و الفئة تشمل عمل الفورم والشدات والعبوات والدعامات اللازمة للصب بامان كاف .. كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ونهو كل ما يلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشارى مما جميعه بالمتر المكعب .

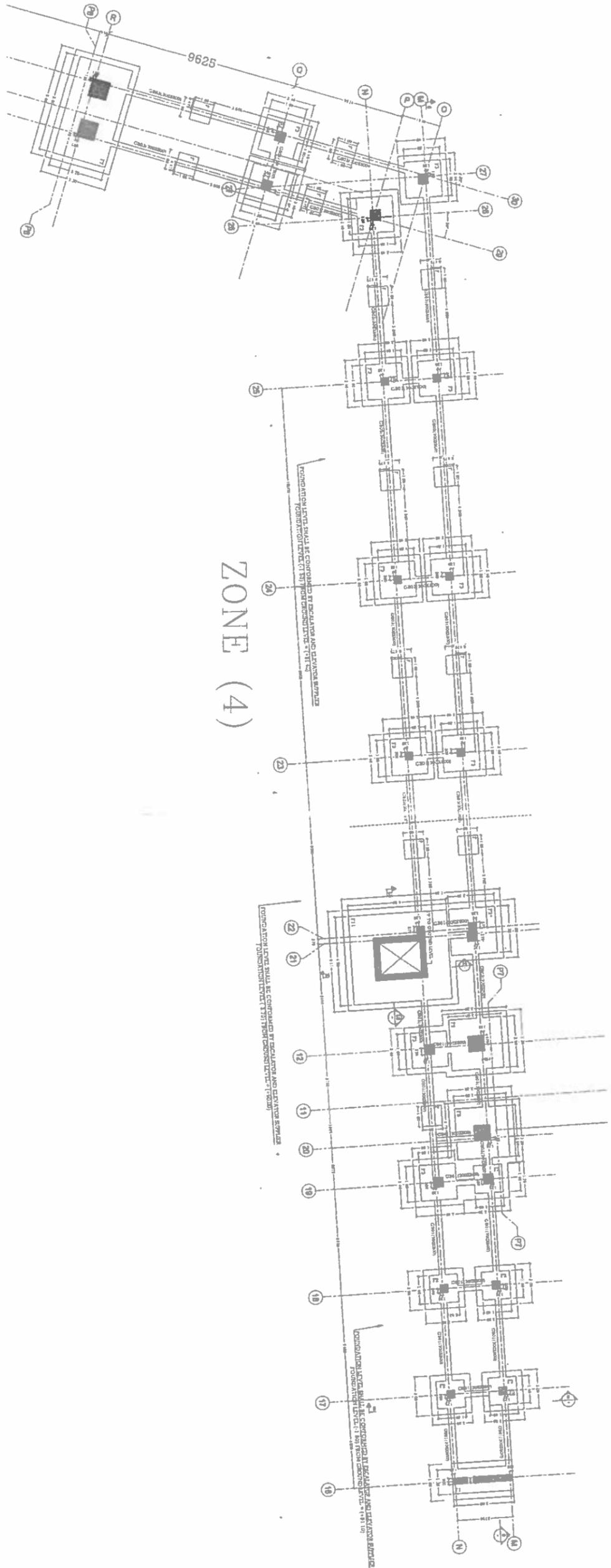
المتر المكعب خرسانة عاديه لزوم الاساسات						
الكمية الاجمالي	الابعاد			العدد	التموج	
	الارتفاع	العرض	الطول			
ZONE (A-B)						
3.456	0.30	2.400	2.400	2	F3	AT AXIS (A-A)
0.600	0.30	1.000	1.000	2	F	Between axis (A&B)
2.400	0.30	2.000	2.000	2	F2	
2.655	0.30	3.000	2.950	1	F4	AT AXIS (B-B)
0.300	0.30	1.000	1.000	1	F	
7.791	0.30	5.300	4.900	1	F10	
1.200	0.30	2.000	2.000	1	F2	AT AXIS (E-G)
0.300	0.30	1.000	1.000	1	F	
4.800	0.30	2.000	2.000	4	F2	AT AXIS (D-D)
0.600	0.30	1.000	1.000	2	F	Between axis (D&E)
4.800	0.30	2.000	2.000	4	F2	AT AXIS (E-E)
2.400	0.30	2.000	2.000	2	F2	Between axis (E&F)
0.600	0.30	1.000	1.000	2	F	
2.400	0.30	2.000	2.000	2	F2	AT AXIS (F-F)
1.710	0.30	1.900	3.000	1	F1	Between axis (F&G)
0.600	0.30	1.000	1.000	2	F	
3.456	0.30	2.400	2.400	2	F3	AT AXIS (G-G)
0.600	0.30	1.000	1.000	2	F	Between axis (G&H)
7.500	0.30	4.000	6.250	1	F8	
48.168	اجمالي كمية خرسانة عاديه لزوم الاساسات بالمتر المكعب ZONE (A-B)					

مهندس الاستشارى

احمد الكرم ابراهيم

مهندس الشركة

حسب السكرى



ZONE (4)

FOUNDATION LEVEL SHALL BE COMPARED BY ELEVATION AND DISTANCE SWIMPLER FOUNDATION LEVEL (1) 501 THERMOCENTRICAL LEVEL (1) 501

FOUNDATION LEVEL SHALL BE COMPARED BY ELEVATION AND DISTANCE SWIMPLER FOUNDATION LEVEL (1) 501 THERMOCENTRICAL LEVEL (1) 501

FOUNDATION LEVEL SHALL BE COMPARED BY ELEVATION AND DISTANCE SWIMPLER FOUNDATION LEVEL (1) 501 THERMOCENTRICAL LEVEL (1) 501

بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للاعمدة والحوائط لزوم المحطه وذلك من مونة مكونة من 8م.3م.4م رمل و400 كجم اسمنت بورنلاندى عادى على ان لا تقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط. بعد ثمانية وعشرون يوما عن 300 كجم /سم<sup>2</sup> والفئة لا تشمل توريد وتشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الانشائية كما تشمل الفئة عمل الفورم والشدات والعبوات والدعامات اللازمة للصب بامان كاف .. كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهو كل ما يلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشارى مما جنيهه بالمتر المكعب

## اعددة كيارى المشاه

اجمال	المقاسات			العدد	البيان	
	الارتفاع	العرض	الطول			
ZONE (3)						
16.74	8.370	1.000	1.000	2	C6 AT AXES P4 WITH Y&Z	
4.29	8.570	0.500	0.500	2	C3 AT AXES H&I WITH 11&12	
21.03	الاجمالى					
ZONE (4)						
1.42	4.440	0.400	0.400	2	C1 AT AXES 7 WITH K&L	
1.05	6.570	0.400	0.400	1	C1 AT AXES 8 WITH L	
1.05	6.570	0.400	0.400	1	C1 AT AXES 8 WITH K	
6.35	9.920	0.800	0.800	1	C4 AT AXES 10 WITH L	
2.18	8.700	0.500	0.500	1	C3 AT AXES 9 WITH L	
4.96	9.920	0.500	0.500	2	C3 AXES 11&12 WITH AXIS J	
6.22	9.720	0.800	0.800	1	C4 AT AXES 12 WITH L	
9.45	14.320	0.300	2.200	1	WALLS OF FOOTING 9	
17.18	14.320	0.300	2.000	2		
0.48	1.600	0.300	1.000	1		
5.16	14.320	0.300	1.200	1		
2.25	2.500	0.300	3.000	1	F1 WALL OF F1	
7.30	1.900	0.300	6.400	2	WALL OF ESCLATOR	
3.65	1.900	0.300	3.200	2		
0.58	1.800	0.400	0.400	2	C1 AT AXES 13 WITH K&L	
69.27	الاجمالى					

مهندس الاستشارى

احمد الكيم ابراهيم

مهندس الاستشارة

جبرى رجب السكرى

بالمتر المكعب نوريد وعمل خرسانة مسلحة للاعمدة والحوائط لزوم المحطه وذلك من مونة مكونة من 8 م.3مزلط و 4م.3م رمل و 400 كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان لا تقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعد ثمانية وعشرون يوما عن 300 كجم /سم<sup>2</sup> والفتة لا تشمل نوريد وتشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الانشائية كما تشمل الفتة عمل الفورم والشدات والحبوات والدعامات اللازمة للصب بامان كاف .. كما تشمل الفتة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهو كل ما يلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشارى مما جميعه بالمتر المكعب

## اعمدة كبارى المشاه

اجمالى	المقاسات			العدد	البيان
	الارتفاع	العرض	الطول		
ZONE (5&6&7)					
11.80	9.220	0.800	0.800	2	C4 AT AXES 12&20 WITH M
2.50	7.820	0.400	0.400	2	C1 AT AXES 23 WITH M&N
5.00	7.820	0.400	0.400	4	C1 AT AXES 24&25 WITH M&N
1.48	9.220	0.400	0.400	1	C1 AXES 21&22 WITH AXIS M
2.31	9.220	0.500	0.500	1	C2 AT AXES 12 WITH N
2.31	9.220	0.500	0.500	1	C2 AT AXES 18 WITH M&N
1.67	5.220	0.400	0.400	2	C1 AT AXES 19 WITH N&M
4.23	8.460	0.500	0.500	2	C2 AT AXES 17 WITH M&N
0.99	3.080	0.400	0.400	2	C1 AT AXES R WITH 29&30
12.34	7.620	0.900	0.900	2	C5
8.99	13.620	0.300	2.200	1	WALLS OF FOOTING 11
16.34	13.620	0.300	2.000	2	
0.48	1.600	0.300	1.000	1	
4.90	13.620	0.300	1.200	1	
1.44	9.020	0.400	0.400	1	C1
4.41	8.820	0.500	0.500	2	C3 AT AXES (O-30) & (P-29)
4.41	8.820	0.500	0.500	2	C3 AT AXES Q WITH 29&30
1.02	1.130	0.300	3.000	1	F1 WALL OF F1
86.62	الاجمالى				

مهندس استشارى

احمد الكريم ابراهيم

مهندس سمسار

جسرف رجب السكرف



بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للاساسات لزوم قواعد وذلك من مونة مكونة من 8. م3زلط و4م3رمل و400 كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان لا تقل المقاومة للميزة للمكعبات القياسية للخلط بعد ثمانية وعشرون يوما عن 300 كجم /سم2والفتنة لا تشمل توريد وتشكيل ورس حديد التسليح حسب الرسومات الانشائية كما تشمل الفتنة عمل الفورم والشدات والعبوات والدعامات اللازمة للصب بامان كاف .. كما تشمل الفتنة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهوكل ما يلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشارى مما جميعه بالمتر المكعب

بالمتر المكعب خرسانه مسلحه لزوم سملاط كيارى المنشاة					
الكمية	الابتعاد			العدد	النموذج
	الاجمالي	الارتفاع	العرض		
ZONE (5&6&7)					
0.567	0.60	0.300	3.149	1	GB01
0.568	0.60	0.300	3.154	1	GB01
2.160	0.60	0.300	4.000	3	GB01
0.684	0.60	0.300	3.800	1	GB01
0.063	0.60	0.300	0.350	1	GB01
0.351	0.60	0.300	1.950	1	GB01
1.188	0.80	0.300	4.950	1	GB01
0.078	0.20	0.300	0.650	2	يتبع
0.794	0.80	0.300	3.310	1	GB01
0.396	0.80	0.300	1.649	1	GB01
0.039	0.20	0.300	0.650	1	يتبع
1.275	0.60	0.300	7.085	1	GB01
1.275	0.60	0.300	7.085	1	GB01
2.592	0.60	0.300	7.200	2	GB01
2.952	0.60	0.300	8.200	2	GB01
1.487	0.60	0.300	8.260	1	GB01
1.196	0.60	0.300	6.643	1	GB01
0.432	0.60	0.300	1.200	2	GB01
0.162	0.60	0.300	0.901	1	GB01
0.054	0.20	0.300	0.900	1	GB01
0.180	0.60	0.300	0.999	1	يتبع
0.027	0.60	0.300	0.150	1	GB01
0.018	0.60	0.300	0.101	1	GB01
0.432	0.60	0.300	0.800	3	GB01
0.126	0.60	0.300	0.700	1	GB01
0.983	0.60	0.300	5.463	1	GB01
0.679	0.60	0.300	3.770	1	GB01
0.918	0.80	0.300	3.827	1	GB01
0.039	0.20	0.300	0.650	1	يتبع
0.919	0.80	0.300	3.829	1	GB02
0.039	0.20	0.300	0.650	1	GB02
اجمالي خرسانه مسلحه لزوم سملاط كيارى المنشاه بالمتر المكعب zone(7&6&5)					

خرسانة 22.673 م3

22.673  
٢٣

مهندس س. الاستشارى  
احمد الكرم ابراهيم

مهندس س. الشركة  
حسب رجب السكرى

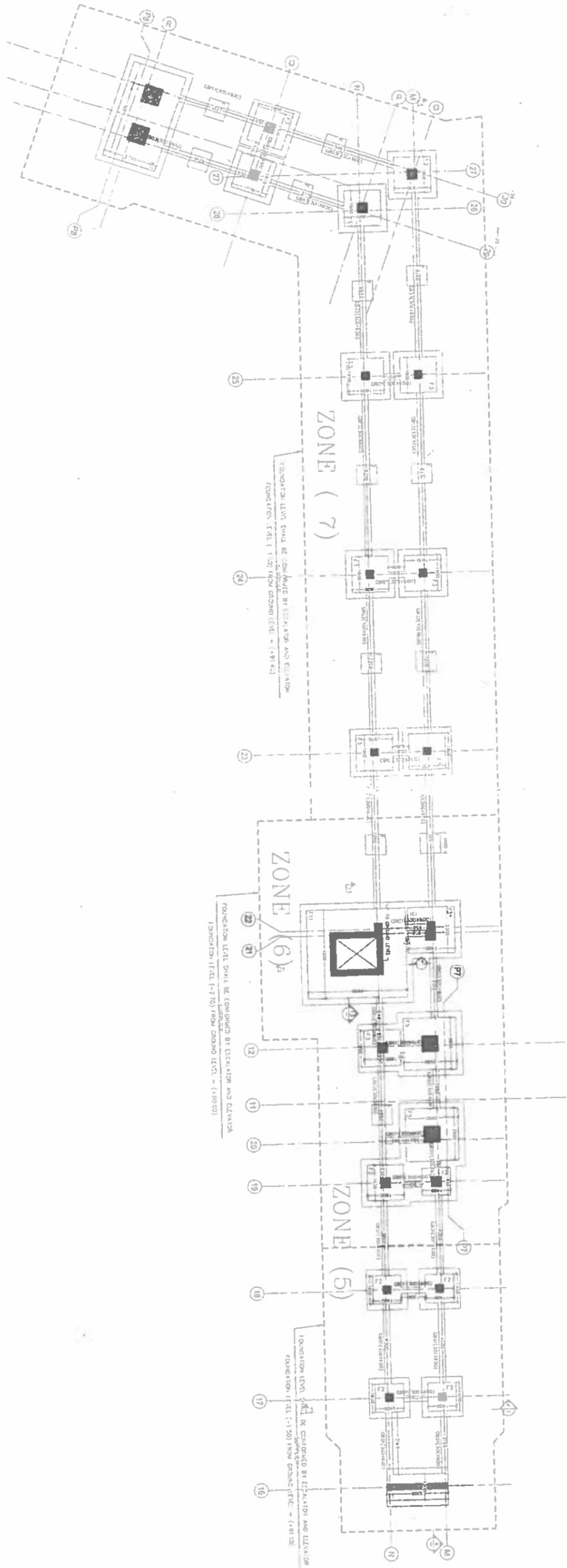


بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للاساسات لزوم قواعد وذلك من مونة مكونة من 8. مزلط و 3م.4 رمل و 400 كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان لا تقل المقاومة للميزة للمكعبات القياسية للخلط بعد ثمانية وعشرون يوما عن 300 كجم /سم<sup>2</sup> والفئة لا تشمل توريد وتشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الانشائية كما تشمل الفئة عمل الفورم والشدات والعبوات والدعامات اللازمة للصب بامان كاف .. كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهوكل ما يلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشارى مما جميعه بالمتر المكعب

بالمتر المكعب خرسانه مسلحه لزوم قواعد كبارى المشاه					
الكمية	الابعاد			العدد	النموذج
	الارتفاع	العرض	الطول		
ZONE (5&6&7)					
2.340	0.60	1.300	3.000	1	F1
5.880	0.60	1.400	1.400	5	F2
23.328	0.60	1.800	1.800	12	F3
3.174	0.60	2.300	2.300	1	F3*
8.112	0.60	2.600	2.600	2	F5
10.800	0.80	5.000	2.700	1	F7
17.640	0.80	4.500	4.900	1	F11
71.274	اجمالي خرسانه مسلحه لزوم قواعد كبارى المشاه بالمتر المكعب (5&6&7) zone				

مهندس الاستشارى  
احمد الكرم ابراهيم

مهندس الشركة  
حسب رجب السكرى

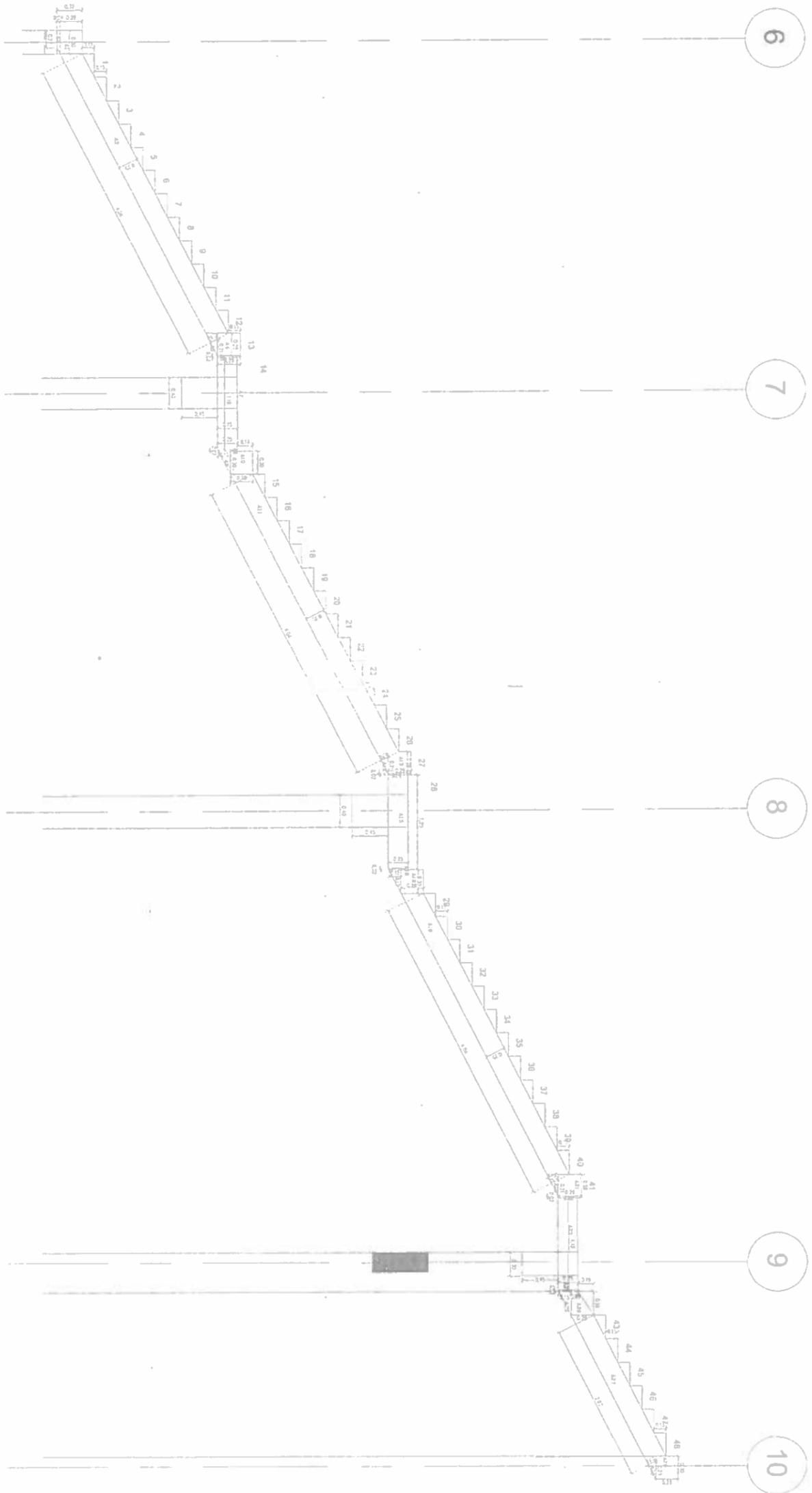


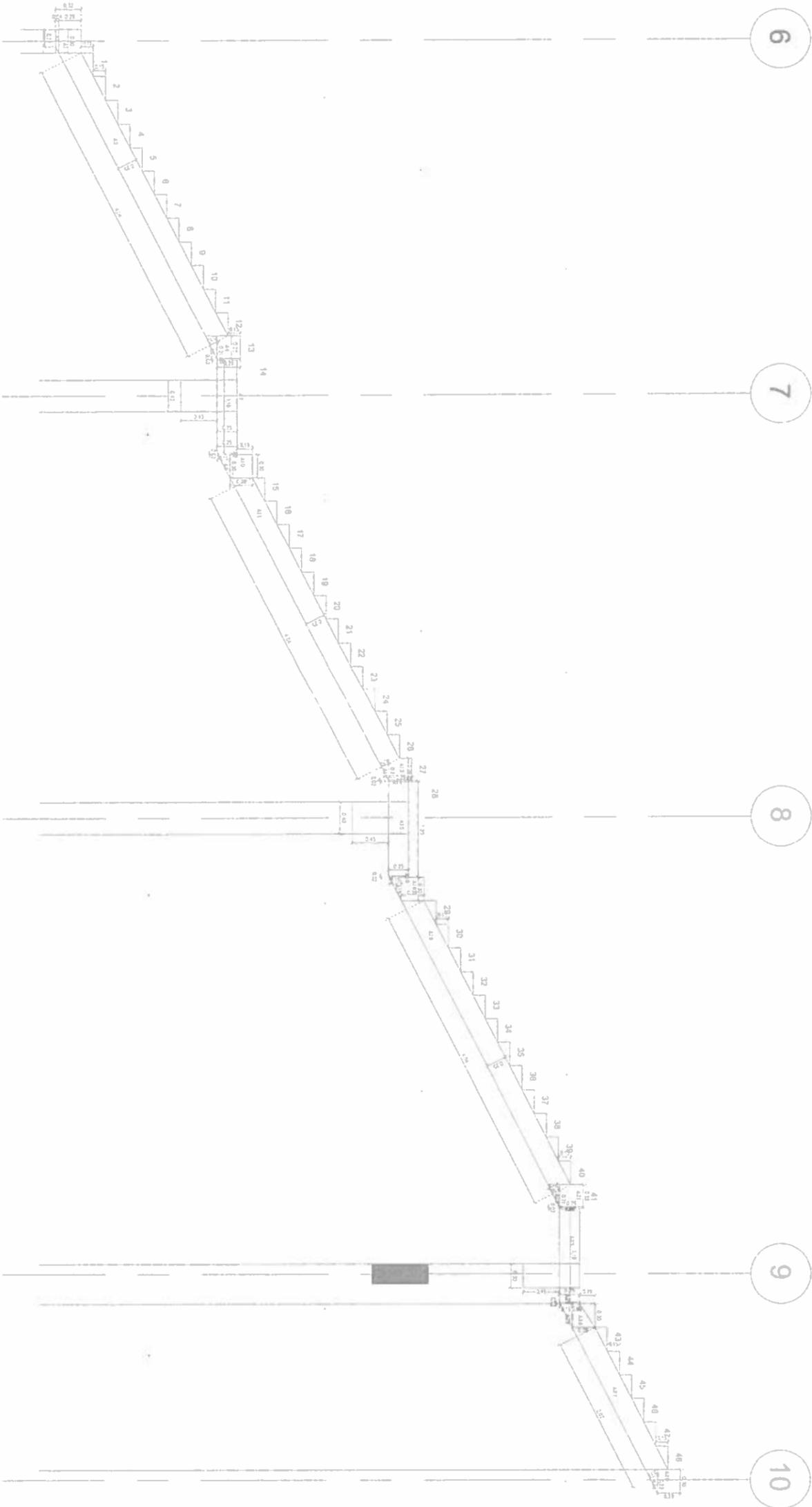
بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلطات والكمرات لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من 8 م<sup>3</sup> زلط و 4 م<sup>3</sup> رمل و 400 كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان لا تقل المقاومة الممورة للمكعبات القياسية للخلط بعد ثمانية وعشرون يوما عن 300 كجم /سم<sup>2</sup> والفئة لا تشمل توريد وتشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الانشائية كما تشمل الفئة عمل الفورم والشدات والعبوات والدعامات اللازمة للصب بامان كاف .. كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهو كل ما يلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشارى مما جميعه بالمتر المكعب

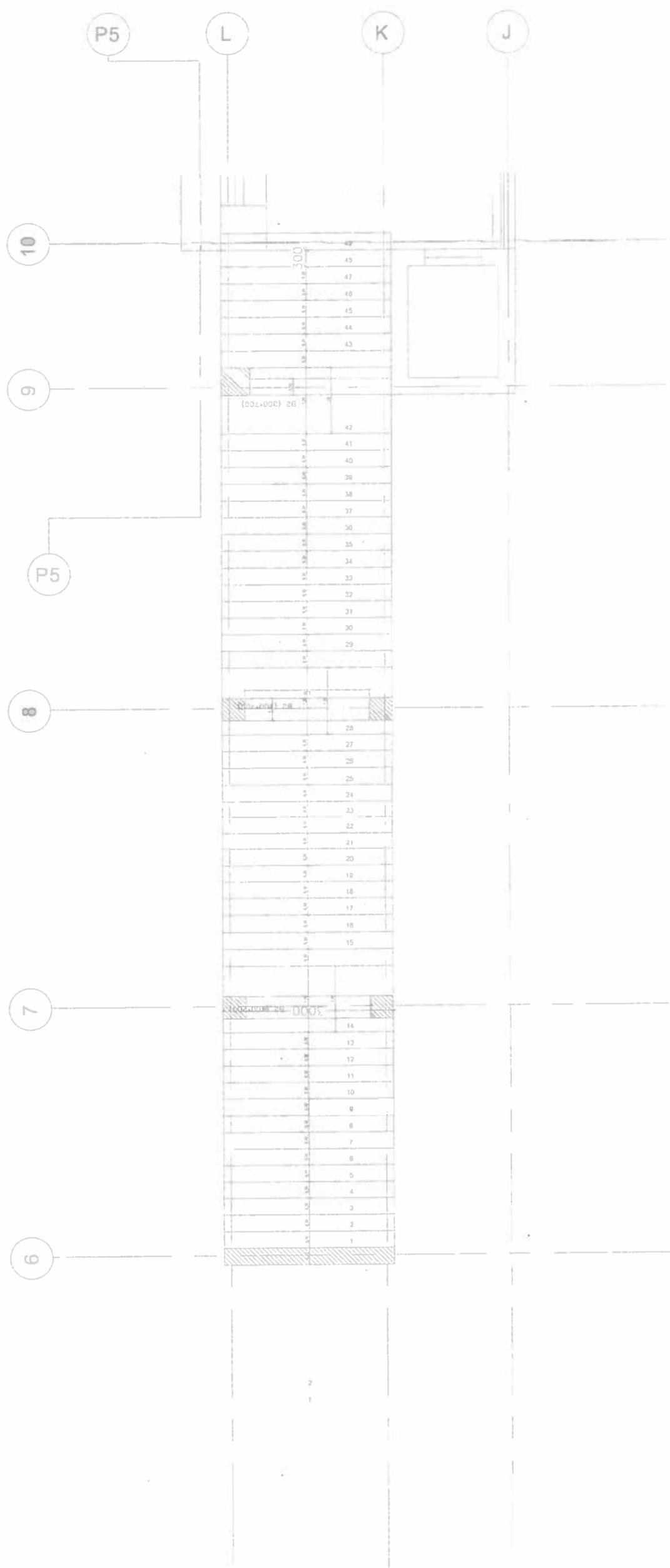
سلالم كبارى المشاه					
اجمالي	المقاسات			العدد	البيان
	الارتفاع	العرض	الطول		
ZONE (3&4)					
0.25	3.00	0.28	0.30	1.0	A1
0.00	3.00		0.01	1.0	A2
3.03	3.00	0.25	4.04	1.0	A3
0.81	3.00	0.30	0.15	6.0	درج السلم من 1:12
0.24	3.00	0.28	0.29	1.0	A4
0.03	3.00	0.21	0.10	0.5	A5
0.02	3.00	0.29	0.02	1.0	A6
0.89	3.00	0.25	1.18	1.0	A7
0.02	3.00	0.25	0.02	1.0	A8
0.07	3.00	0.30	0.15	0.5	A9
0.25	3.00	0.30	0.28	1.0	A10
3.03	3.00	0.25	4.04	1.0	A11
0.81	3.00	0.15	0.30	6.0	درج السلم
0.03	3.00	0.10	0.21	0.5	A12
0.24	3.00	0.29	0.28	1.0	A13
0.02	3.00	0.29	0.02	1.0	A14
0.90	3.00	0.25	1.20	1.0	A15
0.02	3.00	0.25	0.02	1.0	A16
0.07	3.00	0.30	0.15	0.5	A17
0.25	3.00	0.30	0.28	1.0	A18
0.81	3.00	0.15	0.30	6.0	الدرج
3.03	3.00	0.25	4.04	1.0	A19
0.03	3.00	0.21	0.10	0.5	A20
0.24	3.00	0.28	0.29	1.0	A21
0.02	3.00	0.29	0.02	1.0	A22
0.89	3.00	0.25	1.18	1.0	A23
0.02	3.00	0.25	0.02	1.0	A24
0.07	3.00	0.30	0.15	0.5	A25
0.01	3.00	0.30	0.02	0.5	A26
0.41	3.00	0.15	0.30	3.0	الدرج
1.52	3.00	0.25	2.02	1.0	A27
0.04	3.00	0.23	0.11	0.5	A28
0.25	3.00	0.30	0.28	1.0	A29
18.29	الاجمالي				

مهندس استشارى  
احمد الكرم ابراهيم

مهندس الشركة  
حميد رجب السركوب







بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للإطلاقات والكمرات لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من 8 م<sup>3</sup> زلط و 4 م<sup>3</sup> رمل و 400 كجم اسمنت بورتلاندي عادي على ان لا تقل المقاومة المبرزة للمكعبات القياسية للخط بعد ثمانية وعشرون يوما عن 300 كجم/اسم<sup>2</sup> والفتنة لا تشمل توريد وتشكيل وخص حديد التسليح حسب الرسومات الانشائية كما تشمل الفتنة عمل الفورم والسدات والعبوات والدعامات اللازقة للصب بامان كاف .. كما تشمل الفتنة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهو كل ما يلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات القبية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشاري مما جميعه بالمتر المكعب

كمر بلاطة كوبري المشاه									
ZONE 3&4									
4.48	1.00	0.40	11.21	1.00	B05 (400*1000)	on axis H			
4.32	1.00	0.40	10.79	1.00	B05 (400*1000)	on axis I			
1.44	1.00	0.40	3.60	1.00	B02 (400*1000)	on axis J			
0.80	1.00	0.40	2.00	1.00	B02 (400*1000)	on axis J			
0.86	1.00	0.40	2.15	1.00	CA02 (400*1000)	on axis L			
0.72	1.00	0.40	1.80	1.00	CA02 (400*1000)	BETWEEN axis H & I			
0.60	0.80	0.25	2.98	1.00	B01(250*800)	BETWEEN axis H & I			
4.58	1.00	0.40	11.45	1.00	B05 (400*1000)	BETWEEN axis I & J			
3.58	1.00	0.40	8.95	1.00	B05 (400*1000)	BETWEEN axis J&K&L ON AXIS 12			
1.84	1.00	0.40	4.60	1.00	B05 (400*1000)	BETWEEN axis J&K&L ON AXIS 12			
0.24	0.80	0.30	1.00	1.00	B01 (300*800)	BETWEEN axis J&K&L ON AXIS 10			
0.34	0.45	0.30	2.50	1.00	B02 (300*700)	كمر السلم			
0.79	0.45	0.40	2.20	2.00	B02 (400*700)	كمر السلم			
<b>24.59</b>						<b>الاجمال</b>			

المهندس الاستشاري

احمد الامير ابراهيم

 المهندس استراتيج  
 حسيب ربيع السكرحي

بالمنز المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للإسطوانات والكمرات لزوم المحطة وذلك من مونة مكنونة من 8 م3 زلط و 3 م4 رمل و 400 كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان لا تقل المقاومة المموزة للمكعبات القياسية للخلط بعد ثمانية وعشرون يوما عن 300 كجم /سم2 والنتية لا تشمل توريد وتشكيل ورض حديد التسليح حسب الرسومات الانشائية كما تشمل الفتحة عمل الفورم والشدات والعموات والدعامات اللازوة للصبب بامان كاف .. كما تشمل الفتحة الخلط والدمك والصبب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهر كل ما يلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشارى مما جميعه بالمنز المكعب

بلاطه كبرى المشاه					
اجمال	المقاسات			العدد	البيان
	الارتفاع	العرض	الطول		
	ZONE (3&4)				
3.39	0.18	2.20	8.56	1.0	between axis (H&I)
0.42	0.18	2.20	2.14	0.5	
0.40	0.18	2.10	2.11	0.5	
3.67	0.18	2.20	9.28	1.0	between axis (11&12)
0.40	0.18	2.10	2.09	0.5	between axis (J&K&L)
8.55	0.22	4.60	8.45	1.0	
-0.11	0.22	0.50	0.50	-2.0	
0.08	0.22	0.50	6.95	0.1	يتبع خصم
<b>16.80</b>	<b>الاجمالى</b>				

صديق س-الاستشارى

اصالكم ابراهيم

صديق س-الشرية

حبروك رجبى السكرى



بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للإطلاقات والكمرات لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من 8 م<sup>3</sup> زلط 3م<sup>4</sup> و 400 كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان لا تقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعد ثمانية وعشرون يوما عن 300 كجم /سم<sup>2</sup> والفترة لا تشمل توريد وتشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الانشائية كما تشمل الفترة عمل الفورم والشدات والمبوتات والدعامات اللازمية للصبى بامان كاف .. كما تشمل الفترة الخلط والدمك والصبى باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهو كل ما يلزم حسب اصول الصنعة والمواصفات القنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشارى مما جميمه بالمتر المكعب

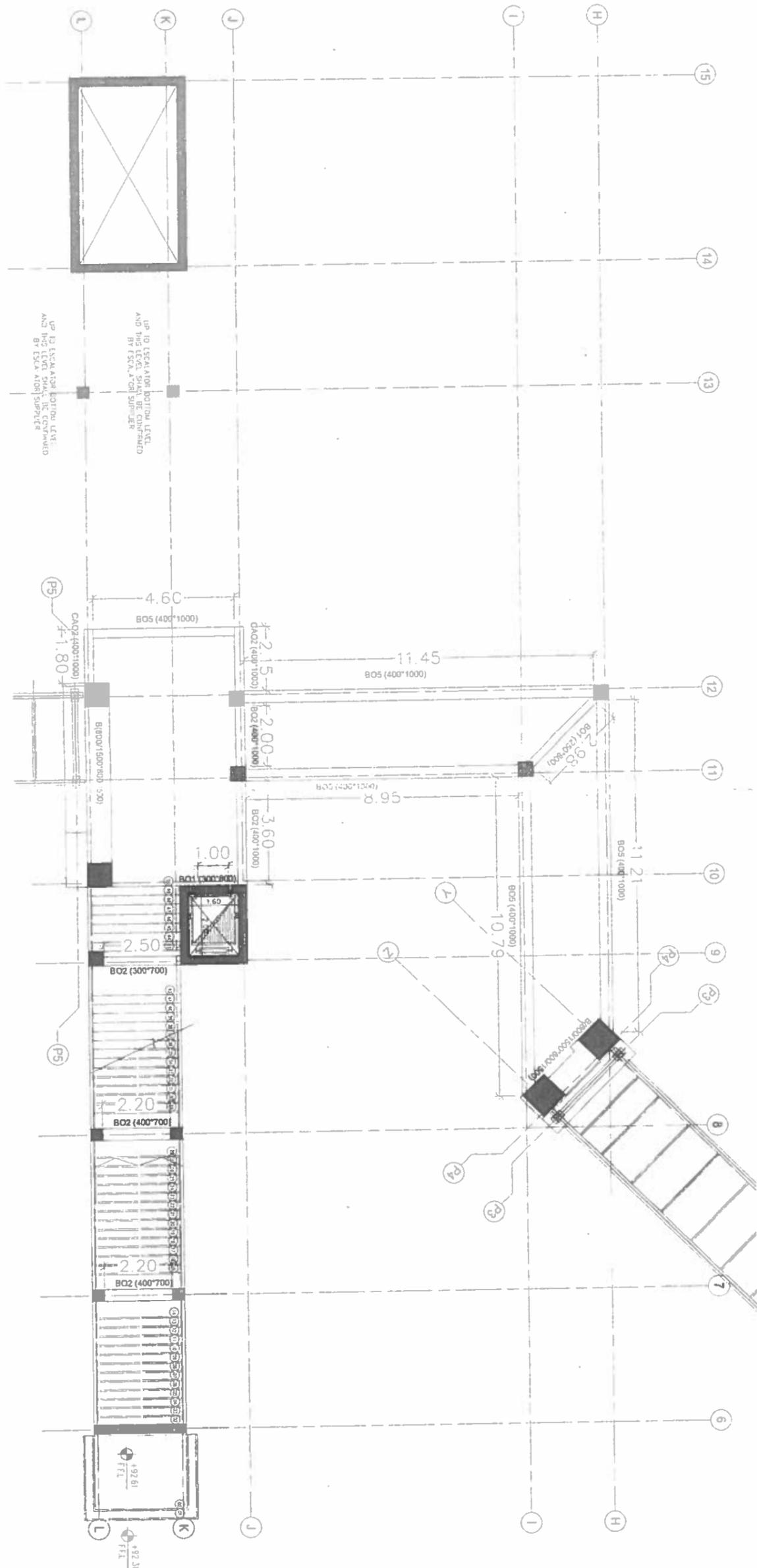
كمز رابط منتصف اعمده كبارى المشاه						
اجمالى	المقاسات			العدد	البيان	
	الارتفاع	العرض	الطول			
ZONE 3&4)						
4.04	1.20	0.30	11.21	1.00	B04	ON (X-H ) between (Y-12,-P4 )
3.88	1.20	0.30	10.79	1.00	B04	ON (X-I ) between (Y-11,-P4 )
0.21	0.70	0.30	1.00	1.00	B01	ON (Y-10) between (X-K,X-J )
0.48	1.00	0.30	1.60	1.00	B04	ON (P4 ) between (X-Y-X-Z )
0.63	0.70	0.25	3.60	1.00	B02	ON (X-J ) between (Y-10,X-Y-12 )
0.35	0.70	0.25	2.00	1.00	B02	
0.37	0.70	0.25	2.10	1.00	B01	ON (X-L ) between (Y-9,X-Y-12 )
0.94	0.70	0.25	5.35	1.00	B01	ON (Y-9 ) between (XK-X-L )
0.44	0.70	0.25	2.50	1.00	B01	ON (Y-9 ) between (XK-X-L )
0.68	0.70	0.25	3.90	1.00	B02	ON (Y-12 ) between (X-L,X-J )
12.01	الاجمالى					

هندس الاستشارى

احمد الالمى ابراهيم

هندس الشركة

حيدر رحيب السكوك

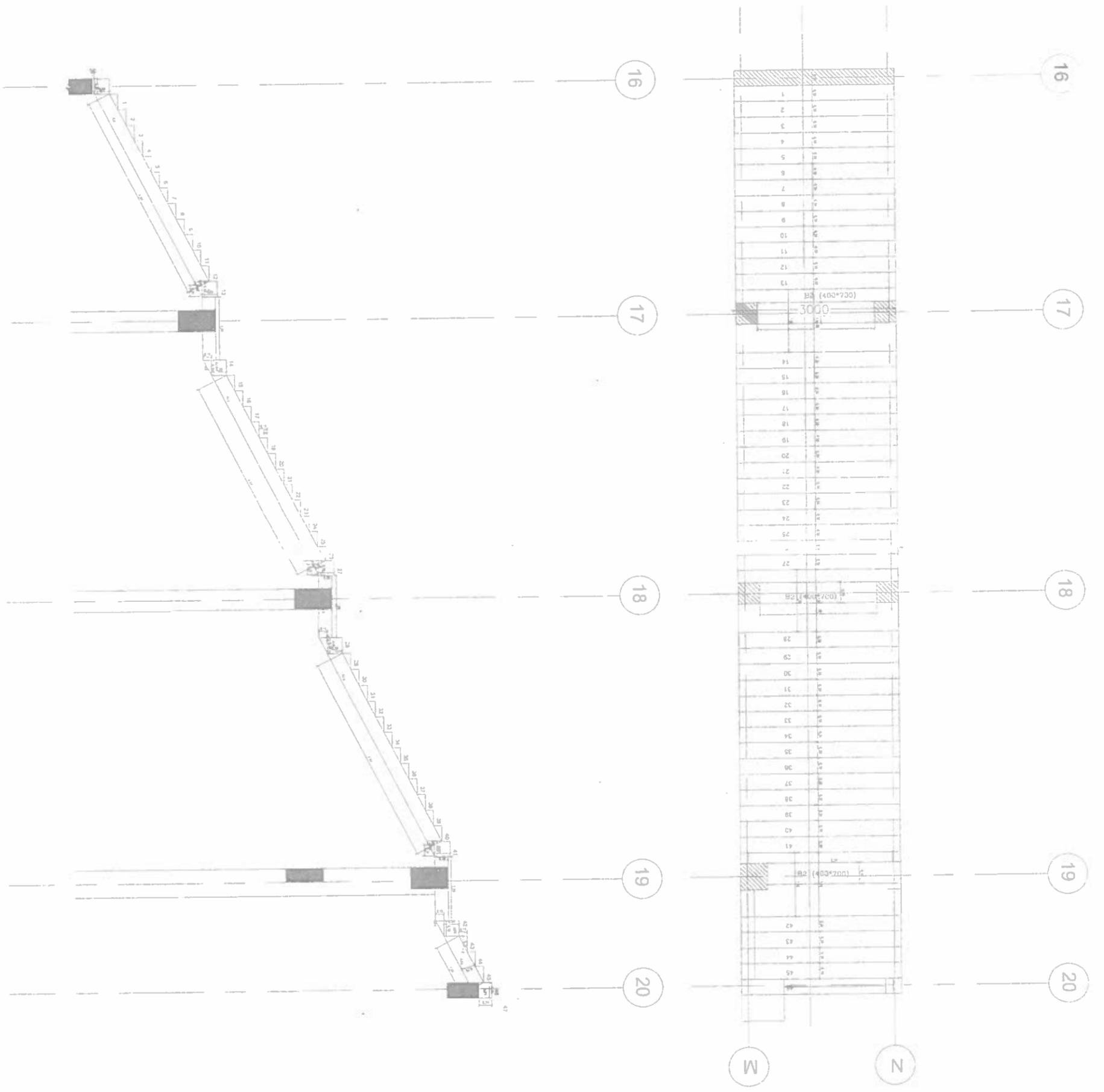


بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات والكمرات لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من 0.8 م<sup>3</sup> رزط و 3م<sup>3</sup> رمل و 400 كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان لا تقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعد لمانية وعشرون يوما عن 300 كجم /سم<sup>2</sup> والفئة لا تشمل توريد وتشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الانشائية كما تشمل الفئة عمل الفورم والشدات والمبوت والدعامات اللازمة للصب بامان كاف .. كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهو كل ما يلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشارى مما جميحه بالمتر المكعب

سلالم كبارى المشاة					
اجمالى	المقاسات			العدد	البيان
	الارتفاع	العرض	الطول		
ZONE (5&6&7)					
0.25	3.00	0.28	0.30	1	A1
0.00	3.00		0.01	1	A2
3.03	3.00	0.25	4.04	1	A3
0.81	3.00	0.30	0.15	6	درج السلم من 1:12
0.24	3.00	0.28	0.29	1	A4
0.03	3.00	0.21	0.10	1	A5
0.90	3.00	0.25	1.20	1	A7
0.07	3.00	0.30	0.15	1	A9
0.25	3.00	0.30	0.28	1	A10
0.81	3.00	0.30	0.15	6	درج السلم من 15:26
3.03	3.00	0.25	4.04	1	A11
0.03	3.00	0.21	0.10	1	A12
0.26	3.00	0.30	0.29	1	A13
0.90	3.00	0.25	1.20	1	A15
0.07	3.00	0.30	0.15	1	A16
0.25	3.00	0.30	0.28	1	A18
3.03	3.00	0.25	4.04	1	A19
0.81	3.00	0.15	0.30	6	درج السلم من 40 : 29
0.03	3.00	0.21	0.10	1	20
0.26	3.00	0.30	0.29	1	21
0.90	3.00	0.25	1.20	1	23
0.07	3.00	0.30	0.15	1	24
0.25	3.00	0.30	0.28	1	25
0.27	3.00	0.15	0.30	2	الدرج
0.76	3.00	0.25	1.01	1	26
0.22	3.00	0.30	0.24	1	27
0.79	2.20	0.45	0.40	2	الكمرات
0.45	2.50	0.45	0.40	1	29
18.78	الاجمالى				

مهندس استشارى  
احمد الكيم ابراهيم

مهندس الشركة  
حسبى رجب السكرى



بالتركمب توريد وعمل خرسانة مساحة البلاطات والكمرات لزوم السطحة وذلك من مونة مكرية من 8 م. مزبط و4 م3 رمل 4000 كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان لا يقل المقاومة العمودية للمكمرات القياسية للخلط بعد ثمانية وعشرون يوما عن 300 كجم /سم2 واللمة لا تشمل توريد وتكامل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الانشائية كما تشمل اللثة عمل الفورم واشتدات والسيورات والاسعادات اللازمة حسب بائان كافى .. كما تشمل اللثة الخلط والصب باستخدام مضخة الخرسانة ... وتقوم كل ما يلزم حسب اصوم الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشارى مما يجمعه بالتركمب

كسر رابط منتصف اعننه كبرى المشاه

اجمال	المقاسات			العدد	البيان
	الارتفاع	أى العرض	الطول		
ZONE (5R,6&7)					
0.30	0.70	0.25	1.70	1.00	B01
0.66	0.70	0.25	3.75	1.00	B01
0.85	0.70	0.25	4.85	1.00	B01
1.09	0.70	0.25	6.25	1.00	B02
0.60	0.70	0.25	3.45	1.00	B02
0.37	0.70	0.25	2.10	1.00	B01
0.35	0.70	0.25	2.00	1.00	B02
0.39	0.70	0.25	2.20	1.00	B01
0.44	0.80	0.25	2.20	1.00	B01
0.44	0.80	0.25	2.20	1.00	B01
0.44	0.80	0.25	2.20	1.00	B01
2.88	1.00	0.30	9.60	1.00	B02
2.88	1.00	0.30	9.61	1.00	B04
2.88	1.00	0.30	9.60	1.00	B02
2.40	1.00	0.30	7.99	1.00	B03
0.40	0.80	0.25	2.00	1.00	B02
0.32	0.90	0.30	1.20	1.00	B04
2.08	1.00	0.30	6.92	1.00	B04
1.61	1.00	0.30	5.37	1.00	B04
1.57	1.00	0.30	5.22	1.00	B04
1.61	1.00	0.30	5.37	1.00	B04
0.49	0.80	0.25	2.47	1.00	B02
0.21	0.70	0.30	1.00	1.00	B01

25:25

Page 1 / 1

الاجمال

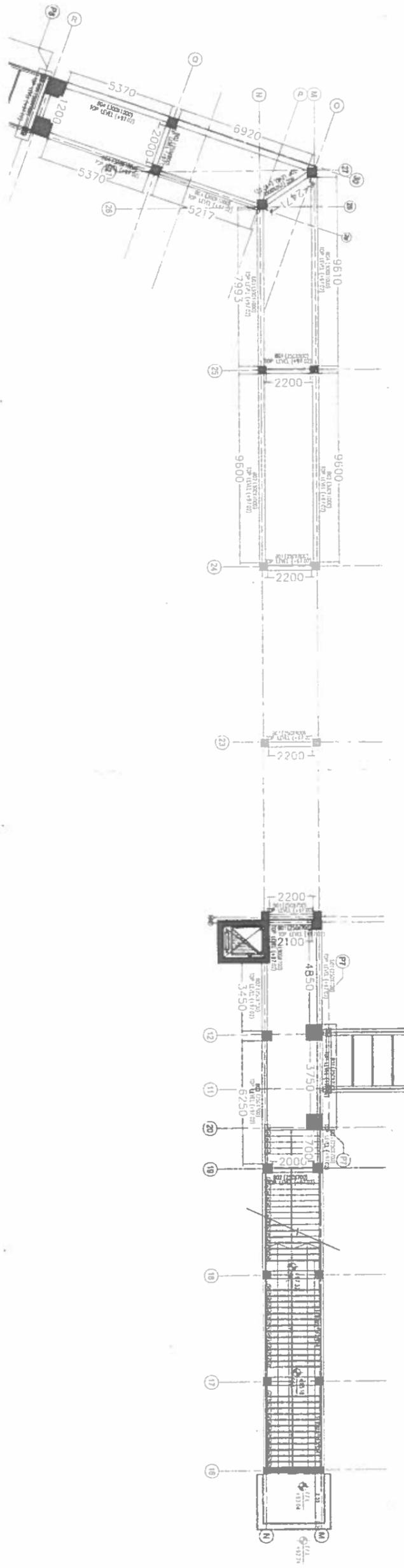
مهندس الاستشارى

احمد الكرم ابراهيم

مهندس التنفيذ

حبيب ربيع الشرف

الاجمال



بالمر المكعب توريد وعمل خرسانة مساحه للاطلاط والكمرات لزوم المحطة وذلك من حوتة مكونة من 8 م3 رزط و4م3 رمل 4000 كجم اسمت بوزيلاندى عادى على ان لا تقل المتاومة  
الميزرة للمكعبات القياسية للخط بعد ثمانية وعشرون يوما عن 300 كجم /سم والقلبة لا تشمل توريد وتشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الانشائية كما تشمل القبة عمل القورم  
والطندات والمبوت والذعامات الارزية للصب بامان كاف .. كما تشمل القبة الارزية للخط والتمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونحو كل ما يلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات القبية  
وطبقا لتعليمات المهندس الاستشارى مما يجهه بالمر المكعب

كمر بلاطة كبرى المشاة

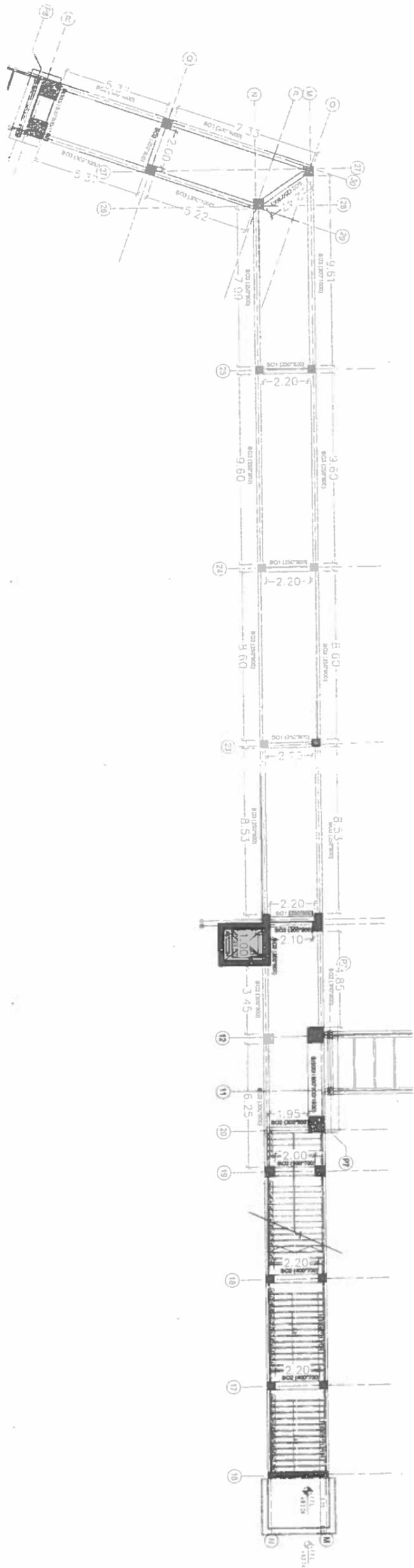
ZONE (586&7)					
1.16	0.80	0.30	4.85	1.00	B02 (300*800)
1.92	0.90	0.25	8.53	1.00	B03 (250*900)
1.94	0.90	0.25	8.60	1.00	B03 (250*900)
2.16	0.90	0.25	9.60	1.00	B03 (250*900)
2.88	1.00	0.30	9.61	1.00	B03 (250*1000)
1.50	0.80	0.30	6.25	1.00	B02 (300*800)
0.83	0.80	0.30	3.45	1.00	B02 (300*800)
0.24	0.80	0.30	1.00	1.00	B01 (300*800)
1.92	0.90	0.25	8.53	1.00	B03 (250*900)
1.94	0.90	0.25	8.60	1.00	B03 (250*900)
2.16	0.90	0.25	9.60	1.00	B03 (250*900)
1.80	0.90	0.25	7.99	1.00	B03 (250*900)
2.20	1.00	0.30	7.33	1.00	B03 (300*1000)
1.61	1.00	0.30	5.37	1.00	B03 (300*1000)
1.57	1.00	0.30	5.22	1.00	B03 (300*1000)
1.61	1.00	0.30	5.37	1.00	B03 (300*1000)
0.40	0.80	0.25	2.00	1.00	B02 (250*800)
0.49	0.80	0.25	2.47	1.00	B03 (250*800)
1.76	0.80	0.25	2.20	4.00	B01 (250*800)
0.50	0.80	0.30	2.10	1.00	B02 (300*800)
0.47	0.80	0.30	1.95	1.00	B02 (300*800)
0.56	0.70	0.40	2.00	1.00	B02 (400*700)
1.23	0.70	0.40	2.20	2.00	B02 (400*700)
32.85	حقلها من استشاريكم		الاجمال		

كمر السلم

مهندسين الشركة

مهندسين الشركة

احصا لاصح ابراهيم



بالمتر المكعب ثوريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات والكمرات لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من 8 م 3م زلط و 4م 3م رمل و 400 كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان لا تقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعد ثمانية وعشرون يوما عن 300 كجم /سم<sup>2</sup> والفئة لا تشمل ثوريد وتشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الانشائية كما تشمل الفئة عمل الفورم والشدات والمبوت والدعامات اللازمة للصب بامان كاف . كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهوكل ما يلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشارى مما جميعه بالمتر المكعب

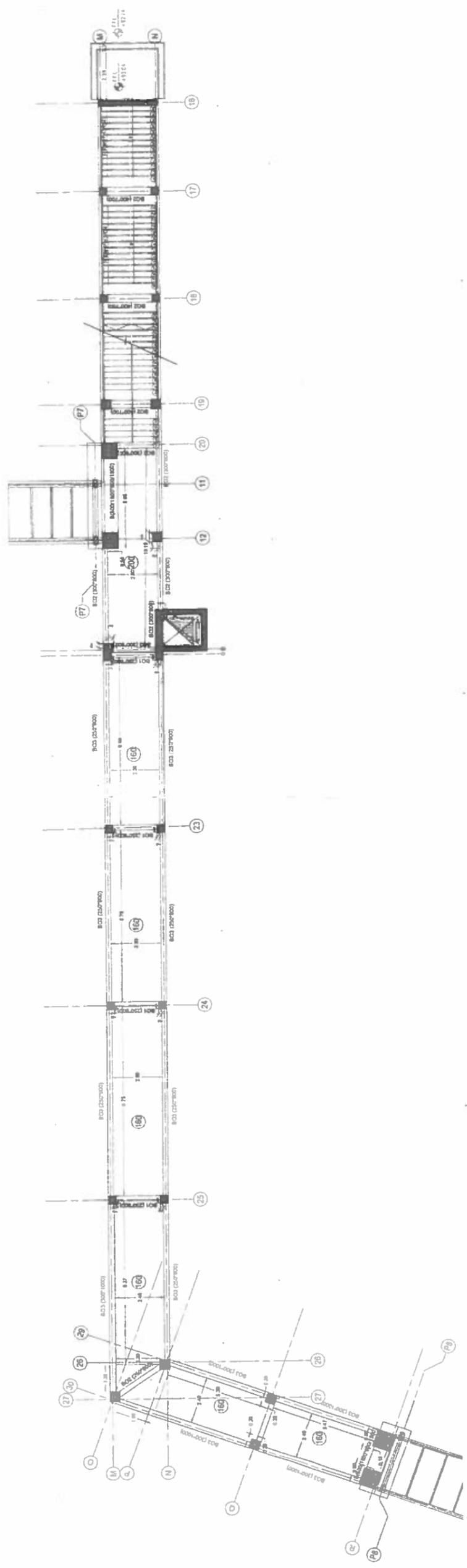
بلاطه كبارى المشاه					
اجمالى	المقاسات			العدد	البيان
	الارتفاع	العرض	الطول		
ZONE (5&6&7)					
5.08	0.20	2.50	10.15	1.0	between axis (20&21) and axis (M&N)
-0.56	0.20	0.55	5.05	-1.0	
-0.06	0.20	0.15	1.95	-1.0	
-0.03	0.20	0.25	0.50	-1.0	
-0.01	0.20	0.25	0.25	-1.0	
3.47	0.16	2.50	8.68	1.0	between axis (22&23) and axis (M&N)
-0.01	0.16	0.15	0.15	-2.0	between axis (23&24) and axis (M&N)
3.50	0.16	2.50	8.75	1.0	
-0.01	0.16	0.15	0.15	-2.0	between axis (24&25) and axis (M&N)
3.90	0.16	2.50	9.75	1.0	
-0.01	0.16	0.15	0.15	-2.0	between axis (25&26) and axis (M&N)
3.28	0.16	2.45	8.37	1.0	
-0.01	0.16	0.15	0.15	-2.0	between axis (P&Q) and axis (29&30)
0.24	0.16	1.39	2.20	0.5	
2.04	0.16	2.40	5.30	1.0	between axis (R&Q) and axis (29&30)
-0.02	0.16	0.25	0.20	-2.0	
0.36	0.16	1.86	2.40	0.5	between axis (R&Q) and axis (29&30)
2.10	0.16	2.40	5.47	1.0	
-0.02	0.16	0.10	0.60	-2.0	
23.25	الاجمالى				

مهندس الاستشارة

احمد اللىحى ابراهيم

مهندس الشركة

جبرى رجب السكرى



المتر المسطح اعمال توريد وصب بلاطات خرسانة سمك 28 سم مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الغلط والدمك ميكانيكي على ان لا تقل المقاومة المعيرة للمكعب القياسي عن 400 كجم /سم<sup>3</sup> ولا يقل محتوى الاسمنت عن 450 كجم اسمنت بورتلاندى عادى ويتم اضافة الباف فاير بمعدل 900جم/م<sup>3</sup> والفئة تشمل تشطيب السطح باستخدام الهياكوبتر مع اضافة مادة مقاومة للاحتكاك والبرى ( سبكا شيدور بريمكس ) او ما يماثلها بمعدل 4-6 كجم /م<sup>3</sup> اثناء التشغيل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .

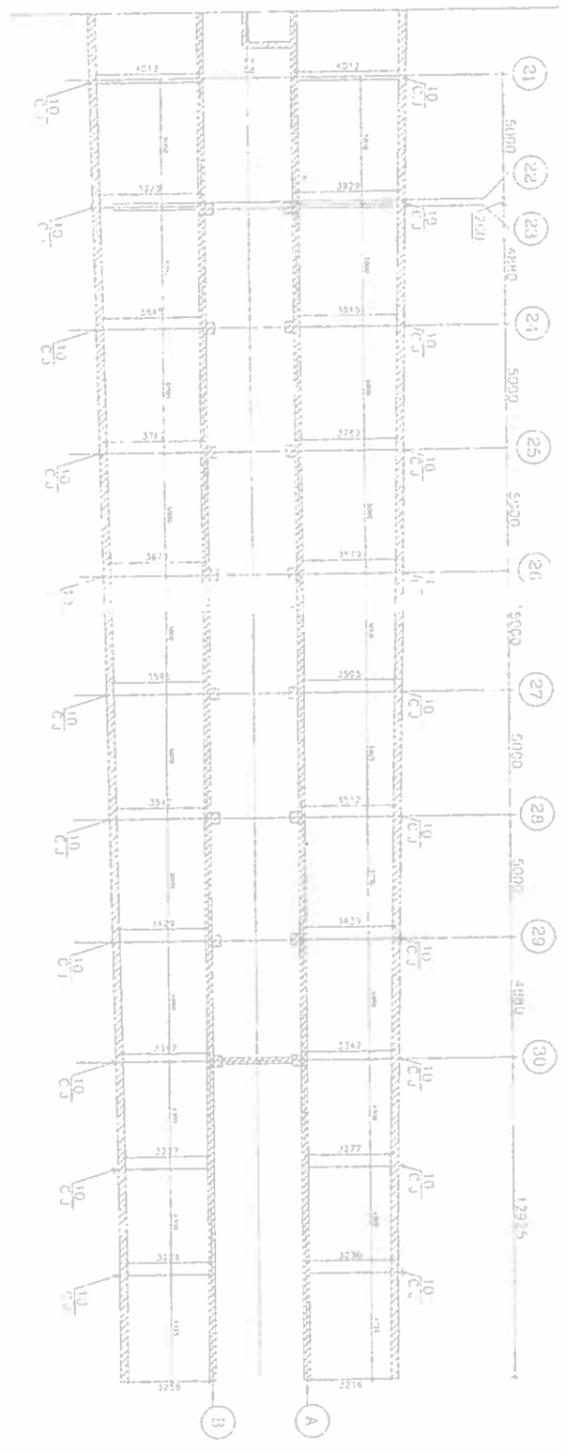
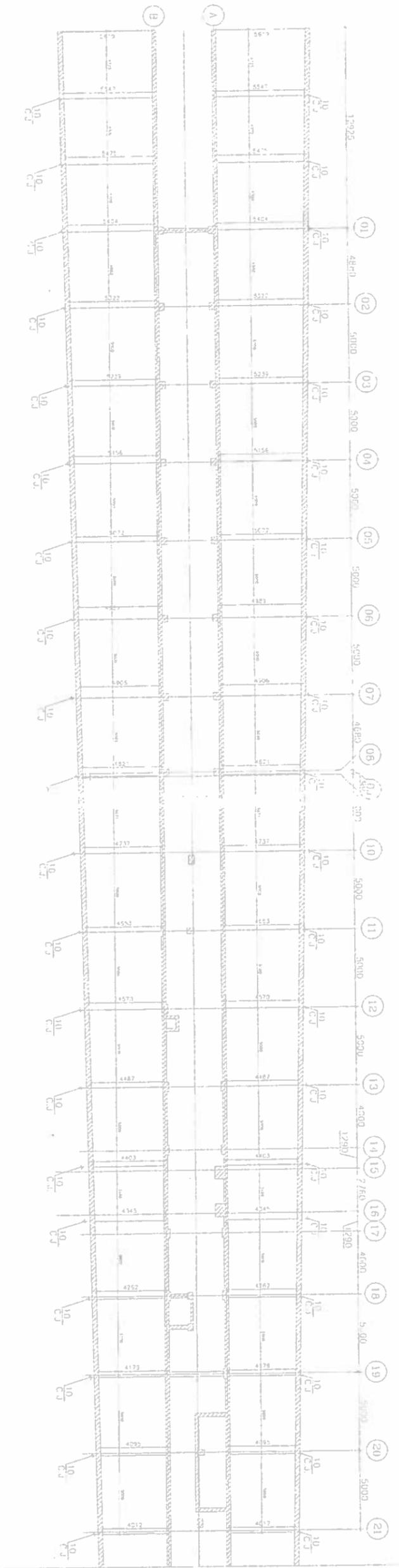
خرسانة مسلحة لزوم بلاطات BRT LANE					
الاجمالي	العرض	الطول			البيان
		متوسط الطول	الطول 2	الطول 1	
اتجاه الواحات					
24 146	4 325	5 583	5 547	5 619	بدايه الرامب خلف محور 1
23 697	4 300	5 511	5 475	5 547	يتبع
23 390	4 300	5 440	5 404	5 475	يتبع
26 171	4 880	5 363	5 322	5 404	بين اكس 2&1
26.403	5 000	5 281	5 239	5 322	بين اكس 3&2
25 988	5 000	5 198	5 156	5 239	بين اكس 4&3
25 570	5 000	5 114	5 072	5 156	بين اكس 5&4
25 153	5 000	5 031	4 989	5 072	بين اكس 5&6
24 738	5 000	4 948	4 906	4 989	بين اكس 6&7
24 653	5 069	4 864	4 821	4 906	بين اكس 7&8
24 234	5 071	4 779	4 737	4 821	بين اكس 9&10
23 475	5 000	4 695	4 653	4 737	بين اكس 10&11
23 058	5 000	4 612	4 570	4 653	بين اكس 11&12
22 643	5 000	4 529	4 487	4 570	بين اكس 12&13
22 225	5 000	4 445	4 403	4 487	بين اكس 13&14
15 222	3 480	4 374	4 345	4 403	بين اكس 16&15
21 518	5 000	4 304	4 262	4 345	بين اكس 17&18
21 103	5 000	4 221	4 179	4 262	بين اكس 18&19
20 685	5 000	4 137	4 095	4 179	بين اكس 19&20
20 268	5 000	4 054	4 012	4 095	بين اكس 21&20
19.853	5 000	3 971	3 929	4 012	بين اكس 22&21
19 435	5 000	3 887	3 845	3 929	بين اكس 24&23
19 018	5 000	3 804	3 762	3 845	بين اكس 25&24
18.603	5 000	3 721	3 679	3 762	بين اكس 26&25
18 185	5 000	3 637	3 595	3 679	بين اكس 27&26
17 768	5 000	3 554	3 512	3 595	بين اكس 28&27
17 353	5 000	3 471	3 429	3 512	بين اكس 29&28
16.533	4 880	3 388	3 347	3 429	بين اكس 30&29
14 242	4 300	3 312	3 277	3 347	خلف محور 30
14.003	4 300	3 257	3 236	3 277	يتبع
13 952	4 325	3 226	3 216	3 236	يتبع

بالمتر المسطح اعمال توريد وصب بلاطات خرسانية سمك 28 سم مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والتمك ميكانيكى على ان لا تقل المقاومة الممزة للمكبس الفياى عن 400 كجم /سم<sup>2</sup> ولا يقل محتوى الاسمنت عن 450 كجم اسمنت بورتلاندى عادى ويتم اضافة الياف فايبر بمعدل 900جم/م<sup>3</sup> والفته لتشمل تشطيب السطح باستخدام الهليكوبتر مع اضافة مادة مقاومه للاحتكاك والبرى ( سبكا شيدور بريكس ) او ما يعادلها بمعدل 6-4 كجم /م<sup>2</sup> اثناء التشغيل طبعا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفته لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .

الاجمالي اتجاه الواحات					
اتجاه المنيب					
653.279					
24 146	4.325	5.583	5 547	5 619	بدايه الرامب خلف محور 1
23 697	4.300	5 511	5 475	5 547	يتبع
23 390	4.300	5.440	5 404	5 475	يتبع
26 171	4.880	5.363	5 322	5.404	بين اكس 2&1
26 403	5.000	5.281	5 239	5 322	بين اكس 3&2
25 988	5.000	5.198	5 156	5 239	بين اكس 4&3
25 570	5.000	5.114	5 072	5 156	بين اكس 5&4
25 153	5.000	5.031	4 989	5 072	بين اكس 5&6
24 738	5 000	4.948	4 906	4 989	بين اكس 6&7
24 653	5 069	4.864	4 821	4 906	بين اكس 7&8
24 234	5 071	4.779	4 737	4 821	بين اكس 9&10
23 475	5 000	4.695	4 653	4 737	بين اكس 10&11
23 058	5.000	4.612	4 570	4.653	بين اكس 11&12
22 643	5.000	4.529	4 487	4 570	بين اكس 12&13
22 225	5.000	4.445	4.403	4.487	بين اكس 13&14
15.222	3.480	4.374	4 345	4 403	بين اكس 16&15
21.518	5.000	4.304	4 262	4 345	بين اكس 17&18
21 103	5.000	4 221	4 179	4 262	بين اكس 18&19
20.685	5.000	4 137	4 095	4 179	بين اكس 19&20
20.268	5.000	4 054	4 012	4 095	بين اكس 21&20
19 853	5.000	3 971	3 929	4 012	بين اكس 22&21
19 435	5.000	3 887	3 845	3 929	بين اكس 24&23
19 018	5.000	3 804	3 762	3 845	بين اكس 25&24
18 603	5.000	3 721	3 679	3 762	بين اكس 26&25
18 185	5.000	3 637	3 595	3 679	بين اكس 27&26
17.768	5 000	3 554	3 512	3 595	بين اكس 28&27
17 353	5 000	3 471	3 429	3 512	بين اكس 29&28
16 533	4 880	3 388	3 347	3 429	بين اكس 30&29
14.242	4.300	3 312	3 277	3 347	خلف محور 30
14 003	4 300	3 257	3 236	3 277	يتبع
14.039	4 325	3 246	3 256	3 236	يتبع
653.366	الاجمالي اتجاه المنيب				
1306.645	اجمالي خرسانة مسلحه لزوم بلاطات BRT LANE بالمتر المسطح				

مهندس الاستشاري  
احمد الكريم ابراهيم

مهندس الشركة  
جبريل السكرف





بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب 60/40 لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفترة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقا للشروط والمواصفات واللوحات وجداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

ملاحظات	كوبرى المشاه	الكمية بالطن	البيد
طن	15.595	ZONE (58686)	قواعد الكوبرى
طن	20.636	ZONE (58687)	اعمده الكوبرى
طن	3.143	ZONE (58687)	سلم الكوبرى
طن	5.105	ZONE (58687)	الكبر الرباط لاعمده الكوبرى
طن	4.599	ZONE (58687)	كمربلاطه الكوبرى
	49.078		الاجمالي

مهندس م. الاستشارى  
 احمد الكرمى ابراهيم

مهندس م. المراقبة  
 حيرى رجب المسكروى

