وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى
المنطقة السادسة – بنى سويف

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد،،،

الموضوع بخصوص: أعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم – ابوسمبل) القطاع الثانى (بنى مزار- منفلوط) لتنفيذ أعمال مواسير HDPE فى المسافة من الكم ١٧٦+٧٠٠ الى ١٩٨+٠٠٠ بطول ٢١,٣ كم.

الشركة المنفذة: أبناء حسن شتات.

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم مستخلص جارى (١).
(٢٠٢٥-٢٠٢٤-٢٠٥).

برجاء التكرم بالاحاطة والتنبيه باللازم،،،
وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

مهندس الاشراف بالهيئة
مهندس / محمود محمد حسين

مدير عام المشروعات بالهيئة
مهندس / مصطفى شعبان البدرى

رئيس الادارة المركزية للمنقطة
السادسة ببنى سويف

السيد المهندس / أحمد عراقى حسين

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الهيئة العامة للطرق والكباري

المنطقة السادسة – بني سويف

محضر استلام موقع

أعمـــال الجســـر الترابـــى والاعمـــال الصـــناعية لمشـــروع القطـــار الكهربـــائي الســـريع (الفيوم – ابوسمبل) القطاع الثانى (بنى مزار- منفلوط) لتنفيذ أعمال مواسير HDPE فى المسافة من الكم ١٧٦+٧٠ الى ١٩٨+٠٠٠ بطول ٢١,٣ كم.

تنفيذ شركة أبناء حسن شتات .

أنه في يوم الاربعاء الموافق ٢٨ / ٨ / ٢٠٢٤ وبناء علي عقد العملية رقم ٢٠٥ / ٢٠٢٤ /٢٠٢٥ .

اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة الاتي اسماؤهم بعد وهم :-

عن الهيئة العامة للطرق والكباري (طرف اول)

١- السيد المهندس / محمود حسين — مهندس الإشراف بالمنطقة السادسة
٢- السيد المهندس / محمود الغريب — مدير المشروع الاستشاري (مكتب أ.د/حسن مهدي)
٣- السيد المهندس / احمد عزب — الاستشاري (مكتب أ.د/حسن مهدي)
٤- السيد المهندس / محمد عبدالرحمن سالم — استشاري المساحة (XYZ)

عن الشركة المنفذه (طرف ثاني)

١-السيد المهندس / عبدالسلام محمد — **مهندس عن الشركة المنفذة**

وقد قامت اللجنة بالانتقال علي الطبيعة للموقع عاليه بالمعاينة الظاهرية علي الطبيعة قام الطرف الاول بتسليم الطرف الثاني الموقع خاليا من العوائق الظاهرية ولا مانع من استلام الموقع والبدء في الاعمال ويعتبر تاريخ ٢٨ / ٨ / ٢٠٢٤ هو تاريخ استلام الموقع

وقفل المحضر علي ذلك.

اللجنة من الهيئة (طرف اول)

٤-
٣-
٢-
١-

الشركة المنفذه (طرف ثاني)

١-

مدير عام المشروعات بالمنطقه السادسة

ببني سويف

مهندس / مصطفى شعبان البدرى

رئيس الادارة المركزية للمنطقة

السادسه ببني سويف

مهندس / أحمد عرافى حسين

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المشروع القومي

القطار الكهربائي السريع (أكتوبر /ابو سمبل)

الهيئة العامة للطرق والكباري

المنطقة السادسة – بني سويف

بخصوص : أعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائى السريع (اكتوبر / ابو سمبل) (القطاع الثانى) في المسافة من كم ١٧٦.٧٠٠ الي كم ١٩٨.٠٠ بطول ٢١.٣ كم

السيد المهندس / نائب رئيس مجلس الادارة للتنفيذ والمناطق

تحية طيبة ..وبعد

بالإشارة الي المشروع عاليه تنفيذ شركة أبناء حسن شتات عقد رقم ٢٠٥ لسنة ٢٠٢٤/٢٠٢٥

نتشرف بالإحاطة بالاتي :-

- المشروع عليه عدد (١٥) كرتونه اوراق A4 تراجع بمعرفه الاداره العامه لمركز المعلومات بالهيئه
- المشروع ليس عليه سياره محمله
- المشروع ليس عليه عمالة محملة
- لا يوجد بند اتربة في هذا المستخلص تم الحصول عليها طبقا للبرتوكول مع الشركة المصرية للتعدين

برجاء التكرم بالإحاطة والتفضل بالتوجيه باللازم
وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريرا في : ٧/ ٤ / ٢٠٢٥

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة السادسة (بني سويف)

مهندس /

احمد عراقى حسين

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(استمارة رقم ٥٠ « ع ٠ ح »)

جمهورية مصر العربية

استمارة لاعتماد الصرف

(أ)

رقم : _____

الختم ذو التاريخ

كتب المراجعة

رئيس القسم

٢٠٢ / /

مصلحة : الهيئة العامة للطرق والكباري

قسم : المشروعات

المبلغ المستحق إلى شركة ربيع حسن وشركاه

بموجب { الطلبات طيه ، أو : بكمبوفا الموقعة

صار مراجعته ووجد على صحة ومقدم لاعتماده إداريًا وصرف القيمة بواسطة

{ إذن صرف على :
{ شيك على البنك المركزي فى : الرفع الميكانيكي

شيك على الخارج
يسحب باسم { صاحب الحق أو : شركة ربيع حسن وشركاه

ويرسل إليه بالعنوان الآتى :

بيانات الفواتير			
قرش	جنيه	التاريخ	رقم
	١٩٦٢٥٧٦		
	١٩٦٢٥٧٦	الجملة	

(ب) الكاتب المنوط _____ تقيد فى السجل برقم : _____

الختم ذو التاريخ

روجع _____

رئيس المصلحة

عدد المرفقات	الاعتماد الإدارى ونوع الخصم							
	بيانات	نوع الخصم						
		قرش	جنيه	قسم	فرع	فصل	بند	
	المبلغ بقيمة الاستخلاص رقم (١) أعمال حفر آبار وتركيب طلمبات غاطسة لمشروع الصرف الزراعي لري وتوسعات بحيرة البردويل (الكيلو ٢٠ - الكيلو ٣٠) بطول ١٧٦,٧ كم (أعمال مواسير HDPE) بمحافظة شمال سيناء		١٩٦٢٥٧٦					
		إجمالى الأصل						
		١٩٦٢٥٧٦						

بيانات الاستقطاعات	قرش	جنيه

رسم الدمغة	عادى		إضافى		دمغة توقيع
	قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش
	—	—	—	—	—

صافي القيمة المطلوب صرفها

علامة

سنة ٢٠٢

(١) إقرار كاتب سجل الحجوزات والتنازلات : _____ الإمضاء : _____

(٢) إقرار بأن القيمة مرتبط بها على الاعتماد المخصص وأن البند المختص يسمح ولم يسبق الصرف : _____ الإمضاء : _____

(أو) بأن المبلغ مضاف بحساب : جارى _____ / الإيرادات _____ بتاريخ _____ الإمضاء : _____

الختم ذو التاريخ

(جـ) قيد فى سجل رقم ٥٥ « ع ح » برقم : _____ توقيع الكاتب المنوط بالسجل : _____

روجع فى _____ سنة ٢٠٢ (علامات المراجع ورئيس المصلحة)

يعتمد سحب شيك / إذن صرف

وكيل الحسابات _____ مدير أو رئيس الحسابات _____

فى _____ سنة ٢٠٢ بمبلغ

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ٤٦٠٠٤ س ٢٠٢١ - ١٥٠٠٠٠

(د)

الختم ذو التاريخ

(١) رقم المستند (وهو رقم القيد فى الدفتر رقم ٢٢٤ « ع ٠ ح ») _____ إمضاء الكاتب المنوط : _____

(٢) قيد فى دفاتر الحسابات المختصة : _____
إمضاءات موظفى الشطب

(٣) سحب شيك / إذن صرف رقم : _____ إمضاء الكاتب المنوط : _____

(٤) قيد فى سجل الشيكات / الحوالات تحت رقم : _____ إمضاء الكاتب المنوط : _____

(٥) أدرج فى كشف الشيكات / الحوالات رقم : _____ إمضاء الكاتب المنوط : _____

(٦) استلمت شيك / إذن صرف

إمضاء طالب أو كاتب التصدير

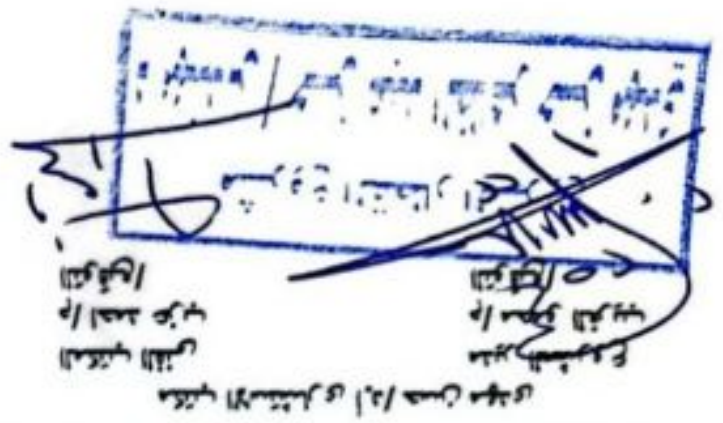
فى _____ سنة ٢٠٢

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



م	البيان	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ
٧.٢٧	توريد وتركيب وتشغيل وحدة تناضح عكسي لتحلية مياه البحر بطاقة إنتاجية لا تقل عن ٢٥٠ م³/يوم، تعمل بالطاقة الشمسية الكهروضوئية بالكامل، وتشمل جميع المعدات والتجهيزات اللازمة لضمان جودة المياه المنتجة وفق المواصفات المعتمدة، وذلك على النحو التالي:				
٧.٢٧.١	ألواح شمسية ثنائية الوجه أحادية البلورة (Monocrystalline Bifacial) بقدرة لا تقل عن ٥٤٠ واط للوح الواحد، بكفاءة تحويل لا تقل عن ٢١٪، مزودة بإطار من الألومنيوم المقاوم للتآكل، ومصممة للعمل في البيئات الصحراوية والساحلية ذات الرطوبة والغبار العالي، مع ضمان أداء لمدة لا تقل عن ٢٥ سنة	لوح	٤٨٠	٣٢٠.٠٠	١٥٣٦٠٠.٠٠
٧.٢٧.٢	هيكل تثبيت معدني من الألومنيوم المعالج بالأنودة، مصمم لتحمل سرعات رياح تصل إلى ١٥٠ كم/ساعة، مع قواعد خرسانية مسبقة الصب وأنظمة تثبيت مرنة تسمح بالتمدد الحراري دون إجهاد الألواح	م²	٩٦٠	٢٨٠.٠٠	٢٦٨٨٠٠.٠٠
٧.٢٧.٣	وحدة تناضح عكسي بطاقة إنتاجية لا تقل عن ١٠ م³/ساعة، تعمل بالطاقة الشمسية الكهروضوئية بالكامل، وتشمل مضخات الضغط العالي، وأغشية التناضح العكسي، ووحدات الترشيح المسبق، وأنظمة التحكم والمراقبة الذاتية	وحدة	١	٤٢٠٠٠.٠٠	٤٢٠٠٠.٠٠
٧.٢٧.٤	خزان تخزين من الفولاذ المقاوم للصدأ (AISI 316) بسعة لا تقل عن ٥٠ م³، مزود بفتحات للدخول والصيانة، ومجهز بمؤشرات لمستوى المياه وصمامات للتهوية والتفريغ	م³	٥٠	٩٦٠.٠٠	٤٨٠٠٠.٠٠
٧.٢٧.٥	مضخة غاطسة للمياه الخام بقدرة لا تقل عن ٢٢ كيلوواط، مزودة بمحرك كهربائي ثلاثي الأطوار وبكفاءة عالية، مع صمام عدم رجوع وصمام عزل	وحدة	٢	٣٦٠٠.٠٠	٧٢٠٠.٠٠
٧.٢٧.٦	مضخة ضغط عالي بقدرة لا تقل عن ١٥ كيلوواط، مصممة للعمل مع أغشية التناضح العكسي، ومزودة بمحرك كهربائي وصمامات أمان وتحكم	وحدة	١	٤٨٠٠.٠٠	٤٨٠٠.٠٠
٧.٢٧.٧	أغشية تناضح عكسي لولبية الشكل (Spiral Wound) بقطر ٨ بوصة (200 mm)، مناسبة لمياه البحر، بمعدل رفض لا يقل عن ٩٩.٤٪، ومزودة بأوعية ضغط من الألياف الزجاجية المقواة	وحدة	٤٠	٤٢٠.٠٠	١٦٨٠٠.٠٠
٧.٢٧.٨	أغشية تناضح عكسي لولبية الشكل (Spiral Wound) بقطر ١٢ بوصة (300 mm)، مناسبة لمياه البحر، بمعدل رفض لا يقل عن ٩٩.٤٪، ومزودة بأوعية ضغط من الألياف الزجاجية المقواة	وحدة	٢٠	٧٨٠.٠٠	١٥٦٠٠.٠٠
٧.٢٧.٩	أنظمة تحكم وتشغيل ذاتي بالكامل (PLC) مزودة بشاشة لمس ملونة (HMI) وبوابة اتصال لنقل البيانات عن بعد، مع حساسات لقياس الضغط والتدفق والملوحة ودرجة الحرارة، وإنذارات تلقائية عبر الرسائل النصية	وحدة	١	٢٤٠٠.٠٠	٢٤٠٠.٠٠
٧.٢٧.١٠	وحدة تعقيم بالأشعة فوق البنفسجية بقدرة لا تقل عن ١٢ واط، مزودة بمستشعر لمستوى الجرعة وتنبيه عند انخفاض الكفاءة	وحدة	١	٩٦٠.٠٠	٩٦٠.٠٠
٧.٢٧.١١	خزان تخزين للمياه المنتجة بسعة لا تقل عن ٢٥ م³، مزود بمؤشر لمستوى المياه وصمام عوامة	م³	٢٥	٢٤٠.٠٠	٦٠٠٠.٠٠
٧.٢٧.١٢	مرشح رملي سريع بقطر لا يقل عن ١٢٠٠ مم، مملوء بطبقات من الرمل والحصى المدرج، مع نظام غسيل عكسي	وحدة	١	٣٦٠٠.٠٠	٣٦٠٠.٠٠
٧.٢٧.١٣	مرشح كربون نشط بقطر لا يقل عن ١٠٠٠ مم، لإزالة الكلور والمواد العضوية وتحسين طعم ورائحة المياه	وحدة	١	٣٢٤٠.٠٠	٣٢٤٠.٠٠
٧.٢٧.١٤	وحدة تعقيم بالأشعة فوق البنفسجية بقدرة لا تقل عن ٢٤ واط، مزودة بمستشعر لمستوى الجرعة وتنبيه عند انخفاض الكفاءة	وحدة	١	٩٦٠.٠٠	٩٦٠.٠٠
٧.٢٧.١٥	خزان تخزين للمياه المنتجة بسعة لا تقل عن ٢٥ م³، مزود بمؤشر لمستوى المياه وصمام عوامة	م³	٢٥	٢٤٠.٠٠	٦٠٠٠.٠٠
٧.٢٧.١٦	مرشح رملي سريع بقطر لا يقل عن ١٢٠٠ مم، مملوء بطبقات من الرمل والحصى المدرج، مع نظام غسيل عكسي	وحدة	١	٣٦٠٠.٠٠	٣٦٠٠.٠٠
٧.٢٧.١٧	مرشح كربون نشط بقطر لا يقل عن ١٠٠٠ مم، لإزالة الكلور والمواد العضوية وتحسين طعم ورائحة المياه	وحدة	١	٣٢٤٠.٠٠	٣٢٤٠.٠٠
٧.٢٧.١٨	أنظمة تحكم وتشغيل ذاتي بالكامل (PLC) مزودة بشاشة لمس ملونة (HMI) وبوابة اتصال لنقل البيانات عن بعد، مع حساسات لقياس الضغط والتدفق والملوحة ودرجة الحرارة، وإنذارات تلقائية عبر الرسائل النصية	وحدة	١	٢٤٠٠.٠٠	٢٤٠٠.٠٠
٧.٢٧.١٩	وحدة تعقيم بالأشعة فوق البنفسجية بقدرة لا تقل عن ١٢ واط، مزودة بمستشعر لمستوى الجرعة وتنبيه عند انخفاض الكفاءة	وحدة	١	٩٦٠.٠٠	٩٦٠.٠٠
٧.٢٧.٢٠	خزان تخزين للمياه المنتجة بسعة لا تقل عن ٢٥ م³، مزود بمؤشر لمستوى المياه وصمام عوامة	م³	٢٥	٢٤٠.٠٠	٦٠٠٠.٠٠
٧.٢٧.٢١	مرشح رملي سريع بقطر لا يقل عن ١٢٠٠ مم، مملوء بطبقات من الرمل والحصى المدرج، مع نظام غسيل عكسي	وحدة	١	٣٦٠٠.٠٠	٣٦٠٠.٠٠
٧.٢٧.٢٢	مرشح كربون نشط بقطر لا يقل عن ١٠٠٠ مم، لإزالة الكلور والمواد العضوية وتحسين طعم ورائحة المياه	وحدة	١	٣٢٤٠.٠٠	٣٢٤٠.٠٠
٧.٢٧.٢٣	أنظمة تحكم وتشغيل ذاتي بالكامل (PLC) مزودة بشاشة لمس ملونة (HMI) وبوابة اتصال لنقل البيانات عن بعد، مع حساسات لقياس الضغط والتدفق والملوحة ودرجة الحرارة، وإنذارات تلقائية عبر الرسائل النصية	وحدة	١	٢٤٠٠.٠٠	٢٤٠٠.٠٠
٧.٢٧.٢٤	وحدة تعقيم بالأشعة فوق البنفسجية بقدرة لا تقل عن ١٢ واط، مزودة بمستشعر لمستوى الجرعة وتنبيه عند انخفاض الكفاءة	وحدة	١	٩٦٠.٠٠	٩٦٠.٠٠
٧.٢٧.٢٥	خزان تخزين للمياه المنتجة بسعة لا تقل عن ٢٥ م³، مزود بمؤشر لمستوى المياه وصمام عوامة	م³	٢٥	٢٤٠.٠٠	٦٠٠٠.٠٠
٧.٢٧.٢٦	مرشح رملي سريع بقطر لا يقل عن ١٢٠٠ مم، مملوء بطبقات من الرمل والحصى المدرج، مع نظام غسيل عكسي	وحدة	١	٣٦٠٠.٠٠	٣٦٠٠.٠٠
٧.٢٧.٢٧	مرشح كربون نشط بقطر لا يقل عن ١٠٠٠ مم، لإزالة الكلور والمواد العضوية وتحسين طعم ورائحة المياه	وحدة	١	٣٢٤٠.٠٠	٣٢٤٠.٠٠
٧.٢٧.٢٨	أنظمة تحكم وتشغيل ذاتي بالكامل (PLC) مزودة بشاشة لمس ملونة (HMI) وبوابة اتصال لنقل البيانات عن بعد، مع حساسات لقياس الضغط والتدفق والملوحة ودرجة الحرارة، وإنذارات تلقائية عبر الرسائل النصية	وحدة	١	٢٤٠٠.٠٠	٢٤٠٠.٠٠
٧.٢٧.٢٩	وحدة تعقيم بالأشعة فوق البنفسجية بقدرة لا تقل عن ١٢ واط، مزودة بمستشعر لمستوى الجرعة وتنبيه عند انخفاض الكفاءة	وحدة	١	٩٦٠.٠٠	٩٦٠.٠٠
٧.٢٧.٣٠	خزان تخزين للمياه المنتجة بسعة لا تقل عن ٢٥ م³، مزود بمؤشر لمستوى المياه وصمام عوامة	م³	٢٥	٢٤٠.٠٠	٦٠٠٠.٠٠
٧.٢٧.٣١	مرشح رملي سريع بقطر لا يقل عن ١٢٠٠ مم، مملوء بطبقات من الرمل والحصى المدرج، مع نظام غسيل عكسي	وحدة	١	٣٦٠٠.٠٠	٣٦٠٠.٠٠
٧.٢٧.٣٢	مرشح كربون نشط بقطر لا يقل عن ١٠٠٠ مم، لإزالة الكلور والمواد العضوية وتحسين طعم ورائحة المياه	وحدة	١	٣٢٤٠.٠٠	٣٢٤٠.٠٠
٧.٢٧.٣٣	أنظمة تحكم وتشغيل ذاتي بالكامل (PLC) مزودة بشاشة لمس ملونة (HMI) وبوابة اتصال لنقل البيانات عن بعد، مع حساسات لقياس الضغط والتدفق والملوحة ودرجة الحرارة، وإنذارات تلقائية عبر الرسائل النصية	وحدة	١	٢٤٠٠.٠٠	٢٤٠٠.٠٠
٧.٢٧.٣٤	وحدة تعقيم بالأشعة فوق البنفسجية بقدرة لا تقل عن ١٢ واط، مزودة بمستشعر لمستوى الجرعة وتنبيه عند انخفاض الكفاءة	وحدة	١	٩٦٠.٠٠	٩٦٠.٠٠
٧.٢٧.٣٥	خزان تخزين للمياه المنتجة بسعة لا تقل عن ٢٥ م³، مزود بمؤشر لمستوى المياه وصمام عوامة	م³	٢٥	٢٤٠.٠٠	٦٠٠٠.٠٠
٧.٢٧.٣٦	مرشح رملي سريع بقطر لا يقل عن ١٢٠٠ مم، مملوء بطبقات من الرمل والحصى المدرج، مع نظام غسيل عكسي	وحدة	١	٣٦٠٠.٠٠	٣٦٠٠.٠٠
٧.٢٧.٣٧	مرشح كربون نشط بقطر لا يقل عن ١٠٠٠ مم، لإزالة الكلور والمواد العضوية وتحسين طعم ورائحة المياه	وحدة	١	٣٢٤٠.٠٠	٣٢٤٠.٠٠
٧.٢٧.٣٨	أنظمة تحكم وتشغيل ذاتي بالكامل (PLC) مزودة بشاشة لمس ملونة (HMI) وبوابة اتصال لنقل البيانات عن بعد، مع حساسات لقياس الضغط والتدفق والملوحة ودرجة الحرارة، وإنذارات تلقائية عبر الرسائل النصية	وحدة	١	٢٤٠٠.٠٠	٢٤٠٠.٠٠
٧.٢٧.٣٩	وحدة تعقيم بالأشعة فوق البنفسجية بقدرة لا تقل عن ١٢ واط، مزودة بمستشعر لمستوى الجرعة وتنبيه عند انخفاض الكفاءة	وحدة	١	٩٦٠.٠٠	٩٦٠.٠٠
٧.٢٧.٤٠	خزان تخزين للمياه المنتجة بسعة لا تقل عن ٢٥ م³، مزود بمؤشر لمستوى المياه وصمام عوامة	م³	٢٥	٢٤٠.٠٠	٦٠٠٠.٠٠
٧.٢٧.٤١	مرشح رملي سريع بقطر لا يقل عن ١٢٠٠ مم، مملوء بطبقات من الرمل والحصى المدرج، مع نظام غسيل عكسي	وحدة	١	٣٦٠٠.٠٠	٣٦٠٠.٠٠
٧.٢٧.٤٢	مرشح كربون نشط بقطر لا يقل عن ١٠٠٠ مم، لإزالة الكلور والمواد العضوية وتحسين طعم ورائحة المياه	وحدة	١	٣٢٤٠.٠٠	٣٢٤٠.٠٠
٧.٢٧.٤٣	أنظمة تحكم وتشغيل ذاتي بالكامل (PLC) مزودة بشاشة لمس ملونة (HMI) وبوابة اتصال لنقل البيانات عن بعد، مع حساسات لقياس الضغط والتدفق والملوحة ودرجة الحرارة، وإنذارات تلقائية عبر الرسائل النصية	وحدة	١	٢٤٠٠.٠٠	٢٤٠٠.٠٠
٧.٢٧.٤٤	وحدة تعقيم بالأشعة فوق البنفسجية بقدرة لا تقل عن ١٢ واط، مزودة بمستشعر لمستوى الجرعة وتنبيه عند انخفاض الكفاءة	وحدة	١	٩٦٠.٠٠	٩٦٠.٠٠
٧.٢٧.٤٥	خزان تخزين للمياه المنتجة بسعة لا تقل عن ٢٥ م³، مزود بمؤشر لمستوى المياه وصمام عوامة	م³	٢٥	٢٤٠.٠٠	٦٠٠٠.٠٠
٧.٢٧.٤٦	مرشح رملي سريع بقطر لا يقل عن ١٢٠٠ مم، مملوء بطبقات من الرمل والحصى المدرج، مع نظام غسيل عكسي	وحدة	١	٣٦٠٠.٠٠	٣٦٠٠.٠٠
٧.٢٧.٤٧	مرشح كربون نشط بقطر لا يقل عن ١٠٠٠ مم، لإزالة الكلور والمواد العضوية وتحسين طعم ورائحة المياه	وحدة	١	٣٢٤٠.٠٠	٣٢٤٠.٠٠
٧.٢٧.٤٨	أنظمة تحكم وتشغيل ذاتي بالكامل (PLC) مزودة بشاشة لمس ملونة (HMI) وبوابة اتصال لنقل البيانات عن بعد، مع حساسات لقياس الضغط والتدفق والملوحة ودرجة الحرارة، وإنذارات تلقائية عبر الرسائل النصية	وحدة	١	٢٤٠٠.٠٠	٢٤٠٠.٠٠
٧.٢٧.٤٩	وحدة تعقيم بالأشعة فوق البنفسجية بقدرة لا تقل عن ١٢ واط، مزودة بمستشعر لمستوى الجرعة وتنبيه عند انخفاض الكفاءة	وحدة	١	٩٦٠.٠٠	٩٦٠.٠٠
٧.٢٧.٥٠	خزان تخزين للمياه المنتجة بسعة لا تقل عن ٢٥ م³، مزود بمؤشر لمستوى المياه وصمام عوامة	م³	٢٥	٢٤٠.٠٠	٦٠٠٠.٠٠
٧.٢٧.٥١	مرشح رملي سريع بقطر لا يقل عن ١٢٠٠ مم، مملوء بطبقات من الرمل والحصى المدرج، مع نظام غسيل عكسي	وحدة	١	٣٦٠٠.٠٠	٣٦٠٠.٠٠
٧.٢٧.٥٢	مرشح كربون نشط بقطر لا يقل عن ١٠٠٠ مم، لإزالة الكلور والمواد العضوية وتحسين طعم ورائحة المياه	وحدة	١	٣٢٤٠.٠٠	٣٢٤٠.٠٠
٧.٢٧.٥٣	أنظمة تحكم وتشغيل ذاتي بالكامل (PLC) مزودة بشاشة لمس ملونة (HMI) وبوابة اتصال لنقل البيانات عن بعد، مع حساسات لقياس الضغط والتدفق والملوحة ودرجة الحرارة، وإنذارات تلقائية عبر الرسائل النصية	وحدة	١	٢٤٠٠.٠٠	٢٤٠٠.٠٠
٧.٢٧.٥٤	وحدة تعقيم بالأشعة فوق البنفسجية بقدرة لا تقل عن ١٢ واط، مزودة بمستشعر لمستوى الجرعة وتنبيه عند انخفاض الكفاءة	وحدة	١	٩٦٠.٠٠	٩٦٠.٠٠
٧.٢٧.٥٥	خزان تخزين للمياه المنتجة بسعة لا تقل عن ٢٥ م³، مزود بمؤشر لمستوى المياه وصمام عوامة	م³	٢٥	٢٤٠.٠٠	٦٠٠٠.٠٠
٧.٢٧.٥٦	مرشح رملي سريع بقطر لا يقل عن ١٢٠٠ مم، مملوء بطبقات من الرمل والحصى المدرج، مع نظام غسيل عكسي	وحدة	١	٣٦٠٠.٠٠	٣٦٠٠.٠٠
٧.٢٧.٥٧	مرشح كربون نشط بقطر لا يقل عن ١٠٠٠ مم، لإزالة الكلور والمواد العضوية وتحسين طعم ورائحة المياه	وحدة	١	٣٢٤٠.٠٠	٣٢٤٠.٠٠
٧.٢٧.٥٨	أنظمة تحكم وتشغيل ذاتي بالكامل (PLC) مزودة بشاشة لمس ملونة (HMI) وبوابة اتصال لنقل البيانات عن بعد، مع حساسات لقياس الضغط والتدفق والملوحة ودرجة الحرارة، وإنذارات تلقائية عبر الرسائل النصية	وحدة	١	٢٤٠٠.٠٠	٢٤٠٠.٠٠
٧.٢٧.٥٩	وحدة تعقيم بالأشعة فوق البنفسجية بقدرة لا تقل عن ١٢ واط، مزودة بمستشعر لمستوى الجرعة وتنبيه عند انخفاض الكفاءة	وحدة	١	٩٦٠.٠٠	٩٦٠.٠٠
٧.٢٧.٦٠	خزان تخزين للمياه المنتجة بسعة لا تقل عن ٢٥ م³، مزود بمؤشر لمستوى المياه وصمام عوامة	م³	٢٥	٢٤٠.٠٠	٦٠٠٠.٠٠
٧.٢٧.٦١	مرشح رملي سريع بقطر لا يقل عن ١٢٠٠ مم، مملوء بطبقات من الرمل والحصى المدرج، مع نظام غسيل عكسي	وحدة	١	٣٦٠٠.٠٠	٣٦٠٠.٠٠
٧.٢٧.٦٢	مرشح كربون نشط بقطر لا يقل عن ١٠٠٠ مم، لإزالة الكلور والمواد العضوية وتحسين طعم ورائحة المياه	وحدة	١	٣٢٤٠.٠٠	٣٢٤٠.٠٠
٧.٢٧.٦٣	أنظمة تحكم وتشغيل ذاتي بالكامل (PLC) مزودة بشاشة لمس ملونة (HMI) وبوابة اتصال لنقل البيانات عن بعد، مع حساسات لقياس الضغط والتدفق والملوحة ودرجة الحرارة، وإنذارات تلقائية عبر الرسائل النصية	وحدة	١	٢٤٠٠.٠٠	٢٤٠٠.٠٠
٧.٢٧.٦٤	وحدة تعقيم بالأشعة فوق البنفسجية بقدرة لا تقل عن ١٢ واط، مزودة بمستشعر لمستوى الجرعة وتنبيه عند انخفاض الكفاءة	وحدة	١	٩٦٠.٠٠	٩٦٠.٠٠
٧.٢٧.٦٥	خزان تخزين للمياه المنتجة بسعة لا تقل عن ٢٥ م³، مزود بمؤشر لمستوى المياه وصمام عوامة	م³	٢٥	٢٤٠.٠٠	٦٠٠٠.٠٠
٧.٢٧.٦٦	مرشح رملي سريع بقطر لا يقل عن ١٢٠٠ مم، مملوء بطبقات من الرمل والحصى المدرج، مع نظام غسيل عكسي	وحدة	١	٣٦٠٠.٠٠	٣٦٠٠.٠٠
٧.٢٧.٦٧	مرشح كربون نشط بقطر لا يقل عن ١٠٠٠ مم، لإزالة الكلور والمواد العضوية وتحسين طعم ورائحة المياه	وحدة	١	٣٢٤٠.٠٠	٣٢٤٠.٠٠
٧.٢٧.٦٨	أنظمة تحكم وتشغيل ذاتي بالكامل (PLC) مزودة بشاشة لمس ملونة (HMI) وبوابة اتصال لنقل البيانات عن بعد، مع حساسات لقياس الضغط والتدفق والملوحة ودرجة الحرارة، وإنذارات تلقائية عبر الرسائل النصية	وحدة	١	٢٤٠٠.٠٠	٢٤٠٠.٠٠
٧.٢٧.٦٩	وحدة تعقيم بالأشعة فوق البنفسجية بقدرة لا تقل عن ١٢ واط، مزودة بمستشعر لمستوى الجرعة وتنبيه عند انخفاض الكفاءة	وحدة	١	٩٦٠.٠٠	٩٦٠.٠٠
٧.٢٧.٧٠	خزان تخزين للمياه المنتجة بسعة لا تقل عن ٢٥ م³، مزود بمؤشر لمستوى المياه وصمام عوامة	م³	٢٥	٢٤٠.٠٠	٦٠٠٠.٠٠
٧.٢٧.٧١	مرشح رملي سريع بقطر لا يقل عن ١٢٠٠ مم، مملوء بطبقات من الرمل والحصى المدرج، مع نظام غسيل عكسي	وحدة	١	٣٦٠٠.٠٠	٣٦٠٠.٠٠
٧.٢٧.٧٢	مرشح كربون نشط بقطر لا يقل عن ١٠٠٠ مم، لإزالة الكلور والمواد العضوية وتحسين طعم ورائحة المياه	وحدة	١	٣٢٤٠.٠٠	٣٢٤٠.٠٠
٧.٢٧.٧٣	أنظمة تحكم وتشغيل ذاتي بالكامل (PLC) مزودة بشاشة لمس ملونة (HMI) وبوابة اتصال لنقل البيانات عن بعد، مع حساسات لقياس الضغط والتدفق والملوحة ودرجة الحرارة، وإنذارات تلقائية عبر الرسائل النصية	وحدة	١	٢٤٠٠.٠٠	٢٤٠٠.٠٠
٧.٢٧.٧٤	وحدة تعقيم بالأشعة فوق البنفسجية بقدرة لا تقل عن ١٢ واط، مزودة بمستشعر لمستوى الجرعة وتنبيه عند انخفاض الكفاءة	وحدة	١	٩٦٠.٠٠	٩٦٠.٠٠
٧.٢٧.٧٥	خزان تخزين للمياه المنتجة بسعة لا تقل عن ٢٥ م³، مزود بمؤشر لمستوى المياه وصمام عوامة	م³	٢٥	٢٤٠.٠٠	٦٠٠٠.٠٠
٧.٢٧.٧٦	مرشح رملي سريع بقطر لا يقل عن ١٢٠٠ مم، مملوء بطبقات من الرمل والحصى المدرج، مع نظام غسيل عكسي	وحدة	١	٣٦٠٠.٠٠	٣٦٠٠.٠٠
٧.٢٧.٧٧	مرشح كربون نشط بقطر لا يقل عن ١٠٠٠ مم، لإزالة الكلور والمواد العضوية وتحسين طعم ورائحة المياه	وحدة	١	٣٢٤٠.٠٠	٣٢٤٠.٠٠
٧.٢٧.٧٨	أنظمة تحكم وتشغيل ذاتي بالكامل (PLC) مزودة بشاشة لمس ملونة (HMI) وبوابة اتصال لنقل البيانات عن بعد، مع حساسات لقياس الضغط والتدفق والملوحة ودرجة الحرارة، وإنذارات تلقائية عبر الرسائل النصية	وحدة	١	٢٤٠٠.٠٠	٢٤٠٠.٠٠
٧.٢٧.٧٩	وحدة تعقيم بالأشعة فوق البنفسجية بقدرة لا تقل عن ١٢ واط، مزودة بمستشعر لمستوى الجرعة وتنبيه عند انخفاض الكفاءة	وحدة	١	٩٦٠.٠٠	٩٦٠.٠٠
٧.٢٧.٨٠	خزان تخزين للمياه المنتجة بسعة لا تقل عن ٢٥ م³، مزود بمؤشر لمستوى المياه وصمام عوامة	م³	٢٥	٢٤٠.٠٠	٦٠٠٠.٠٠
٧.٢٧.٨١	مرشح رملي سريع بقطر لا يقل عن ١٢٠٠ مم، مملوء بطبقات من الرمل والحصى المدرج، مع نظام غسيل عكسي	وحدة	١	٣٦٠٠.٠٠	٣٦٠٠.٠٠
٧.٢٧.٨٢	مرشح كربون نشط بقطر لا يقل عن ١٠٠٠ مم، لإزالة الكلور والمواد العضوية وتحسين طعم ورائحة المياه	وحدة	١	٣٢٤٠.٠٠	٣٢٤٠.٠٠
٧.٢٧.٨٣	أنظمة تحكم وتشغيل ذاتي بالكامل (PLC) مزودة بشاشة لمس ملونة (HMI) وبوابة اتصال لنقل البيانات عن بعد، مع حساسات لقياس الضغط والتدفق والملوحة ودرجة الحرارة، وإنذارات تلقائية عبر الرسائل النصية	وحدة	١	٢٤٠٠.٠٠	٢٤٠٠.٠٠
٧.٢٧.٨٤	وحدة تعقيم بالأشعة فوق البنفسجية بقدرة لا تقل عن ١٢ واط، مزودة بمستشعر لمستوى الجرعة وتنبيه عند انخفاض الكفاءة	وحدة	١	٩٦٠.٠٠	٩٦٠.٠٠
٧.٢٧.٨٥	خزان تخزين للمياه المنتجة بسعة لا تقل عن ٢٥ م³، مزود بمؤشر لمستوى المياه وصمام عوامة	م³	٢٥	٢٤٠.٠٠	٦٠٠٠.٠٠
٧.٢٧.٨٦	مرشح رملي سريع بقطر لا يقل عن ١٢٠٠ مم، مملوء بطبقات من الرمل والحصى المدرج، مع نظام غسيل عكسي	وحدة	١	٣٦٠٠.٠٠	٣٦٠٠.٠٠
٧.٢٧.٨٧	مرشح كربون نشط بقطر لا يقل عن ١٠٠٠ مم، لإزالة الكلور والمواد العضوية وتحسين طعم ورائحة المياه	وحدة	١	٣٢٤٠.٠٠	٣٢٤٠.٠٠
٧.٢٧.٨٨	أنظمة تحكم وتشغيل ذاتي بالكامل (PLC) مزودة بشاشة لمس ملونة (HMI) وبوابة اتصال لنقل البيانات عن بعد، مع حساسات لقياس الضغط والتدفق والملوحة ودرجة الحرارة، وإنذارات تلقائية عبر الرسائل النصية	وحدة	١	٢٤٠٠.٠٠	٢٤٠٠.٠٠
٧.٢٧.٨٩	وحدة تعقيم بالأشعة فوق البنفسجية بقدرة لا تقل عن ١٢ واط، مزودة بمستشعر لمستوى الجرعة وتنبيه عند انخفاض الكفاءة	وحدة	١	٩٦٠.٠٠	٩٦٠.٠٠
٧.٢٧.٩٠	خزان تخزين للمياه المنتجة بسعة لا تقل عن ٢٥ م³، مزود بمؤشر لمستوى المياه وصمام عوامة	م³	٢٥	٢٤٠.٠٠	٦٠٠٠.٠٠
٧.٢٧.٩١	مرشح رملي سريع بقطر لا يقل عن ١٢٠٠ مم، مملوء بطبقات من الرمل والحصى المدرج، مع نظام غسيل عكسي	وحدة	١	٣٦٠٠.٠٠	٣٦٠٠.٠٠
٧.٢٧.٩٢	مرشح كربون نشط بقطر لا يقل عن ١٠٠٠ مم، لإزالة الكلور والمواد العضوية وتحسين طعم ورائحة المياه	وحدة	١	٣٢٤٠.٠٠	٣٢٤٠.٠٠
٧.٢٧.٩٣	أنظمة تحكم وتشغيل ذاتي بالكامل (PLC) مزودة بشاشة لمس ملونة (HMI) وبوابة اتصال لنقل البيانات عن بعد، مع حساسات لقياس الضغط والتدفق والملوحة ودرجة الحرارة، وإنذارات تلقائية عبر الرسائل النصية	وحدة	١	٢٤٠٠.٠٠	٢٤٠٠.٠٠
٧.٢٧.٩٤	وحدة تعقيم بالأشعة فوق البنفسجية بقدرة لا تقل عن ١٢ واط، مزودة بمستشعر لمستوى الجرعة وتنبيه عند انخفاض الكفاءة	وحدة	١	٩٦٠.٠٠	٩٦٠.٠٠
٧.٢٧.٩٥	خزان تخزين للمياه المنتجة بسعة لا تقل عن ٢٥ م³، مزود بمؤشر لمستوى المياه وصمام عوامة	م³	٢٥	٢٤٠.٠٠	٦٠٠٠.٠٠
٧.٢٧.٩٦	مرشح رملي سريع بقطر لا يقل عن ١٢٠٠ مم، مملوء بطبقات من الرمل والحصى المدرج، مع نظام غسيل عكسي	وحدة	١	٣٦٠٠.٠٠	٣٦٠٠.٠٠
٧.٢٧.٩٧	مرشح كربون نشط بقطر لا يقل عن ١٠٠٠ مم، لإزالة الكلور والمواد العضوية وتحسين طعم ورائحة المياه	وحدة	١	٣٢٤٠.٠٠	٣٢٤٠.٠٠
٧.٢٧.٩٨	أنظمة تحكم وتشغيل ذاتي بالكامل (PLC) مزودة بشاشة لمس ملونة (HMI) وبوابة اتصال لنقل البيانات عن بعد، مع حساسات لقياس الضغط والتدفق والملوحة ودرجة الحرارة، وإنذارات تلقائية عبر الرسائل النصية	وحدة	١	٢٤٠٠.٠٠	٢٤٠٠.٠٠
٧.٢٧.٩٩	وحدة تعقيم بالأشعة فوق البنفسجية بقدرة لا تقل عن ١٢ واط، مزودة بمستشعر لمستوى الجرعة وتنبيه عند انخفاض الكفاءة	وحدة	١	٩٦٠.٠٠	٩٦٠.٠٠
٧.٢٧.١٠٠	خزان تخزين للمياه المنتجة بسعة لا تقل عن ٢٥ م³، مزود بمؤشر لمستوى المياه وصمام عوامة	م³	٢٥	٢٤٠.٠٠	٦٠٠٠.٠٠

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
CamScanner الممسوحة ضوئيا بـ

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
المنطقة الأولى المركزية

مكتب أ.د/حسن مهدى
للإستشارات الهندسية

أعمال الجسر الترابى والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم - بنى سويف - الأقصر- اسوان - أبوسمبل)
القطاع الثاني (بني مزار/منفلوط) لتنفيذ أعمال مواسير HDPE للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسمبل) من الكم ١٧٦+٧٠٠ الى الكم ١٩٨+٠٠٠ بطول ٢١,٣ كم
عقد رقم (٢٠٥ / ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥)

بيان أعمال عقد رقم (٢٠٥/٢٠٢٤/٢٠٢٥)

مستخلص جارى رقم (١) عن الفترة من بداية العمل حتى ١٩-١٢-٢٠٢٤

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية حسب المقايسة	الكمية المنفذة فعلياً	الكمية الاجمالية المصروفة سابقاً	الكمية الفعلية الحالية	الكمية المدرجة بالمستخلص
٧	أعمال مواسير HDPE						
١-٧	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير (HDPE) والبند يشمل إجراء لحامات الوصلات خارج مكان الحفر مع التنزيل الحذر بالمعدات والتثبيت على الاحداثيات والمناسيب التصميمية وإختبار الضغط على الخط بقوه ١,٥ مره من الضغط التصميمى مع توريد وتركيب ولحام الطبات والمحابس لزوم إجراء اختبار الضغط وكل ما يلزم لنهو البند طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط					
٢-٧١	قطر ٨ بوصة (200 مم) ضغط ١٠ بار		٤,٠٤٠	٥٨٩	٠	٥٣٠,٠٠	٥٣٠,٠٠
٤-١-٧	قطر ١٢ بوصة (315 مم) ضغط ١٠ بار		٧٠٠	٢٩١	٠	٢٦١,٠٠	٢٦١,٠٠
٢.٧	بالمتر المكعب حفر هندسى لزوم تركيب مواسير (HDPE) بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل نقل المعدات إلى الموقع وإزالة اى عوائق تعترضة ونقل المخلفات ونواتج الحفر الزائدة والبند شامل مما جميعة طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣					
١-٢.٧	حفر فى جميع انواع التربة ما عدا التربة المتماسكة وشديدة التماسك و الصخرية		٣٥٠٠	٧٥١,٠٠	٠	٦٧٥,٠٠	٦٧٥,٠٠
٦.٧	بالمتر المكعب توريد وتشغيل رمال نظيفه موردة من خارج الموقع ويتم تشوينها بمشاون جانبيه بالموقع بعيد عن الحفر نظرا لظروف التشغيل بالموقع مع استخدام معدات للنقل الداخلى لموقع العمل باستخدام لوادر وقلابات صغيرة والتنزيل بالمعدات والعمالة اليدوية والتشغيل بمعدات ميكانيكية خاصه مناسبة لعرض الحفر والتشغيل الحزر حول قطاع الماسوره - حتى مسافة نقل ٤٠ كم - يتم حساب علاوة ١ ج لكل ١ كم زيادة	م٣	٢٠٠٠	٤٢١,٠٠	٠	٣٧٨,٠٠	٣٧٨,٠٠
٧.٧	بالمتر المكعب توريد وتشغيل تربة مورده من خارج الموقع وتنزيلها فى حفر مواسير من نوع (HDPE) والفنة تشمل الردم بطبقات لا يزيد سمك أى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جدا باستخدام الات الدمك الميكانيكى للوصول إلى اقصى كثافة جافة حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل حتى ٢ كم - يتم احتسباب علاوه ١,٥٠ ج لكل كم بالزيادة والنقصان - والبند لا يشمل القيمة المحجرية	م٣	١٥٠٠	١٨٩,٠٠	٠	١٧٠,٠٠	١٧٠

يعتمد ....
مهندس الاشراف بالهيئة

م/ محمود حسين

التوقيع/

استشارى الاشراف (مكتب أ.د/ حسن مهدى)
مدير المشروع

م/ مجدى الغريب

التوقيع/

المكتب الفنى

م/ احمد عزب

التوقيع/ ا

استشارى المساحة مكتب XYZ

م/ محمد عبدالرحمن سالم

التوقيع/

مهندس الشركة المنفذة

م/ عبدالسلام ماجد

التوقيع/

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مشروع القطار الكهربائي السريع

إستكمال إسناد أعمال الجسر الترابى والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع

(أكتوبر -ابوسمبل)

تنفيذ شركة أبناء حسن شتات للإنشاءات والمقاولات الهمومية

مستخلص جاري (١) عقد رقم (٢٠٥ / ٢٠٢٤ /٢٠٢٥)

بند مواسير HDPE

مكتب أ.د/حسن مهدى
للإستشارات الهندسية

A.H.S Construction
أبناء حسن شتات

حصر فواريغ الكهرباء فى المنطقة من محطة ١٧٦+٧٠٠ الى محطة ١٩٨+٠٠٠

م	محطة الفاروغة	طول الفاروغة	عدد الفواريغ	اجمالى اطوال الخط (م.ط)	كمية الرمل (م٣)	كمية الحفر (م٣)		كمية الردم (م٣)	نوع الفاروغة
						حفر عادى	حفر متماسك		
1	176+742	63	2	126	51.57	83.403	0	16.7	كهرباء
2	176+921.32	87.9	2	175.8	71.95	109.789	0	35.552	كهرباء
3	177+840	77	2	154	63.03	84.668	0	27.283	كهرباء
4	180+120	66.5	2	133	54.44	122.277	0	33.25	كهرباء
	الاجمالى			589	241.00	400.0	0.0	113.0	

حصر فواريغ المياه فى المنطقة من محطة ١٧٦+٧٠٠ الى محطة ١٩٨+٠٠٠

م	محطة الفاروغة	طول الفاروغة	عدد الفواريغ	اجمالى اطوال الخط (م.ط)	كمية الرمل (م٣)	كمية الحفر (م٣)		كمية الردم (م٣)	نوع الفاروغة
						حفر عادى	حفر متماسك		
1	176+833	63	1	63	38.86	58.07	0.00	13.16	مياه
2	177+113.92	71.91	1	71.91	44.36	77.39	0.00	27.71	مياه
3	177+485.97	79.45	1	79.45	49.01	117.06	0.00	24.31	مياه
4	177+665	77	1	77	47.50	98.55	0.00	11.17	مياه
	الاجمالى			291	180	351	0	76	
	اجمالي اطوال الخطوط(م.ط)(قطر ٨ بوصة (200 مم) ضغط ١٠ بار)								589
	اجمالي اطوال الخطوط(م.ط)(قطر ١٢ بوصة (315 مم) ضغط ١٠ بار)								291
	اجمالي كمية الرمل(م٣)								421
	اجمالي كمية الحفر(تربه عادية)(م٣)								751
	اجمالي كمية الردم (تربه عادية)(م٣)								189

يعتمد ....
مهندس الاشراف بالهيئة
مهندس / محمود حسين

عن الاستشاري أ.د حسن مهدى
م/ احمد عزب — م/ محمود القريب

عن استشاري (XYZ)
م/ محمد عبد الرحمن

عن الشركة
م/ عبد السلام محمد

اختبار نسبة تحميل كاليفورنيا (C . B . R)ASTM D1883

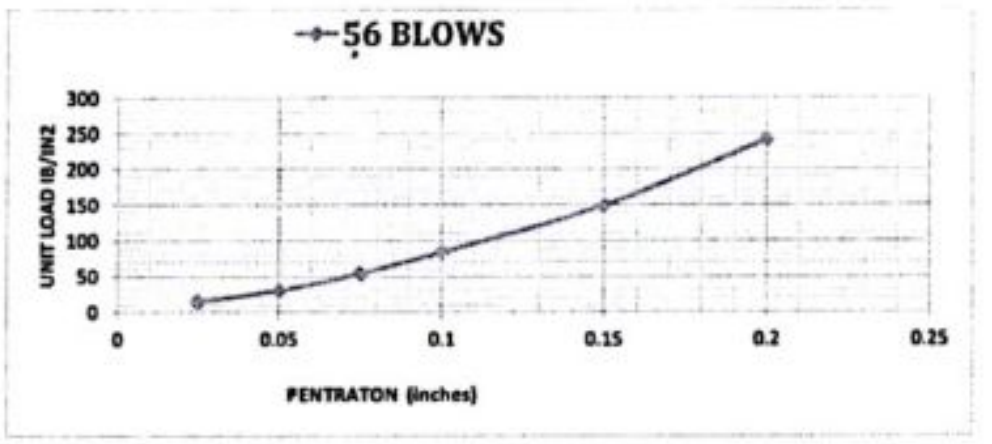
تصنيف العينه	A-1-b

عدد الضربات	56	عدد الضربات	56
حجم القالب (سم3)	2131	رقم الجفنه	18
وزن القالب(جم)	5289	وزن الجفنه	28.9
وزن القالب +وزن العينه رطبه (جم)	9420	وزن الجفنه +العينه رطبه جم	150
وزن العينه رطبه (جم)	4131	وزن الجفنه +العينه جافة جم	140.5
الكثافة الرطبة (جم/ سم3)	1.939	وزن الماء جم	9.5
اقصي كثافه جافه (جم/ سم3)	1.786	وزن العينه جافة جم	111.6
كثافة البروكتور (جم/ سم3)	1.854	المحتوى المائى %	8.5%
نسبة التمك	96.4%		

نسبة الإنتفاش	0.00%	غير قابلة للانتفاش

حساب نسبة تحمل كاليفورنيا

الاختراق بالمم		0.635	1.27	1.95	2.54	3.81	5.08	7.62
الاختراق بالبوصه		0.025	0.05	0.075	0.1	0.15	0.2	0.3
بعد الغمر	القراءة kg	19.3	40.5	73.3	113.7	202.4	327.7	433.7
	القراءه بالباوند	42.48674699	89.2222	161.4496	250.6718	446.1108	722.274699	955.9518
	الحمل IB/IN2	14.1686747	29.7542	53.84096	83.59518	148.7711	240.86747	318.7952



قيمة" C . B . R	16.1%

ملاحظات : تم غمر القالب في الماء لمدة 96 ساعة طبقا لمواصفة المشروع

مهندس المعمل
م/
التوقيع /

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١

Modified Proctor : ASTM D1557

نوع العينه:	عينة رمل نظيف خشن
تصنيف العينة:	A-1-b

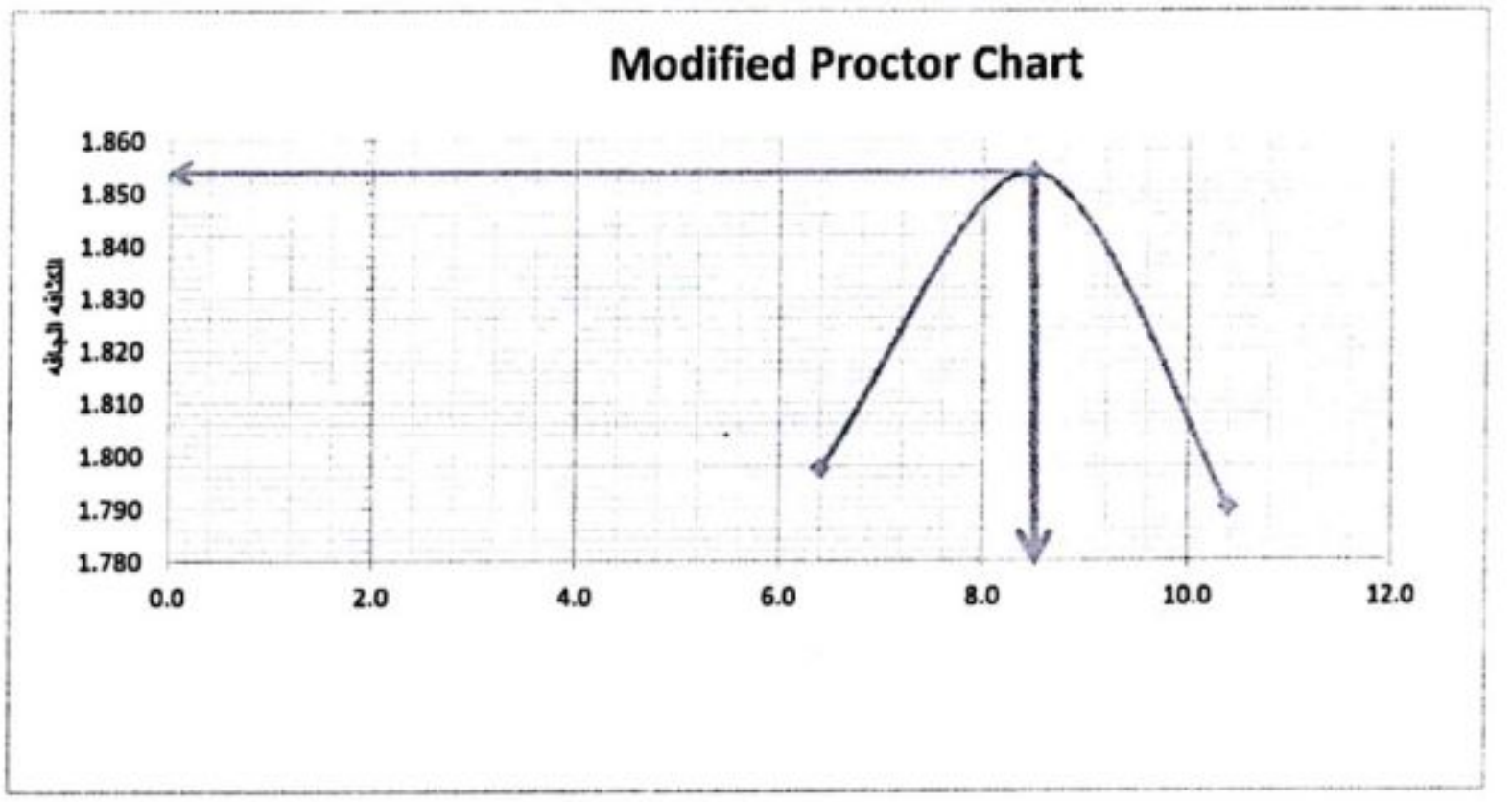
نتائج الاختبار:-

وزن القالب	5731
حجم القالب	2140

اقصي كثافه جافه	1.854
المياه الاصوليه	8.49

رقم الاختبار	1	2	3
وزن القالب + العينه رطبه	9824.0	10035.0	9960.0
وزن التربه الرطبه	4093.0	4304	4229
الكثافه الرطبة	1.913	2.011	1.976

رقم الجفنه	1	2	3	4	5	6
وزن الجفنه	58	61	63	68	73	76
وزن الجفنه + العينه رطبه	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
وزن الجفنه + العينه جافه	144.3	144.8	143.6	143.2	143.1	142.7
وزن المياه	5.7	5.2	6.4	6.8	6.9	7.3
وزن العينه جافه	86.3	83.8	80.6	75.2	70.1	66.7
المحتوى المائى %	6.6	6.2	7.9	9.0	9.8	10.9
متوسط المحتوى المائى %	6.41		8.49			10.39
الكثافه الجافه	1.797		1.854			1.790



ملاحظات :.....

مهندس المعمل

م/ التوقيع

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

التاريخ :	12/2/2024
الموقع : St 176+700-196+700	

نتائج الاختبار :-

رقم المنخل (mm)	رقم المنخل (inch)	وزن المحجوز على كل منخل	وزن المحجوز التراكمى	المحجوز %	المار %
127	5"	0	0	0%	100%
101.6	4"	0	0	0.00%	100.00%
76.2	3"	0	0	0.00%	100.00%
63.5	2.5"	0	0	0.00%	100.00%
50.8	2"	0	0	0.00%	100.00%
37.5	1.5"	0	0	0.00%	100.00%
25	1"	0	0	0.00%	100.00%
19	3/4"	0	0	0.00%	100.00%
12.7	1/2"	0	0	0.00%	100.00%
9.5	3/8"	77.5	77.5	0.56%	99.44%
4.75	# 4	427.5	505	3.66%	96.34%
	المار من منخل # 4	13293	13293	96.34%	96.34%
	وزن العينة الكلى	13798			
	وزن عينة الناعم	500			
2.36	# 10	26	26	8.7%	91.33%
0.425	# 40	359	385	77.8%	22.16%
0.075	# 200	97	482	96.5%	3.47%
السيولة و اللدونة		N.P			
التصنيف		A-1-b			

ملاحظات : .....

مهندس المعمل

م/

التوقيع/

يعتمد

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مشروع :
قطار اسوان الكهربائي السريع – القطاع الثاني

استشاري أبحاث التربة والاساسات :
أ.د.م. هشام محمد حلمي

تقرير بنتائج إختبارات صلاحية أتربة للتأسيس

مقدمة: تم إعداد هذا التقرير بناءا على طلب شركة /ابناءحسن شتات

وذلك لتحديد خصائص ومدي صلاحية عينة تراب للاستخدام في الاعمال الصناعية (فواريغ فقط)

مصدر العينة: عند المحطة / 700+176-700+196

- **المندوب:** وقد تم توريد العينة بمعرفة م/ محمود الحيني رقم الهاتف: 01090944342.

بتاريخ: 2024/5/1

إسم المشروع: مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) – (بني مزار - منفلوط)

التوصيف الظاهرى للعينة:رمل نظيف خشن

-**تنبيه:** العينة مسؤولية من احضارها

وقد تم عمل الإختبارات الآتية :

1-التدرج الحبيبي
2-حد السيولة واللدونة
3-إختبار البروكتور
4-إختبار CBR
5-إختبار المواد العضوية

وكانت نتائج الاختبارات كالاتي :

م	نوع الإختبار	النتائج	ملاحظات
1	تصنيف العينة	A-1-b	
2	نسبة المار من منخل 200	3.47%	
3	مجال اللدونة	عديمة اللدونة	
4	أقصي كثافة جافة (البروكتور) γd max	1.854 gm/cm3	
5	نسبة المياة الأصولية	8.49 %	
6	قيمة CBR المغمورة	16.1%	
8	المواد العضوية	لا يوجد	

- وطبقا لمواصفات المشروع فهي صالحة للاستخدام في طبقات الردم الاعمال الصناعية (الفواريغ فقط)

يعتمد"""

مهندس المعمل
م/ أحمد حسن
التوقيع/

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مشروع :
قطار اسوان الكهربائي السريع – القطاع الثاني

استشاري أبحاث التربة والاساسات :
أ.د.م. هشام محمد حلمي

تقرير بنتائج إختبارات صلاحية أتربة للتأسيس

مقدمة: تم إعداد هذا التقرير بناءا على طلب شركة /حسن شتات

وذلك لتحديد خصائص ومدي صلاحية عينة تراب للإستخدام في طبقات الردم الاعمال الصناعية

مصدر العينة: عند المحطة / 700+176-700+196(عينة من المشون)

- المندوب: وقد تم توريد العينة بمعرفة م/محمود الحيني. (مهندس الأشراف مكتب د/حسن مهدي)

بتاريخ: 2024/2/8

- بيانات المندوب: رقم الهاتف = 01159400108

إسم المشروع : مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) – (بني مزار - منفلوط)

تنبيه : العينة مسولية من احضرها

وقد تم عمل الإختبارات الآتية :

1-التدرج الحبيبي
2-حد السيولة واللدونة
3-إختبار البروكتور
4-إختبار CBR
5-إختبار المواد العضوية

وكانت نتائج الاختبارات كالاتي :

م	نوع الإختبار	النتائج	حدود القبول والرفض طبقا للمواصفات
1	تصنيف العينة	A-1-a	(A-1-a) - (A-1-b) - (A-2-4)
2	نسبة المار من منخل 200	10.1%	لا تزيد عن (15 %)
3	مجال اللدونة	NP	(A-1-a or A-1-b = 6 max) (A-2-4 = 10 max)
4	أقصي كثافة جافة (البروكتور) γd max	2.153 gm/cm3	لا تقل عن 1.88 gm/cm3
5	نسبة المياة الأصولية	6.00 %	--
6	قيمة CBR المغمورة	49.0%	لا تقل عن 20%
8	المواد العضوية	لا يوجد	لا تزيد عن 1%

- **تربة صالحة للاستخدام في طبقات الردم الاعمال الصناعية**

مهندس المعمل
م/
التوقيع/

يعتمد/

EGSCO
أ.د/هشام محمد حلمي
١/٢٧٧٧
مكتب استشاري ٢١/١١٠

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

التاريخ :	12/2/2024	الموقع : ST = 176+700-196+700	عينه من المشون

نتائج الاختبار :-

رقم المنخل (mm)	رقم المنخل (inch)	وزن المحجوز على كل منخل	وزن المحجوز التراكمى	المحجوز %	المار %
127	5"	0	0	0%	100%
101.6	4"	0	0	0.00%	100.00%
76.2	3"	0	0	0.00%	100.00%
63.5	2.5"	0	0	0.00%	100.00%
50.8	2"	0	0	0.00%	100.00%
37.5	1.5"	452	452	5.17%	94.83%
25	1"	793	1245	14.25%	85.75%
19	3/4"	896	2141	24.51%	75.49%
12.7	1/2"	746	2887	33.05%	66.95%
9.5	3/8"	635	3522	40.32%	59.68%
4.75	# 4	999	4521	51.76%	48.24%
	المار من منخل # 4	4214			48.24%
	وزن العينة الكلى	8736			
	وزن عينة الناعم	500			
2.36	# 10	150	150	66.2%	33.8%
0.425	# 40	64	214	72.4%	27.6%
0.075	#200	156	370	87.5%	12.5%

السيولة و اللدونة	NP
التصنيف	A-1-a

ملاحظات : .....

مهندس المعمل

م/

التوقيع/

المسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Modified Proctor : ASTM D1557

نوع العينه:	عينة من مشون
تصنيف العينة:	A-1-a

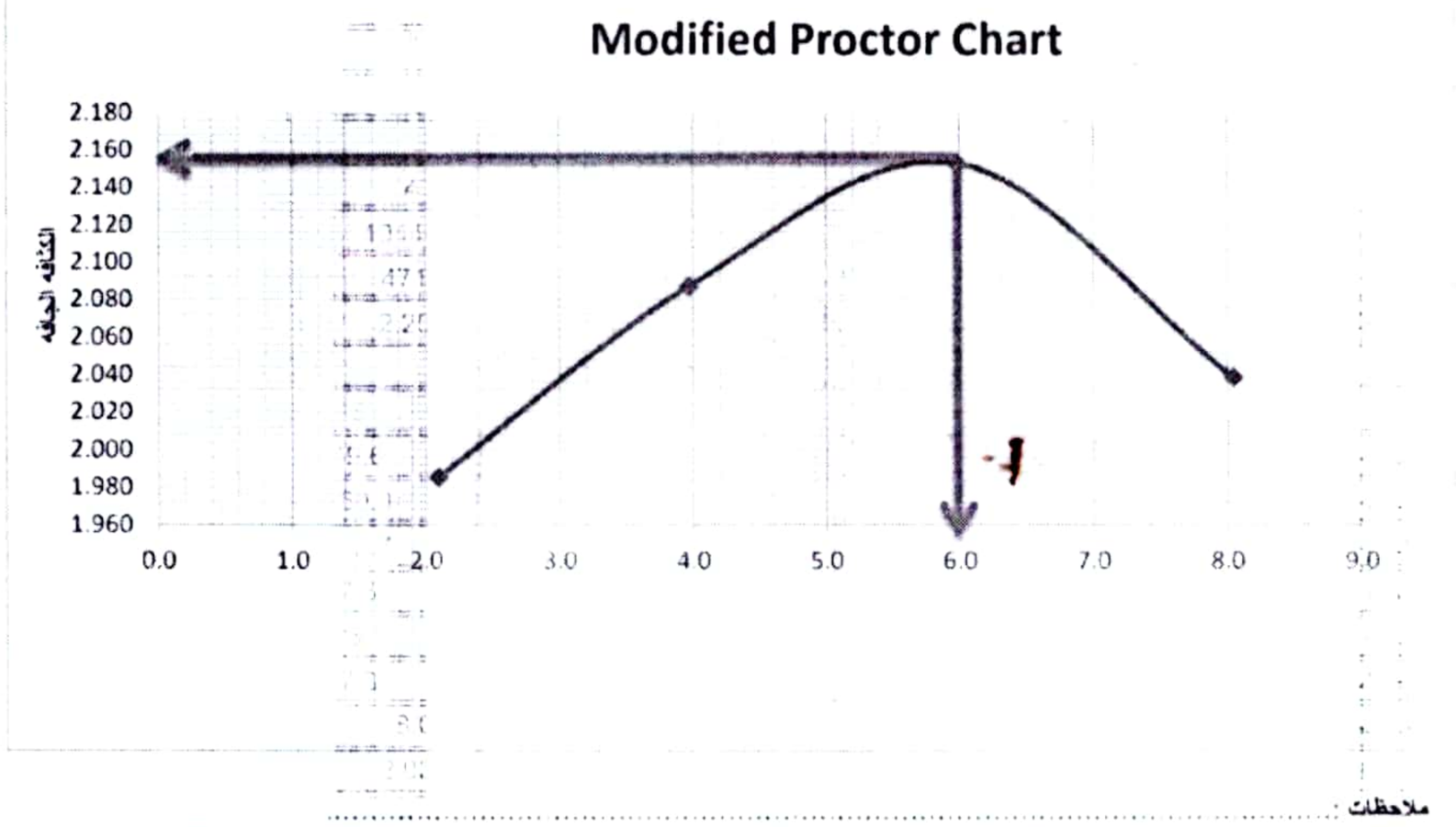
نتائج الاختبار :-

وزن القالب	5731
حجم القالب	2140

اقصي كثافه جافه	2.153
المياه الاصوليه	6.0

رقم الاختبار	1	2	3	4
وزن القالب + العينه رطبه	10068.0	10374.0	10614.0	10444.0
وزن التربه الرطبه	4337.0	4643	4883	4713
الكثافه الرطبة	2.027	2.170	2.282	2.202

رقم الجفنه	1	2	3	4	5	6	7	8
وزن الجفنه	53.6	51.6	52.6	50.6	53.1	48.6	52.9	49.6
وزن الجفنه + العينه رطبه	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
وزن الجفنه + العينه جافه	148.3	147.7	146	146.5	144.8	144	142.6	142.7
وزن المياه	1.7	2.3	4.0	3.5	5.2	6.0	7.4	7.3
وزن العينه جافه	94.7	96.1	93.4	95.9	91.7	95.4	89.7	93.1
المحتوى المائي %	1.8	2.4	4.3	3.6	5.7	6.3	8.2	7.8
متوسط المحتوى المائي %	2.1		4.0		6.0		8.0	
الكثافه الجافه	1.985		2.087		2.153		2.038	



ملاحظات

فني المعمل
أ/
التوقيع/

مهندس المعمل
م/
التوقيع/

المكتب الاستشاري للاستشارات الانشائية
أ.د/ إنشاء محمد علمي
١/٢٧٧٧
مكتب استشاري

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

اختبار نسبة تحميل كاليفورنيا ASTM D1883 (C . B . R)

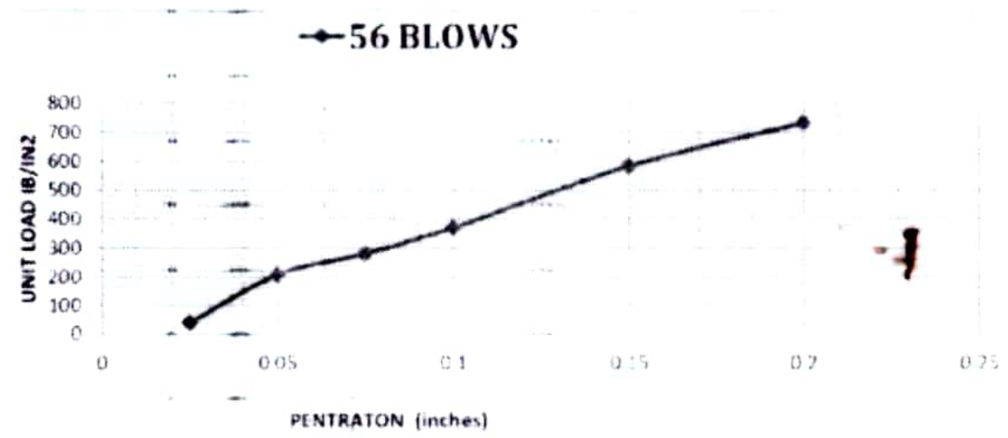
تصنيف العينه	A-1-a

عدد الضربات	56	عدد الضربات	56
حجم القالب (سم3)	2131	رقم الجفنه	10
وزن القالب(جم)	5289	وزن الجفنه	30.5
وزن القالب +وزن العينه رطبه (جم)	10005	وزن الجفنه +العينه رطبه جم	150
وزن العينه رطبه (جم)	4716	وزن الجفنه +العينه جافة جم	143.2
الكثافة الرطبة (جم/ سم3)	2.213	وزن الماء جم	6.8
اقصى كثافه جافه (جم/ سم3)	2.087	وزن العينه جافة جم	112.7
كثافة البروكتور (جم/ سم3)	2.153	المحتوى المائى %	6.0%
نسبة الدمك	96.9%		

نسبة الانتفاش	0.20%	غير قابلة للانتفاش

حساب نسبة تحمل كاليفورنيا

الاختراق بالمم	0.025	0.05	0.075	0.1	0.15	0.2	0.3	
الاختراق بالبوصه	0.635	1.27	1.95	2.54	3.81	5.08	7.62	
بعد الغمر	56	282	382	504	794	999	1341	القراءة kg
	123.6825698	621.429	841.6448	1110.126	1749.656	2202.15307	2956.3151	القراءه بالباوند
	41.24622905	207.237	280.6756	370.2101	583.4832	734.384078	985.88547	الحمل IB/IN2



C . B . R "قيمة	49.0%

ملاحظات: تم غمر القالب في الماء لمدة 96 ساعة طبقا لمواصفة المشروع

مهندس المعمل

م/

التوقيع /

يعتمد

EGSCO
أ.د/ أحمد محمد حلمي
١/٢٧٧٧
مكتب استشاري ١٠ : ١١

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Modified Proctor : ASTM D1557

نوع العينه:	عينة من مشون
تصنيف العينة:	A-1-a

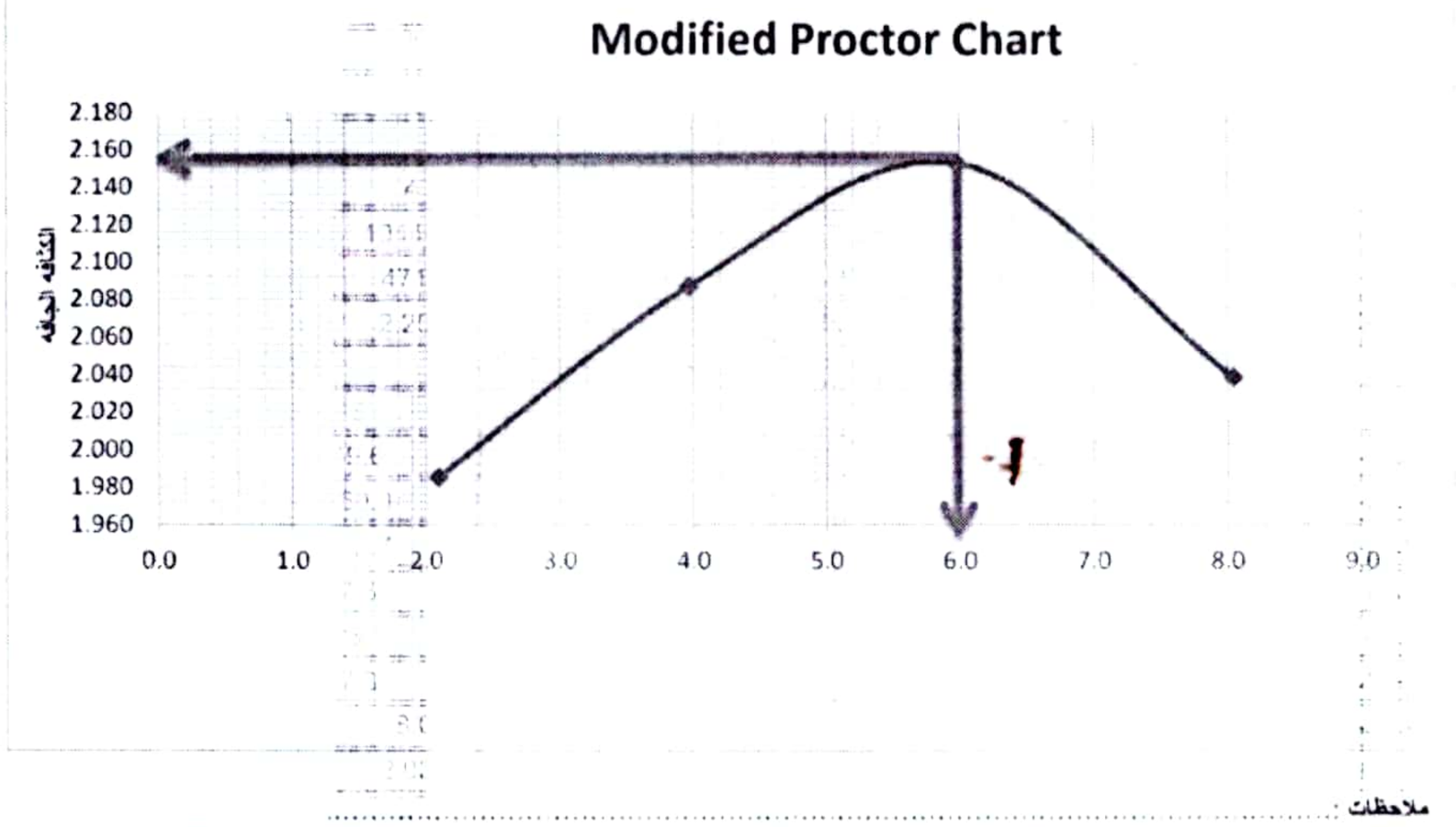
نتائج الاختبار :-

وزن القالب	5731
حجم القالب	2140

اقصي كثافه جافه	2.153
المياه الاصوليه	6.0

رقم الاختبار	1	2	3	4
وزن القالب + العينه رطبه	10068.0	10374.0	10614.0	10444.0
وزن التربه الرطبه	4337.0	4643	4883	4713
الكثافه الرطبة	2.027	2.170	2.282	2.202

رقم الجفنه	1	2	3	4	5	6	7	8
وزن الجفنه	53.6	51.6	52.6	50.6	53.1	48.6	52.9	49.6
وزن الجفنه + العينه رطبه	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
وزن الجفنه + العينه جافه	148.3	147.7	146	146.5	144.8	144	142.6	142.7
وزن المياه	1.7	2.3	4.0	3.5	5.2	6.0	7.4	7.3
وزن العينه جافه	94.7	96.1	93.4	95.9	91.7	95.4	89.7	93.1
المحتوى المائي %	1.8	2.4	4.3	3.6	5.7	6.3	8.2	7.8
متوسط المحتوى المائي %	2.1		4.0		6.0		8.0	
الكثافه الجافه	1.985		2.087		2.153		2.038	



ملاحظات

فني المعمل
أ/
التوقيع/

مهندس المعمل
م/
التوقيع/

المكتب الاستشاري للاستشارات الانشائية
أ.د/ إنشاء محمد علمي
١/٢٧٧٧
مكتب استشاري

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner