# محضر تقييم

اجتمعت اللجنة المشكلة بالقرار الإداري رقم ٥٠ لسنة ٢٠٢٤ بتاريخ ٢٠٢٤/٤/١٧
الصادر من السيد المهندس / رئيس الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
وذلك لاستلام الاعمال التي تم تنفيذها وتختيم العقد رقم ٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٥٢٤ بناء على موافقة السيد المهندس رئيس مجلس إدارة الهيئة والواردة للمنطقة بتاريخ ٢٠٢٤/٤/٨ بذات الخصوص وذلك لتقييم عملية رفع كفاءة طريق شربين رأس الخليج القطاع الثاني بطول ٢ كم تنفيذ شركة إرم للمقاولات والتوريدات ضمن المبادرة الرئاسية حياه كرية المرحلة الاولي مركز شربين محافظة الدقهلية.

وهم

١. المهندس / محمد هاشم
٢. المهندس / محمد المساحي
٣. مندوب المعمل
٤. مندوب الشركة المنفذة

علما بان الاعمال المنفذة هي طبقات الأساس بالطريق وبمراجعة تقارير المعمل رقم ٤٥٤ لسنة ٢٠٢٣ وتقرير رقم ٤٤ لسنة ٢٠٢٣ وتقرير رقم ١٧١ لسنة ٢٠٢٤ (مرفقة) تبين أنه لا يوجد خروج في التدرج لطبقة الأساس و لا يوجد خصم في طبقة الأساس سن٦

اللجنة:

١- المهندس / محمد هاشم
٢- المهندس / محمد المساحي
٣- مندوب المعمل
٤- مندوب الشركة المنفذة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

# محضر تسليم اعمال

## شركة ارم للمقاولات

بخصوص العقد رقم 1524 / 2022 / 2023 المؤرخ في 2023/3/2 بمبلغ 5.7 مليون جنيها ( فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة الف جنيها ) والموقع بين الهيئة والشركة المذكورة بشان قيام الشركة بتنفيذ اعمال رفع كفاءة طريق شربين / رأس الخليج القطاع الثاني بطول 2 كم مركز شربين / محافظة الدقهلية ضمن المرحلة الاولي من المبادرة الرئاسية حياة كريمة بالامر المباشر وبالاحالة الي ما يلى :-

1- الطلب المقدم من الشركة بتاريخ 11 / 2 / 2024 بشان اعتذار الشركة عن استكمال المشروع نظرا للحالة الاقتصادية وتغير اسعار الخامات المستمر وعدم توفر بعض الخامات كالبيتومين وطلب الشركة تختيم الاعمال .

2- موافقة السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس ادارة الهيئة على المذكرة المعروضة على سيادتة بتاريخ 2024/3/25 والواردة الى المنطقة برقم 945 بتاريخ 2024/4/8 بشأن طلب الشركة تختيم العقد ووالاكتفاء بما تم من اعمال واعادة اسناد الاعمال المتبقية الى شركات اخري وذلك لنهو الاعمال فى المواعيد المقررة للمبادرة الرئاسية حياة كريمة.

3- قرار السيد المهندس / رئيس الادارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا رقم 50 لسنة 2024 والصادر بتاريخ 2024/4/17 بشان تشكيل لجنة من الاتى اسمائهم :-

1- مهندس / محمد هاشم على 2- مهندس / محمد السماحي

3- مندوب المعمل 4 - مندوب الشركة المنفذة

للمرور على الاعمال المنفذة لحصر ما تم تنفيذة من اعمال وعلية فقد قامت اللجنة اليوم الاربعاء الموافق 2024/5/22 وتبين قيام الشركة بتنفيذ الاعمال الاتية :-

1- اعمال تكسير وازالة المسطحات المنهارة من 7+360 الى 8+980

2- اعمال حفرباستخدام المعدات الميكانيكية من 7+360 الى 8+980

3- أعمال توريد وفرش طبقة اساس من 7+360 الى 8+980

4- أعمال ازالة ونقل مخلفات من 7+360 الي 8+980

وقد تم عمل بعض الجسات وقياس العروض ومراجعة الحصر على الطبيعة .

وعلى جهاز اشراف العملية القيام باعمال المستخلص الختامى طبقا لكشوف الحصر ولما انتهت اليه اللجنة .

وعلية تم استلام الاعمال المنفذة من قبل الشركة بتاريخ 2024 /5/22

التوقيعات :-

1-

2-

3-

4-

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)
وزارة النقل

## المواد المحجرية المستخدمة فى تنفيذ مشروع رفع كفاءة طريق شربين / رأس الخليج
## { القطاع الثانى } بطول ٢ كم مركز شربين محافظة الدقهلية ضمن المبادة الرئاسية حياه كريمة
## عقد رقم ١٥٢٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣
## تنفيذ مكتب أرم للمقاولات

| م | البند | الوحدة | الكمية الفتامية | السن | أتربة | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ١ | أعمال توريد أتربة صالحة للردم | م٣ | ٥٩٠ م٣ | ٠ | ٥٩٠ | - - - - - |
| ٢ | أعمال توريد وتشغيل طبقة أساس | م٣ | ٣٧٤٠ م٣ | ٣٧٤٠ | ٠ | - - - - - |
| | الإجمالى | | | ٣٧٤٠ | ٥٩٠ | |

| | | |
|---|---|---|
| سن | ٣٧٤٠ م٣ | فقط ثلاثة سبعمالة وأربعون متر مكعب |
| اتربة | ٥٩٠ م٣ | فقط خمسمالة وتسعون متر مكعب |

مهندس الشركة

مدير المشروع

يعتمد ،،

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

سلوى سامى صالح

(٣٠٨٥)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الهيئة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
ملف رقم : ١٥ / ٢ / ٧

## شهادة

تشـــهد الإدارة المركزيـــة لمنطقـــة شـــرق الـــدلتا بالزقـــازيق بأنـــه تمـــت مراجعـــة ختـــامى عمليـــة رفع كفاءة طريق شربين / رأس الخليج { القطاع الثانى } بطول ٢ كم مركز شربين محافظة الدقهلية ضمن المبادة الرئاسية حياه كريمة عقد رقم ١٥٢٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ تنفيذ مكتب أرم للمقاولات ووجدت مطابقة للحصر الفعلي الذي تم على الطبيعة وذلك للكميات المنفذة .

مهندس الإشراف

تحريراً فى: ٤ / ٦ / ٢٠٢٤

معتمد ،
رئيس الإدارة المركزية
مدير عام / مهندس
سلوى سامى صالح

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الهيئة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
ملف رقم : ١٥ / ٢ / ٧

## شهادة

تشـــهد الإدارة المركزيـــة لمنطقـــة شـــرق الـــدلتا بالزقـــازيق بـــأن مكتـــب أرم للمقـــاولات المنفذ لعملية رفع كفاءة طريق شربين / رأس الخليج { القطاع الثانى } بطول ٢ كم مركز شربين محافظة الدقهلية ضمن المبادة الرئاسية حياه كريمة عقد رقم ١٥٢٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ قد قامت بتنفيذ كافة الالتزامات الواقعة عليها والمحددة طبقاً لعقد العملية وذلك للأعمال المنفذه .

مهندس الإشراف

تحريراً فى: ٤ / ٦ / ٢٠٢٤

يعتمد ،

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

سلوى سامى صالح

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الهيئة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
ملف رقم : ١٥ / ٢ / ٧

## شهادة

تشهد الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالزقازيق بأنه قد تم إجراء التجارب المعملية على الأعمال المنفذه بعملية رفع كفاءة طريق شربين / راس الخليج { القطاع الثانى } بطول ٢ كم مركز شربين محافظة الدقهلية ضمن المبادة الرئاسية حياه كريمة عقد رقم ١٥٢٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ والمنفذة بمعرفة مكتب أرم للمقاولات ووجدت فى حدود المواصفات وتخضع للتقييم .

مهندس الإشراف

تحريراً فى: ٤ / ٦ / ٢٠٢٤

يعتمد ،
رئيس الإدارة المركزية
مهندس /
سلوى سامى صالح

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الهيئة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
ملف رقم : ١٥ / ٢ / ٧

## شهادة

تشهد الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالزقازيق بأن الأعمال بعملية رفع كفاءة طريق شربين / رأس الخليج { القطاع الثانى } بطول ٢ كم مركز شربين محافظة الدقهلية ضمن المبادة الرئاسية حياه كريمة عقد رقم ١٥٢٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ والمنفذة بمعرفة مكتب أرم للمقاولات قد تمت وكانت نسبة التنفيذ ٤٠.٠٢ % بالنسبة لأخر مقايسة معتمدة .

مهندس الإشراف

تحريراً فى: ٤ / ٦ / ٢٠٢٤

يعتمد ،

رئيس الإدارة المركزية / مهندس

سلوى سامى صالح

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الهيئة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لمنطقة طرق الدلتا
ملف رقم : ١٥ / ٢ / ٧

**مذكرة إيضاحية لعملية رفع كفاءة طريق شربين / رأس الخليج { القطاع الثانى }**
**بطول ٢ كم مركز شربين محافظة الدقهلية ضمن المبادة الرئاسية حياه كريمة**
**عقد رقم ١٥٢٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣**
**مقاولة مكتب أرم للمقاولات**

---

نظراً لانتهاء الأعمال بعملية رفع كفاءة طريق شربين / رأس الخليج { القطاع الثانى } بطول ٢ كم مركز شربين محافظة الدقهلية ضمن المبادة الرئاسية حياه كريمة عقد رقم ١٥٢٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ .

مقاولة مكتب أرم للمقاولات وإعداد الختامي الخاص بها .

فقد صار تجديد القايسة الختامية الخاصة بالعملية المذكورة طبقاً لختامى الأعمال و التى بلغت قيمتها الإجمالية ٢٢٨١١٠٨,٩٨ جنيه { فقط اثنين مليون ومائتان واحد وثمانون ألف ومائة وثمانية جنيهاً و ٩٨ / ١٠٠ لا غير } وذلك طبقاً للمنفذ الفعلى على الطريق والحصر الختامى المعد .

مهندس الإشراف

تحريراً فى: ٤ / ٦ / ٢٠٢٤

يعتمد ،
رئيس الإدارة المركزية
مهندس /
سلوى سامى صالح

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري
(GARBLT)

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الادارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
مركز (شربين) - محافظة(الدقهلية) - حياة كريمة
مقايسه تكميلية طريق شربين - راس الخليج القطاع الثاني شركة ارم للمقاولات

| رقم البند | بيان الاعمال | الوحدة | الفئة | الكمية | الاجمالي |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية وفرش بالحصباء الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة ( 95% من الكثافة الجافة القصوي ) وحمل على البند لتحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . | م³ | 20 | 1186.00 | 23720.00 |
| 2 | بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات الحجارة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتي 10 كم وحمل ما يلزم لنهو العمل طبقا لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.<br>في حالة زيادة مسافة نقل ناتج التكسير عن 10 كم من محور الطريق يتم حساب 0.8 جنية للكيلومتر للزيادة او النقص. | م³ | 81 | 1174.78 | 95157.18 |
| 3 | بالمتر المكعب اعمال ازالة ونقل مخلفات والمواد غير مناسبة وكل ما لا تحتاج اليه وتلقه للمقالب العمومية طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ومسافة نقل لا تقل عن 10 كم | م3 | 43 | 4388.60 | 188709.80 |
| 4 | بالمتر المكعب اعمال تكسير وازالة مباني او خرسانة عادية او مسلحة او رصيفة او دبش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة مما جميعة بالمتر المكعب | م3 | 80 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | بالمتر المكعب أعمال توريد و تشغيل أتربة صالحة للردم و مطابقه للمواصفات و التشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر و الإكتاف ( نسبه تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10 % ) و رشها بالمياه الاصوليه للوصول الى نسبه الرطوبه المطلوبه و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الى القص كثافه جافه ( 95% من الكثافه الجافه القصوي ) و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه و القطاعات العرضيه النموذجيه و الرسومات التفصيليه المعتمده في مناطق الدلتا ذات الطبيعه الزراعيه الكثيفه و الكثافات المروريه العاليه أو داخل المدن السكنيه المزدحمه و البند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئه العامه للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف .<br>- السعر لا يشمل المادة المحجرية مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المسؤلة عن المحاجر. ومسافة النقل 154 كم | م³ | 234.8 | 590.00 | 138532.00 |
| 6 | اعمال توريد وتركيب مواسير قطر 70 سم | م.ط | 1140.0 | 0.00 | 0.00 |
| | اعمال توريد وتركيب مواسير قطر 80 سم | م.ط | 1260.0 | 0.00 | 0.00 |
| 7 | بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقه أساس من الأحجار الصلبه المتدرجه ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبه تحمل كاليفورنيا عن 80% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 40% وألا يزيد الامتصاص عن 10 % مع الفرش و الدمك علي طبقات باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقه الواحده عن 20 سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى القصي كثافة جافة قصوي(98%) ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .<br>- السعر يشمل المادة المحجرية مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المسؤلة عن المحاجر. ومسافة النقل 262كم | م³ | 458 | 3740.00 | 1712920.00 |
| 8 | بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية للاساسات والبلاطات الإنشائية مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادي و محتوى اسمنت لا يقل عن 250كجم /م3 وأجهاد لا يقل عن 200 كجم/سم2 والسعر لا يشمل حديد التسليح. | م3 | 1450 | 0.00 | 0.00 |
| 9 | أعمال توريد وتوضيب ورص صلب التسليح (52/36) لزوم جميع العناصر الأنشائية الكهربى و السعر يشمل التخطيط طبقا للرسومات و عمل الوصلات التى لم ترد برسومات المناقصه السعر يشمل ايضا الاختبارات و كل المعدات اللازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل المواقع و المعدات اللازمة لتوضيب و قطع و تشكيل ورفع الحديد و السعر يشمل كل مايلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة بالطن | طن | 30000 | 0.00 | 0.00 |
| 10 | بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لتدريب من البيتومين السائل متوسط التطاير (MC30) بمعدل 1.2 كجم / م2 ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام تمكينها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . | م² | 27.5 | 0.00 | 0.00 |

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11 | بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير (RC3000) بمعدل 0.4 كجم / م2 فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا لقطاعات المرفقة النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . | م2 | 9.1 | 0.00 | 0.00 |
| 12 | بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقه رابطه من الخرسانه الاسفلتيه للمدرج (3 م) بسمك 6 سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبه ناتج تكسير الكسارات و البيتومين المطب 70/60 وارد شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل أجراء التحارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات المرفقة النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . | م2 | 146 | 0.00 | 0.00 |
| 13 | بالمتر المسطح أعمال انهاء طبقه سطحيه من الخرسانه الاسفلتيه بسمك 5 سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبه ناتج تكسير الكسارات و البيتومين المطب 60 / 70 وارد شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل أجراء التحارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات المرفقة النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . | م2 | 140 | 0.00 | 0.00 |
| 15 | بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية أسفل البلاطات والارضيات الخرسانية وتشكيل الدكة أسفل وحدات الإنزلاق وغلافه بسمك 10 سم من 0.8 م3 سن دلوميت متدرج ب0.4م3 رمل حرش +300 كجم أسمنت ولا يقل جيد الخرسانة 250 كجم/سم2 على أن يكون الصن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد العضوية والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. | م3 | 134 | 0.00 | 0.00 |
| 16 | بالمتر الطول أعمال توريد وتركيب بردورة أسفلتية (وسط) بأبعاد 15/11.5x30x50سم مصنوعة بطريقة الإعتزاز الميكانيكي تتكون من 0.8 م3 من دلوميت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن 1.5 سم +0.4 م3 رمل + 250 كجم أسمنت ويتم تركيب البردورة على فرشة من الخرسانة العادية سمك 10 سم وبعرض 30 سم طبقاً للمخطوط والمناسيب التصميمية ويجب لا تزيد الفجوات عن 3سم والتي تملئ بمونة من الأسمنت والرمل بنسبة 1:2 البردورة والشبر يفصل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . | م/ط | 142 | 0.00 | 0.00 |
| 17 | بالعدد أعمال رفع أو خفض مناسيب المطابق أو غرف التفتيش الخاصة بالمرافق (مياه أو صرف) حتى مناسيب الرصف الجديد ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. | عدد | 475 | 44.00 | 20900.00 |
| 18 | بالعدد توريد وتركيب بالوعات مطر مزودة بمصلة GRB ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. | عدد | 4500 | 0.00 | 0.00 |
| 21 | بالمتر الطول دهان بوتومينى ب بعاد 30x10 سم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. | م/ط | 17 | 0.00 | 0.00 |
| 22 | بالمتر المكعب أعمال الحفر: خرسانة مسلحة لأسقف غرف التفتيش و الحوائط ويتم تصميم الخلطة الخرسانية بمعهد كمر لا يقل عن 300 كجم/م2 ب عدد 28 يوم أسمنت بورتلاندى عادى بمحتوى اسمنتي 350 كجم/م3 والفئة تشمل فصل الفرم الخشبية وتقويتها لمقاومة ضغط الخرسانة وكذلك معالجة الخرسانة بعد الصب والخرسانة المنتجة ميكانيكية الخلط وعلى ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وطبقا لتقرير الاستشارى و المتضمن التوصيات التصميمية والنوعية الحمائية المقدمة للهيئة للاعتماد و تعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة أعمال تأمين سلامة المرور وجميع مايلزم لتهوء العمل طبقا للشروط و المواصفات والسعر لايشمل حديد التسليح والفئة شاملة بالمتر المكعب | م3 | 2420 | 0.00 | 0.00 |
| 24 | بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية بسمك 15سم لحماية الاكتاف وقبول الجانبية تتكون من 0.8 م3 من دولوميت متدرج ب0.4م3 رمل حرش +250كجم أسمنت بورتلاندى عادى على ان يكون الصن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد العضويه والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطه للوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانه إجهاد لايقل عن 200كجم/سم2 وتشطيب السطح والفئة طبقا لأصول الصناعه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. | م2 | 228 | 0.00 | 0.00 |
| 25 | أعمال توريد وصب خرسانه عاديه للحوائط والفرشه لكل من غرف التفتيش والبيارات ماعدا الغرق بنسبة خلط من 0.8 م3 سن دولوميت متدرج ب0.4م3 رمل حرش +250كجم أسمنت بورتلاندى عادى على ان يكون الصن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة على أن تحقق الخرسانه إجهاد لايقل عن 250كجم/سم2 والتنفيذ طبقا لأصول الصناعه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. | م3 | 1750 | 0.00 | 0.00 |
| | الاجمالي بالجنيه | | | | 2179938.98 |
| كارتات | كارتات طبقة اساس (سن6) | م3 | 25 | 3740.00 | 93500.00 |
| | كارتات اترية | م3 | 13 | 590.00 | 7670.00 |
| | اجمالى الكارتات | | | | 101170.00 |
| | اجمالى المقايسة + اجمالى الكارتات | | | | 2281108.98 |

م الشركة

م الهيئه

رئيس الإدارة المركزية
مهندس
سلوى سباعي صالح

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الادارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
(الشرقية - الدقهلية - دمياط)
ادارة المعامل وضبط الجودة

الشركة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
(GARBLT)

| | |
|---|---|
| اسم المشروع : | رفع كفاءة طريق شربين / راس الخليج " القطاع الثاني |
| تنفيذ شركة : | ارم للمقاولات |

تقرير معملي رقم(١١٢) لسنة ٢٠٢٤

تسليم ابتدائي كم ٧.٣٦٠: كم ٩.٠٠٠

بيانات اداريا :- قام باحضار العينات :م/ نهى & / هشام بتاريخ ٢٠٢٤/٠٥/٠١

بيان العينات :-

عدد (٢) عينة سن٦ لعمل صلاحية نهائي أساس

عدد (٤) عينات دمك مواقع مختلفة

الاختبارات التي اجريت عليها :-

الكشف عن الكثافة الجافة طن/م٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

التحليل المنخلي و ثوابت اثربرج و الصلابة و الاوزان النوعية و الامتصاص و التحلل و الدمك المعدل و نسبة تحمل كاليفورنيا و الانتفاخ

النتائج :- صلاحية سن ٦

| التجارب | | ك ٧.٤٦٠ | ك ٨,٤٨٠ | المواصفات (تدرج ب) |
|---|---|---|---|---|
| مهزة سعة ٢" | | 100 | 100 | 100 |
| 1.5" | | 95 | 94 | 70-100 |
| 1" | | 73 | 78 | 55-85 |
| 3/4" | | 59 | 66 | 50-80 |
| 3/8" | | 45 | 50 | 40-70 |
| مهزة رقم ٤ | | 31 | 36 | 30-60 |
| 10 | | 25 | 29 | 20-50 |
| 40 | | 15 | 19 | 10--30 |
| 200 | | 8.9 | 9.7 | 5--15 |
| مجر التدوية % | | عديمة | عديمة | لا يزيد عن ٨% |
| نسبة السن انطبيعي % | | 8 | 9 | — |
| الصلابة % | | 32 | 31 | لا يزيد عن ٤٥% |
| الوزن النوعي الكلي | | 2.439 | 2.415 | — |
| الوزن النوعي مشبع جاف السطح | | 2.506 | 2.478 | — |
| الوزن النوعي الظاهري | | 2.615 | 2.576 | — |
| الامتصاص % | | 2.8 | 2.6 | لايزيد عن ١٠% |
| التحلل % | | 0.4 | 0.2 | لا يزيد عن ٥% |
| الدمك المعدل | اقصي كثافة جافة طن/م٣ | 2.23 | 2.24 | |
| | نسبة المياة الاصولية % | 7.0 | 6.9 | |
| CBR % | | 90 | 91 | لايقل عن ٨٠% |
| الانتفاخ % | | — | — | — |

العينة تتفق مع حدود المواصفات من حيث التدرج و النوعية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

عينات الدمك

| المواقع | الكثافة الجافة طن/م٣ | نسبة الرطوبة % | الدمك النسبى % | السمك بالسم | المواصفات |
|---|---|---|---|---|---|
| طبقة نهائى اساس | | | | | |
| ك ٧,٤٦٠ - يمين ناحية الترعة | 2.22 | 4.6 | 99 | 28 | الدمك لايقل عن ٩٨% |
| ك ٨,٠٧٠ - شمال ناحية المنازل | 2.23 | 4.6 | 99 | 33 | |
| ك ٨,٤٨٠- يمين ناحية الترعة | 2.22 | 4.6 | 99 | 20 | |
| ك ٨,٩٤٠- شمال ناحية المنازل | 2.22 | 4.5 | 99 | 34 | |

الدمك مقبول بالمواقع

البروكتور المستخدم للاساس هو : ٢,٢٠ طن/م٣ و نسبة المياة المانعة ٦,٩ %

ملحوظة :

العينات مسئولية من احضرها .

ج / التكاليف

| التجارب | عدد الوحدات | سعر الوحدة | الإجمالى |
|---|---|---|---|
| صلاحية سن ٦ | 2 | 2025 | 4050 |
| دمك | 4 | 505 | 2020 |
| م. اعداد تقرير | | | 150 |
| قيمة التجارب | | | 6220 |
| م. ا ١٥ % | | | 933 |
| ض. ق. م ١٤ % | | | 1001.45 |
| الاجمالي | | | 8154.45 |

تحريرا فى : ٢٠٢٤/٠٥/١٤

مهندس المعمل /

مدير المعمل

مهندس / منار السيد عبد الله

رئيس الادارة المركزية

مهندس / سلوى سامى صالح

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الادارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
(الشرقية - الدقهلية - دمياط)
ادارة المعامل وضبط الجودة

الهيئة العامة
الطرق و الكباري و النقل البري
(GARBLED)

| | |
|---|---|
| اسم المشروع : | رفع كفاءة طريق شربين / راس الخليج ( القطاع الثاني ) |
| تنفيذ شركه : | ارم للمقاولات |

## تقرير معملى رقم(٤٥٤ ) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٠٢٣/٩/٥

بيانات ادارية :- قام باحضار العينات : ا/ سعيد طه

بيان العينات :-

عدد (٦) عينات دمك طبقة نهائي واولي اساس من مواقع مختلفة .

عدد (٢) عينه اساس سن٦ ك ١,٣٠٠ اساس نهائي & ك ٠,٦٠٠ اولي اساس لعمل صلاحيه .

الاختبارات التى اجريت عليها :-

التحليل المنخلي و ثوابت اثربرج و الصلابه والاوزان النوعيه والامتصاص والتحلل والسن الطبيعي

الكشف عن الكثافه الجافه طن / م٣ ونسبة الرطوبه والدمك النسبي

النتائج :- اولا : الدمك

| المواقع | الكثافة الجافة طن/م٣ | نسبة الرطوبة % | الدمك النسبي % | المواصفات |
|---|---|---|---|---|
| طبقه اساس نهائى | | | | |
| ك ٠,١٥٠ | ٢,٢٠ | ٤,٦ | ٩٨ | |
| ك ٠,٦٠٠ | ٢,٢٢ | ٤,٥ | ٩٩ | |
| ك ١,٣٠٠ | ٢,٢٢ | ٤,٧ | ٩٩ | الدمك لا يقل عن ٩٨% |
| طبقه اساس اولى | | | | |
| ك ٠,١٥٠ | ٢,٢١ | ٤,٦ | ٩٩ | |
| ك ٠,٦٠٠ | ٢,٢٠ | ٤,٦ | ٩٨ | |
| ك ١,٣٠٠ | ٢,٢٣ | ٤,٧ | ٩٩ | |

الدمك مقبول بالمواقع .

البروكتور المستخدم لاساس ٢,٢٤ طن / م٣ و نسبة المياه الملائمة ٦,٩ %



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ثانيا :- صلاحيه سن٦

| التجارب | | ك ١,٣٠٠ اساس نهائي | ك ٠,٦٠٠ طبقة اولي | المواصفات |
|---|---|---|---|---|
| مهزه سعه ٢" | | ١٠٠ | ١٠٠ | ١٠٠ |
| مهزه سعه ١,٥" | | ٩١ | ٩٤ | ١٠٠-٧٠ |
| مهزه سعه ١" | | ٦٧ | ٧٢ | ٨٥-٥٥ |
| مهزه سعه ٤/٣" | | ٥٥ | ٥٨ | ٨٠-٥٠ |
| مهزه سعه ٨/٣" | | ٤٧ | ٤٩ | ٧٠-٤٠ |
| مهزه رقم ٤ | | ٣٨ | ٣٩ | ٦٠-٣٠ |
| مهزه رقم ١٠ | | ٢٩ | ٣٠ | ٥٠-٢٠ |
| مهزه رقم ٤٠ | | ١٧ | ١٨ | ٣٠-١٠ |
| مهزه رقم ٢٠٠ | | ١١ | ١١ | ١٥-٥ |
| مجال اللدونه % | | عديمه | عديمه | لا يزيد عن ٨% |
| الصلابه % | | ٣٠ | ٣٠ | لا يزيد عن ٤٥ % |
| الدمك المعدل | اقصي كثافه جافه طن/م٣ | ٢,٢٤ | ٢,٢٣ | ـــ |
| | نسبة المياه الملائمه % | ٦,٩ | ٧,٠ | ـــ |
| نسبة تحمل كاليفورنيا % | | ٨٥ | ٨٣ | لا يقل عن ٨٠% |
| الانتفاخ % | | ـــ | ـــ | ـــ |
| الوزن النوعي الكلي | | ٢,٤٠٨ | ٢,٤٠٢ | ـــ |
| الوزن النوعي مشبع جاف السطح | | ٢,٤٧٢ | ٢,٤٦٧ | ـــ |
| الوزن النوعي الظاهري | | ٢,٥٥٨ | ٢,٥٦٨ | ـــ |
| الامتصاص % | | ٢,٤ | ٢,٧ | لا يزيد عن ١٠% |
| التحلل % | | ٠,٣ | ٠,٥ | لا يزيد عن ٥% |
| نسبه السن الطبيعي % | | ٦ | ٧ | ـــ |

العينات تتفق مع حدود المواصفات العامه من حيث التدرج والنوعيه.

ملحوظه / العينات مسئولية من احضرها .

ج / التكاليف

| بيان العينات | عدد الوحدات | سعر الوحده | الاجمالي |
|---|---|---|---|
| صلاحيه اساس | ٢ | ٢٠٢٥ | ٤٠٥٠ |
| عينات دمك | ٦ | ٥٠٥ | ٣٠٣٠ |
| م . اعداد تقرير | | | ١٥٠ |
| قيمه التجارب | | | ٧٢٣٠ |
| م .ا ١٥ % | | | ١٠٨٤,٥ |
| ض.ق.م ١٤ % | | | ١١٦٤,٠٥ |
| الاجمالي | | | ٩٤٧٨,٥٥ |

تحريرا في: ٢٠٢٣/٠٩/١٠

مهندس المعمل / أ/ ماجد محمود

مدير المعمل

مهندس / حازم عبد المنعم

رئيس الاداره المركزيه

مهندس / سلوي سامي صالح



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

| | |
|---|---|
| اسم المشروع : | عمليه رفع كفاءه طريق شربين/رأس الخليج (القطاع الثاني)حياه كريمه |
| تنفيذ شركه : | إرم للمقاولات |

## تقرير معملى رقم(٤٤)لسنه ٢٠٢٣

بيانات ادارية :- قام باحضار العينات : أ/محمود صالح بتاريخ : ٢٠٢٣/١/٢

بيان العينات :- عدد (١) عينة من ٦ لعمل صلاحية ك١.٥٠٠ اسفل تكسير
عدد(٤) عينات دمك اسفل تكسير مواقع مختلفه

الاختبارات التى اجريت عليها :-

التحليل المنخلي و ثوابت اثربرج و الصلابة و الاوزان النوعية و الامتصاص و التحلل و الدمك المعدل و نسبة تحمل كاليفورنيا و الانتفاخ الكشف عن الكثافة الجافة طن / م٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

النتائج :- أولا : صلاحية من ٦

| التجارب | | ك ١.٥٠٠ | المواصفات (تدرج ب) |
|---|---|---|---|
| مهزة سعة ٢" | | 100 | 100 |
| 1.5" | | 88 | 70-100 |
| 1" | | 70 | 55-85 |
| 3/4" | | 60 | 50-80 |
| 3/8" | | 47 | 40-70 |
| مهزة رقم ٤ | | 33 | 30-60 |
| 10 | | 32 | 20-50 |
| 40 | | 15 | 10--30 |
| 200 | | 7.9 | 5--15 |
| مجال اللدونة % | | عديمة | لا يزيد عن ٨% |
| نسبة السن الطبيعي | | 8 | — |
| الصلابة % | | 32 | لا يزيد عن ٤٥% |
| الوزن النوعي الكلي | | 2.410 | — |
| الوزن النوعي مشبع جاف السطح | | 2.499 | — |
| الوزن النوعي الظاهري | | 2.645 | — |
| الامتصاص % | | 3.7 | لايزيد عن ١٠% |
| التحلل % | | 0.6 | لا يزيد عن ٥% |
| الدمك المعدل | أقصي كثافة جافة طن/م٣ | 2.22 | |
| | نسبة المياة الاصولية % | 6.9 | |
| CBR % | | 84 | لايقل عن ٨٠% |
| الانتفاخ % | | — | — |

العينة تتلق مع حدود المواصفات من حيث التدرج والنوعيه



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ثانيا:- عينات الدمك

| المواقع | الكثافة الجافة طن/م٣ | نسبة الرطوبة % | الدمك النسبي % | المواصفات |
|---|---|---|---|---|
| طبقه دمك اسفل تكسير | | | | |
| ك٠,٢٥٠ | 2.20 | 4.7 | 99 | لايقل عن ٩٨% |
| ك٠,٧٥٠ | 2.18 | 4.8 | 98 | |
| ك١,٢٥٠ | 2.21 | 4.8 | 99 | |
| ك١,٧٥٠ | 2.19 | 4.9 | 98 | |

الدمك مقبول بالمواقع

البروكتور المستخدم للاسفل التكسير هو ٢,٢٢ طن/م٣ و نسبة المياة الملائمة ٦,٩%

ملحوظة : العينات مسئولية من احضرها

ج / التكاليف

| بيان العينات | عدد الوحدات | سعر الوحدة | الإجمالي |
|---|---|---|---|
| دمك | 4 | 505 | 2020 |
| سن ٦ صلاحية | 1 | 2025 | 2025 |
| م. اعداد تقرير | | | 150 |
| قيمة التجارب | | | 4195 |
| م.ا ١٥ % | | | 629.25 |
| ض.ق.م ١٤% | | | 675.40 |
| الإجمالي | | | 5499.65 |

تحريراً في : ٢٠٢٣/٠١/٠٩

مهندس المعمل / منال السيد

مدير المعمل

مهندس/ حازم عبدالمنعم

رئيس الإدارة المركزية

مهندس / سلوى سامى صالح

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

## حصر جسات طريق شربين رأس الخليج ( القطاع الثانى )

| S .T | متوسط عرض | الطول | متوسط السمك | الكمية |
|---|---|---|---|---|
| 7360 | 6.4 | 10 | 0.22 | 14.08 |
| 7380 | 6.9 | 20 | 0.27 | 37.26 |
| 7400 | 7.5 | 20 | 0.3 | 45 |
| 7420 | 7.35 | 20 | 0.29 | 42.63 |
| 7440 | 7.7 | 20 | 0.22 | 33.88 |
| 7460 | 7.7 | 20 | 0.26 | 40.04 |
| 7480 | 7.4 | 20 | 0.22 | 32.56 |
| 7500 | 7.4 | 20 | 0.25 | 37 |
| 7520 | 7.5 | 20 | 0.33 | 49.5 |
| 7540 | 7.8 | 20 | 0.29 | 45.24 |
| 7560 | 5.8 | 20 | 0.3 | 34.8 |
| 7580 | 6.9 | 20 | 0.28 | 38.64 |
| 7600 | 7.3 | 20 | 0.27 | 39.42 |
| 7620 | 6.9 | 20 | 0.24 | 33.12 |
| 7640 | 7.1 | 20 | 0.18 | 25.56 |
| 7660 | 7.1 | 20 | 0.2 | 28.4 |
| 7680 | 7.2 | 20 | 0.2 | 28.8 |
| 7700 | 7.6 | 20 | 0.15 | 22.8 |
| 7720 | 6.9 | 20 | 0.22 | 30.36 |
| 7740 | 7 | 20 | 0.18 | 25.2 |
| 7760 | 6.8 | 20 | 0.18 | 24.48 |
| 7780 | 6.9 | 20 | 0.18 | 24.84 |
| 7800 | 7.1 | 20 | 0.32 | 45.44 |
| 7820 | 7 | 20 | 0.26 | 36.4 |
| 7840 | 6.95 | 20 | 0.31 | 43.09 |
| 7860 | 7.2 | 20 | 0.35 | 50.4 |
| 7880 | 7.1 | 20 | 0.32 | 45.44 |
| 7900 | 7.25 | 20 | 0.33 | 47.85 |
| 7920 | 8 | 20 | 0.29 | 46.4 |
| 7940 | 6.8 | 20 | 0.36 | 48.96 |
| 7960 | 7.2 | 20 | 0.3 | 43.2 |

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

| 7980 | 6.9 | 20 | 0.4 | 55.2 |
|---|---|---|---|---|
| 8000 | 7 | 20 | 0.25 | 35 |
| 8020 | 7.2 | 20 | 0.22 | 31.68 |
| 8040 | 7.25 | 20 | 0.31 | 44.95 |
| 8060 | 7.2 | 20 | 0.36 | 51.84 |
| 8080 | 6.9 | 20 | 0.33 | 45.54 |
| 8100 | 7.1 | 20 | 0.25 | 35.5 |
| 8120 | 6.1 | 20 | 0.29 | 35.38 |
| 8140 | 7 | 20 | 0.3 | 42 |
| 8160 | 6.9 | 20 | 0.25 | 34.5 |
| 8180 | 7.1 | 20 | 0.35 | 49.7 |
| 8200 | 7.1 | 20 | 0.35 | 49.7 |
| 8220 | 7.1 | 20 | 0.24 | 34.08 |
| 8240 | 7.2 | 20 | 0.22 | 31.68 |
| 8260 | 7.3 | 20 | 0.24 | 35.04 |
| 8280 | 6.8 | 20 | 0.37 | 50.32 |
| 8300 | 7.4 | 20 | 0.4 | 59.2 |
| 8320 | 7.1 | 20 | 0.37 | 52.54 |
| 8340 | 7.2 | 20 | 0.38 | 54.72 |
| 8360 | 7.4 | 20 | 0.36 | 53.28 |
| 8380 | 7.1 | 20 | 0.27 | 38.34 |
| 8400 | 7.5 | 20 | 0.25 | 37.5 |
| 8420 | 7.5 | 20 | 0.19 | 28.5 |
| 8440 | 7.4 | 20 | 0.14 | 20.72 |
| 8460 | 7 | 20 | 0.25 | 35 |
| 8480 | 7.2 | 20 | 0.27 | 38.88 |
| 8500 | 7 | 20 | 0.27 | 37.8 |
| 8520 | 7.9 | 20 | 0.23 | 36.34 |
| 8540 | 7.9 | 20 | 0.21 | 33.18 |
| 8560 | 7.7 | 20 | 0.22 | 33.88 |
| 8580 | 7.7 | 20 | 0.19 | 29.26 |
| 8600 | 7.7 | 20 | 0.27 | 41.58 |
| 8620 | 7.7 | 20 | 0.25 | 38.5 |
| 8640 | 7.4 | 20 | 0.33 | 48.84 |
| 8660 | 7 | 20 | 0.35 | 47 |

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8680 | 6.9 | 20 | 0.29 | 40.02 |
| 8700 | 7.6 | 20 | 0.35 | 53.2 |
| 8720 | 8.1 | 20 | 0.33 | 50 |
| 8740 | 8.2 | 20 | 0.3 | 49.2 |
| 8760 | 7.1 | 20 | 0.16 | 22.72 |
| 8780 | 6.9 | 20 | 0.19 | 26.22 |
| 8800 | 7.1 | 20 | 0.2 | 28.4 |
| 8820 | 7.1 | 20 | 0.36 | 20 |
| 8840 | 7.9 | 20 | 0.2 | 25 |
| 8860 | 6.5 | 20 | 0.4 | 52 |
| 8880 | 6.3 | 20 | 0.41 | 51.66 |
| 8900 | 7.7 | 20 | 0.28 | 43.12 |
| 8920 | 7.7 | 20 | 0.19 | 29.26 |
| 8940 | 7.3 | 20 | 0.27 | 49 |
| 8960 | 7.1 | 20 | 0.23 | 32 |
| 8980 | 7.1 | 10 | 0.24 | 17.04 |
| الأجمـــــــــــــــالـــــــــــــــى | | | | 3156.8 |

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الادارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
(الشرقية - الدقهلية - دمياط)
ادارة المعامل وضبط الجودة

| | |
|---|---|
| اسم المشروع : | رفع كفاءة طريق شربين / رأس الخليج " القطاع الثاني |
| تنفيذ شركة : | ارم للمقاولات |

تقرير معملي رقم (١١) لسنة ٢٠٢٤

تسليم ابتدائي من ٧,٣٦٠ : كم ٩,٠٠٠

بيانات العينات : تم باحضار العينات بم/ نهى / عصام بتاريخ ٢٠٢٤/٠٥/٠١

بيان العينات :

عدد (٢) عينة سن ٦ لعمل صلاحية نهائي اساس

عدد (٤) عينات دمك مواقع مختلفة

الاختبارات التي اجريت عليها :

الكشف عن الكثافة الجافة طن/م٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

التحليل المنخلي و نوابت البريج و الصلابة و الاوزان النوعية و الامتصاص و التحلل و الدمك المعدل و نسبة تحمل كاليفورنيا و الانتفاخ

النتائج :

صلاحية سن ٦

| التجارب | | ك ٧,٣٦٠ | ك ٨,٤٨٠ | المواصفات (تدرج ب) |
|---|---|---|---|---|
| منهزد سعة ٢" | | 100 | 100 | 100 |
| 1.5" | | 95 | 94 | 70-100 |
| 1" | | 73 | 78 | 55-85 |
| 3/4" | | 59 | 66 | 50-80 |
| 3/8" | | 15 | 50 | 40-70 |
| منهزد رقم ٤ | | 31 | 36 | 30-60 |
| 10 | | 25 | 29 | 20-50 |
| 40 | | 15 | 19 | 10--30 |
| 200 | | 8.9 | 9.7 | 5--15 |
| معيار الندوته % | | غدبعة | غدبعة | لا يزيد عن ٨% |
| نسبة المحتوى الطبيعي % | | 8 | 9 | -- |
| الصلابة % | | 32 | 31 | لا يزيد عن ٤٥% |
| الوزن النوعي الكلي | | 2.439 | 2.415 | -- |
| الوزن النوعي مشبع جاف السطح | | 2.506 | 2.478 | -- |
| الوزن النوعي الظاهري | | 2.615 | 2.576 | -- |
| الامتصاص % | | 2.8 | 2.6 | لايزيد عن ١٠% |
| التحلل % | | 0.1 | 0.2 | لا يزيد عن ٥% |
| الدمك المعدل | الفصي كثافة جافة طن/م٣ | 2.23 | 2.24 | |
| | نسبة المياة الاصولية % | 7.0 | 6.9 | |
| CBR % | | 90 | 91 | لايقل عن ٨٠% |
| الانتفاخ % | | -- | -- | -- |

العينة تتفق مع حدود المواصفات من حيث التدرج و النوعية

٢٢ مايو

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

عينات الدمك

| المواقع | الكثافة الجافة طن/م٣ | نسبة الرطوبة % | الدمك النسبى % | السمك بالسم | المواصفات |
|---|---|---|---|---|---|
| طبقة نهائى اساس | | | | | |
| ك ٧.٤٦٠ - يمين ناحية الترعة | 2.22 | 4.6 | 99 | 28 | الدمك لايقل عن ٩٨% |
| ك ٨.٠٧٠ - شمال ناحية المنازل | 2.23 | 4.6 | 99 | 33 | |
| ك ٨.٤٨٠- يمين ناحية الترعة | 2.22 | 4.6 | 99 | 20 | |
| ك ٨.٩٤٠- شمال ناحية المنازل | 2.22 | 4.5 | 99 | 34 | |

الدمك مقبول بالمواقع

البروكتور المستخدم للاساس هو : ٢.٢٠ طن/م٣ و نسبة المياة المانعة ٦.٩ %

ملحوظة :

العينات مسئولية من احضرها .

ج / التكاليف

| التجارب | عدد الوحدات | سعر الوحدة | الاجمالى |
|---|---|---|---|
| صلاحية من ٦ | 2 | 2025 | 4050 |
| دمك | 4 | 505 | 2020 |
| م. اعداد تقرير | | | 150 |
| قيمة التجارب | | | 6220 |
| م.ا ١٥ % | | | 933 |
| ض. ق. م ١٤ % | | | 1001.45 |
| الاجمالي | | | 8154.45 |

تحريرا فى : ٢٠٢٤/٠٥/١٤

مهندس المعمل /

مدير المعمل

مهندس / [illegible]

مختار السيد عبد الله

زعيم الادارة المركزية

مهندس / [illegible]

سلوى سامى صالح

العقود

الجمهورية
الطرق والكباري والنقل البري
قسم المحفوظات
الصادر
٢٢٩٢
١٩/٥/٢٠٢٤



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الادارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
(الشرقية - الدقهلية - دمياط)
ادارة المعامل وضبط الجودة

| | |
|---|---|
| اسم المشروع : | رفع كفاءة طريق شربين / راس الخليج ( القطاع الثاني ) |
| تنفيذ شركة : | ارم للمقاولات |

## تقرير معملى رقم(٤٥٤) لسنة ٢٠٢٣

بيانات ادارية :- قام باحضار العينات : ا/ سعيد طه بتاريخ : ٢٠٢٣/٩/٥

بيان العينات :-

عدد (٦) عينات دمك طبقة نهائي واولي اساس من مواقع مختلفة .

عدد (٢) عينه اساس سن٦ ك ١,٣٠٠ اساس نهائي & ك ٠,٦٠٠ اولي اساس لعمل صلاحيه .

الاختبارات التى اجريت عليها :-

التحليل المنخلي و ثوابت اثربرج و الصلابه والاوزان النوعيه والامتصاص والتحلل والسن الطبيعي

الكشف عن الكثافه الجافه طن / م٣ ونسبة الرطوبه والدمك النسبي

النتائج :- اولا : الدمك

| المواقع | الكثافة الجافة طن/م٣ | نسبة الرطوبة % | الدمك النسبي % | المواصفات |
|---|---|---|---|---|
| طبقه اساس نهائى | | | | الدمك لا يقل عن ٩٨% |
| ك ٠,١٥٠ | ٢,٢٠ | ٤,٦ | ٩٨ | |
| ك ٠,٦٠٠ | ٢,٢٢ | ٤,٥ | ٩٩ | |
| ك ١,٣٠٠ | ٢,٢٢ | ٤,٧ | ٩٩ | |
| طبقه اساس اولى | | | | |
| ك ٠,١٥٠ | ٢,٢١ | ٤,٦ | ٩٩ | |
| ك ٠,٦٠٠ | ٢,٢٠ | ٤,٦ | ٩٨ | |
| ك ١,٣٠٠ | ٢,٢٣ | ٤,٧ | ٩٩ | |

الدمك مقبول بالمواقع .

البروكتور المستخدم لاساس ٢,٢٤ طن / م٣ و نسبة المياه الملائمة ٦,٩ %

دعاء محمد محمود



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

| التجارب | ك ١,٣٠٠ اساس تهاني | ك ٠,٦٠٠ طبقة اولي | المواصفات |
|---|---|---|---|
| مهزه مدوه ٢" | ١٠٠ | ١٠٠ | ١٠٠ |
| مهزه مدوه ١,٥" | ٩١ | ٩٤ | ١٠٠-٧٠ |
| مهزه مدوه ١" | ٦٧ | ٧٢ | ٨٥-٥٥ |
| مهزه مدوه ٣/٤" | ٥٥ | ٥٨ | ٨٠-٥٠ |
| مهزه مدوه ٣/٨" | ٤٧ | ٤٩ | ٧٠-٤٠ |
| مهزه رقم ٤ | ٣٨ | ٣٩ | ٦٠-٣٠ |
| مهزه رقم ١٠ | ٢٩ | ٣٠ | ٥٠-٢٠ |
| مهزه رقم ٤٠ | ١٧ | ١٨ | ٣٠-١٠ |
| مهزه رقم ٢٠٠ | ١١ | ١١ | ١٥-٥ |
| مجال اللدونه % | عديمه | عديمه | لا يزيد عن ٨% |
| الصلابه % | ٣٠ | ٣٠ | لا يزيد عن ٤٥ % |
| الدمك المعدل — اقصي كثافه جافه طن/م٣ | ٢,٢٤ | ٢,٢٣ | ___ |
| الدمك المعدل — نسبة المياه الملائمه % | ٦,٩ | ٧,٠ | ___ |
| نسبة تحمل كاليفورنيا % | ٨٥ | ٨٣ | لا يقل عن ٨٠% |
| الانتفاخ % | ___ | ___ | ___ |
| الوزن النوعي الكلي | ٢,٤٠٨ | ٢,٤٠٢ | ___ |
| الوزن النوعي مشبع جاف السطح | ٢,٤٧٢ | ٢,٤٦٧ | ___ |
| الوزن النوعي الظاهري | ٢,٥٥٨ | ٢,٥٦٨ | ___ |
| الامتصاص % | ٢,٤ | ٢,٧ | لا يزيد عن ١٠% |
| التحلل % | ٠,٣ | ٠,٥ | لا يزيد عن ٥% |
| نسبه السن الطبيعي % | ٦ | ٧ | ___ |

العينات تتلق مع حدود المواصفات العامه من حيث التدرج والنوعيه.

ملحوظه / العينات مسؤولية من احضرها .

ج / التكاليف

| بيان العينات | عدد الوحدات | سعر الوحده | الاجمالي |
|---|---|---|---|
| صلاحيه اساس | ٢ | ٢٠٢٥ | ٤٠٥٠ |
| عينات دمك | ٦ | ٥٠٥ | ٣٠٣٠ |
| م . اعداد تقرير | | | ١٥٠ |
| قيمه التجارب | | | ٧٢٣٠ |
| م .ا ١٥ % | | | ١٠٨٤,٥ |
| ض.ق.م ١٤ % | | | ١١٦٤,٠٥ |
| الاجمالي | | | ٩٤٧٨,٥٥ |

تحريرا في: ٢٠٢٣/٠٩/١٠

مهندس المعمل / أماني محمود

مدير المعمل

مهندس / حازم عبد المنعم

رئيس الاداره المركزيه

مهندس / ملوي سامي صالح

العجوز

الادارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
(الشرقية - الدقهلية - دمياط)
ادارة المعامل وضبط الجودة

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
(GARBLT)
وزارة النقل

| | |
|---|---|
| اسم المشروع : | عمليه رفع كفاءه طريق شربين/راس الخليج (القطاع الثاني)حياه كريمه |
| تنفيذ شركه : | إرم للمقاولات |

## تقرير معملى رقم(٤٤)لسنة ٢٠٢٣

بيانات ادارية :- قام باحضار العينات : أ/محمود صالح بتاريخ : ٢٠٢٣/١/٢

بيان العينات :- عدد (١) عينة سن ٦ لعمل صلاحية ك١,٥٠٠ اسفل تكسير
عدد(٤) عينات دمك اسفل تكسير مواقع مختلفه

الاختبارات التى اجريت عليها :-
التحليل المنخلي و ثوابت اثربرج و الصلابة و الاوزان النوعية و الامتصاص و التحلل و الدمك المعدل و نسبة تحمل كاليفورنيا و الانتفاخ
الكشف عن الكثافة الجافة طن / م٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

النتائج :- أولا : صلاحية سن ٦

| التجارب | | ك ١,٥٠٠ | المواصفات (تدرج ب) |
|---|---|---|---|
| مهزة سعة ٢" | | 100 | 100 |
| 1.5" | | 88 | 70-100 |
| 1" | | 70 | 55-85 |
| 3/4" | | 60 | 50-80 |
| 3/8" | | 47 | 40-70 |
| مهزة رقم ٤ | | 33 | 30-60 |
| 10 | | 32 | 20-50 |
| 40 | | 15 | 10--30 |
| 200 | | 7.9 | 5--15 |
| مجال اللدونة % | | عديمة | لا يزيد عن ٨% |
| نسبة السن الطبيعي | | 8 | — |
| الصلابة % | | 32 | لا يزيد عن ٤٥% |
| الوزن النوعي الكلي | | 2.410 | — |
| الوزن النوعي مشبع جاف السطح | | 2.499 | — |
| الوزن النوعي الظاهري | | 2.645 | — |
| الامتصاص % | | 3.7 | لايزيد عن ١٠% |
| التحلل % | | 0.6 | لا يزيد عن ٥% |
| الدمك المعدل | أقصي كثافة جافة طن/م٣ | 2.22 | |
| | نسبة المياة الاصولية % | 6.9 | |
| CBR % | | 84 | لايقل عن ٨٠% |
| الانتفاخ % | | — | — |

العينة تتفق مع حدود المواصفات من حيث التدرج والنوعيه



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ثانيا:- عينات الدمك

| المواقع | الكثافة الجافة طن/م٣ | نسبة الرطوبة % | الدمك النسبي % | المواصفات |
|---|---|---|---|---|
| طبقه دمك اسفل تكسير | | | | |
| ك٠,٢٥٠ | 2.20 | 4.7 | 99 | لايقل عن ٩٨% |
| ك٠,٧٥٠ | 2.18 | 4.8 | 98 | |
| ك١,٢٥٠ | 2.21 | 4.8 | 99 | |
| ك١,٧٥٠ | 2.19 | 4.9 | 98 | |

الدمك مقبول بالمواقع

البروكتور المستخدم للاسفل التكسير هو ٢,٢٢ طن/م٣ و نسبة المياة الملائمة ٦,٩%

ملحوظة : العينات مسئولية من احضرها

ج / التكاليف

| بيان العينات | عدد الوحدات | سعر الوحدة | الإجمالي |
|---|---|---|---|
| دمك | 4 | 505 | 2020 |
| سن ٦ صلاحية | 1 | 2025 | 2025 |
| م. اعداد تقرير | | | 150 |
| قيمة التجارب | | | 4195 |
| م.ا ١٥ % | | | 629.25 |
| ض.ق.م ١٤% | | | 675.40 |
| الإجمالي | | | 5499.65 |

تحريراً في : ٢٠٢٣/٠١/٠٩

مهندس المعمل / منا ال سيد

مدير المعمل

مهندس/ حازم عبدالمنعم

رئيس الإدارة المركزية

مهندس / سلوى سامى صالح

العقود

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

اعمال رفع كفاءه طريق شبين / أسطال

ثاني) بطول ٢ كم مركز شربين -محافظة الدقهلية -
(شركة ارم ) القطع الثاني

ختامى

| الوحده | السابق | خلال المدة | الكميه |
|---|---|---|---|
| العدد | 0.00 | 44 | 44 |

اعمال رفع اوخفض مشوح الطاهر

مهندس الاستشاري

مهندس

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

## تكسير الاسطلت المتهالك

| st | عرض الاسطلت | عرض الطرنش | صافي العرض | السمك | الطول | الكميه | اجمالي الكميه |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9+000 | 0 | 0.8 | 0 | 0.1 | 20 | 0 | 0 |
| 8+980 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.1 | 20 | 11.4 | 11.4 |
| 8+960 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.1 | 20 | 11.4 | 22.8 |
| 8+940 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.1 | 20 | 11.4 | 34.2 |
| 8+920 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.1 | 20 | 11.4 | 45.6 |
| 8+900 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.1 | 20 | 11.4 | 57 |
| 8+880 | 7 | 0.8 | 6.2 | 0.13 | 20 | 16.12 | 73.12 |
| 8+860 | 7 | 0.8 | 6.2 | 0.13 | 20 | 16.12 | 89.24 |
| 8+840 | 7 | 0.8 | 6.2 | 0.13 | 20 | 16.12 | 105.36 |
| 8+820 | 7 | 0.8 | 6.2 | 0.13 | 20 | 16.12 | 121.48 |
| 8+800 | 7 | 0.8 | 6.2 | 0.13 | 20 | 16.12 | 137.6 |
| 8+780 | 7 | 0.8 | 6.2 | 0.13 | 20 | 16.12 | 153.72 |
| 8+760 | 7 | 0.8 | 6.2 | 0.13 | 20 | 16.12 | 169.84 |
| 8+740 | 7 | 0.8 | 6.2 | 0.13 | 20 | 16.12 | 185.96 |
| 8+720 | 7 | 0.8 | 6.2 | 0.13 | 20 | 16.12 | 202.08 |
| 8+700 | 7 | 0.8 | 6.2 | 0.13 | 20 | 16.12 | 218.2 |
| 8+680 | 6.7 | 0.8 | 5.9 | 0.13 | 20 | 15.34 | 233.54 |
| 8+660 | 6.7 | 0.8 | 5.9 | 0.13 | 20 | 15.34 | 248.88 |
| 8+640 | 6.7 | 0.8 | 5.9 | 0.15 | 20 | 17.7 | 266.58 |
| 8+620 | 6.7 | 0.8 | 5.9 | 0.15 | 20 | 17.7 | 284.28 |
| 8+600 | 6.7 | 0.8 | 5.9 | 0.15 | 20 | 17.7 | 301.98 |
| 8+580 | 6.7 | 0.8 | 5.9 | 0.15 | 20 | 17.7 | 319.68 |
| 8+560 | 6.7 | 0.8 | 5.9 | 0.15 | 20 | 17.7 | 337.38 |
| 8+540 | 6.7 | 0.8 | 5.9 | 0.15 | 20 | 17.7 | 355.08 |
| 8+520 | 6.7 | 0.8 | 5.9 | 0.15 | 20 | 17.7 | 372.78 |
| 8+500 | 6.9 | 0.8 | 6.1 | 0.15 | 20 | 18.3 | 391.08 |
| 8+480 | 6.9 | 0.8 | 6.1 | 0.15 | 20 | 18.3 | 409.38 |
| 8+460 | 6.9 | 0.8 | 6.1 | 0.15 | 20 | 18.3 | 427.68 |
| 8+440 | 6.9 | 0.8 | 6.1 | 0.15 | 20 | 18.3 | 445.98 |
| 8+420 | 6.9 | 0.8 | 6.1 | 0.15 | 20 | 18.3 | 464.28 |
| 8+400 | 6.9 | 0.8 | 6.1 | 0.15 | 20 | 18.3 | 482.58 |
| 8+380 | 6.9 | 0.8 | 6.1 | 0.11 | 20 | 13.42 | 496 |
| 8+360 | 6.9 | 0.8 | 6.1 | 0.11 | 20 | 13.42 | 509.42 |
| 8+340 | 6.9 | 0.8 | 6.1 | 0.11 | 20 | 13.42 | 522.84 |
| 8+320 | 6.9 | 0.8 | 6.1 | 0.11 | 20 | 13.42 | 536.26 |
| 8+300 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.11 | 20 | 12.54 | 548.8 |
| 8+280 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.11 | 20 | 12.54 | 561.34 |
| 8+260 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.11 | 20 | 12.54 | 573.88 |
| 8+240 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.11 | 20 | 12.54 | 586.42 |
| 8+220 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.11 | 20 | 12.54 | 598.96 |
| 8+200 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.11 | 20 | 12.54 | 611.5 |
| 8+180 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.12 | 20 | 13.68 | 625.18 |
| 8+160 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.12 | 20 | 13.68 | 638.86 |
| 8+140 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.12 | 20 | 13.68 | 652.54 |
| 8+120 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.12 | 20 | 13.68 | 666.22 |
| 8+100 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.12 | 20 | 13.68 | 679.9 |
| 8+080 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.12 | 20 | 13.68 | 693.58 |
| 8+060 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.12 | 20 | 13.68 | 707.26 |
| 8+040 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.12 | 20 | 13.68 | 720.94 |
| 8+020 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.12 | 20 | 13.68 | 734.62 |
| 8+000 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.12 | 20 | 13.68 | 748.3 |
| 7+980 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.12 | 20 | 13.68 | 761.98 |
| 7+960 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.14 | 20 | 15.96 | 777.94 |
| 7+940 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.14 | 20 | 15.96 | 793.9 |
| 7+920 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.14 | 20 | 15.96 | 809.86 |
| 7+900 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.14 | 20 | 15.96 | 825.82 |
| 7+880 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.14 | 20 | 15.96 | 841.78 |

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

## تكسير الاسفلت المتهالك

| st | عرض الاسفلت | عرض الطرلش | صافي العرض | السمك | الطول | الكميه | اجمالي الكميه |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7+860 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.14 | 20 | 15.96 | 857.74 |
| 7+840 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.14 | 20 | 15.96 | 873.7 |
| 7+820 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.14 | 20 | 15.96 | 889.66 |
| 7+800 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.14 | 20 | 15.96 | 905.62 |
| 7+780 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.14 | 20 | 15.96 | 921.58 |
| 7+760 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.14 | 20 | 15.96 | 937.54 |
| 7+740 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.14 | 20 | 15.96 | 953.5 |
| 7+720 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.11 | 20 | 12.54 | 966.04 |
| 7+700 | 6.5 | 0.8 | 5.7 | 0.11 | 20 | 12.54 | 978.58 |
| 7+680 | 5.7 | 0.8 | 4.9 | 0.11 | 20 | 10.78 | 989.36 |
| 7+660 | 5.7 | 0.8 | 4.9 | 0.11 | 20 | 10.78 | 1000.14 |
| 7+640 | 5.7 | 0.8 | 4.9 | 0.11 | 20 | 10.78 | 1010.92 |
| 7+620 | 5.7 | 0.8 | 4.9 | 0.11 | 20 | 10.78 | 1021.7 |
| 7+600 | 5.7 | 0.8 | 4.9 | 0.11 | 20 | 10.78 | 1032.48 |
| 7+580 | 5.7 | 0.8 | 4.9 | 0.11 | 20 | 10.78 | 1043.26 |
| 7+560 | 5.7 | 0.8 | 4.9 | 0.11 | 20 | 10.78 | 1054.04 |
| 7+540 | 5.7 | 0.8 | 4.9 | 0.11 | 20 | 10.78 | 1064.82 |
| 7+520 | 5.7 | 0.8 | 4.9 | 0.11 | 20 | 10.78 | 1075.6 |
| 7+500 | 5.7 | 0.8 | 4.9 | 0.11 | 20 | 10.78 | 1086.38 |
| 7+480 | 6.2 | 0.8 | 5.4 | 0.13 | 20 | 14.04 | 1100.42 |
| 7+460 | 6.2 | 0.8 | 5.4 | 0.13 | 20 | 14.04 | 1114.46 |
| 7+440 | 6.2 | 0.8 | 5.4 | 0.13 | 20 | 14.04 | 1128.5 |
| 7+420 | 6.2 | 0.8 | 5.4 | 0.13 | 20 | 14.04 | 1142.54 |
| 7+400 | 7 | 0.8 | 6.2 | 0.13 | 20 | 16.12 | 1158.66 |
| 7+380 | 7 | 0.8 | 6.2 | 0.13 | 20 | 16.12 | 1174.78 |
| الإجمالي | | | | | | | 1174.78 |

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

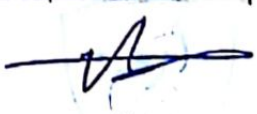
## تطهير الطبان جانب الأراضي الزراعية

| ST | قبل التطهير | طبان بعد التطهير | عرض الطبان | السمك | القصبة | اجمالي القصبة |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 07+360 | 18.61 | 18.01 | 0 | 0.8 | 0 | 0 |
| 07+380 | 18.38 | 17.88 | 1.25 | 0.85 | 21.25 | 21.25 |
| 07+400 | 18.45 | 17.85 | 1.2 | 0.75 | 18 | 39.25 |
| 07+420 | 18.23 | 17.93 | 0.8 | 0.8 | 12.8 | 52.05 |
| 07+440 | 18.32 | 17.97 | 0.85 | 0.77 | 13.09 | 65.14 |
| 07+460 | 18.04 | 17.88 | 1.2 | 0.9 | 21.6 | 86.74 |
| 07+480 | 18.04 | 17.86 | 1.6 | 0.6 | 18 | 104.74 |
| 07+500 | 18.07 | 17.87 | 1.6 | 0.63 | 18.9 | 123.64 |
| 07+520 | 18.45 | 17.85 | 1.3 | 0.6 | 15.6 | 139.24 |
| 07+540 | 18.61 | 17.86 | 1.4 | 0.75 | 21 | 160.24 |
| 07+560 | 18.2 | 17.9 | 1.7 | 0.7 | 23.8 | 184.04 |
| 07+580 | 18.08 | 17.89 | 1 | 0.6 | 12 | 196.04 |
| 07+600 | 18.11 | 17.91 | 1 | 0.6 | 12 | 208.04 |
| 07+620 | 18.15 | 17.93 | 1.5 | 0.55 | 16.5 | 224.54 |
| 07+640 | 18.12 | 17.94 | 1.3 | 0.8 | 20.8 | 245.34 |
| 07+660 | 18.58 | 17.96 | 1 | 0.69 | 13.8 | 259.14 |
| 07+680 | 18.49 | 17.94 | 1 | 0.77 | 15.4 | 274.54 |
| 07+700 | 18.44 | 17.91 | 1 | 0.53 | 10.6 | 285.14 |
| 07+720 | 18.38 | 17.84 | 1.4 | 0.54 | 15.12 | 300.26 |
| 07+740 | 18.62 | 18.02 | 1.2 | 0.6 | 14.4 | 314.66 |
| 07+760 | 18.53 | 17.93 | 0.8 | 0.6 | 9.6 | 324.26 |
| 07+780 | 18.33 | 17.98 | 0.8 | 0.7 | 11.2 | 335.46 |
| 07+800 | 18.25 | 17.9 | 1.6 | 0.72 | 23.04 | 358.5 |
| 07+820 | 18.38 | 17.93 | 1.8 | 0.88 | 31.68 | 390.18 |
| 07+840 | 18.57 | 17.97 | 0.9 | 0.65 | 11.7 | 401.88 |
| 07+860 | 18.35 | 17.91 | 1 | 0.7 | 14 | 415.88 |
| 07+880 | 18.23 | 17.89 | 1 | 0.69 | 13.8 | 429.68 |
| 07+900 | 18.52 | 18 | 1 | 0.66 | 13.2 | 442.88 |
| 07+920 | 18.67 | 18.13 | 1.8 | 0.6 | 21.6 | 464.48 |
| 07+940 | 18.7 | 18.1 | 2 | 0.63 | 25.2 | 489.68 |
| 07+960 | 18.52 | 18.03 | 1.2 | 0.68 | 16.32 | 506 |
| 07+980 | 18.54 | 18.12 | 1.2 | 0.63 | 15.12 | 521.12 |
| 08+000 | 18.32 | 18.18 | 1 | 0.7 | 14 | 535.12 |
| 08+020 | 18.38 | 18.18 | 1 | 0.53 | 10.6 | 545.72 |
| 08+040 | 18.22 | 18.09 | 1.8 | 0.4 | 14.4 | 560.12 |
| 08+060 | 18.14 | 17.96 | 1 | 0.6 | 12 | 572.12 |
| 08+080 | 18.61 | 17.92 | 1 | 0.69 | 13.8 | 585.92 |
| 08+100 | 18.64 | 17.96 | 1 | 0.68 | 13.6 | 599.52 |
| 08+120 | 18.66 | 17.96 | 1.9 | 0.7 | 26.6 | 626.12 |
| 08+140 | 18.07 | 17.89 | 1.4 | 0.59 | 16.52 | 642.64 |
| 08+160 | 18.05 | 17.89 | 1.6 | 0.55 | 17.6 | 660.24 |
| 08+180 | 18.03 | 17.83 | 1 | 0.5 | 10 | 670.24 |
| 08+200 | 18.11 | 17.86 | 1 | 0.5 | 10 | 680.24 |
| 08+220 | 18.15 | 17.82 | 1 | 0.7 | 14 | 694.24 |
| 08+240 | 18.25 | 17.91 | 1.5 | 0.65 | 19.5 | 713.74 |
| 08+260 | 18.06 | 17.92 | 1 | 0.5 | 10 | 723.74 |
| 08+280 | 18.34 | 17.89 | 2 | 0.45 | 18 | 741.74 |
| 08+300 | 18.23 | 17.81 | 1.3 | 0.6 | 15.6 | 757.34 |
| 08+320 | 18.14 | 17.78 | 1.4 | 0.43 | 12.04 | 769.38 |
| 08+340 | 18.14 | 17.79 | 1.6 | 0.56 | 16.8 | 786.18 |
| 08+360 | 18.55 | 17.84 | 1.6 | 0.71 | 22.72 | 808.9 |
| 08+380 | 18.09 | 17.91 | 1.4 | 0.8 | 22.4 | 831.3 |
| 08+400 | 18.1 | 17.88 | 1.5 | 0.53 | 15.9 | 847.2 |
| 08+420 | 18.21 | 17.96 | 1.5 | 0.54 | 16.2 | 863.4 |
| 08+440 | 18.2 | 18.02 | 1.4 | 0.5 | 14 | 877.4 |
| 08+460 | 18.18 | 17.92 | 1 | 0.5 | 10 | 887.4 |
| 08+480 | 18.19 | 17.9 | 1.5 | 0.6 | 18 | 905.4 |
| 08+500 | 18.2 | 17.9 | 1 | 0.64 | 12.8 | 918.2 |
| 08+520 | 18.25 | 18 | 1 | 0.72 | 14.4 | 932.6 |
| 08+540 | 18.33 | 17.98 | 1 | 0.57 | 11.4 | 944 |
| 08+560 | 18.63 | 18.03 | 1.5 | 0.63 | 18.9 | 962.9 |
| 08+580 | 18.67 | 17.92 | 1.6 | 0.72 | 23.04 | 985.94 |
| 08+600 | 18.11 | 17.95 | 0.8 | 0.55 | 8.8 | 994.74 |
| 08+620 | 18.09 | 17.94 | 0.7 | 0.75 | 10.5 | 1005.24 |
| 08+640 | 18.07 | 17.91 | 0.75 | 0.8 | 12 | 1017.24 |
| 08+660 | 18.02 | 17.82 | 1 | 0.61 | 12.2 | 1029.44 |
| 08+680 | 18.32 | 17.9 | 1.5 | 0.8 | 24 | 1053.44 |
| | | | الإجمالي | | | 1053.4 |

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

## تطهير الطبان جانب الترعة

| م.ا | عرض | قبل التطهير | | بعد التطهير | | السمك | الكمية | لجمالي الكمية |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08+820 | 1.6 | 18.25 | 18.65 | 17.94 | 17.94 | 0.6 | 18.3 | 18.3 |
| 08+800 | 4 | 18.45 | 18.65 | 17.99 | 17.99 | 0.6 | 40.8 | 58.1 |
| 08+780 | 2.6 | 19.75 | 19.75 | 18.06 | 18.06 | 1.7 | 84.5 | 140.6 |
| 08+760 | 2 | 18.9 | 19.4 | 18.12 | 18.12 | 1.0 | 41.2 | 181.8 |
| 08+740 | 4 | 18.65 | 19.05 | 17.86 | 17.86 | 1.0 | 79.2 | 261 |
| 08+720 | 4 | 17.99 | 18.19 | 17.83 | 17.83 | 0.3 | 20.8 | 281.8 |
| 08+700 | 2.4 | 18.19 | 18.39 | 17.91 | 17.91 | 0.4 | 18.24 | 300.04 |
| 08+680 | 2.6 | 18.19 | 18.58 | 17.82 | 17.82 | 0.6 | 27.76 | 327.79 |
| 08+660 | 3 | 18.09 | 18.01 | 17.8 | 17.8 | 0.3 | 16 | 343.79 |
| 08+640 | 2 | 18.44 | 18.69 | 17.79 | 17.79 | 0.8 | 31 | 373.79 |
| 08+620 | 2.3 | 18.39 | 18.65 | 17.82 | 17.82 | 0.7 | 32.2 | 405.99 |
| 08+600 | 3 | 18.33 | 18.36 | 17.88 | 17.88 | 0.6 | 27.9 | 433.89 |
| 08+580 | 3.6 | 19.69 | 19.69 | 17.86 | 17.86 | 1.8 | 131.76 | 565.65 |
| 08+560 | 3.2 | 19.69 | 19.69 | 17.89 | 17.89 | 1.8 | 116.2 | 680.85 |
| 08+540 | 3 | 18.44 | 18.67 | 17.89 | 17.89 | 0.6 | 36.9 | 717.75 |
| 08+520 | 2.8 | 19.79 | 19.79 | 17.85 | 17.85 | 1.9 | 108.64 | 826.39 |
| 08+500 | 2.6 | 18.39 | 18.79 | 17.84 | 17.84 | 0.8 | 39 | 865.39 |
| 08+480 | 2.7 | 18.44 | 18.77 | 17.8 | 17.8 | 0.8 | 43.47 | 908.86 |
| 08+460 | 2 | 18.64 | 19.04 | 17.88 | 17.88 | 1.0 | 38.4 | 947.26 |
| 08+440 | 2.6 | 18.61 | 18.91 | 17.97 | 17.97 | 0.8 | 39.6 | 986.76 |
| 08+420 | 2.4 | 18.61 | 19.11 | 17.9 | 17.9 | 1.0 | 46.08 | 1032.84 |
| 08+400 | 3 | 18.18 | 17.98 | 17.69 | 17.69 | 0.4 | 22.8 | 1055.64 |
| 08+380 | 3.6 | 18.12 | 18.42 | 17.7 | 17.7 | 1.0 | 72 | 1127.64 |
| 08+360 | 4.3 | 18.17 | 18.76 | 17.76 | 17.76 | 0.7 | 61.06 | 1188.7 |
| 08+340 | 2.6 | 18.09 | 18.35 | 17.71 | 17.71 | 0.6 | 25.5 | 1214.2 |
| 08+320 | 4 | 18.6 | 18.09 | 17.77 | 17.77 | 0.6 | 46 | 1260.2 |
| 08+300 | 2.6 | 17.93 | 18.13 | 17.71 | 17.71 | 0.3 | 16 | 1276.2 |
| 08+280 | 2.6 | 19.73 | 19.73 | 17.73 | 17.73 | 2.0 | 100 | 1376.2 |
| 08+260 | 2.7 | 19.73 | 19.73 | 17.99 | 17.99 | 1.7 | 93.96 | 1470.16 |
| 08+240 | 3 | 18.93 | 18.93 | 18.04 | 18.04 | 0.9 | 53.4 | 1523.56 |
| 08+220 | 3 | 19.33 | 19.38 | 17.94 | 17.94 | 1.4 | 84.9 | 1608.46 |
| 08+200 | 3.3 | 19.62 | 19.62 | 17.84 | 17.84 | 1.7 | 110.88 | 1719.34 |
| 08+180 | 4 | 18.26 | 18.77 | 17.83 | 17.83 | 0.7 | 54.8 | 1774.14 |
| 08+160 | 3 | 18.08 | 18.61 | 17.92 | 17.92 | 0.4 | 25.5 | 1799.64 |
| 08+140 | 3 | 19.62 | 19.62 | 17.87 | 17.87 | 1.7 | 99 | 1898.64 |
| 08+120 | 3.3 | 19.62 | 19.62 | 17.89 | 17.89 | 1.6 | 107.58 | 2006.22 |
| 08+100 | 3 | 18.12 | 18.19 | 17.89 | 17.89 | 0.3 | 15.9 | 2022.12 |
| 08+080 | 2 | 18.17 | 18.42 | 17.91 | 17.91 | 0.4 | 15.4 | 2037.52 |
| 08+060 | 2.6 | 18.07 | 18.1 | 17.87 | 17.87 | 0.2 | 10.75 | 2048.27 |
| 08+040 | 2.6 | 18.38 | 18.62 | 17.96 | 17.96 | 0.6 | 27 | 2075.27 |
| 08+020 | 2 | 18.26 | 18.37 | 18.07 | 18.07 | 0.2 | 9.6 | 2084.87 |
| 08+000 | 4 | 18.34 | 18.66 | 17.98 | 17.98 | 0.6 | 37.6 | 2122.47 |
| 07+980 | 3 | 18.22 | 18.46 | 17.89 | 17.89 | 0.4 | 26.7 | 2149.17 |
| 07+960 | 2 | 18.61 | 18.93 | 18.04 | 18.04 | 0.7 | 27.2 | 2176.37 |
| 07+940 | 2 | 18.37 | 18.31 | 17.97 | 17.97 | 0.4 | 14.8 | 2191.17 |
| 07+920 | 3 | 18.19 | 18.39 | 17.99 | 17.99 | 0.5 | 30 | 2221.17 |
| 07+900 | 3 | 18.44 | 18.79 | 18.06 | 18.06 | 0.8 | 33.3 | 2254.47 |
| 07+880 | 4 | 18.37 | 18.76 | 17.92 | 17.92 | 0.6 | 51.2 | 2305.67 |
| 07+860 | 2 | 18.37 | 18.7 | 17.85 | 17.85 | 0.7 | 27.4 | 2333.07 |
| 07+840 | 2 | 18.27 | 18.79 | 17.93 | 17.93 | 0.8 | 24 | 2357.07 |
| 07+820 | 2 | 18.2 | 18.6 | 17.92 | 17.92 | 0.6 | 19.2 | 2376.27 |
| 07+800 | 2 | 18.33 | 18.67 | 17.94 | 17.94 | 0.6 | 22.4 | 2398.67 |
| 07+780 | 2.6 | 18.47 | 19.02 | 18.06 | 18.06 | 0.7 | 34.26 | 2432.92 |
| 07+760 | 2 | 18.47 | 18.97 | 18.03 | 18.03 | 0.7 | 27.6 | 2460.52 |
| 07+740 | 2.6 | 18.4 | 18.8 | 17.93 | 17.93 | 0.7 | 33.8 | 2494.32 |
| 07+720 | 2 | 18.21 | 18.43 | 17.89 | 17.89 | 0.6 | 32 | 2526.32 |
| 07+700 | 2 | 18.26 | 18.87 | 17.89 | 17.88 | 0.7 | 27.2 | 2553.52 |
| 07+680 | 3 | 18.31 | 18.6 | 17.86 | 17.86 | 0.6 | 35.7 | 2589.22 |
| 07+660 | 2 | 18.18 | 18.38 | 17.89 | 17.89 | 7.0 | 280 | 2868.92 |
| 07+640 | 2 | 18.23 | 18 | 18.04 | 18.04 | 0.6 | 20 | 2888.92 |
| 07+620 | 3 | 18.07 | 18.67 | 17.96 | 17.96 | 0.3 | 20.4 | 2909.32 |
| 07+600 | 3 | 18.06 | 18.64 | 17.99 | 17.99 | 0.3 | 18.6 | 2927.92 |
| 07+580 | 2.6 | 18.07 | 18.22 | 17.91 | 17.85 | 0.3 | 13.78 | 2941.67 |
| 07+560 | 2 | 18.37 | 18.83 | 17.89 | 17.91 | 0.7 | 28 | 2969.67 |
| 07+540 | 4 | 18.27 | 18.62 | 17.95 | 17.96 | 0.4 | 34.2 | 3004.87 |
| 07+520 | 4 | 18.09 | 18.09 | 17.81 | 17.8 | 0.3 | 22.8 | 3027.67 |
| 07+500 | 4 | 17.97 | 18.12 | 17.91 | 17.89 | 0.1 | 11.6 | 3039.27 |
| 07+480 | 3 | 18.17 | 18.32 | 17.89 | 17.87 | 0.4 | 26.8 | 3066.07 |
| 07+460 | 4 | 18.17 | 18.27 | 17.95 | 17.96 | 0.3 | 21.2 | 3088.27 |
| 07+440 | 3.6 | 19.44 | 19.44 | 17.79 | 17.79 | 1.7 | 116.6 | 3201.77 |
| 07+420 | 3 | 18.62 | 18.66 | 17.88 | 17.86 | 0.7 | 43.8 | 3245.57 |
| 07+400 | 2.6 | 18.24 | 18.04 | 17.88 | 17.88 | 0.9 | 45 | 3290.57 |
| 07+380 | 2 | 18.74 | 19.05 | 17.96 | 17.95 | 0.9 | 37.8 | 3328.37 |
| 07+360 | 2 | 18.14 | 18.18 | 17.99 | 17.99 | 0.2 | 8.8 | 3336.17 |
| | | | الإجمالي | | | | | 3336.2 |



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

## أتربة طرنش الغاز

| S.T | قبل الحفر | قاع الحفر | الفرق | متوسط العرض | الكمية | اجمالي الكمية |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7+360 | 1.52 | 2.09 | 0.27 | 0.6 | 0 | 0 |
| 7+380 | 1.66 | 2.26 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 3.6 |
| 7+400 | 1.68 | 2.33 | 0.35 | 0.6 | 4.2 | 7.8 |
| 7+420 | 1.63 | 2.28 | 0.35 | 0.6 | 4.2 | 12 |
| 7+440 | 1.66 | 2.26 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 15.6 |
| 7+460 | 1.64 | 2.34 | 0.4 | 0.6 | 4.8 | 20.4 |
| 7+480 | 1.66 | 2.21 | 0.25 | 0.6 | 3 | 23.4 |
| 7+500 | 1.66 | 2.31 | 0.35 | 0.6 | 4.2 | 27.6 |
| 7+520 | 1.69 | 2.29 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 31.2 |
| 7+540 | 1.66 | 2.26 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 34.8 |
| 7+560 | 1.63 | 2.28 | 0.35 | 0.6 | 4.2 | 39 |
| 7+580 | 1.64 | 2.19 | 0.25 | 0.6 | 3 | 42 |
| 7+600 | 1.62 | 2.27 | 0.35 | 0.6 | 4.2 | 46.2 |
| 7+620 | 1.6 | 2.25 | 0.35 | 0.6 | 4.2 | 50.4 |
| 7+640 | 1.59 | 2.25 | 0.36 | 0.6 | 4.32 | 54.72 |
| 7+660 | 1.55 | 2.25 | 0.4 | 0.6 | 4.8 | 59.52 |
| 7+680 | 1.59 | 2.24 | 0.35 | 0.6 | 4.2 | 63.72 |
| 7+700 | 1.62 | 2.32 | 0.4 | 0.6 | 4.8 | 68.52 |
| 7+720 | 1.69 | 2.29 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 72.12 |
| 7+740 | 1.51 | 2.11 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 75.72 |
| 7+760 | 1.6 | 2.25 | 0.35 | 0.6 | 4.2 | 79.92 |
| 7+780 | 1.55 | 2.19 | 0.34 | 0.6 | 4.08 | 84 |
| 7+800 | 1.63 | 2.3 | 0.37 | 0.6 | 4.44 | 88.44 |
| 7+820 | 1.6 | 2.25 | 0.35 | 0.6 | 4.2 | 92.64 |
| 7+840 | 1.56 | 2.16 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 96.24 |
| 7+860 | 1.62 | 2.22 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 99.84 |
| 7+880 | 1.64 | 2.19 | 0.25 | 0.6 | 3 | 102.84 |
| 7+900 | 1.53 | 2.13 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 106.44 |
| 7+920 | 1.4 | 1.95 | 0.25 | 0.6 | 3 | 109.44 |
| 7+940 | 1.43 | 2.01 | 0.28 | 0.6 | 3.36 | 112.8 |
| 7+960 | 1.5 | 2.05 | 0.25 | 0.6 | 3 | 115.8 |
| 7+980 | 1.19 | 1.79 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 119.4 |
| 8+000 | 1.15 | 1.75 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 123 |
| 8+20 | 1.15 | 1.8 | 0.35 | 0.6 | 4.2 | 127.2 |
| 8+40 | 1.22 | 1.92 | 0.4 | 0.6 | 4.8 | 132 |
| 8+60 | 1.35 | 1.95 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 135.6 |
| 8+80 | 1.39 | 2.05 | 0.36 | 0.6 | 4.32 | 139.92 |
| 8+100 | 1.35 | 1.85 | 0.2 | 0.6 | 2.4 | 142.32 |
| 8+120 | 1.35 | 2.05 | 0.4 | 0.6 | 4.8 | 147.12 |
| 8+140 | 1.42 | 2.1 | 0.38 | 0.6 | 4.56 | 151.68 |
| 8+160 | 1.42 | 2.02 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 155.28 |
| 8+180 | 1.48 | 2.13 | 0.35 | 0.6 | 4.2 | 159.48 |
| 8+200 | 1.45 | 2 | 0.25 | 0.6 | 3 | 162.48 |
| 8+220 | 1.49 | 2.14 | 0.35 | 0.6 | 4.2 | 166.68 |
| 8+240 | 1.4 | 2.1 | 0.4 | 0.6 | 4.8 | 171.48 |
| 8+260 | 1.39 | 1.94 | 0.25 | 0.6 | 3 | 174.48 |
| 8+280 | 1.42 | 2.07 | 0.35 | 0.6 | 4.2 | 178.68 |
| 8+300 | 1.5 | 2.08 | 0.28 | 0.6 | 3.36 | 182.04 |

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

## أتربة طرلش الغاز

| S.T | قبل الحفر | قاع الحفر | الفرق | متوسط العرض | الكمية | اجمالي الكمية |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8+320 | 1.55 | 2.2 | 0.35 | 0.6 | 4.2 | 186.24 |
| 8+340 | 1.52 | 2.15 | 0.33 | 0.6 | 3.96 | 190.2 |
| 8+360 | 1.47 | 2.02 | 0.25 | 0.6 | 3 | 193.2 |
| 8+380 | 1.4 | 2.1 | 0.4 | 0.6 | 4.8 | 198 |
| 8+400 | 1.43 | 1.99 | 0.26 | 0.6 | 3.12 | 201.12 |
| 8+420 | 1.35 | 1.9 | 0.25 | 0.6 | 3 | 204.12 |
| 8+440 | 1.29 | 1.91 | 0.32 | 0.6 | 3.84 | 207.96 |
| 8+460 | 1.38 | 1.93 | 0.25 | 0.6 | 3 | 210.96 |
| 8+480 | 1.4 | 2 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 214.56 |
| 8+500 | 1.4 | 2 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 218.16 |
| 8+520 | 1.3 | 1.96 | 0.36 | 0.6 | 4.32 | 222.48 |
| 8+540 | 1.32 | 1.92 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 226.08 |
| 8+560 | 1.27 | 1.87 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 229.68 |
| 8+580 | 1.38 | 1.93 | 0.25 | 0.6 | 3 | 232.68 |
| 8+600 | 1.35 | 1.95 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 236.28 |
| 8+620 | 1.36 | 1.93 | 0.27 | 0.6 | 3.24 | 239.52 |
| 8+640 | 1.39 | 1.99 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 243.12 |
| 8+660 | 1.48 | 2.03 | 0.25 | 0.6 | 3 | 246.12 |
| 8+680 | 1.4 | 1.87 | 0.17 | 0.6 | 2.04 | 248.16 |
| 8+700 | 1.45 | 1.9 | 0.15 | 0.6 | 1.8 | 249.96 |
| 8+720 | 1.38 | 1.98 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 253.56 |
| 8+740 | 1.38 | 1.98 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 257.16 |
| 8+760 | 1.2 | 1.8 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 260.76 |
| 8+780 | 1.13 | 1.7 | 0.27 | 0.6 | 3.24 | 264 |
| 8+800 | 1.39 | 1.99 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 267.6 |
| 8+820 | 1.4 | 1.93 | 0.23 | 0.6 | 2.76 | 270.36 |
| 8+840 | 1.41 | 2.01 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 273.96 |
| 8+860 | 1.49 | 2.09 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 277.56 |
| 8+880 | 1.58 | 2.18 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 281.16 |
| 8+900 | 1.58 | 2.1 | 0.22 | 0.6 | 2.64 | 283.8 |
| 8+920 | 1.47 | 2.09 | 0.32 | 0.6 | 3.84 | 287.64 |
| 8+940 | 1.6 | 2.16 | 0.26 | 0.6 | 3.12 | 290.76 |
| 8+960 | 1.55 | 2.15 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 294.36 |
| 8+980 | 1.51 | 2.11 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 297.96 |
| الإجمالي | | | | | | 297.96 |

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

## اتربة طرنش المياه

| S.T | قبل الحفر | قاع الحفر | الفرق | متوسط العرض | التكمية | لجمالي التكمية |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7+360 | 1.55 | 2.1 | 0.25 | 0.6 | 0 | 0 |
| 7+380 | 1.55 | 2.1 | 0.25 | 0.6 | 3 | 3 |
| 7+400 | 1.53 | 2.08 | 0.25 | 0.6 | 3 | 6 |
| 7+420 | 1.63 | 2.28 | 0.35 | 0.6 | 4.2 | 10.2 |
| 7+440 | 1.64 | 2.24 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 13.8 |
| 7+460 | 1.64 | 2.29 | 0.35 | 0.6 | 4.2 | 18 |
| 7+480 | 1.66 | 2.21 | 0.25 | 0.6 | 3 | 21 |
| 7+500 | 1.66 | 2.36 | 0.4 | 0.6 | 4.8 | 25.8 |
| 7+520 | 1.69 | 2.29 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 29.4 |
| 7+540 | 1.66 | 2.26 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 33 |
| 7+560 | 1.63 | 2.28 | 0.35 | 0.6 | 4.2 | 37.2 |
| 7+580 | 1.64 | 2.19 | 0.25 | 0.6 | 3 | 40.2 |
| 7+600 | 1.62 | 2.27 | 0.35 | 0.6 | 4.2 | 44.4 |
| 7+620 | 1.7 | 2.35 | 0.35 | 0.6 | 4.2 | 48.6 |
| 7+640 | 1.69 | 2.35 | 0.36 | 0.6 | 4.32 | 52.92 |
| 7+660 | 1.66 | 2.36 | 0.4 | 0.6 | 4.8 | 57.72 |
| 7+680 | 1.68 | 2.33 | 0.35 | 0.6 | 4.2 | 61.92 |
| 7+700 | 1.62 | 2.32 | 0.4 | 0.6 | 4.8 | 66.72 |
| 7+720 | 1.69 | 2.29 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 70.32 |
| 7+740 | 1.51 | 2.11 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 73.92 |
| 7+760 | 1.6 | 2.25 | 0.35 | 0.6 | 4.2 | 78.12 |
| 7+780 | 1.55 | 2.19 | 0.34 | 0.6 | 4.08 | 82.2 |
| 7+800 | 1.63 | 2.3 | 0.37 | 0.6 | 4.44 | 86.64 |
| 7+820 | 1.6 | 2.25 | 0.35 | 0.6 | 4.2 | 90.84 |
| 7+840 | 1.56 | 2.16 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 94.44 |
| 7+860 | 1.62 | 2.22 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 98.04 |
| 7+880 | 1.64 | 2.19 | 0.25 | 0.6 | 3 | 101.04 |
| 7+900 | 1.53 | 2.13 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 104.64 |
| 7+920 | 1.5 | 2.05 | 0.25 | 0.6 | 3 | 107.64 |
| 7+940 | 1.5 | 2.08 | 0.28 | 0.6 | 3.36 | 111 |
| 7+960 | 1.5 | 2.05 | 0.25 | 0.6 | 3 | 114 |
| 7+980 | 1.19 | 1.79 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 117.6 |
| 8+000 | 1.15 | 1.75 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 121.2 |
| 8+20 | 1.18 | 1.83 | 0.35 | 0.6 | 4.2 | 125.4 |
| 8+40 | 1.22 | 1.92 | 0.4 | 0.6 | 4.8 | 130.2 |
| 8+60 | 1.35 | 1.95 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 133.8 |
| 8+80 | 1.39 | 2.05 | 0.36 | 0.6 | 4.32 | 138.12 |
| 8+100 | 1.35 | 1.85 | 0.2 | 0.6 | 2.4 | 140.52 |
| 8+120 | 1.35 | 2.05 | 0.4 | 0.6 | 4.8 | 145.32 |
| 8+140 | 1.42 | 2.1 | 0.38 | 0.6 | 4.56 | 149.88 |
| 8+160 | 1.42 | 2.02 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 153.48 |

| S.T | قبل الحفر | قاع الحفر | الفرق | متوسط العرض | الكمية | اجمالي الكمية |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8+180 | 1.48 | 2.13 | 0.35 | 0.6 | 4.2 | 157.68 |
| 8+200 | 1.45 | 2 | 0.25 | 0.6 | 3 | 160.68 |
| 8+220 | 1.49 | 2.14 | 0.35 | 0.6 | 4.2 | 164.88 |
| 8+240 | 1.4 | 2.1 | 0.4 | 0.6 | 4.8 | 169.68 |
| 8+260 | 1.39 | 2.04 | 0.35 | 0.6 | 4.2 | 173.88 |
| 8+280 | 1.42 | 2.07 | 0.35 | 0.6 | 4.2 | 178.08 |
| 8+300 | 1.5 | 2.08 | 0.28 | 0.6 | 3.36 | 181.44 |
| 8+320 | 1.55 | 2.2 | 0.35 | 0.6 | 4.2 | 185.64 |
| 8+340 | 1.52 | 2.15 | 0.33 | 0.6 | 3.96 | 189.6 |
| 8+360 | 1.47 | 2.02 | 0.25 | 0.6 | 3 | 192.6 |
| 8+380 | 1.4 | 2.1 | 0.4 | 0.6 | 4.8 | 197.4 |
| 8+400 | 1.43 | 1.99 | 0.26 | 0.6 | 3.12 | 200.52 |
| 8+420 | 1.35 | 1.9 | 0.25 | 0.6 | 3 | 203.52 |
| 8+440 | 1.29 | 1.91 | 0.32 | 0.6 | 3.84 | 207.36 |
| 8+460 | 1.38 | 1.93 | 0.25 | 0.6 | 3 | 210.36 |
| 8+480 | 1.4 | 2 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 213.96 |
| 8+500 | 1.4 | 2 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 217.56 |
| 8+520 | 1.42 | 2.08 | 0.36 | 0.6 | 4.32 | 221.88 |
| 8+540 | 1.32 | 1.92 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 225.48 |
| 8+560 | 1.27 | 1.87 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 229.08 |
| 8+580 | 1.38 | 1.93 | 0.25 | 0.6 | 3 | 232.08 |
| 8+600 | 1.35 | 1.95 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 235.68 |
| 8+620 | 1.36 | 1.93 | 0.27 | 0.6 | 3.24 | 238.92 |
| 8+640 | 1.39 | 1.99 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 242.52 |
| 8+660 | 1.48 | 2.18 | 0.4 | 0.6 | 4.8 | 247.32 |
| 8+680 | 1.4 | 1.87 | 0.17 | 0.6 | 2.04 | 249.36 |
| 8+700 | 1.45 | 1.94 | 0.19 | 0.6 | 2.28 | 251.64 |
| 8+720 | 1.38 | 1.98 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 255.24 |
| 8+740 | 1.38 | 1.98 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 258.84 |
| 8+760 | 1.2 | 1.8 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 262.44 |
| 8+780 | 1.13 | 1.7 | 0.27 | 0.6 | 3.24 | 265.68 |
| 8+800 | 1.39 | 1.99 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 269.28 |
| 8+820 | 1.4 | 1.93 | 0.23 | 0.6 | 2.76 | 272.04 |
| 8+840 | 1.41 | 2.01 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 275.64 |
| 8+860 | 1.49 | 2.07 | 0.28 | 0.6 | 3.36 | 279 |
| 8+880 | 1.58 | 1.94 | 0.06 | 0.6 | 0.72 | 279.72 |
| 8+900 | 1.58 | 2.33 | 0.45 | 0.6 | 5.4 | 285.12 |
| 8+920 | 1.47 | 1.86 | 0.09 | 0.6 | 1.08 | 286.2 |
| 8+940 | 1.6 | 1.93 | 0.03 | 0.6 | 0.36 | 286.56 |
| 8+960 | 1.55 | 2.3 | 0.45 | 0.6 | 5.4 | 291.96 |
| 8+980 | 1.51 | 2.21 | 0.4 | 0.6 | 4.8 | 296.76 |
| 9+000 | 1.4 | 2.13 | 0.43 | 0.6 | 5.16 | 301.92 |
| الإجمالي | | | | | 301.92 | |

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

## اساس طرنش المياه

| S.T | قبل الحفر | قاع الحفر | الفرق | متوسط العرض | الكمية | لجمالي الكمية |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7+360 | 1.55 | 1.85 | 0.3 | 0.6 | 0 | 0 |
| 7+380 | 1.55 | 1.85 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 3.6 |
| 7+400 | 1.53 | 1.83 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 7.2 |
| 7+420 | 1.63 | 1.93 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 10.8 |
| 7+440 | 1.64 | 1.94 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 14.4 |
| 7+460 | 1.64 | 1.94 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 18 |
| 7+480 | 1.66 | 1.96 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 21.6 |
| 7+500 | 1.66 | 1.96 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 25.2 |
| 7+520 | 1.69 | 1.99 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 28.8 |
| 7+540 | 1.66 | 1.96 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 32.4 |
| 7+560 | 1.63 | 1.93 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 36 |
| 7+580 | 1.64 | 1.94 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 39.6 |
| 7+600 | 1.62 | 1.92 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 43.2 |
| 7+620 | 1.7 | 2 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 46.8 |
| 7+640 | 1.69 | 1.99 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 50.4 |
| 7+660 | 1.66 | 1.96 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 54 |
| 7+680 | 1.68 | 1.98 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 57.6 |
| 7+700 | 1.62 | 1.92 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 61.2 |
| 7+720 | 1.69 | 1.99 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 64.8 |
| 7+740 | 1.51 | 1.81 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 68.4 |
| 7+760 | 1.6 | 1.9 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 72 |
| 7+780 | 1.55 | 1.85 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 75.6 |
| 7+800 | 1.63 | 1.93 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 79.2 |
| 7+820 | 1.6 | 1.9 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 82.8 |
| 7+840 | 1.56 | 1.86 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 86.4 |
| 7+860 | 1.62 | 1.92 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 90 |
| 7+880 | 1.64 | 1.94 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 93.6 |
| 7+900 | 1.53 | 1.83 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 97.2 |
| 7+920 | 1.5 | 1.8 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 100.8 |
| 7+940 | 1.5 | 1.8 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 104.4 |
| 7+960 | 1.5 | 1.8 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 108 |
| 7+980 | 1.19 | 1.49 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 111.6 |
| 8+000 | 1.15 | 1.45 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 115.2 |
| 8+20 | 1.18 | 1.48 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 118.8 |
| 8+40 | 1.22 | 1.52 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 122.4 |
| 8+60 | 1.35 | 1.65 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 126 |
| 8+80 | 1.39 | 1.69 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 129.6 |
| 8+100 | 1.35 | 1.65 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 133.2 |
| 8+120 | 1.35 | 1.65 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 136.8 |
| 8+140 | 1.42 | 1.72 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 140.4 |
| 8+160 | 1.42 | 1.72 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 144 |

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

## اساس طرنش المياه

| S.T | قبل الحفر | قاع الحفر | الفرق | متوسط العرض | الكمية | اجمالي الكمية |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8+180 | 1.48 | 1.78 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 147.6 |
| 8+200 | 1.45 | 1.75 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 151.2 |
| 8+220 | 1.49 | 1.79 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 154.8 |
| 8+240 | 1.4 | 1.7 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 158.4 |
| 8+260 | 1.39 | 1.69 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 162 |
| 8+280 | 1.42 | 1.72 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 165.6 |
| 8+300 | 1.5 | 1.8 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 169.2 |
| 8+320 | 1.55 | 1.85 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 172.8 |
| 8+340 | 1.52 | 1.82 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 176.4 |
| 8+360 | 1.47 | 1.77 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 180 |
| 8+380 | 1.4 | 1.7 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 183.6 |
| 8+400 | 1.43 | 1.73 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 187.2 |
| 8+420 | 1.35 | 1.65 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 190.8 |
| 8+440 | 1.29 | 1.59 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 194.4 |
| 8+460 | 1.38 | 1.68 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 198 |
| 8+480 | 1.4 | 1.7 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 201.6 |
| 8+500 | 1.4 | 1.7 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 205.2 |
| 8+520 | 1.42 | 1.72 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 208.8 |
| 8+540 | 1.32 | 1.62 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 212.4 |
| 8+560 | 1.27 | 1.57 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 216 |
| 8+580 | 1.38 | 1.68 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 219.6 |
| 8+600 | 1.35 | 1.65 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 223.2 |
| 8+620 | 1.36 | 1.66 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 226.8 |
| 8+640 | 1.39 | 1.69 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 230.4 |
| 8+660 | 1.48 | 1.78 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 234 |
| 8+680 | 1.4 | 1.7 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 237.6 |
| 8+700 | 1.45 | 1.75 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 241.2 |
| 8+720 | 1.38 | 1.68 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 244.8 |
| 8+740 | 1.38 | 1.68 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 248.4 |
| 8+760 | 1.2 | 1.5 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 252 |
| 8+780 | 1.13 | 1.43 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 255.6 |
| 8+800 | 1.39 | 1.69 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 259.2 |
| 8+820 | 1.4 | 1.7 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 262.8 |
| 8+840 | 1.41 | 1.71 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 266.4 |
| 8+860 | 1.49 | 1.79 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 270 |
| 8+880 | 1.58 | 1.88 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 273.6 |
| 8+900 | 1.58 | 1.88 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 277.2 |
| 8+920 | 1.47 | 1.77 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 280.8 |
| 8+940 | 1.6 | 1.9 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 284.4 |
| 8+960 | 1.55 | 1.85 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 288 |
| 8+980 | 1.51 | 1.81 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 291.6 |
| 9+000 | 1.4 | 1.7 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 295.2 |
| الإجمالي | | | | | | 295.2 |

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

## أساس طرلش الغاز

| S.T | قبل الحفر | قاع الحفر | الفرق | متوسط العرض | الكمية | اجمالي الكمية |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7+360 | 1.52 | 1.82 | 0.3 | 0.6 | 0 | 0 |
| 7+380 | 1.66 | 1.96 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 3.6 |
| 7+400 | 1.68 | 1.98 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 7.2 |
| 7+420 | 1.63 | 1.93 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 10.8 |
| 7+440 | 1.66 | 1.96 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 14.4 |
| 7+460 | 1.64 | 1.94 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 18 |
| 7+480 | 1.66 | 1.96 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 21.6 |
| 7+500 | 1.66 | 1.96 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 25.2 |
| 7+520 | 1.69 | 1.99 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 28.8 |
| 7+540 | 1.66 | 1.96 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 32.4 |
| 7+560 | 1.63 | 1.93 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 36 |
| 7+580 | 1.64 | 1.94 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 39.6 |
| 7+600 | 1.62 | 1.92 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 43.2 |
| 7+620 | 1.6 | 1.9 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 46.8 |
| 7+640 | 1.59 | 1.89 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 50.4 |
| 7+660 | 1.55 | 1.85 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 54 |
| 7+680 | 1.59 | 1.89 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 57.6 |
| 7+700 | 1.62 | 1.92 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 61.2 |
| 7+720 | 1.69 | 1.99 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 64.8 |
| 7+740 | 1.51 | 1.81 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 68.4 |
| 7+760 | 1.6 | 1.9 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 72 |
| 7+780 | 1.55 | 1.85 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 75.6 |
| 7+800 | 1.63 | 1.93 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 79.2 |
| 7+820 | 1.6 | 1.9 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 82.8 |
| 7+840 | 1.56 | 1.86 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 86.4 |
| 7+860 | 1.62 | 1.92 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 90 |
| 7+880 | 1.64 | 1.94 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 93.6 |
| 7+900 | 1.53 | 1.83 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 97.2 |
| 7+920 | 1.4 | 1.7 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 100.8 |
| 7+940 | 1.43 | 1.73 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 104.4 |
| 7+960 | 1.5 | 1.8 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 108 |
| 7+980 | 1.19 | 1.49 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 111.6 |
| 8+000 | 1.15 | 1.45 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 115.2 |
| 8+20 | 1.15 | 1.45 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 118.8 |
| 8+40 | 1.22 | 1.52 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 122.4 |
| 8+60 | 1.35 | 1.65 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 126 |
| 8+80 | 1.39 | 1.69 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 129.6 |
| 8+100 | 1.35 | 1.65 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 133.2 |
| 8+120 | 1.35 | 1.65 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 136.8 |
| 8+140 | 1.42 | 1.72 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 140.4 |
| 8+160 | 1.42 | 1.72 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 144 |
| 8+180 | 1.48 | 1.78 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 147.6 |
| 8+200 | 1.45 | 1.75 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 151.2 |
| 8+220 | 1.49 | 1.79 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 154.8 |
| 8+240 | 1.4 | 1.7 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 158.4 |
| 8+260 | 1.39 | 1.69 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 162 |
| 8+280 | 1.42 | 1.72 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 165.6 |
| 8+300 | 1.5 | 1.8 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 169.2 |

أساس طرنش الغاز

| S.T | قبل الحفر | قاع الحفر | الفرق | متوسط العرض | الكمية | لجمالي الكمية |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8+320 | 1.55 | 1.85 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 172.8 |
| 8+340 | 1.52 | 1.82 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 176.4 |
| 8+360 | 1.47 | 1.77 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 180 |
| 8+380 | 1.4 | 1.7 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 183.6 |
| 8+400 | 1.43 | 1.73 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 187.2 |
| 8+420 | 1.35 | 1.65 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 190.8 |
| 8+440 | 1.29 | 1.59 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 194.4 |
| 8+460 | 1.38 | 1.68 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 198 |
| 8+480 | 1.4 | 1.7 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 201.6 |
| 8+500 | 1.4 | 1.7 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 205.2 |
| 8+520 | 1.3 | 1.6 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 208.8 |
| 8+540 | 1.32 | 1.62 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 212.4 |
| 8+560 | 1.27 | 1.57 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 216 |
| 8+580 | 1.38 | 1.68 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 219.6 |
| 8+600 | 1.35 | 1.65 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 223.2 |
| 8+620 | 1.36 | 1.66 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 226.8 |
| 8+640 | 1.39 | 1.69 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 230.4 |
| 8+660 | 1.48 | 1.78 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 234 |
| 8+680 | 1.4 | 1.7 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 237.6 |
| 8+700 | 1.45 | 1.75 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 241.2 |
| 8+720 | 1.38 | 1.68 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 244.8 |
| 8+740 | 1.38 | 1.68 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 248.4 |
| 8+760 | 1.2 | 1.5 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 252 |
| 8+780 | 1.13 | 1.43 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 255.6 |
| 8+800 | 1.39 | 1.69 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 259.2 |
| 8+820 | 1.4 | 1.7 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 262.8 |
| 8+840 | 1.41 | 1.71 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 266.4 |
| 8+860 | 1.49 | 1.79 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 270 |
| 8+880 | 1.58 | 1.88 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 273.6 |
| 8+900 | 1.58 | 1.88 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 277.2 |
| 8+920 | 1.47 | 1.77 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 280.8 |
| 8+940 | 1.6 | 1.9 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 284.4 |
| 8+960 | 1.55 | 1.85 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 288 |
| 8+980 | 1.51 | 1.81 | 0.3 | 0.6 | 3.6 | 291.6 |
| الإجمالي | | | | | | 291.6 |

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مشروع اعمال رفع كفاءة طريق شربين / رأس الخليج (القطاع الثاني) بطول ٢ كم
مركز شربين -محافظة الدقهلية - ضمن مبادرة حياة كريمة (شركة ارم )

## حصر مستخلص رقم٢ ختامى

| رقم البند | البند | الوحده | السابق | خلال المدة | الكميه |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية | م٣ | 1100.00 | 86 | 1186.00 |
| 2 | أعمال تكسير وازالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي | م٢ | 950.00 | 224.78 | 1174.78 |
| 3 | بالمتر المكعب اعمال ازالة ونقل مخلفات والمواد غير مناسبة وكل ما لا تحتاج اليه ونقله للمقالب العمومي | م٣ | 3300.00 | 1088.6 | 4388.60 |
| 5 | اعمال توريد وتشغيل اتربة صالحة للردم | م٣ | 550.00 | 40.00 | 590.00 |
| 7 | اعمال توريد وتشغيل طبقة اساس ناتج تكسير الكسارات | م٣ | 3900.00 | -160.00 | 3740.00 |
| 17 | بالعدد رفع او خفض منسوب المطابق حتى منسوب الرصف | عدد | 0.00 | 44.00 | 44.00 |

مهندس الشركة

مهندس الهيئة

## حفر طرلش المياه

| S.T | أعلى الحفر | قاع الحفر | الفرق | متوسط العرض | الكمية | اجمالي الكمية |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7+360 | 1.55 | 2.1 | 0.55 | 0.6 | 0 | 0 |
| 7+380 | 1.55 | 2.1 | 0.55 | 0.6 | 6.6 | 6.6 |
| 7+400 | 1.53 | 2.08 | 0.55 | 0.6 | 6.6 | 13.2 |
| 7+420 | 1.63 | 2.28 | 0.65 | 0.6 | 7.8 | 21 |
| 7+440 | 1.64 | 2.24 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 28.2 |
| 7+460 | 1.64 | 2.29 | 0.65 | 0.6 | 7.8 | 36 |
| 7+480 | 1.66 | 2.21 | 0.55 | 0.6 | 6.6 | 42.6 |
| 7+500 | 1.66 | 2.36 | 0.7 | 0.6 | 8.4 | 51 |
| 7+520 | 1.69 | 2.29 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 58.2 |
| 7+540 | 1.66 | 2.26 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 65.4 |
| 7+560 | 1.63 | 2.28 | 0.65 | 0.6 | 7.8 | 73.2 |
| 7+580 | 1.64 | 2.19 | 0.55 | 0.6 | 6.6 | 79.8 |
| 7+600 | 1.62 | 2.27 | 0.65 | 0.6 | 7.8 | 87.6 |
| 7+620 | 1.7 | 2.35 | 0.65 | 0.6 | 7.8 | 95.4 |
| 7+640 | 1.69 | 2.35 | 0.66 | 0.6 | 7.92 | 103.32 |
| 7+660 | 1.66 | 2.36 | 0.7 | 0.6 | 8.4 | 111.72 |
| 7+680 | 1.68 | 2.33 | 0.65 | 0.6 | 7.8 | 119.52 |
| 7+700 | 1.62 | 2.32 | 0.7 | 0.6 | 8.4 | 127.92 |
| 7+720 | 1.69 | 2.29 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 135.12 |
| 7+740 | 1.51 | 2.11 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 142.32 |
| 7+760 | 1.6 | 2.25 | 0.65 | 0.6 | 7.8 | 150.12 |
| 7+780 | 1.55 | 2.19 | 0.64 | 0.6 | 7.68 | 157.8 |
| 7+800 | 1.63 | 2.3 | 0.67 | 0.6 | 8.04 | 165.84 |
| 7+820 | 1.6 | 2.25 | 0.65 | 0.6 | 7.8 | 173.64 |
| 7+840 | 1.56 | 2.16 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 180.84 |
| 7+860 | 1.62 | 2.22 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 188.04 |
| 7+880 | 1.64 | 2.19 | 0.55 | 0.6 | 6.6 | 194.64 |
| 7+900 | 1.53 | 2.13 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 201.84 |
| 7+920 | 1.5 | 2.05 | 0.55 | 0.6 | 6.6 | 208.44 |
| 7+940 | 1.5 | 2.08 | 0.58 | 0.6 | 6.96 | 215.4 |
| 7+960 | 1.5 | 2.05 | 0.55 | 0.6 | 6.6 | 222 |
| 7+980 | 1.19 | 1.79 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 229.2 |
| 8+000 | 1.15 | 1.75 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 236.4 |
| 8+20 | 1.18 | 1.83 | 0.65 | 0.6 | 7.8 | 244.2 |
| 8+40 | 1.22 | 1.92 | 0.7 | 0.6 | 8.4 | 252.6 |
| 8+60 | 1.35 | 1.95 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 259.8 |
| 8+80 | 1.39 | 2.05 | 0.66 | 0.6 | 7.92 | 267.72 |
| 8+100 | 1.35 | 1.85 | 0.5 | 0.6 | 6 | 273.72 |
| 8+120 | 1.35 | 2.05 | 0.7 | 0.6 | 8.4 | 282.12 |
| 8+140 | 1.42 | 2.1 | 0.68 | 0.6 | 8.16 | 290.28 |
| 8+160 | 1.42 | 2.02 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 297.48 |

## حفر طرنش الغاز

| S.T | قبل الحفر | قاع الحفر | الفرق | متوسط العرض | الكمية | اجمالي الكمية |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8+320 | 1.55 | 2.2 | 0.65 | 0.6 | 7.8 | 359.04 |
| 8+340 | 1.52 | 2.15 | 0.63 | 0.6 | 7.56 | 366.6 |
| 8+360 | 1.47 | 2.02 | 0.55 | 0.6 | 6.6 | 373.2 |
| 8+380 | 1.4 | 2.1 | 0.7 | 0.6 | 8.4 | 381.6 |
| 8+400 | 1.43 | 1.99 | 0.56 | 0.6 | 6.72 | 388.32 |
| 8+420 | 1.35 | 1.9 | 0.55 | 0.6 | 6.6 | 394.92 |
| 8+440 | 1.29 | 1.91 | 0.62 | 0.6 | 7.44 | 402.36 |
| 8+460 | 1.38 | 1.93 | 0.55 | 0.6 | 6.6 | 408.96 |
| 8+480 | 1.4 | 2 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 416.16 |
| 8+500 | 1.4 | 2 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 423.36 |
| 8+520 | 1.3 | 1.96 | 0.66 | 0.6 | 7.92 | 431.28 |
| 8+540 | 1.32 | 1.92 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 438.48 |
| 8+560 | 1.27 | 1.87 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 445.68 |
| 8+580 | 1.38 | 1.93 | 0.55 | 0.6 | 6.6 | 452.28 |
| 8+600 | 1.35 | 1.95 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 459.48 |
| 8+620 | 1.36 | 1.93 | 0.57 | 0.6 | 6.84 | 466.32 |
| 8+640 | 1.39 | 1.99 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 473.52 |
| 8+660 | 1.48 | 2.03 | 0.55 | 0.6 | 6.6 | 480.12 |
| 8+680 | 1.4 | 1.87 | 0.47 | 0.6 | 5.64 | 485.76 |
| 8+700 | 1.45 | 1.9 | 0.45 | 0.6 | 5.4 | 491.16 |
| 8+720 | 1.38 | 1.98 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 498.36 |
| 8+740 | 1.38 | 1.98 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 505.56 |
| 8+760 | 1.2 | 1.8 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 512.76 |
| 8+780 | 1.13 | 1.7 | 0.57 | 0.6 | 6.84 | 519.6 |
| 8+800 | 1.39 | 1.99 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 526.8 |
| 8+820 | 1.4 | 1.93 | 0.53 | 0.6 | 6.36 | 533.16 |
| 8+840 | 1.41 | 2.01 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 540.36 |
| 8+860 | 1.49 | 2.09 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 547.56 |
| 8+880 | 1.58 | 2.18 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 554.76 |
| 8+900 | 1.58 | 2.1 | 0.52 | 0.6 | 6.24 | 561 |
| 8+920 | 1.47 | 2.09 | 0.62 | 0.6 | 7.44 | 568.44 |
| 8+940 | 1.6 | 2.16 | 0.56 | 0.6 | 6.72 | 575.16 |
| 8+960 | 1.55 | 2.15 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 582.36 |
| 8+980 | 1.51 | 2.11 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 589.56 |
| الإجمالي | | | | | 589.56 | |

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

| حفر طرنش الغاز | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S.T | قبل الحفر | قاع الحفر | الفرق | متوسط العرض | الكمية | اجمالي الكمية |
| 7+360 | 1.52 | 2.09 | 0.57 | 0.6 | 0 | 0 |
| 7+380 | 1.66 | 2.26 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 7.2 |
| 7+400 | 1.68 | 2.33 | 0.65 | 0.6 | 7.8 | 15 |
| 7+420 | 1.63 | 2.28 | 0.65 | 0.6 | 7.8 | 22.8 |
| 7+440 | 1.66 | 2.26 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 30 |
| 7+460 | 1.64 | 2.34 | 0.7 | 0.6 | 8.4 | 38.4 |
| 7+480 | 1.66 | 2.21 | 0.55 | 0.6 | 6.6 | 45 |
| 7+500 | 1.66 | 2.31 | 0.65 | 0.6 | 7.8 | 52.8 |
| 7+520 | 1.69 | 2.29 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 60 |
| 7+540 | 1.66 | 2.26 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 67.2 |
| 7+560 | 1.63 | 2.28 | 0.65 | 0.6 | 7.8 | 75 |
| 7+580 | 1.64 | 2.19 | 0.55 | 0.6 | 6.6 | 81.6 |
| 7+600 | 1.62 | 2.27 | 0.65 | 0.6 | 7.8 | 89.4 |
| 7+620 | 1.6 | 2.25 | 0.65 | 0.6 | 7.8 | 97.2 |
| 7+640 | 1.59 | 2.25 | 0.66 | 0.6 | 7.92 | 105.12 |
| 7+660 | 1.55 | 2.25 | 0.7 | 0.6 | 8.4 | 113.52 |
| 7+680 | 1.59 | 2.24 | 0.65 | 0.6 | 7.8 | 121.32 |
| 7+700 | 1.62 | 2.32 | 0.7 | 0.6 | 8.4 | 129.72 |
| 7+720 | 1.69 | 2.29 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 136.92 |
| 7+740 | 1.51 | 2.11 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 144.12 |
| 7+760 | 1.6 | 2.25 | 0.65 | 0.6 | 7.8 | 151.92 |
| 7+780 | 1.55 | 2.19 | 0.64 | 0.6 | 7.68 | 159.6 |
| 7+800 | 1.63 | 2.3 | 0.67 | 0.6 | 8.04 | 167.64 |
| 7+820 | 1.6 | 2.25 | 0.65 | 0.6 | 7.8 | 175.44 |
| 7+840 | 1.56 | 2.16 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 182.64 |
| 7+860 | 1.62 | 2.22 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 189.84 |
| 7+880 | 1.64 | 2.19 | 0.55 | 0.6 | 6.6 | 196.44 |
| 7+900 | 1.53 | 2.13 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 203.64 |
| 7+920 | 1.4 | 1.95 | 0.55 | 0.6 | 6.6 | 210.24 |
| 7+940 | 1.43 | 2.01 | 0.58 | 0.6 | 6.96 | 217.2 |
| 7+960 | 1.5 | 2.05 | 0.55 | 0.6 | 6.6 | 223.8 |
| 7+980 | 1.19 | 1.79 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 231 |
| 8+000 | 1.15 | 1.75 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 238.2 |
| 8+20 | 1.15 | 1.8 | 0.65 | 0.6 | 7.8 | 246 |
| 8+40 | 1.22 | 1.92 | 0.7 | 0.6 | 8.4 | 254.4 |
| 8+60 | 1.35 | 1.95 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 261.6 |
| 8+80 | 1.39 | 2.05 | 0.66 | 0.6 | 7.92 | 269.52 |
| 8+100 | 1.35 | 1.85 | 0.5 | 0.6 | 6 | 275.52 |
| 8+120 | 1.35 | 2.05 | 0.7 | 0.6 | 8.4 | 283.92 |
| 8+140 | 1.42 | 2.1 | 0.68 | 0.6 | 8.16 | 292.08 |
| 8+160 | 1.42 | 2.02 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 299.28 |
| 8+180 | 1.48 | 2.13 | 0.65 | 0.6 | 7.8 | 307.08 |
| 8+200 | 1.45 | 2 | 0.55 | 0.6 | 6.6 | 313.68 |
| 8+220 | 1.49 | 2.14 | 0.65 | 0.6 | 7.8 | 321.48 |
| 8+240 | 1.4 | 2.1 | 0.7 | 0.6 | 8.4 | 329.88 |
| 8+260 | 1.39 | 1.94 | 0.55 | 0.6 | 6.6 | 336.48 |
| 8+280 | 1.42 | 2.07 | 0.65 | 0.6 | 7.8 | 344.28 |
| 8+300 | 1.5 | 2.08 | 0.58 | 0.6 | 6.96 | 351.24 |

## حفر طرنش المياه

| S.T | قبل الحفر | قاع الحفر | الفرق | متوسط العرض | الكمية | اجمالي الكمية |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8+180 | 1.48 | 2.13 | 0.65 | 0.6 | 7.8 | 305.28 |
| 8+200 | 1.45 | 2 | 0.55 | 0.6 | 6.6 | 311.88 |
| 8+220 | 1.49 | 2.14 | 0.65 | 0.6 | 7.8 | 319.68 |
| 8+240 | 1.4 | 2.1 | 0.7 | 0.6 | 8.4 | 328.08 |
| 8+260 | 1.39 | 2.04 | 0.65 | 0.6 | 7.8 | 335.88 |
| 8+280 | 1.42 | 2.07 | 0.65 | 0.6 | 7.8 | 343.68 |
| 8+300 | 1.5 | 2.08 | 0.58 | 0.6 | 6.96 | 350.64 |
| 8+320 | 1.55 | 2.2 | 0.65 | 0.6 | 7.8 | 358.44 |
| 8+340 | 1.52 | 2.15 | 0.63 | 0.6 | 7.56 | 366 |
| 8+360 | 1.47 | 2.02 | 0.55 | 0.6 | 6.6 | 372.6 |
| 8+380 | 1.4 | 2.1 | 0.7 | 0.6 | 8.4 | 381 |
| 8+400 | 1.43 | 1.99 | 0.56 | 0.6 | 6.72 | 387.72 |
| 8+420 | 1.35 | 1.9 | 0.55 | 0.6 | 6.6 | 394.32 |
| 8+440 | 1.29 | 1.91 | 0.62 | 0.6 | 7.44 | 401.76 |
| 8+460 | 1.38 | 1.93 | 0.55 | 0.6 | 6.6 | 408.36 |
| 8+480 | 1.4 | 2 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 415.56 |
| 8+500 | 1.4 | 2 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 422.76 |
| 8+520 | 1.42 | 2.08 | 0.66 | 0.6 | 7.92 | 430.68 |
| 8+540 | 1.32 | 1.92 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 437.88 |
| 8+560 | 1.27 | 1.87 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 445.08 |
| 8+580 | 1.38 | 1.93 | 0.55 | 0.6 | 6.6 | 451.68 |
| 8+600 | 1.35 | 1.95 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 458.88 |
| 8+620 | 1.36 | 1.93 | 0.57 | 0.6 | 6.84 | 465.72 |
| 8+640 | 1.39 | 1.99 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 472.92 |
| 8+660 | 1.48 | 2.18 | 0.7 | 0.6 | 8.4 | 481.32 |
| 8+680 | 1.4 | 1.87 | 0.47 | 0.6 | 5.64 | 486.96 |
| 8+700 | 1.45 | 1.94 | 0.49 | 0.6 | 5.88 | 492.84 |
| 8+720 | 1.38 | 1.98 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 500.04 |
| 8+740 | 1.38 | 1.98 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 507.24 |
| 8+760 | 1.2 | 1.8 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 514.44 |
| 8+780 | 1.13 | 1.7 | 0.57 | 0.6 | 6.84 | 521.28 |
| 8+800 | 1.39 | 1.99 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 528.48 |
| 8+820 | 1.4 | 1.93 | 0.53 | 0.6 | 6.36 | 534.84 |
| 8+840 | 1.41 | 2.01 | 0.6 | 0.6 | 7.2 | 542.04 |
| 8+860 | 1.49 | 2.07 | 0.58 | 0.6 | 6.96 | 549 |
| 8+880 | 1.58 | 1.94 | 0.36 | 0.6 | 4.32 | 553.32 |
| 8+900 | 1.58 | 2.33 | 0.75 | 0.6 | 9 | 562.32 |
| 8+920 | 1.47 | 1.86 | 0.39 | 0.6 | 4.68 | 567 |
| 8+940 | 1.6 | 1.93 | 0.33 | 0.6 | 3.96 | 570.96 |
| 8+960 | 1.55 | 2.3 | 0.75 | 0.6 | 9 | 579.96 |
| 8+980 | 1.51 | 2.21 | 0.7 | 0.6 | 8.4 | 588.36 |
| 9+000 | 1.4 | 2.13 | 0.73 | 0.6 | 8.76 | 597.12 |
| الإجمالي | | | | | 597.12 | |

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner