



شركة العمل الامثل للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

## AL-AMEL ALAMTHAL COMPANY FOR GENERAL TRADING AND ASPHALT PAVING WORKS

- HDD & FOC Work
- Road Paving
- Equipment Installation
- Piping networks
- Fuel storage tanks
- Fabrication works





## شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



### المقدمة:

شركة العمل الامثل هي شركة عراقية للمقاولات و التجارة العامة المحدودة انبثقت من شركة برج العرب بهدف المساهمة وبصورة أساسية في انجاز المشاريع التي تتعلق وتغطي مشاريع النفط والغاز والمشاريع الصناعية وبما يشمل ذلك اعمال البناء و التنصيب وتجهيز المواد من مكائن ومعدات والإشراف الفني والتدريب .

تضم شركة العمل الامثل كوادر مؤهلة ذو خبرة طويلة من الاستشاريين والمهندسين والفنيين والمساندين يعملون تحت إشراف إدارة كفوءة تبحث عن فرص النجاح والتقدم لتقود الشركة نحو الازدهار والتطور مُتَحَدِّين كل مصاعب العمل.

وسوف نستمر في الحفاظ على موقعنا في المرتبة الأولى من خلال العمل على اعلى المعايير المهنية والأخلاقية والفنية لكسب ثقة عملائنا وكذلك لبناء قاعدة نجاح للمستقبل بالنسبة لشركتنا. إن كوادر شركتنا هي أثمن ما لدينا، لقد لعبوا دورا أساسياً في جعل شركة العمل الامثل على ما هي عليه اليوم، وقد أدت مثابرتهم وتفانيهم ان تجعل شركتنا على طريق التميز من خلال متابعة عملية النمو المخطط لها والتنويع في الأداء.

يتمتع العمل الامثل بخبرة متنوعة وواسعة في مجال البناء في تصنيع المعدات، وإدارة وتشغيل المصنع.

ما يميز العمل الامثل عن غيره من شركات المقاولات العامة الراسخة هو أننا نتجدد بأفكار مدعومة بفريق من المحترفين المتفانين للغاية. مما يجعل العملاء راضين. التزامنا هو إنهاء المشاريع في الوقت المحدد على أي قدر من المسؤوليات المعطاة لنا سواء كانت كبيرة أو صغيرة. يمكننا بسهولة التكيف مع أي احتياجات للعملاء حتى بالنسبة للمشاريع منخفضة الميزانية

### رؤية واستراتيجية الشركة:

تتضمن وتتركز رؤيتنا على أن تصبح شركة العمل الامثل من الشركات الرائدة في مجال المقاولات والتجارة العامة وتقديم الخدمات في الاسواق العراقية بجودة ورصانة.

اما إستراتيجية عملنا فهي مبنية على القدرة والكفاءة والمهنية العالية لكوادرنا وإدارتنا، الذين يبذلون قصارى جهدهم لتحقيق أهداف الشركة وانجازاتها، من خلال توريد منتجات عالية المستوى وتقديم خدمات من الدرجة الأولى لعملائنا وتنفيذ الالتزامات التعاقدية، كما ودأبت الشركة على ان تكون مساهمة بفعالية في تحقيق التنمية الاقتصادية للبلد وتطوره وازدهاره والامتثال لمعايير الصحة والسلامة والبيئة.





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



نعمل جاهدون لاستثمار خبراتنا وكفاءتنا من أجل توفير حلول عالمية مبتكرة تتيح  
لعملائنا تلبية احتياجاتهم الحالية والمستقبلية وتكون قاعدة عمل مهمة لخدمة عراقنا  
الحبيب.



صباح عبد الرضا ناصر المدير المفوض

رسالة المدير المفوض:

شركة العمل الامثل هي شركة متعددة الانشطة (تجارة ومقاولات عامة ونقل عام وخدمات النفطية  
وكالات التجارية) وتعتمد الى توفير الخدمات الهندسية والانشطة العمرانية والحلول العالمية للبناء  
والتأهيل في البنية التحتية في بلدنا الحبيب العراق، وتكون القطاعات (الكهربائية والبنى التحتية  
والامن والحماية والنفط والغاز والمياه والصحة والتعليم والطرق) اهدافها الرئيسية في التطوير.

تسعى شركتنا الى الاستفادة من الخبرة المتراكمة لدى كادرها المتفاني في خدمة الجهات المستفيدة  
وبالتعاون مع شركات عالمية للخبرات في الاستشارات الهندسية وغيرها وقد مكنتنا هذه  
الاستراتيجية من تكوين سجل حافل من النجاحات وتمتين جسور الثقة بيننا وبين زبائننا، مما يجعلنا  
اسم لامع في الاقتصاد العراقي .

تأسست شركتنا على اسس متينة من المعرفة في انجاز المشاريع العمرانية والكهربائية والميكانيكية  
ومن خال قدرات اقتصادية ورثناها من جيل الى جيل وهو امر اساس في قصة نجاحنا اليوم.

بالاضافة الى تطلعات وطموحات كبيرة تعانق السماء لاختذ المكانة المناسبة لحجمنا بين الشركات  
العراقية والعالمية اضافة الى اهداف الكمال والكفاءة واعتماد النظم العالمية في ادارة المشاريع.

تجسيدا لكل ما سبق استهدفت الشركة صقل هذه الخبرات والكفاءات ومن خلال استثمار الخبرات  
العالمية في انجاز مشاريعنا على اكمل وجه



## شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



العمل الامثل هي شركة ذات مسؤولية محدودة متخصصة في المقاولات العامة، تشييد المباني البنية التحتية، التجارة، النقل، الخدمات النفطية والوكالات التجارية، وكذلك الاعمال الميكانيكية والكهربائية والصيانة.

### اولوياتنا التمسك بأخلاقيات العمال، والقيم المهنية وخدمة المجتمع

تعتبر شركة العمل الامثل من المقاولين المحليين الرواد،

فقد شاركت في العديد من المشاريع الكبيرة في العراق والتي تمس المواطن العراقي بشكل كبير مثل انشاء وتأهيل الطرق السياحية طويلة المسافات بين المحافظات العراقية كما في طريق (بصرة - بغداد) وغيره من المشاريع العملاقة وكذلك تشييد المباني الكبيرة وانظمة الصرف الصحي ود عم البنى التحتية الاقتصادية العراقية، ومدشبكات المياه الثقيلة والامطار والاعمال الترابية في تستطيع وتأهيل الطرق وغيرها وكذلك بناء المدارس والجامعات والمستشفيات بالاضافة الى الاعمال الميكانيكية والكهربائية

لقد مضى على بداياتنا ( عام لنستثمر التغيير السياسي والاقتصادي في العراق والاستفادة من الخيرات والموارد التي حبى الله بها عراقنا الحبيب بالاضافة الى موقعه الاستراتيجي الذي مكنه من احتال مكانة مهمة في الاستثمارات الدولية وقد قدمت الحكومات العراقية المتعاقبة خططا تنموية لتحقيق اعلى مستويات الرقي بالمواطن العراقي واتاحت للشركات المحلية تنفيذ تلك الخطط استغلالا للموارد البشرية المتوفرة في العراق لذلك كان لشركة العمل الامثل الحظ الاوفر في التنفيذ خدمة لصالح العام .

لذا انتقت شركتنا كادرها الفني والاداري من بين عشرات الطلبات للتوظيف فيها واختارت الكفوء والمخلص والاكثر دقة في تنفيذ عمله، ولا نكشف سرا اذا ما قلنا ان هذا هو ابرز المفاتيح في نجاحات الشركة، اصف الى ذلك الطاقة الالية التي تتمتع بها الشركة والتي سهلت انجاز اكبر المشاريع بتقنيات حديثة ومواصفات عالمية معتمدة



## شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## الرؤية والرسالة والقيم

### رؤية الشركة :

تهدف شركة العمل الامثل إلى بناء وتجهيز المزيد من المشاريع التي من شأنها تحسين ومساهمة تطوير بلدنا العراق الحبيب.

ونهدف أيضا إلى مواصلة رعاية علاقاتنا التجارية الممتازة مع الشركات المحلية والدولية وتوسيع هذه العلاقات من خلال إعداد المزيد من المشاريع بنجاح.

وتشمل رؤيتنا المستقبلية توسيع

علاقاتنا والمعاملات التجارية محليا

وعالميا مع الشركاء الحاليين والجدد.

« العمل الامثل » وستسمح هذه التوسعات بالازدهار وتحقيق المزيد من النجاح.

### مهمة:

وتهدف الشركة إلى الحفاظ على علاقاتها التجارية الناجحة مع عملاءها ورجال الأعمال الآخرين والمعارف من خلال تزويدهم بالمعدات الحديثة التي تخدم احتياجاتهم لضمان نتائج ناجحة وازدهار لجميع الأطراف.

ونحن نقدم مثالا ناجحا للتجارة المهنية والمعاملات التجارية التي من شأنها ضمان النجاح والازدهار لجميع الأطراف المعنية.



## شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



### الاحترام:

نحن نحترم العالم الذي نعمل فيه. ويبدأ بالامتثال للقوانين واللوائح. ونحن نحمل أنفسنا لأعلى المعايير الأخلاقية والتصرف بطرق كسب ثقة الآخرين.

### التفوق:

نعمل في ظروف قد تكون خطيرة، وملتزمون بالتميز من خلال إدارة منهجية ومنضبطة لعملياتنا. نحن نتبع ونتمسك بالقواعد والمعايير التي وضعناها لشركتنا. نلتزم بنتائج الجودة، لديهم العطش للتعلم، والتحسين إذا كان هناك شيء غير صحيح، ونعمل على تصحيح ذلك.

### الفريق الواحد:

مهما كانت قوة الفرد سوف ننجز أكثر معاً. وضعنا الفريق قبل نجاحنا الشخصي والالتزام ببناء قدرته. ونحن نشق ببعضنا البعض في الوفاء بالتزاماتنا، لذا كان هدفنا ننجح معاً ولا قيمة للعمل الفردي ان لم يكن مبني على احترام الفريق

### الشجاعة:

ما نفعله نادراً ما يكون سهلاً. إن تحقيق أفضل النتائج غالباً ما يتطلب الشجاعة لمواجهة الصعوبة، والتكلم، والوقوف إلى جانب ما نعتقد. ونحن نسعى دائماً إلى القيام بالشيء الصحيح. نحن نستكشف طرق جديدة للتفكير ولا نخاف لطلب المساعدة. نحن صادقون مع أنفسنا، ونسعى بنشاط ردود الفعل من الآخرين. ونحن نهدف إلى إرث دائم، على الرغم من الأولويات القصيرة الأجل لعالمنا .





## شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



### حقول الرئيسية لعمل الشركة:

الخدمات الرئيسية التي تقدمها شركة العمل الامثل لعملائها:

- المقاولات العامة
- طرق- بناء - تأهيل ابنية - مجاري- محطات تحلية
- اعمال الانابيب المخفية (HDD)
- أعمال مدنية
- تصميم وبناء المشاريع
- تجهيز وتأجير المعدات الثقيلة
- إمدادات المياه الصحية
- اعمال الكهرباء والسيطرة
- اعمال تخطيط الطرق وتأثيرها
- 

عندما يتم التعاقد مع شركة كمقاول عام، فهذا يعني أن الشركة تصبح مسؤولة عن الوسائل والأساليب المستخدمة لتنفيذ البناء ضمن المعايير المحددة للمشروع. نعطي كل مشروع نفس الوقت والاهتمام لضمان البناء عالية الجودة للحصول على أفضل قيمة، لأننا نريد كل زبون أن يكون راضيا تماما.



## شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



. قسم البناء والاعمال المدنية

. الخدمات النفطية و (HDD)

. قسم حلول المياه والصرف الصحي

. قسم الاعمال الميكانيكية

وتتعاون هذه الاقسام معا لتنفيذ مشاريع رئيسية أو بشكل مستقل لتنفيذ مشاريع في تخصصاتها الخاصة. مع الأخذ في الاعتبار الخبرة والموارد المالية والمعدات، ونحن قادرون ونملك الثقة للقيام بأي مشروع عملا قفي مختلف القطاعات . وفي هذا الصدد، نرفق طيه نبذة موجزة عن أنشطة الشركة للنظر فيها.

### . قسم البناء والاعمال المدنية

نظرا للتوسع الذي حدث في طبيعة المشاريع بعد عام 2003) خاصة في قطاع البناء (، يمكننا أن نبدأ معايير جديدة في هذا القطاع من خلال توظيف أفضل المهنين والعمال المهرة المتاحة لمطابقة متطلبات الجودة من المقاولين الأجانب و الباطن. ومن الواضح من عملنا في مجال البناء . الآن، نحن بفخر يمكن أن نعلن بأننا نخلق نمطاً جديداً في عملنا حيث نخلط بين المعايير العالمية واحتياجات العملاء.



## شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



### بنية تحتية:

- أعمال البنية التحتية بما في ذلك شبكات المياه والصرف الصحي،
- وأنظمة تصريف مياه الفيضانات وأنظمة الري.
- أعمال الطرق والشوارع والأرصفة، والجسور، ومواقف السيارات.

### الانشاءات:

- أعمال البناء والخرسانة وتنفيذ المباني المختلفة

### الكهرباء والميكانيك والطاقة:

- الأعمال الميكانيكية والكهربائية، والشبكات الكهربائية وأنظمة تكييف الهواء الحديثة.
- الأنظمة والمباني الذكية.

### الحفر والاعمال الترابية:

- الحفر، الردم، التسوية الأرضية وإعداد المواقع.

### التأهيل والإصلاح:

- تأهيل المباني، إصلاح العيوب، تغيير واجهات المباني، صيانة ■ خزانات المياه وحمامات السباحة.

### التشغيل والصيانة:

- إدارة وتشغيل وصيانة المرافق الخدمية من قبل الطواقم الفنية للشركة.



## شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



### الانشاءات:

وقد وفرت العمل الامثل لعملائنا البناء الفعال على أساس ثروتنا من الخبرة في البناء. العمل الامثل هم بارعون جيدا في جميع أنواع البناء من بناء قاعدة والتجديد التجاري إلى كامل نطاق المستأجر مناسباً. وتشمل قدراتنا المهنية العمل المتعدد التخصصات واسعة النطاق في مشاريع الاستخدامات المختلفة وتحسين البنية التحتية المدنية، ومرافق العمل العامة وبناء المباني التجارية التزامنا باستخدام التقنيات المتقدمة في تقدير، هندسة القيمة، وجدولة وإدارة المشاريع، ومراقبة الوثائق، ومراقبة التكاليف والإشراف على قوة عمل مخصصة، يجعلنا شركة فوق كل الآخرين

المجمعات السكنية

مرافق ترفيهية

مبان التجزئة

الطرق والجسور

المدارج،

مستودعات و مخازن

أنظمة المياه والكهرباء



## شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



لدى العمل الامثل القوى العاملة من المهندسين المعماريين ذوي الخبرة والمهندسين المدنيين والفنيين المتمرسين على استخدام الأدوات والمعدات اللازمة لتصميم وإدارة وبناء جميع أنواع المرافق والهياكل كما يزود العمال بالتدريب الإضافي وتحسين الأداء لضمان تحقيق أعلى النتائج. يتم توفير جميع مسؤوليات المشروع المرتبطة بها من قبل القوى العاملة الماهرة لدينا وتشمل هذه الحفريات، والمقاعد، والتشطيب الابتدائي، والتهوية والأعمال الكهربائية، والتنسيب والتجمع.

لدينا خبرة في التصميم والبناء تمكنا من عرض كل مشروع فريد من نوعه مع رؤية أكبر بكثير من المقاول لتقديم خدمات نموذجية، وضمان حق الناس والمعدات والأدوات والمواد الاستهلاكية والخطط لتلبية متطلبات السلامة الدولية وممارسات الجودة. العمل الامثل ملتزمة بالسعي لتحقيق التميز في جميع مشاريع البناء، على الرغم من تحديات العمل في العراق.

يتم تنفيذ جميع مشاريع العمل الامثل مع الالتزام بالحفاظ على التميز، وتقديم أعلى مستويات الجودة في التصميم والبناء على الوقت، بأمان وضمن الميزانية. ونحن نحرص على تلبية جميع متطلبات الصحة والسلامة، وتهدف إلى الحفاظ على مستويات السلامة والاستدامة. لجميع المشاريع المضطلع بها. ويتم العمل إلى جداول صارمة واحتياجات العميل الأولوية في جميع الأوقات يتم تنفيذ جميع مشاريع العمل الامثل مع الالتزام بالحفاظ على التميز، وتقديم أعلى مستويات الجودة في التصميم وبناء على الوقت، بأمان وضمن الميزانية.





## شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



### اعمال البايب المخفي (HDD):

بعض من اعمال الشركة الخاصة بالحفر الافقي المخفي (HDD):

| ت | طول الانبوب | القطر   | الجهة المستثمرة            |
|---|-------------|---------|----------------------------|
| 1 | 650 م       | 18 عقدة | شركة شل البريطانية         |
| 2 | 150 م       | 18 عقدة | شركة خطوط الانابيب النفطية |
| 3 | 525 م       | 18 عقدة | شركة تعبئة الغاز           |
| 4 | 320 م       | 14 عقدة | شركة بتروجانية الصينية     |
| 5 | 800 م       | 14 عقدة | شركة CPECC الصينية         |
| 6 | 270 م       | 12 عقدة | شركة سينوك الصينية         |

### الكفاءة المالية:

تمتاز شركة العمل الامثل بإدارة مالية خبيرة تعمل على المحافظة على القدرات المالية للشركة وتطويرها وتوسيعها من خلال الإدارة النقدية و تطوير المصادر المالية و توجيه العملية المالية حسب المعايير المطلوبة و ذلك بإستخدام الانظمة المالية الحديثة.

لقد كان للسمعة الجيدة التي إكتسبتها الشركة بالسوق المحلية الأثر الكبير في منحها الثقة مما زاد من قدراتها على تمويل و إنجاز المشاريع الضخمة.



شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)

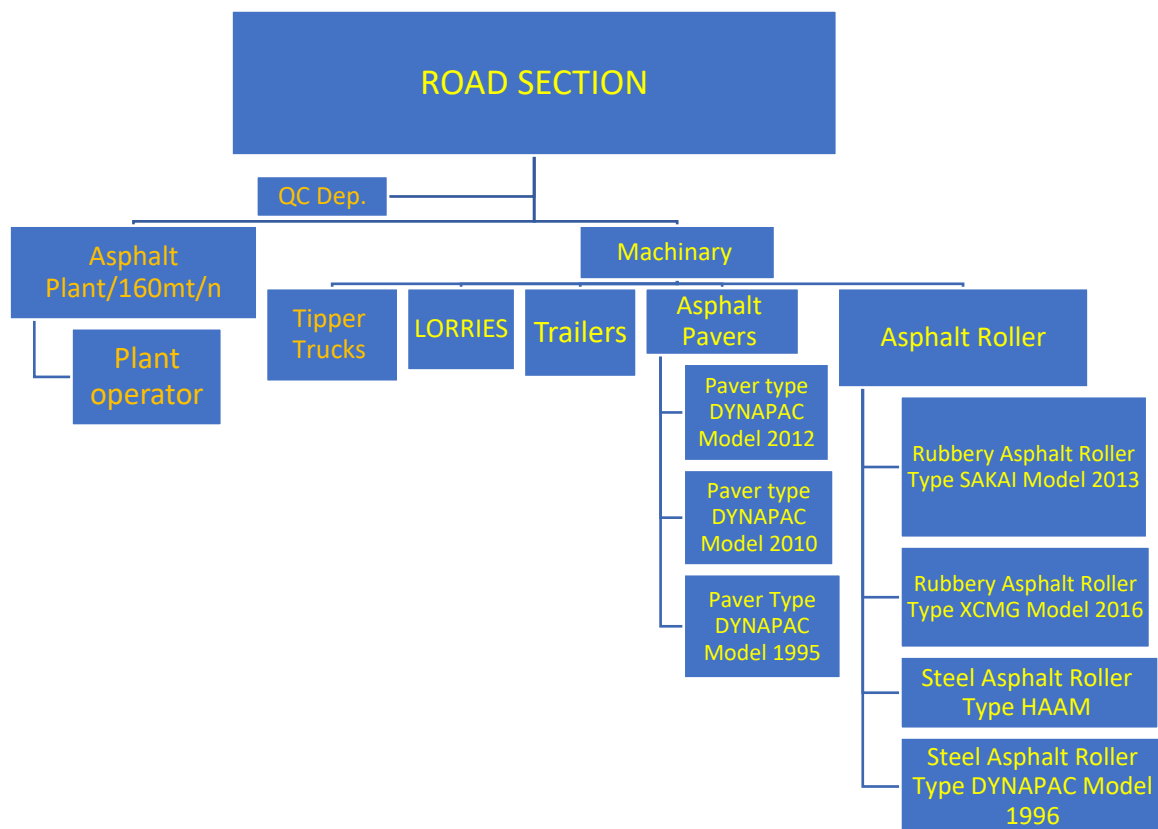


## كوادر شركتنا:

تمتلك شركة العمل الامثل فريق عمل من اكثر المهندسين مهارة وخبرة وقائمة كبيرة من الفنيين المهرة وكوادر ذو خبرة وكفاءة عالية في المجالات الادارية والقانونية والمالية والفنية بالاضافة الى العلاقات الواسعة والوثيقة بافضل الخبراء المتواجدين داخل وخارج العراق.

كل هذا جعل من شركة العمل الامثل شركة متميزة و فريدة من نوعها ولها مكانة مرموقة في العراق.

## هيكلية الشركة:



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت



## شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)

### السلامة المهنية:

مقدمة:

#### أهمية السلامة والصحة المهنية:

للسلامة والصحة المهنية دوراً هاماً في حياتنا اليومية وبخاصة داخل موقع العمل ويمكن تعريفها بأنها مجموعة الإجراءات والاحتياطات الوقائية التي تعمل على إتمام العمل بدون مخاطر والتي تعوق تنفيذ البرامج والخطط.

الهدف من إعداد خطة السلامة والصحة المهنية:

حماية مقومات الإنتاج البشرية والمادية وتوفير الاحتياجات اللازمة لتصبح بيئة العمل آمنة كما تهدف إلى خفض تكاليف الإنتاج ورفع الإنتاجية ، بحيث تتطلب التعاون الكامل بين مسؤولي السلامة وبين مسؤولي القطاعات التنفيذية في شتى المجالات لتحقيق أفضل الظروف المأمونة اللازمة لإنجاز الأعمال دون التعرض للأخطار والحوادث والإصابات والأمراض المهنية ، مع الالتزام بتنفيذ ما جاء بالقوانين والقرارات الوزارية في هذا المجال.

كما تتضمن الخطة نواحي عامة استرشادية في كافة الأعمال التي تدخل ضمن صناعة البناء والتشييد.

وهذه الخطة ملزمة إجبارياً لجميع العاملين بالمشروع سواء المقاول الرئيسي ، وهو شركة المقاولون العرب ، ممثلة في إدارات المنشآت الصناعية ، أو في مقاول الباطن من داخل أو خارج الشركة المقاولون العرب ، أو أي شخص قد يتواجد داخل المشروع.

ويقوم بمتابعة هذه الخطة رئيس السلامة والصحة المهنية بالمشروع بالدعم من الرئيس المباشر ، مدير المشروع الذي يستمد منه سلطاته ، حيث أن مسئول السلامة والصحة المهنية بالمشروع يمثل جهاز الإنذار لمدير المشروع وهو عين رؤيته للمخاطر وهو الذي يعمل على تلافيها قبل حدوثها مستعيناً بالسلطات المخولة إليه من قبل مدير المشروع بحيث يلزم كل فرد بالمشروع تنفيذ ما يخصه حسب مسؤولياته المحددة في دليل العمل والإجراءات للسلامة والصحة المهنية.

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت

الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)



شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**

| NO. | DESCRIPTION.           | QTY |
|-----|------------------------|-----|
| 1   | CRANE 120 TON          | 2   |
| 2   | CRANE 50 TON           | 5   |
| 3   | CRANE 30 TON           | 5   |
| 4   | CRANE 10 TON           | 7   |
| 5   | FORK LIFT 3 TON        | 2   |
| 6   | FORK LIFT 5 TON        | 2   |
| 7   | FORK LIFT 7 TON        | 3   |
| 8   | FORK LIFT 10 TON       | 2   |
| 9   | TANKER 10 TON          | 13  |
| 10  | TANKER 36TON           | 2   |
| 11  | TRUCK                  | 21  |
| 12  | EXCAVATOR              | 9   |
| 13  | BOOM TRUCK             | 2   |
| 14  | LOADER                 | 3   |
| 15  | CEMENT MIXER TRUCK     | 7   |
| 16  | COMPACTOR              | 4   |
| 17  | Basket                 | 4   |
| 18  | HDD MACHINE            | 1   |
| 19  | Gear Box               | 2   |
| 20  | Asphalt Paving Machine | 2   |



### كوادر شركتنا:

تمتلك شركة العمل الامثل فريق عمل من اكثر المهندسين مهارة وخبرة وقائمة كبيرة من الفنيين المهرة وكوادر ذو خبرة وكفاءة عالية في المجالات الادارية والقانونية والمالية والفنية بالاضافة الى العلاقات الواسعة والوثيقة بافضل الخبراء المتواجدين داخل وخارج العراق. كل هذا جعل من شركة العمل الامثل شركة متميزة و فريدة من نوعها ولها مكانة مرموقة في العراق.

### فعايلات تنفيذ الانابيب النفطية:

- Right of Way.
- Pipe storage and stringing of pipe.
- Trenching.
- Welding and weld inspection.
- Wrapping of joints.
- Visual wrap inspection.
- Holiday Detection
- Air tests.
- Ditching.
- Installation of valves.
- Tie-ins including valve installations etc.
- Backfilling.
- Cleaning.
- Gauging Pig.
- Hydro test.
- Additional air test.
- Dewatering.
- Magnetic cleaning pig.
- Geometric pig.
- Drying & commissioning.



ملخص تنفيذ اعمال (Pipeline) :

|        |                            |                                    |        |     |
|--------|----------------------------|------------------------------------|--------|-----|
| PC1430 | Clearing and Grading       | 1 KM PIPELINE CONSTRUCTION PROJECT | 800.00 | BAR |
| PC1440 | Pipe Laying                | 1 KM PIPELINE CONSTRUCTION PROJECT | 800.00 | BAR |
| PC1450 | Trench Excavation          | 1 KM PIPELINE CONSTRUCTION PROJECT | 800.00 | BAR |
| PC1460 | Pipe Fitup and Welding     | 1 KM PIPELINE CONSTRUCTION PROJECT | 800.00 | BAR |
| PC1470 | Lowering of Pipe to Trench | 1 KM PIPELINE CONSTRUCTION PROJECT | 800.00 | BAR |
| PC1480 | Backfilling & Compaction   | 1 KM PIPELINE CONSTRUCTION PROJECT | 800.00 | BAR |

1- اعمال المساحة الرفع والتسقيط:

يتم مسح المنطقة وتنظيفها من النباتات والأشجار والعوائق الاخرى وتسويتها لمنح العمال والمعدات إمكانية الوصول إلى خط الأنابيب وفحصه وصيانتته وكذلك يتم مسح كامل الخط لتحديد المسار الانبوب وذلك بعمليات الرفع والتسقيط وطلب تغييرات فنية من القسم الفني في حالة وجود بعض المعرقات الفنية, وبذلك يتم الرجوع الى المصممين والجهات الفنية المسؤولة عن ذلك.







شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**

## 2- تنظيف المسار:

يتم تنظيفه من النباتات والأشجار ، ويتم تسويته على طول مسار خط الأنابيب وتسويته لمنح العمال والمعدات إمكانية الوصول إلى موقع العمل وفحص وصيانة خط الأنابيب.





شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**

### 3- مد الانابيب (Hauling And Stringing The Pipe):

يتم نقل الانابيب من موقع المخازن الى جنب المسار المحدد وتتم عملية التحميل وتفريغ من الشاحنات الناقلة بواسطة رافعات الى جنب المسار وتتم هذه العملية على طول المسار وبذلك يتم تجهيز الانابيب من اجل اعمال الانشاء واللحام.





4- اعمال اللحام:

يتم إجراء اللحام بواسطة عمال اللحام المؤهلين وفقاً لمواصفات ووفقاً لجميع القواعد المعمول بها على مستوى الدولة والبلدية. اللحام هو تقنية يتم فيها صهر معدن آخر واستخدامه لربط الأنابيب، منطقة اللحام حيث يتم ربط الأنبوبين أقوى من الأنبوب حسب التصميم. اللحام هو العملية المحورية في بناء خطوط الأنابيب ، حيث سيخضع كل أنبوب لخطوات مختلفة من عملية اللحام. تتكرر هذه الخطوة عدة مرات حتى يتم ربط أقسام أنابيب متعددة لتشكيل خط أنابيب. يتم استخدام آلات اللحام الأوتوماتيكية حيثما أمكن ، كما يتم إجراء بعض اللحام اليدوي. يتم اتباع برنامج صارم لضمان الجودة ومراقبة الجودة لضمان قوة وجودة اللحام.







5- الفحوصات (NDT):

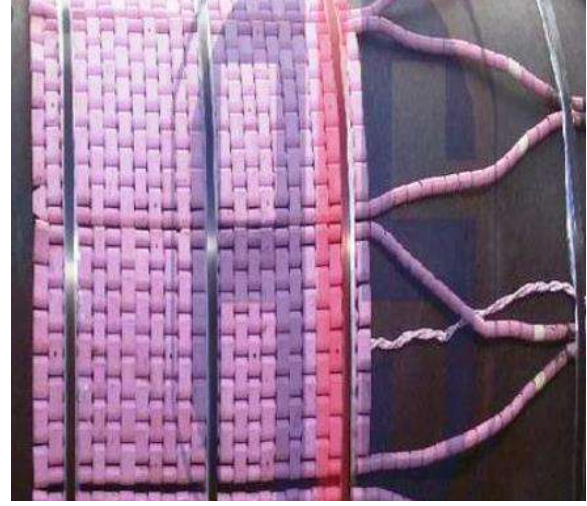
سيتم فحص جميع اللحامات إشعاعياً بنسبة 100% عند بناء خط أنابيب ، قد يستخدم أفراد التفتيش طرق الفحص المرئية والأشعة السينية والجسيمات المغناطيسية والموجات فوق الصوتية وغيرها من طرق الفحص لتقييم اللحامات والتأكد من أنها ذات جودة عالية, تخضع جميع الوصلات الملحومة إلى VT و RT و MT و PT و UT للتأكد من أنها تلبى المعايير الدولية.





## 6- المعالجة الحرارية (PWHT):

تُعرف المعالجة الحرارية بعد اللحام ( PWHT ) بأنها أي معالجة حرارية بعد اللحام ، وغالبًا ما تستخدم لتحسين خصائص اللحام من حيث المفهوم ، يمكن أن تشمل PWHT العديد من العلاجات المحتملة المختلفة. سيتم تطبيق المعالجة الحرارية على الوصلات الملحومة إذا كانت العملية مطلوبة.





## 7- تغليف اللحام:

يعد التغليف ضروريًا لجميع وصلات اللحام الميدانية التي يتم إجراؤها في الموقع من أجل توفير طلاء مستمر على طول خط الأنابيب. بعد أن يتم لحام الأنبوب وفحصه إشعاعياً (الأشعة السينية) ، سيتم تغليف وصلات اللحام باستخدام غلاف بولي إيثيلين يتقلص بالحرارة أو شريط بولييثين وشريط أولي. وكذلك يتم استخدام جهاز الساند بلاس (sand blasting) لتنظيف منطقة اللحام قبل التغليف.







شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**

:Holiday test -8

يتم فحص التغليف بواسطة جهاز (Holiday Test) للكشف عن اي انقطاعات في التغليف او مشاكل.





**9- تنصيب الانابيب:**

يتم تنزيل الانابيب وذلك بعد اتمام جميع الاعمال المذكورة اعلاه والفحوصات من جانب المسار الى المسار المحفور بالقياسات المطلوبة مع مراعات وضع الحصى الناعم تحت الانابيب واشرطة التحذير فوق الانابيب من اجل التحذير في حالة وجود عمليات حفر في المستقبل.





## 10- اعمال الترابية والردم :

يبدأ الردم بعد وضع جزء من الأنبوب في الخندق بنجاح. ثم يتم بعد ذلك تركيب قواطع الخنادق حسب الحاجة. قبل ردم الخندق ، سيتحقق مشغل المعدات من خندق الحياة البرية أو الماشية وسيؤكد من إزالة أي حياة برية أو ماشية موجودة في الخندق قبل بدء الردم. سيتم إجراء الردم باستخدام جرافة أو حفارة أو أي معدات أخرى مناسبة. سيستخدم ردم الخندق عمومًا التربة التحتية التي تم حفرها مسبقًا من الخندق ، باستثناء المناطق الصخرية حيث قد تكون هناك حاجة إلى مواد تعبئة مختارة مستوردة. سيتم تصنيف الردم وضغطه ، عند الضرورة لتحقيق الاستقرار الأرضي ، عن طريق الحدل أو السير بمركبة ذات عجلات أو مجنزرة. سيتم تنفيذ الضغط إلى الحد الذي لا توجد فيه فراغات في الخندق. لن يتم ردم الخنادق حيث يتم تجميد التربة إلى الحد الذي تتشكل فيه كتل كبيرة مجمعة لن تنهار. في المناطق الزراعية المروية ، سيتم استبدال الردم بنفس كثافة الضغط مثل التربة المجاورة غير المضطربة. ردم الخندق عند تقاطع الطرق سيكون وفقًا لتصريح العبور. سيتم استخدام أي مواد أو مواد محفورة غير صالحة للردم إما في مكان آخر أو التخلص منها بشكل صحيح وفقًا للقوانين أو اللوائح المعمول بها. سيضع المقاول تلاً فوق الخندق بارتفاع 0.5 قدم تقريبًا لحساب الهبوط (باستثناء تقاطعات الطرق حيث يكون الضغط مناسبًا للحفاظ على الطريق)



### hydro test -11

سيتم اختبار ضغط الأنابيب بالماء بعد ردم الخندق. يتم التحقق من سلامة خط الأنابيب بشكل أكبر باستخدام الاختبار الهيدروستاتيكي وفقاً للمعايير الدولية. يتم غلق خط الأنابيب بمشعب اختبار ويتم ضخ المياه للضغط على أقصى ضغط تشغيل مسموح به.

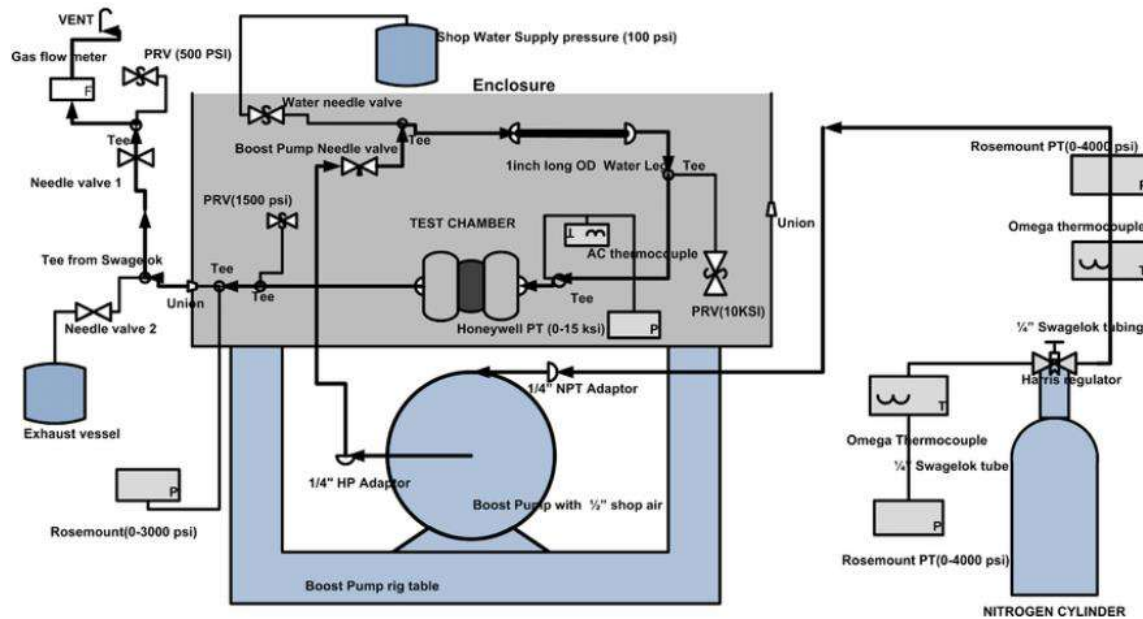
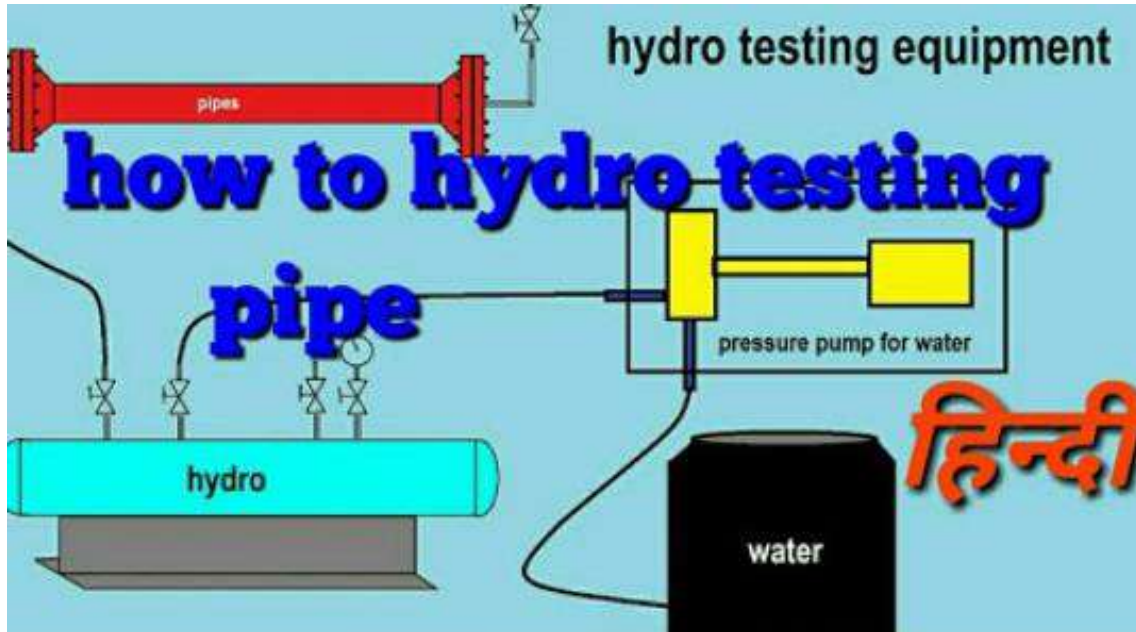






شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

Aleamal Alamthal Company for General Contracting







**12- عبور الانابيب للشارع او الانهر (HDD Crossing):**

- أولاً ، يتم إجراء تمرير تجريبي من نقطة الدخول. في خطوة العملية هذه ، يقوم نظام المسح الذي يتم التحكم فيه بواسطة الكمبيوتر والموجود خلف لقمة الحفر بتوجيه سلسلة الحفر على طول الطريق المخطط له إلى نقطة الخروج على الجانب الآخر من العائق المراد عبوره.
- في المرحلة الثانية ، توسيع الحفر التجريبي ، يتم تكبير قطر الحفر بالتتابع. لتحقيق ذلك ، يتم استبدال لقمة الحفر بمخرطة الثقوب. تم تجهيز مخرطة الثقوب بنفاثات وأدوات قطع ، مما يمكنها من إزالة التربة هيدروليكيًا وميكانيكيًا. يمكن استخدام خليط من الماء والبنطونايت أو أي مواد مضافة أخرى للحفر الهيدروليكي. يسهل هذا من عملية الحفر ويقلل من قوى الاحتكاك ، مع السماح بنقل المواد المحفورة إلى السطح.
- أخيرًا ، يتم سحب خط الأنابيب أو حزمة الأنابيب من الطرف الاول إلى فتحة التجويف المكبرة والمنظفة، للقيام بذلك ، يتم توصيل خط الأنابيب بسلسلة ويتم سحبه مرة أخرى إلى نقطة الدخول. عندما يظهر خط الأنابيب عند نقطة الخروج ، يكون قد وصل إلى موضعه النهائي والأمن واكتمل تركيب خط الأنابيب.



شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**



Email: [sabahnasir@yahoo.com](mailto:sabahnasir@yahoo.com)

Mob : 009647804433320  
009647733445311

العنوان 1: واسط - الكوت  
العنوان 2: ميسان- عمارة- عواشة



شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**



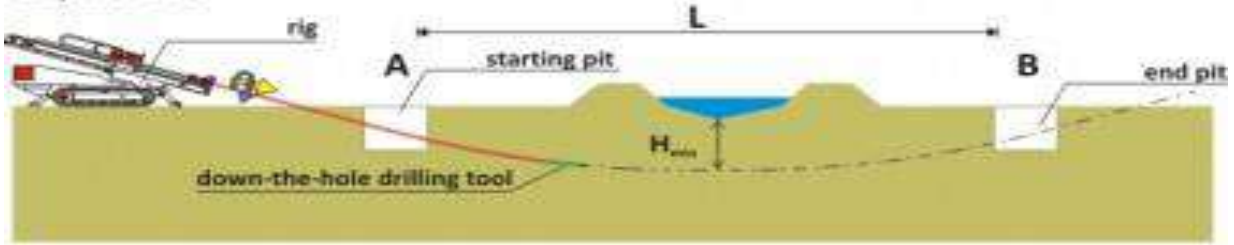
Email: [sabahnasir@yahoo.com](mailto:sabahnasir@yahoo.com)

Mob : 009647804433320  
009647733445311

العنوان 1: واسط - الكوت  
العنوان 2: ميسان- عمارة- عواشة



1. pilot bore



2. back reaming



3. pullback



4. as built







### المخاطر المحتملة من أعمال التنفيذ

### والاحتياطات المحتملة لتلافيها

#### أولاً: أعمال الحدادة (حداد مسلح):

[١] عند التفريغ والتحميل للسيارات المحملة بالحديد بواسطة الأفراد أن يكون العاملين مرتدين قفاز سميك لمنع إصابة اليد مع الانتباه لتلافي سقوط الحديد على الأقدام أو اصطدام الحديد (الوجه ، الرأس ، ..... الخ).

[٢] عند التفريغ والتحميل باستخدام الأوناش يراعي ما يلي:

أ- التأكد من أن حزمة الحديد مثبتة جيداً في الهوك ، وأن يكون لسان الأمان سليم.

ب- يتم وضع قطع خشبية (تحشينة) على الحديد عند ربطه بالويرات لمنع الترحلق.

ج- يحظر ركوب أو تعليق أي عامل على الحمل أثناء رفعه وتحميله.

د- التأكد من أن الحمل ومسافة إنزاله تناسب قدرة الونش عند هذه المسافة.

هـ- تراعي الاشتراطات المطلوبة الصحيحة لتشغيل الونش ، وان تكون الإشارات المتفق عليها ، ولا يسمح إلا لشخص مسئول واحد فقط بتوجيه الونش.

[٣] على جميع الحدادين بالموقع ارتداء الملابس الملائمة واستعمال القفازات ويحظر ارتداء الجلباب أثناء العمل.

[٤] عند حدوث أي إصابة ، ولو بسيطة جداً في الإصبع أو في اليد بسبب الرايش ، يتم غسيل مكان الإصابة جيداً وعمل الإسعافات الأولية بالعيادة لعدم تفاقم الجرح.

#### ثانياً: أعمال النجارة:

يراعي في الموقع عموماً النظافة الشاملة من مخلفات العمل (أخشاب - حديد - أحجار - زيوت - شعومات) حتى لا تؤدي إلى حوادث وحرق (الصيانة الوقائية للموقع).

حيث أن الحامة الرئيسية هي الأخشاب فيحظر التدخين لمنع الحرائق.





- [١] على جميع النجارين ارتداء محمات الوقاية الخاصة.
- [٢] عدم سحب أخشاب من المخزن إلى الموقع للتشغيل الفعلي لمنع تراكم الأخشاب.
- [٣] التأكد من أن غطاء المشار سليم ويمنع استخدام بدون غطاء Blade Cover (في حالة منشار الصينية).
- [٤] يتم فصل التيار الكهربائي عن المنشار عند الصيانة أو تغيير الشريط.
- [٥] عند فك الشدة الخشبية يتم رص الأخشاب حسب أطوالها وتخلي من الموقع أولاً بأول.
- [٦] عند عمل النجارين يفضل تواجد عمال بالقرب منهم مع وضع براميل بها مياه وتوفير الجرادل بجوارهم بالإضافة لخط الحريق.

#### **ثالثاً: أعمال صب الخرسانة:**

- [١] إخلاء منطقة مناورة سيارات الخلاطة Truck Mixer لتسهيل الدخول والخروج.
- [٢] التأكد من صلاحية طبيعة الأرض التي تقف عليه طلمبة ضخ الخرسانة Concrete Pump.
- [٣] التأكد من صلاحية وصلات طلمبة الصب محكمة الربط.
- [٤] عدم وقوف العاملين أمام فوهة خروج الخرسانة.
- [٥] التزام العاملين بارتداء أحذية مطاطية (توزلك) وقفازات مطاطية.



### رابعاً: أعمال العزل بالبيتومين:

- [١] يوضع برميل البيتومين على حامل حديد عند التسخين.
- [٢] اختيار موقع السهر بعيداً عن أي تشوينات أو مواد قابلة للاشتعال ويراعي في موقع الصهر اتجاه الرياح السائدة.
- [٣] تتخذ كافة الإجراءات الوقائية بتواجد عمال الإطفاء بجوار النيران ، وكذلك طفايات الحريق.
- [٤] يحظر استخدام المياه لإطفاء البيتومين.
- [٥] التأكد من عدم وجود كابلات كهربائية مدفونة تحت مكان نيران الصهر.

### خامساً: السقالات الشدات:

- بصفة عامة يراعى استعمال الشدات المعدنية Scaffolding.
- [١] يراعى عند عامل السقالات أن تكون الأرضية مستوية وصلبة وأن تكون السقالة أو الشدة الخشبية مدعومة جيداً حتى لا تنهار الشدة أو تكون جميع الوصلات مثبتة جيداً.
  - [٢] يراعى أن تكون السقالة ذات ميل مناسبة ، وأن تكون بالعرض الكافي مع عمل عارضات (قباقيب) على مسافة لا تقل عن ٤٠ سم.
  - [٣] يلزم عمل درابزين في سقالات الصعود والنزول.
  - [٤] في الشدات المعدنية يجب التأكد من الوصلات وطريقة تثبيتها ، مع ضرورة عمل سلم صعود وهبوط للشدة ومنع التعلق للصعود والنزول.
  - [٥] يلزم وجود مشاية بالعرض المناسب ، وحاجز للظهر في منطقة العمل.
  - [٦] في السقالات المعدنية المتحركة (أعمال الدهانات والكهرباء... الخ) يلزم التأكد من صلاحية العجلات والفرامل ، ويحظر



تحريكها والعمال متواجدون عليها.

[٧] يتم مراجعة جميع الوصلات والأربطة للسقالات يومياً بواسطة مشرف الأمن الصناعي للتأكد من سلامتها.

[٨] يراعى في السقالات والشدات التعليمات الفنية للاستخدام ، والموصى بها من قبل الشركة المصنعة.

الإجراءات الوقائية أثناء العمل على الارتفاعات التي تزيد عن ثلاثة أمتار:

◆ أثناء العمل على الارتفاعات التي لا تقل عن ثلاثة أمتار يجب إلزام العاملين باستخدام محمات الوقاية الشخصية وبخاصة أحزمة الأمان.

◆ يجب استخدام السلالم المعدنية في الصعود والنزول على الشدات ويمنع الصعود عليها بتسلق أعمدتها.

◆ يجب عند تركيب هذه الشدات أن تكون التربة المثبتة عليها مدكوكة جيداً ، ويتم وضع أرجل الشدات على ألواح من خشب الموسكي مستقيمة وغير مفتولة بتخانة لاتقل عن ٥سم وعرض لا يقل عن ٢٠سم ، وأن يكون بطول يسمح بتثبيت قاعدتين من أجل نفس شبك الشدة على اللوح الواحد على الأقل.

◆ في حالة ارتفاع المبنى ، يتم تدعيم الشدات بربطها بجسم المبنى كل ثلاثة أمتار ارتفاع باستخدام مواسير الحديد قطر ٥سم وجلب الربط اللازمة بحيث تكون المسافة الرأسية والمسافة الأفقية بين كل ماسورة وأخرى لا تزيد عن ثلاثة أمتار.

◆ يجب استخدام الشدات المعدنية ويمنع نهائياً استخدام الشدات الخشبية.

◆ يجب استخدام سقالات مطابقة للأصول الفنية السليمة والمأمونة في الصعود والنزول (نفس مواصفات سقالات أعمال الحفر) علماً بأنه يمكن زيادة عرض السقالة إلى ١.٥ متر في حالة زيادة عدد المستعملين لها عن ٥٠ فرد يومياً.

◆ لا يقل عرض السقالات عن ٨٠سم وتركب عليها قباقيب كل ٤٠سم وبميل لا يزيد عن ٣٠ درجة وأن يكون لها بسطات على ارتفاعات لا تزيد عن ٢.٧٥ متر بين كل منها ويلزم تغيير اتجاه السقالة عند كل بسطة.

الاحتياطات الوقائية للحماية من مخاطر الكهرباء



[١] تجهيز شبكة الكهرباء بالموقع:

أ- يراعي عند استلام الموقع ، خلوه من أي موانع خدمية.

[٢] المحول:

أ- يجب اختيار محول بقدرة تكفي جميع الأحمال المتوقعة للموقع ، مع الأخذ في الاعتبار نسبة ٢٠% زيادة أحمال.

[٣] لوحة التوزيع الرئيسية:

أ- يجب أن تكون في مكان يسهل الوصول إليه.

[٤] اللوحات الفرعية:

أ- يراعي عند توزيع الأحمال ، أن تكون تقريباً متزنة بقدر الإمكان لكي يحدث الاتزان في الشبكة الكهربائية ، لمنع حدوث انخفاض في الجهد ، وبالتالي زيادة في التيار الذي يؤثر على الكابلات والموتورات ويتسبب في حدوث الحريق.

[٥] الكابلات:

أ- يجب اختيار الكابلات الكهربائية بالأقطار المناسبة لشدة التيار المار فيها.

[٦] شبكة الأرضي:

أ- يراعي إنشاء شبكة الأرضي في الموقع ، وتوصيلها بكل الأجهزة والمعدات التي تدار بالكهرباء.

أولاً: احتياطات وإجراءات منع مسببات نشوب الحريق:

- ◆ يجب الاهتمام - في المقام الأول - بمنع نشوب الحريق ، وعدم السماح بتراكم مخلفات الأعمال الإنشائية والالتزام بوجود نظام دائم لإجراء أعمال إعادة التنظيم والعناية بالنظافة الوقائية المستمرة المانعة لنشوب الحريق وانتشارها.
- ◆ ويتطلب ذلك تخصيص العمالة اللازمة للقيام بتحقيق هذه المهام وجمع وإزالة المخلفات المختلفة أولاً بأول وبصفة خاصة الأوراق وانتشارها ، مع التخلص النهائي منه بطريقة مأمونة خارج موقع العمل.
- ◆ يحظر إقامة أي منشآت خدمية كالورش والمخازن والمكاتب الإدارية... إلخ باستخدام مواد قابلة للاشتعال.



ثانياً: استعدادات وأجهزة ومعدات مكافحة الحريق:

- ◆ تشكيل فرق متخصصة لمكافحة الحريق.
- ◆ يجب تدريب نسبة لا تقل عن ٢٥% من عدد العاملين بكل موقع على أعمال مكافحة الحريق.
- ◆ تصميم وتنفيذ شبكة لمياه الإطفاء لخدمة المشروع ويتم توزيع حنفيات الحريق على الشبكة على مسافات لا تزيد عن ثلاثين متراً.
- ◆ توفير أجهزة الإطفاء اليدوية اللازمة لتأمين الأعمال طبقاً لما هو متوفر من بيانات عن الأعمال والمنشآت والمعدات.

الإجراءات التي تتبع في حالة إصابات العمل

داخل الموقع أو بالطريق العام أو الإصابات بمرض مهني  
أولاً: مستندات إصابة العمل داخل الموقع:

[١] بلاغ عن إصابة عمل.

[٢] محضر التحقيق الإداري.

[٣] إخطار عن وقوع إصابة عمل.

ثانياً: مستندات إصابة العمل بالطريق العام:

[١] مذكرة عن حادث وقع بالطريق العام.

ثالثاً: تحديد نسبة العجز.

رابعاً: الإصابة بمرض مهني.

متطلبات وسائل السلامة الرئيسية

أ،لاً: الخدمات الطبية والإسعافات الأولية:





- [١] تحديد مكان للعيادة لنقل الخدمات الطبية والتمريض والإسعافات الأولية للعاملين ووضع لافتة واضحة على المكان تفيد ذلك.
  - [٢] تجهيز العيادة بكافة التجهيزات اللازمة طبقاً لما تحدده الإدارة الطبية.
  - [٣] توفير مواد الإسعافات الأولية ، والأمصال الواقية والتي تحدد من قبل الإدارة الطبية.
  - [٤] ضرورة توفير معرض مؤهل على أعمال الإسعافات الأولية والتمريض بكل وردية عمل ، مع مراعاة حصوله على ما يفيد ترخيص مزاوله المهنة.
  - [٥] توفير سيارة إسعاف مجهزة لخدمة العاملين بالمشروع.
  - [٦] توفير خدمات الإشراف والعلاج الطبي وتحديد مواعيد الطبيب المسئول.
  - [٧] عرض الحالات الطبية التي تستدعي الفحص الطبي المتخصص على الطبيب الإخصائي.
  - [٨] ضرورة إجراء الفحص الطبي الدوري طبقاً للمهن المختلفة بمعرفة الجهات المعنية المختصة (التأمين الصحي).
- خطة الطوارئ الخاصة بالمشروع
- تلتزم إدارة المشروع بتحديد مهام كل فرد بالموقع ، ومهمته أثناء الطوارئ ، وتكون هذه الخطة مكتوبة ومحددة بالأساء والأساء البديلة ، وفيما يلي مثال لخطة طوارئ لمقاومة الحريق:



| المهمة                                              | الاسم الأصلي | الاسم البديل |
|-----------------------------------------------------|--------------|--------------|
| ◆ المسئول عن إدارة عملية الإطفاء وإصدار التعليمات.  |              |              |
| ◆ المسئول عن إبلاغ مدير المشروع ومسئول الأمن.       |              |              |
| ◆ المسئول عن تشغيل سرينة الطوارئ.                   |              |              |
| ◆ المسئول عن استعمال أجهزة الإطفاء.                 |              |              |
| ◆ المسئول عن فصل التيار الكهربائي عن منطقة الحرائق. |              |              |
| ◆ المسئول عن استعمال حنفيات الحريق.                 |              |              |
| ◆ المسئول عن تجهيز خراطيم المياه وتوصيلها.          |              |              |
| ◆ المسئول عن تشغيل طلمبات مياه الإطفاء.             |              |              |
| ◆ المسئول عن تنظيم العاملين وإخلاؤهم من الموقع.     |              |              |

ويستلزم إمساك كشوف بأسماء العاملين المدربين على الإطفاء بالمشروع ومهامهم ، ومع تحديد أسماء بديلة لكل مهمة في حالة غياب أي من المسئولين السابق ذكرهم.

وتحدد تعليمات واضحة بالتعامل مع الحريق طبقاً لنوعية المادة المشتعلة ، مثل:

[١] مولدات الكهرباء.

[٢] الشدات الخشبية.

[٣] المكاتب.

[٤] اللوحات الكهربائية.

[٥] المخازن.

مهمات الوقاية الشخصية

[١] يراعى أن يرتدي العامل الأوفرول الخاص به ، والذي يجب أن يكون نظيفاً وجيد ومناسباً في المقاس ونوع العمل ، وأن يحمل شعار الشركة ، ويتم تغييره كلما احتيج إلى ذلك.



[٢] يراعى ضرورة تزويد العاملين بمواقع التنفيذ ، بمهمات الوقاية الشخصية اللازمة لحمايتهم من المخاطر المختلفة حسب طبيعة العمل.

[٣] يراعى توفير عدد من أغطية الرأس (الخوذ) الوقاية ، تخصص للزائرين مع ضرورة تنظيفها وتعقيمها بعد كل استخدام.

[٤] يلتزم مسئول السلامة والصحة المهنية بالمشروع بتدريب العاملين على استخدام مهمات الوقاية الشخصية اللازمة لكل مهنة والعدد المطلوب توفيره منها طبقاً لعدد العاملين بالمشروع.

مهمات الوقاية الشخصية

| المهنة                  | مهمات الوقاية الشخصية اللازمة           | عدد العاملين | العدد المطلوب |
|-------------------------|-----------------------------------------|--------------|---------------|
| كهربائي وكهربائي سيارات | خوذة واقية                              | ٢            | ٢             |
|                         | أوفرول                                  | ٢            | ٢             |
|                         | حذاء واقى من الكهرباء                   | ٢            | ٢             |
|                         | قفاز من المطاط الخالي من الكربون        | ٢            | ٢             |
|                         | عدد يدوية معزولة                        | ٢            | ٢             |
| لحام                    | وجه كامل بماسك للأرس ومزود بنظارة واقية | ١            | ١             |
|                         | خوذة واقية                              | ١            | ١             |
|                         | قفاز جلد كروم                           | ١            | ١             |
|                         | غطاء للذراع جلد كروم                    | ١            | ١             |
|                         | أوفرول                                  | ١            | ١             |
|                         | غطاء للساق جلد كروم                     | ١            | ١             |

| المهنة          | مهمات الوقاية الشخصية اللازمة | عدد العاملين | العدد المطلوب |
|-----------------|-------------------------------|--------------|---------------|
| عامل تشغيل معدة | مرييلة جلد كروم               | ١            | ١             |
|                 | حذاء واقى                     | ١            | ١             |
|                 | خوذة واقية                    | ١            | ١             |
|                 | أوفرول                        | ١            | ١             |
|                 | حذاء واقى                     | ١            | ١             |



مهمات الوقاية الشخصية

| المهنة                | مهمات الوقاية الشخصية اللازمة | عدد العاملين | العدد المطلوب |
|-----------------------|-------------------------------|--------------|---------------|
| سائق السيارة          | خوذة واقية                    | ٣            | ٣             |
|                       | أوفرول                        | ٣            | ٣             |
|                       | حذاء واقى                     | ٣            | ٣             |
| عامل سلامة وصحة مهنية | خوذة واقية                    | ٢            | ٢             |
|                       | حذاء واقى                     | ٢            | ٢             |
|                       | أفرول                         | ٢            | ٢             |
| عتالين وعمال مخازن    | خوذة واقية                    | ١            | ١             |
|                       | أفرول                         | ١            | ١             |
|                       | قفاز جلد                      | ١            | ١             |
|                       | حذاء بمقدمة صلب               | ١            | ١             |
| عمال أمن إداري        | خوذة واقية                    | ٢            | ٢             |
|                       | حذاء واقى                     | ٢            | ٢             |
|                       | بدلة صوف شتوية                | ٢            | ٢             |
| أعمال إدارية          | خوذة واقية                    | ٢            | ٢             |

ملحوظة: يجب أن يحمل الأوفرول شعار الشركة ، وأن يتم تمييز المشرفين والفنيين عن العمال العاديين فيه.

مهمات الوقاية الشخصية

| المهنة                    | مهمات الوقاية الشخصية اللازمة | عدد العاملين | العدد المطلوب |
|---------------------------|-------------------------------|--------------|---------------|
| أعمال إشرافية على التنفيذ | خوذة واقية                    | ١٠           | ١٠            |
|                           | حذاء بمقدمة صلب               | ١٠           | ١٠            |
| عامل عادي                 | خوذة واقية                    | ١٥           | ١٥            |
|                           | أوفرول                        | ١٥           | ١٥            |
|                           | حذاء واقى                     | ١٥           | ١٥            |
| نحات                      | نظارة واقية                   | ١            | ١             |



| المهنة      | مهمات الوقاية الشخصية اللازمة | عدد العاملين | العدد المطلوب |
|-------------|-------------------------------|--------------|---------------|
|             | خوذة واقية                    | ١            | ١             |
|             | أوفرول                        | ١            | ١             |
|             | حذاء واقى                     | ١            | ١             |
| فورمجي      | خوذة واقية                    | ١            | ١             |
|             | أوفرول                        | ١            | ١             |
|             | قفاز كاوتش                    | ١            | ١             |
|             | حذاء كاوتش                    | ١            | ١             |
| نجار + حداد | خوذة واقية                    | ٢٥           | ٢٥            |
|             | أوفرول                        | ٢٥           | ٢٥            |
|             | حذاء واقى                     | ٢٥           | ٢٥            |
| ميكانيكي    | خوذة واقية                    | ١            | ١             |
|             | قفاز                          | ١            | ١             |
|             | أوفرول                        | ١            | ١             |
|             | حذاء بمقدمة صلب               | ١            | ١             |

فيكون إجمالي مهمات الوقاية الشخصية اللازمة على الوجه التالي:





| عدد المطلوب | عدد العاملين | مهمات الوقاية الشخصية        |
|-------------|--------------|------------------------------|
| ٦٥          | ٦٥           | ◆ خوذة واقية                 |
| ٦٢          | ٦٢           | ◆ حذاء بمقدمة صلب            |
| ٢           | ٢            | ◆ حذاء واقى من الكهرباء      |
| ١           | ١            | ◆ حذاء طويل من الكاوتش       |
| ١           | ١            | ◆ قفاز كاوتش                 |
| ١           | ١            | ◆ قفاز جلد                   |
| ٢           | ٢            | ◆ قفاز مطاطي خالي من الكربون |
| ١           | ١            | ◆ قفاز جلد كروم              |
| ٥٣          | ٥٣           | ◆ أوفرول                     |
| -           | -            | ◆ نظارة واقية                |
| ١           | ١            | ◆ غطاء واقى للذراع           |
| ١           | ١            | ◆ غطاء واقى للساق            |

|   |   |                                          |
|---|---|------------------------------------------|
| ١ | ١ | ◆ مريالة لحام                            |
| ١ | ١ | ◆ وجه لحام ماسك للرأس ومزود بنظارة واقية |
| ٢ | ٢ | ◆ بدلة صرف شتوية للحراس                  |



تقع على عاتق كل موظف السلامة مسؤولية التعرف على خطة سلامة المقاول الرئيسي وإجراءات الطوارئ. يمكن الحصول على تفاصيل الإجراءات من ممثلي عقود المقاول الرئيسي:

**1. الإجراء الواجب اتخاذه:**

عند سماع صفارة الإنذار ، يجب أن تتوقف جميع المركبات على الفور (خطة اللحظة الأخيرة لا تتم محاولة الخروج) وإيقافها على جانب الطريق بعيداً عن منطقة الخطر المباشرة. يجب على السائق والركاب المضي قدماً سيراً على الأقدام إلى منطقة التجمع المخصصة للمصنع. السبب الواضح هو الحد من حركة المرور غير الضرورية. قد تعيق السيارة المتحركة سيارات الإطفاء وسيارات الإسعاف أو يمكن أن تصبح مصدرًا للاشتعال في حالة وجود سحابة غاز.

في حالة الطوارئ الخاصة بالمصنع ستصدر صفارة الإنذار لمدة دقيقتين (2). عندما تنتهي حالة الطوارئ ، سيصدر صوت "All Clear Siren" فاصل زمني لمدة عشر (10) ثوان ، ويتكرر ثلاث (3) مرات. بعد حالة الطوارئ ، لا يجب على العمال استئناف العمل حتى يحصل مشرفهم على تصريح عمل جديد. ومع ذلك ، كل يوم سبت الساعة 12:00 ظهراً والساعة 1:00 مساءً. على التوالي ، يتم اختبار أنظمة إنذار الطوارئ ووقف العمل. لا تتخذ أي إجراء في هذا الوقت إلا إذا رأيت شيئاً خاطئاً بشكل خطير.



يجب اتخاذ الخطوات التالية عند سماع حالة الطوارئ في المصنع

صفارة الإنذار / إنذار إيقاف العمل:

صفارات الكارثة:

أ. يجب إيقاف جميع الأعمال / المركبات في الحال يجب إيقافها على جانب الطريق بعيداً عن منطقة الخطر المباشرة.

ب. قم بإيقاف تشغيل أي معدات إشعال دواية.

ج. اتبع طريقاً آمناً عكس اتجاه الريح من الغاز وتجاوز موقع الطوارئ.

د. تابع السير على الأقدام في مواجهة حركة المرور إلى نقطة التجمع الواقعة في المنطقة المخصصة للمصنع.

ملاحظة: سيتم إرسال مزيد من الإجراءات من قبل موظفي العمليات

هـ. قم بتجميع افراد العمل ، واستقبل نداء الأسماء وتأكد من احتساب كل شخص. قم بالإبلاغ عن أي موظف مفقود إلى ممثل المقاول الرئيسي الخاص بك.

و. انتظر "All Clear Siren"، التي ستصدر صوتاً لمدة 10 ثوانٍ مع 10

تتكرر فترات الثواني ثلاث (3) مرات.

ز. بعد سماع "All Clear Siren"، عليك العودة إلى منطقة العمل

وطلب تصريح عمل جديد قبل استئناف العمل.



### أعمال تنفيذ أحجار الرصف (Curbstone)

بعد الوصول إلى المناسيب الخاصة بخرسانة أحجار الرصف والتي قد تكون ضمن طبقة التأسيس (Subgrade) أو ضمن طبقة ما تحت الأساس (Subbase) فيجب عمل التخطيط اللازم لتنفيذ الأساس الخاص بأحجار الرصف.

#### أعمال تخطيط حجر الرصف:

(أ) الخطوط المستقيمة: يتم اختيار ثلاث نقاط على محور الطريق في أماكن مناسبة ويتم تدقيق استقامة أحجار الرصف اعتماداً على هذه النقاط الثلاثة بحيث تكون هذه النقاط على استقامة واحدة وموازية لمحور الطريق، ويتم ضبط مناسيب الأحجار كما هو مطلوب في المخططات باستخدام جهاز الليفل أو الثودولايت بمعلومية رواق التسوية (Bench mark) المعتمدة في الموقع.

(ب) الخطوط المنحنية:

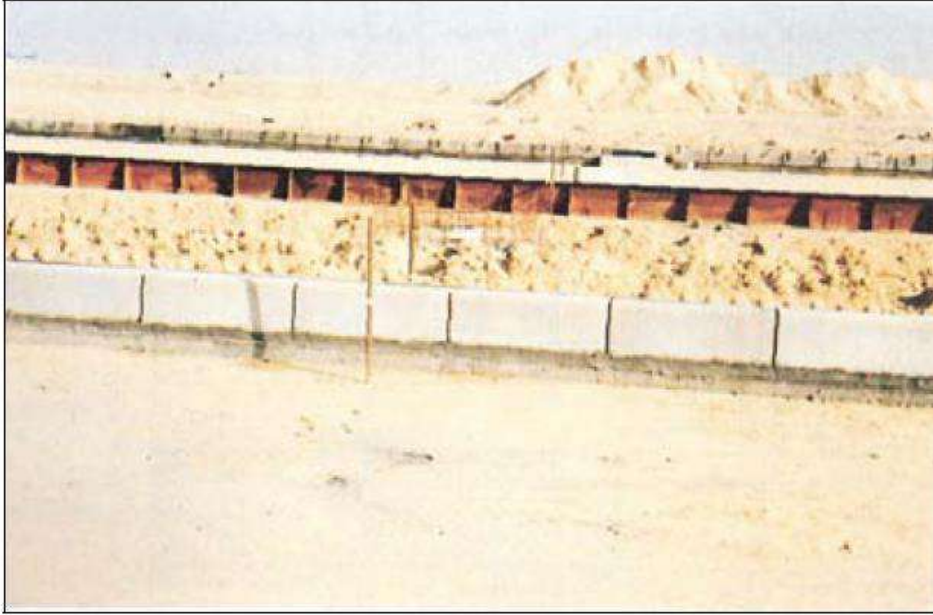
- 1- يتم تحديد بداية ونهاية المنحني على الخطوط المستقيمة السابق توقيعها.
- 2- بمعلومية نصف قطر المنحني وزاويته المركزية يمكن تحديد طول المنحني.
- 3- يقسم طول المنحني إلى مسافات مناسبة لا تزيد عن 1 متر.
- 4- تقسم الزاوية (هـ) إلى نفس عدد أجزاء المنحني ولتكن قيمة الجزء (هـ1).
- 5- يوضع الثودولايت على النقطة (س) ويتم توجيهه إلى نقطة (ص) ويتم ضبط الزاوية الأفقية للجهاز على الصفر.
- 6- يتم تدوير جهاز الثودولايت مع اتجاه عقرب الساعة على الزاوية الأفقية (هـ1) ويتم تحديد النقطة (ع1) عن طريق مطابقة مايشير إليه جهاز الثودولايت (وهو قيمة الزاوية هـ1) مع طول جزء المنحني الذي تم فرضه يساوي (1) متر.
- 7- يتم تكرار إضافة الزاوية (هـ1) حتى نصل إلى النقطة (ع8) ويكون كامل المنحني قد تم تسقيطه على الأرض.

#### مراحل تنفيذ أحجار الرصف:

- 1- تصب خرسانة الأساس لأحجار الرصف (Curbstone) والتي تكون عادة بسمك (10سم) وعرض (30سم) والخرسانة السمنتية هذه تكون بنسب خلط (السمنت المقاوم للأملاح (1): الرمل (2): الحصى (4)) وتراعى أفقية الصب في الاتجاه العمودي على الطريق باستعمال ميزان مياه، ويراعى كذلك معالجة الخرسانة بالمياه والتغطية بالجنفاص في الجو الحار ووضع فواصل تمدد بسمك (1سم) كل ثلاثة أمتار على المحور الطولي للطريق.
- 2- بعد ذلك يتم عمل المونة بين أساس أحجار الرصف وأحجار الرصف والتي تتكون من السمنت والرمل بنسبة خلط (سمنت (1) : رمل (3)) والهدف منها هو تسوية مناسيب أحجار الرصف ولا يزيد سمك المونة عن (3سم) وتكون نسبة المياه المضافة لخلطة المونة قليلة نسبياً (مونة مقلقلة) (بسيس).
- 3- يتم تثبيت أو بناء أحجار الرصف ويراعى أن لا تزيد المسافة بين الأحجار (الحلول) عن (1سم) ويتم تدقيق الاستقامة والمناسيب وكذلك تدقيق أفقية الأحجار في الاتجاه العمودي على الطريق.



4- يتم ملأ الفواصل بين الأحجار بمونة السمنت والرمل بنسبة (سمنت (1) : رمل (3)).



5- يتم استعمال أحجار الرصف بطول (1متر) للخطوط المستقيمة، أما بالنسبة للمنحنيات فيتم استعمال أحجار رصف بطول أقل، وبالنسبة للمنحنيات ذات أنصاف الأقطار الصغيرة (2متر فأقل) فيفضل صب أحجار الرصف موقعا كما موضح أدناه.







### أعمال تنفيذ طبقة التشرب الأولية (Prime Coat)

#### فوائد هذه الطبقة:

- 1- تهيؤ سطحاً غير قابل لنفاذ الماء.
- 2- تهيؤ سطحاً قابلاً للالتصاق بالطبقة التي تليه.
- 3- غلق فجوات طبقة ما تحت الأساس.

#### مكونات هذه الطبقة:

تتكون مادة هذه الطبقة من أسفالت (85-100) ونفط أبيض (كيروسين) بنسبة خلط حجمية (1.5 أسفالت: 1 كيروسين)، حيث يعمل النفط الأبيض هنا كمذيب للأسفالت متوسط التطاير (Medium Curing).

#### معدل رش هذه الطبقة:

يتراوح معدل رش هذه الطبقة بين 0.5-1.2 لتر/متر مربع وهذا المعدل ذو مجال واسع ولكن يتم تحديد الكمية بناءً على العوامل التالية:

- 1- تكوين طبقة ما تحت الأساس، حيث تزداد الكمية في حالة زيادة نسبة التربة الرملية والعكس صحيح.
- 2- نسبة الرطوبة في الطبقة، حيث يزداد المعدل في حالة نقص الرطوبة.
- 3- درجة حرارة الجو، حيث يزداد المعدل في درجات الحرارة العالية.

#### ملاحظات حول تنفيذ الطبقة:

- 1- يجب التأكد من تماسك ونظافة طبقة ما تحت الأساس قبل المباشرة برش طبقة الـ (Prime Coat).
- 2- لا بد من جفاف سطح الطبقة تماماً حيث أن الأسفالت لا يخترق سطحاً رطباً.
- 3- يتم الرش بعد تسخين الأسفالت السائل إلى درجة حرارة تتراوح بين 60-85 درجة مئوية.
- 4- يبدأ الرش بعرض 25 سم بجانب أحجار الرصف يدويا باستعمال الموزع اليدوي أما باقي عرض الطريق فيتم رشه بمادة التشرب الأولية باستخدام مركبة حوضية حاوية على المادة اللاصقة، وذلك لتفادي اتساخ أحجار الرصف بالمادة اللاصقة أما باقي عرض الطريق فيتم تقسيمه إلى أجزاء ويسمح بتداخل الطبقات في الاتجاه الطولي بعرض لا يزيد عن 15 سم ولا يسمح للتداخل في الاتجاه العرضي أي أنه لا بد من أن يكون معدل توزيع طبقة الرش منتظماً في جميع أجزاء الطريق.
- 5- لا يسمح الرش عندما تكون درجة حرارة الجو أقل من 15 درجة مئوية وأثناء هطول الأمطار والضباب إلا بأخذ موافقة المهندس المشرف.

- 6- يمنع المرور فوق طبقة التشرب الأولية (Prime Coat) قبل مرور 24 ساعة على الأقل على رشه.
- 7- في حالة وجود أماكن فيها زيادة لنسبة الرش فيتم معالجتها قبل وضع طبقة الأساس (Base Course) وذلك بوضع رمل ساخن على الموضع الحاوي على زيادة في كمية مادة التشرب الأولية ثم يتم رفعه بعيداً عن الطريق، وإذا كانت المادة مازالت سائلة فيمكن إزالة الزيادة في المادة باستعمال رمل عادي.
- 8- في حالة الاضطرار إلى المرور على الطبقة فيمكن مداومة صيانتها برشها بقليل من الماء كل يومين وفائدة الماء هنا هو لتكوين طبقة رقيقة عازلة بين الـ (Prime Coat) وإطارات المركبات الذي يمنع تلف هذه الطبقة.



### أعمال تنفيذ الطبقة اللاصقة (Tack Coat)

تربط هذه الطبقة بين طبقات الخرسانة الأسفلتية التي قد تكون طبقة الأساس (Base Course) أو الطبقة الرابطة (Binder Course) أو الطبقة السطحية أو (Wearing Course).  
**مكونات الطبقة:**

تتكون هذه الطبقة من أسفلت (85-100) مع إحدى المشتقات النفطية سريعة التطاير (Motor Spirit) بنسبة خلط حجمية (2أسفلت:1Motor Spirit) وتعمل هذه المادة كمذيب للأسفلت سريع التطاير (Rapid Curing).  
**معدل رش هذه الطبقة:**

يتراوح معدل رش هذه الطبقة بين 0.15-0.5 لتر/متر مربع ويتم تحديد هذا المعدل بناءً على الفترة الزمنية بين فرش طبقة الأساس والطبقة الرابطة.

### ملاحظات حول تنفيذ الطبقة:

- 1- لا يسمح الرش عندما تكون درجة حرارة الجو أقل من 15 درجة مئوية وأثناء هطول الأمطار والضباب إلا بأخذ موافقة المهندس المشرف.
- 2- قبل المباشرة برش الطبقة اللاصقة يجب تنظيف السطح من المواد الناعمة والغبار باستخدام ضواغط الهواء.
- 3- يتم رش هذه الطبقة بعد تسخين المادة إلى درجة حرارة 65-85 درجة مئوية.
- 4- عند حدوث غبار بعد الرش يتم تنظيف السطح تنظيفاً جيداً بضواغط الهواء تلافياً لوجود طبقة عازلة بين الطبقات الأسفلتية.
- 5- يتم فرش طبقة الخرسانة الأسفلتية الساخنة (Hot Mix Asphalt Concrete) فوق طبقة الـ (Tack Coat) بعد مرور ساعتين على الأكثر على فرش هذه الطبقة لضمان حصول الترابط الجيد بين الطبقة القديمة والجديدة.
- 6- زيادة معدل رش هذه الطبقة يؤدي إلى حدوث الانفصال بدلاً من التماسك المطلوب إضافة إلى حدوث ظاهرة النضح أو النزف (Bleeding) على الطبقات السطحية مما يؤثر على ثباتها.



**أعمال تنفيذ طبقة الأساس المثبت بالأسفلت (Stabilized Base Course)**

**والطبقة الرابطة (Binder Course) والطبقة السطحية (Surface or wearing Course)**

1- المواد: تتكون الخلطة من الركام الخشن والركام الناعم والمواد المائنة بالإضافة إلى المادة الرابطة وهي الأسفلت. حيث يجب أن يكون الركام ذو نوعية جيدة وديمومة عالية وخال من الأطنان (Clay) والجبس (Gypsum) والمواد العضوية (Organic Matter).

أ) الركام الخشن (Coarse Aggregate): يعتبر الركام خشنا في حالة بقائه على المنخل رقم (4) قياس (4.75 ملم) فأكبر. ويجب أن تكون حبيبات الركام الخشن مكسرة (Crushed) ومكونة إما من الحجر المكسر (Crushed Stone) أو الحصى المكسر (Crushed Gravel) هذا بالنسبة للطبقتين السطحية والرابطة. أما بالنسبة للركام الخشن لطبقة الأساس فقد يكون إما مكسرا أو غير مكسر أو خليط منهما. إن نسبة الركام المكسر يجب أن لا يقل عن 90% وزنا من الركام المتبقي على المنخل رقم (4) (4.75ملم) ويجب أن تكون حبيبة الركام لها على الأقل وجه تعرض للكسر بواسطة الكسارة ويجب أن لا تزيد نسبة حبيبات الركام المسطحة أو التي تكون فيها نسبة الطول إلى العرض كنسبة (1 : 5) عن 10%.

وكذلك يجب أن لا تزيد نسبة النقصان في وزن الركام الخشن عن 12% عند غمره خمس مرات في مادة (Sodium Sulfate) أو عن 18% عند غمره في مادة (Magnesium sulfate).

ب) الركام الناعم (Fine Aggregate): وهو الركام العابر من المنخل رقم (4) (4.75ملم) والذي يجب أن يتكون من حبيبات نظيفة وخالية من المواد الغريبة بالإضافة إلى وجوب كونها حبيبات حادة الحافات وصلبة وذات ديمومة عالية.

ج) المواد المائنة (Mineral Filler): المواد المائنة قد تكون إما غبار الحجر أو مادة السمنت البورتلاندي أو النورة المهدرجة. ويجب أن تكون المواد المائنة جافة وخالية من المواد الغريبة. أما تدرج هذه المواد فموضحة أدناه:

| Sieve Size (mm) | % Passing by weight |
|-----------------|---------------------|
| 0.600 (No. 30)  | 100                 |
| 0.300 (No. 50)  | 95-100              |
| 0.075 (No. 200) | 70-100              |

د) مادة الأسفلت: يجب أن يكون الأسفلت متجانس وخال من الرطوبة ولا يحدث فيه رغبة عند تسخينه إلى درجة حرارة 180 درجة مئوية. ويجب أن يحقق الأسفلت المتطلبات أدناه:



**Requirements for Viscosity-Graded Asphalt Cement  
(Grading Base on Original Asphalt)**

| Property                                         | Viscosity Grade |          |          |
|--------------------------------------------------|-----------------|----------|----------|
|                                                  | AC-40           | AC-30    | AC-20    |
| Viscosity, 60C, poises                           | 4000±800        | 3000±600 | 2000±400 |
| Viscosity, 135°C, Cs-minimum                     | 400             | 350      | 300      |
| Penetration, 25°C, 5sec., 0.1mm minimum          | 40              | 50       | 60       |
| Flash point, °C minimum                          | 232             | 232      | 232      |
| Solubility in trichloroethylene, percent-minimum | 99              | 99       | 99       |
| Tests on residue from thin-film oven test:       |                 |          |          |
| Viscosity, 60 °C, poises-maximum                 | 20000           | 15000    | 10000    |
| Ductility, 25 °C 5cm per minute cm-minimum       | 25              | 40       | 50       |

**Requirements for Penetration-Graded Asphalt Cement**

| Property                                       | Penetration Grade of Asphalt |       |       |
|------------------------------------------------|------------------------------|-------|-------|
|                                                | 40/50                        | 50/60 | 60/70 |
| 1- Penetration at 25°C, 100gm, 5sec., (1/10mm) | 40-50                        | 50-60 | 60-70 |
| 2- Ductility at 25°C, 5cm/min., (cm)           | >100                         | >100  | >100  |
| 3- Flash Point, °C                             | >232                         | >232  | >232  |
| 4- Solubility in trichloroethylene, (%)        | >99                          | >99   | >99   |
| 5- Residue from thin-film oven test:           |                              |       |       |
| - Retained Penetration, % of Original          | >55                          | >53   | >52   |
| - Ductility at 25°C, 5cm/min. (cm)             | >25                          | >40   | >50   |

هـ) خصائص المزيج: يتكون المزيج الخاص بالخرسانة الأسفلتية من الركام الخشن، الركام الناعم، المواد المائنة، والمادة الرابطة والتي هي الأسفلت. متطلبات نسبة المزج بالنسبة للمواد المذكورة آنفا موضحة أدناه:





### Asphalt Mixture Grading

| Sieve Size<br>(inch)                         | Sieve Size<br>(mm) | Type I                                          | Type II                         | Type IIIA                    | Type IIIB |
|----------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------|
|                                              |                    | Base<br>Course                                  | Binder or<br>Leveling<br>Course | Surface or Wearing<br>Course |           |
|                                              |                    | % Passing by Weight of Total Aggregate + Filler |                                 |                              |           |
| 1½                                           | 37.5               | 100                                             |                                 |                              |           |
| 1                                            | 25.0               | 90-100                                          | 100                             |                              |           |
| ¾                                            | 19.0               | 76-90                                           | 90-100                          | 100                          |           |
| ½                                            | 12.5               | 56-80                                           | 70-90                           | 90-100                       | 100       |
| ⅜                                            | 9.5                | 48-74                                           | 56-80                           | 76-90                        | 90-100    |
| No. 4                                        | 4.75               | 29-59                                           | 35-65                           | 44-74                        | 55-85     |
| No. 8                                        | 2.36               | 19-45                                           | 23-49                           | 28-58                        | 32-67     |
| No. 50                                       | 300µm              | 5-17                                            | 5-19                            | 5-21                         | 7-23      |
| No. 200                                      | 75µm               | 2-8                                             | 3-9                             | 4-10                         | 4-10      |
| Asphalt Cement (% by<br>Weight of Total mix) |                    | 3-5.5                                           | 4-6                             | 4-6                          | 4-6       |

### Job Mix Formula Tolerances

|                                                        | Tolerance |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| Aggregate Passing Sieve 4.75mm (No.4) or larger        | ±6.0%     |
| Aggregate Passing Sieve 2.36mm (No.8) to 0.3mm (No.50) | ±4.0%     |
| Filler Passing Sieve 0.075mm (No.200)                  | ±2.0%     |
| Asphalt Cement                                         | ±0.3%     |
| Mix Temperature                                        | ±15°C     |

وكذلك يجب أن تمتلك الخلطة الأسفلتية الخصائص الآتية عند رصها بمطربة مارشال بـ 75 ضربة لكل وجه:

### Properties of Asphalt Concrete Mixtures

| Property                                                | Base<br>Course | Binder<br>Course | Surface<br>Course |
|---------------------------------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| Resistance to Plastic Flow (ASTM D1559),<br>75Blows/End |                |                  |                   |
| - Marshal Stability (KN), Minimum                       | 5              | 7                | 8                 |
| - Marshal Flow (mm)                                     | 2-4            | 2-4              | 2-4               |
| Voids in Marshal Specimen (%)                           | 3-6            | 3-5              | 3-5               |
| Voids in Mineral Aggregate (%), Minimum                 | 12             | 13               | 14                |
| Immersion-Compression (ASTM D1075)                      |                |                  |                   |
| Index of Retained Strength (%), Minimum                 | 70             | 70               | 70                |





## 2- المرحلة التي تسبق فرش الخلطة الأسفلتية:

قبل عملية فرش الخلطة الأسفلتية لطبقة معينة يجب التأكد من نظافة الطبقة التحتية وفي حالة وجود أتربة فيتم تنظيف السطح بضواغط الهواء وفي حالة وجود منطقة غير متماسكة فيتم معالجتها قبل المباشرة بفرش الطبقة اللاحقة. وكذلك يجب التأكد من استوائية الطبقة السابقة قبل فرش الطبقة اللاحقة بواسطة فحص استوائيتها بمسطرة ألومنيوم بطول 4 متر ولا يسمح اختلاف أكثر من 10 ملم بين أسفل المسطرة وسطح الطبقة في حالة كون هذه الطبقة هي الطبقة الرابطة.

3- عملية فرش الخلطة الأسفلتية: يتم فرش الخلطة الأسفلتية باستعمال الفارشات (Spreaders or Pavers) والموضحة صورتها في أدناه. ومن المهم الأخذ بنظر الاعتبار بعض الملاحظات حول عملية فرش الخلطة الأسفلتية وهي:

- \* يفضل أن توضع الخلطة الأسفلتية في الفارشة مباشرة عند وصولها للموقع بواسطة مركبات الحمل (اللوريات) (Loaders).
- \* يجب أن تكون درجة حرارة الخلطة الأسفلتية عند وضعها في الفارشة لا تقل عن 120 درجة مئوية بالنسبة للطبقتين الأساس الرابطة ولا تقل عن 130 درجة مئوية بالنسبة لخلطة الطبقة السطحية مع فارق يسمح به بعد أخذ موافقة المهندس المشرف وهو  $\pm 10$  درجة مئوية. وفيما عدا ذلك فيتم رفض هذه الخلطة.
- \* يتم تقسيم عرض الطريق إلى أجزاء حسب عرض الفارشة المتوفرة.
- \* يفضل أن يتم الفرش اليومي بكامل عرض الطريق حيث أنه لو تم ترك جزء إلى اليوم التالي فلا بد من قطع الحافة الطولية بحيث يكون عموديا على سطح الطبقة ويتم رش هذا الجزء بالمادة اللاصقة (Tack Coat).
- \* يتم تجنب الرفع والخفض السريع للفارشة لتعديل المناسيب وأن يتم ذلك تدريجيا وببطء لتجنب حدوث عدم استوائية في السطح.
- \* يمكن استعمال فارشتين في وقت واحد عند فرش الطبقة.
- \* يراعى أن تكون سرعة الفارشة بين 3-6 متر/دقيقة مع تجنب الوقوف المفاجئ للفارشة للمحافظة على استواء السطح.
- \* أقصى سمك لفرش هذه الطبقات هو 10 سم وفي حالة زيادة السمك عن ذلك فيتم تقسيمه إلى طبقات.
- \* لا يتم وضع الطبقة الأخرى إلا بعد تمام إنهاء حدل الطبقة السفلى وبرودتها إلى درجة حرارة الجو ورشها بالطبقة اللاصقة.
- \* يتم تدقيق منسوب الفرش قبل الحدل بزيادة سمك الطبقة عند فرشها لأخذ نسبة الانضغاط في السمك بعد الحدل بنظر الاعتبار وتعتبر نسبة 20% زيادة مناسبة وإذا كان لا بد من التأكد من ذلك فيتم أخذ المناسيب قبل وبعد الحدل.



- \* يفضل الاستعانة بالمسطرة الألومنيوم أثناء الفرش وقبل الحدل لمعالجة أي عدم استواء في السطح ولا بد من استخدامها عند الفرش في الأماكن الضيقة.
- \* التأكد من عدم وجود رطوبة على الطبقة اللاصقة قبل السماح بالفرش لأن فرش الخلطة الساخنة مع وجود الرطوبة يؤدي إلى ضعف الترابط بين الطبقات.
- \* لا يسمح بالمرور على الطبقة أو فرش طبقة أخرى قبل وصول درجة حرارة الطبقة السفلى إلى درجة حرارة الجو أو مرور 12 ساعة على إنهاء حدل الطبقة السفلى أيهما أبعد.
- \* يسمح باستعمال الفرش اليدوي في الحالات الآتية:
  - لأجل الفرش المنتظم في المساحات التي يكون فيها سمك الفرش غير منتظم.
  - في الأماكن الضيقة الصغيرة التي لا تستطيع فيها الفارشة التحرك بحرية.
  - في المماشي.
  - في المساحات المحصورة بين المقتربات ومفاصل التمدد في الجسور.
- \* في بعض الحالات تنتج فجوات على السطح إما لعيوب في الفارشة أو لوجود خشونة في الخلطة الأسفلتية لذا يجب معالجة هذه الفجوات.
- \* زيادة نسبة المواد الخشنة في الخلطة (الحصى) يمكن معرفتها من الصعوبة في التنفيذ (قلة قابلية التشغيل Low Workability) ومظهرها الخشن على الطريق. وأيضا عند زيادة نسبة المواد الناعمة تبدو الخلطة بلون بني ولذا في كلتا الحالتين يجب الإسراع بأخذ عينات من الخلطة الأسفلتية للتأكد من التدرج حتى يمكن عمل التعديل اللازم في محطة الخلط.
- \* تراعى العناية التامة عند فرش الخلطة الأسفلتية حول فتحات المجاري الموجودة في الطريق للمحافظة على تطابق منسوب الطبقة السطحية مع منسوب أغشية هذه الفتحات.
- \* يراعى ملئ أماكن العينات المأخوذة من الطبقة السابقة قبل فرش الطبقة اللاحقة ويفضل أن تكون من نفس نوع الخليط ويمكن أيضا استعمال الخليط الخاص بالطبقة اللاحقة وحده جيدا ويمكن أيضا ملئ هذه الأماكن بالخرسانة السمنتية.

#### 4- ملاحظات حول عملية حدل الطبقات:

- يمكن تقسيم عملية الحدل إلى ثلاث مراحل: وهي **الحدل الأولي أو الابتدائي** الذي تقوم به الفارشة (Paver) والحادلات ذات الإسطوانات الحديدية الملساء زنة 2-12 طن (إسطوانة أمامية وأخرى خلفية)، و**الحدل الرئيسي** الذي تقوم به الحادلات ذات الإطارات المطاطية زنة 10-20 طن (عدد العجلات الأمامية من 2-5 عجلة وعدد العجلات الخلفية من 3-7 عجلة) والتي يمكن تحميلها بحمولة إضافية تصل إلى 6 طن ويتطلب أن تكون سرعة هذه الحادلات بين 3-5 كم/ساعة ويجب أن لا تكون درجة حرارة المزيج أقل من 100 درجة مئوية عند الحدل بهذه الحادلات بحيث يمكن تحقيق ذلك بأن تكون الحادلة على مسافة 50-100 متر خلف الفارشة، و**الحدل النهائي** الذي تقوم به الحادلات ذات الإسطوانات الحديدية الملساء زنة 3-16 طن (إسطوانة أمامية وإسطوانتين خلفية) ويمكن تحميلها بحمولة إضافية تصل إلى 2.5 طن حيث تمتاز هذه الحادلة بقدرتها على ختم أو حدل المفاصل المتكونة نتيجة تقسيم عرض الطريق إلى أجزاء بالإضافة إلى قدرتها التخلص من العلامات التي تحدثها المرحلتين الأولى والثانية من الحدل وذلك لإعطاء سطح مستو للطبقات الأسفلتية النهائية ويتطلب أن



- تكون سرعة هذه الحادثة بين 6-10 كم/ساعة وعلى مسافة 80-120 متر خلف الفارشة، ومن الجدير بالذكر بأن عدد الاجتيازات للحدل النهائي ينتهي لحين اختفاء جميع التشوهات أو العلامات ويجب بعدها أن تتوقف عملية الحدل إذا أمكن وضع اليد على التبليط لمدة أطول من 6 ثواني.
- يفضل أن تبدأ عملية الحدل من الجانب المنخفض للطريق باتجاه الجانب المرتفع.
- لا يسمح للحادثة بالتوقف على الطبقة غير المحدولة حدلاً نهائياً ودرجة حرارتها ما تزال أعلى من 70 درجة مئوية.
- يجب إتخاذ إجراءات معينة تمنع من تعرض سطح التبليط إلى النفط (Oil) أو الشحوم (Grease) أو أي من المشتقات النفطية من قبل الحادثة أو من غيرها.
- في الأماكن الضيقة التي لا تصل إليها الحادلات يتم الحدل باستخدام حادلات ميكانيكية يدوية (Hand Tamper) صغيرة لإعطاء حدل كافٍ. هذه الحادلات الصغيرة يجب أن لا يقل وزنها عن 15 كغم ويمكنها الرص بمساحة رص لا تزيد عن 30 سم<sup>2</sup>.
- عند حدل المنحنيات (الأقواس الأفقية)، يجب أن يبدأ الحدل عند الممر الداخلي ويجب إجراء الإجتيازات بأقل تصحيح للتوجيه، حيث أنه عند حدل الخرسانة الأسفلتية على الجانب الداخلي للإستدارة فإنها تعمل كجدار ساند يمنع ما تبقى من المزيج من النفاذ إلى الداخل. إن هذه الطريقة من الحدل ضرورية عند المنحنيات المجاورة للتلال أو المرتفعات الجبلية.
- في المشاريع الكبيرة مثل الطرق الرئيسية أو المطارات يصار إلى استخدام فارشتين لتسريع التنفيذ حيث يقسم عرض الطريق مثلاً إلى جزأين ومن ثم، بعد الفرش، تبدأ عملية الحدل بحادلتين والصحيح أن يبدأ الحدل من جانبي الطريق ويترك مفصل المركز بعرض 15-20 سم ليحدل بمركز إسطوانة الحادثة ذات الإسطوانات الحديدية الملساء كي لا تظهر أي أثار للمفصل بين الفارشتين مستقبلاً.
- يتم قطع نموذجين (Core) على الأقل لكل يوم عمل ويتم قياس نسبة الحدل لهذين النموذجين.
- نسبة حدل كل طبقة (أي طبقة الأساس والطبقة الرابطة والطبقة السطحية) يجب أن لا يقل عن 97% من كثافة مارشال المختبرية عند رص نموذج من الخلطة بمطرقة مارشال ب 75 ضربة لكل وجه من وجهي النموذج.
- يجب عدم إيقاف الحادثة على منحدر قوي بعد إنهاء عملية الحدل كي لا يسبب ذلك وقوع حوادث.

#### محددات الطقس:

- يجب منع فرش طبقات الخرسانة الأسفلتية في الجو الممطر.
- عدم فرش الخرسانة الأسفلتية على سطح متجمد أو مغطى بالجليد.
- لا يسمح بفرش الطبقات الأسفلتية عندما تقل درجة حرارة الجو عن 5 درجة مئوية أو حسب توجيهات المهندس المشرف على التنفيذ.



- 6- التدقيق على درجة نعومة سطح الطبقة، السمك، الإنهاء، وعدم الإنتظام في السطح:
- (أ) نعومة سطح التبليط: بعد إنهاء عملية حدل كل طبقة يتم تدقيق نعومة سطحها واحتمال عدم الإنتظام فيه حيث يتم التأكد من ذلك باستعمال مياه ترش على السطح وأي تجمع للمياه في مكان معين يدل على وجود عدم انتظام فيه حيث يجب تصحيح عدم الانتظام بدون إضافة أي مبلغ للمقاول.
- (ب) التدقيق على سمك الطبقة: في حالة حصول نقصان في سمك الطبقة لا يزيد عن 3 ملم فيتم قبول الطبقة، أما إذا كان النقص في السمك أكثر من 3 ملم إلى حد 10 ملم فيتم قبول الطبقة بعد تقليل المبلغ المدفوع للمقاول الخاص بهذه الفقرة، أما إذا زاد النقصان عن 10 ملم فعندذاك يتم رفض الطبقة وقلعها وإبدالها بطبقة أخرى بدون إضافة كلفة.
- (ج) حالة سطح الطبقة: يجب أن يكون السطح ذو ملمس خشن منتظم غير نفاذ للماء، ويجب كذلك أن يكون السطح خالياً من الأخاديد والنزف والتشققات والتفتتات.
- (د) التدقيق على مناسيب الطبقة: لا يسمح باختلاف في المناسيب عما مدون في أدناه:

| Course          | Tolerance      |
|-----------------|----------------|
| Surface Course  | ±4.0mm         |
| Binder Course   | ±6.0mm         |
| Base Course     | +8mm to -20mm  |
| Sub-base Course | +10mm to -20mm |

- (هـ) التدقيق على استواء السطح: عند اختبار الاستواء في سطح الطبقة باستعمال مسطرة ألومنيوم بطول 4متر في اتجاه محور الطريق أو عمودية عليه، يجب أن لا تزيد المسافة بين أسفل المسطرة وسطح التبليط عن 3ملم.
- (و) الاختلاف في الميول العرضية يجب أن لا يزيد عن 0.3% عما هو مطلوب في التصاميم.

- 7- بعض الملاحظات التي تؤدي إلى رفض الخلطة موقعياً:
- عدم تجانس لون الخلطة الأسفلتية مما يدل على عدم تمام الخلط أو سببه نقص في نسبة الأسفلت المضافة للخلطة.
  - في حالة ظهور الخلطات بسطح مستو على القلاب وليس بشكل هرمي فإن ذلك يدل على زيادة نسبة الأسفلت في الخلطة بالإضافة إلى وجود تجمعات ضمنها.
  - تصاعد دخان أزرق من الخلطة يدل على احتراقها ويتوجب في هذه الحالة الدقة في قياس درجة حرارتها ففي حالة زيادتها عن درجة حرارة الوميض (Flash Point) يجب رفض الخلطة.
  - إختفاء لمعان حبيبات الركام وميل لون الخلطة إلى البني يدل أيضاً على نقص نسبة الأسفلت في الخلطة.





### اعمال FTTH:

تمتلك شركتنا كادر محترف من المهندسين والفنيين في مجال FOC وكل متعلقاته من عمليات اللحام والفحص ومد الخطوط، وكذلك كافة المعدات والاليات الماتطلبة والمرفقة في نهاية الملف.

### تعرف شبكة ال FTTH:

هي شبكة ألياف ضوئية بين مزود خدمة الإنترنت أو ISP والمستخدم النهائي وهي نوع من أنواع الألياف الضوئية إلى x وتنتهي قبلها الشبكة الضوئية النشطة ( النشطة التي تحتاج إلى كهرباء لكي تعمل)، وبعدها تبدأ الشبكة الضوئية الخاملة ( الخاملة التي لا تحتاج لكهرباء لكي تعمل )، (PON: Passive Optical Network) وتوزيعها على الشبكة المحلية بين المقاسم والمستخدمين في منازلهم بحيث يتم إيصال عدة خدمات في نفس الوقت منها الإنترنت والهاتف والفيديو والدوائر الخاصة باستخدام جهاز طرفي (ONT). تعتمد على بروتوكولات مثل GPON أو EPON أو BPON والمستخدم حديثا هي الجيجا ( GPON: Gigabit Passive Optical Network) ويتم نقل المعلومات على حزم تسمى ( GEM: GPON Encapsulation Module).

### كيفية عمل شبكة ال FTTH:

خرج الإشارة الكهربائية من مزود الخدمة لتدخل مقسم الخط البصري أو OLT أو Optical Line Termination الذي يتولى مهمة الدمج والتنسيق بين خدمات، على سبيل المثال لا الحصر إشارة الإنترنت وقنوات التلفاز والهاتف، وتعرف بالتشغيل الثلاثي Triple play، لتخرج بعد ذلك الإشارة ضوئية، وتدخل إلى مجزئ الخط البصري أو fiber optic splitter الذي يجزئ الإشارة إلى 64 عميل أو 128 عميل، لتصل بعدها إلى وحدة الشبكة الضوئية أو Optical Network Unit الذي يقوم بتحويل الإشارة من ضوئية إلى كهربائية مرة أخرى ويوزع نوع الخدمة إلى المنفذ الخاص بها سبيل المثال لا الحصر إشارة الإنترنت وقنوات التلفاز والهاتف





شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**

### مميزات هذه الشبكة:

- السرعة العالية.
- الدقة ونقاوة الإشارات.
- عدم تناقص السرعة مع زيادة المسافة. فأبعد عميل بإمكانه الحصول عن نفس سرعة أقرب عميل.
- تعددية الخدمات وسهولة تقديمها والقابلية لدعم خدمات مستقبلية.
- قابليته لدعم خدمات مستقبلية.
- إمكانية تغيير السعة وعدد المنافذ لدى العميل بتغيير الجهاز.
- بعد المسافة بأكثر من 8 كيلو متر وحتى 60 كيلومتر في حالة عدم تفريع الشعيرة.

### جانب من بعض اعمال FTTH:





شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**



Email: [sabahnasir@yahoo.com](mailto:sabahnasir@yahoo.com)

Mob : 009647804433320  
009647733445311

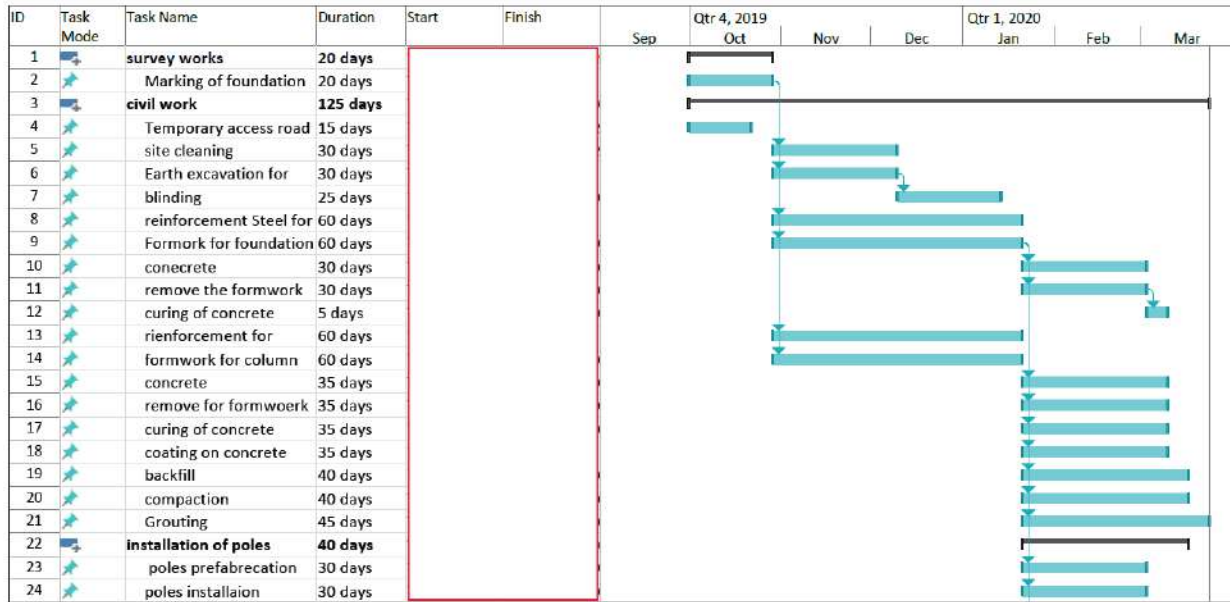
العنوان 1: واسط - الكوت  
العنوان 2: ميسان- عمارة- عواشة





## خطوط الكهرباء:

### خطة العمل:





### الاعمال المدنية :

نقسم بناء الأساس الخرساني إلى عدد من الأنشطة ويتم تحديد وقت الانتهاء لكل نشاط. يجب التخطيط لكل فعالية لبناء الأساسات الخرسانية ، حيث يتطلب معدات محددة في كل مرحلة. يمكن تقسيم أنشطة بناء الأساسات الخرسانية إلى ما يلي:

1- اعمال المساحة: نقوم بتسقيط احداثيات الاعمدة من المخططات الى ارض الواقع ونقوم بتحديد اماكن وحدود الاساس ونطاق الحفر

2- اعمال الحفر: بعد تحديد مجال الحفر نقوم باعمال الحفر بالعمق المطلوب للاساس.





شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**

3- نقوم باعمال (leveling) للحفر وازفافة الجلود او الحصى و بالارتفاع المطلوب.



4- طبقة النضافة: نقوم بصب طبقة النضافة بسمك 10 سم



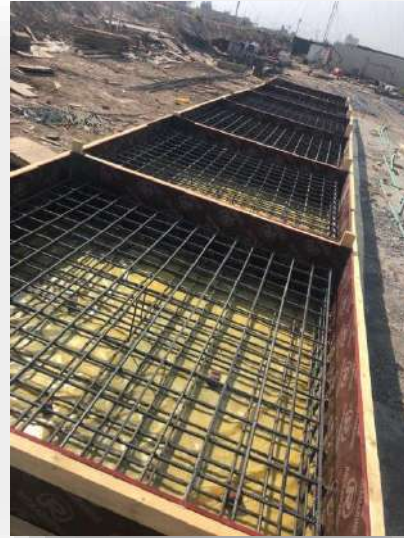




شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**

5- اعمال النجارة والتسليح: نقوم بتسليح الاساس واكمال اعمال النجارة المطلوبة وفقا للمخططات.



6- اعمال الصب: بعد اكمال اعمال التسليح والنجارة نباشر بصب الاساس وذلك بمراقبة مهندس المنفذ لضمان جودة المنشأ.





شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**



7- بعد ازالة القالب الكونكريتي نقوم برش الخرسانة بالماء لمدة اسبوع لضمان حصول الكونكريت على المقاومة المطلوبة







شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**

8- اعمال الطلاء: بعد اتمام عملية الصب والكيورنك نقوم بطلاء الخرسانة بمادة البتيومين لعزل الخرسانة من اي مؤثرات خارجية من التربة.



9- اعمال الردم: بعد اكتمال اعمال الاساس نقوم باعمال الردم واملأ الحفر والاساس بالتربة السابقة وحملها.





شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**

10- واخيرا بعد اكمال اعمال الخرسانة نقوم بتنصيب الاعمدة الكهربائية وذلك بعد اكمال عملية التركيب العمود وتنصيبه.







شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**

الاعمال الكهربائية:

1- اعمال التسليك: بعد اكتمال اعمال تنصيب الاعمدة نباشر بمد الاسلاك على الاعمدة وذلك حسب المخططات والارتفاعات المطلوبة للسلك عن الارض.

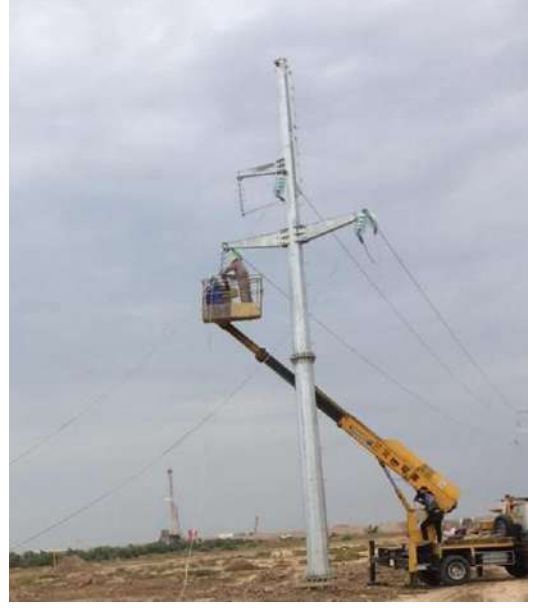




شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**

2- نقوم بتنصيب العوازل والعلامات التحذيرية ومانع التسلق والمكلات الاخرى للبرج.



3- نقوم بمد سلك OPGW

4- اخيرا نقوم بفحص الخط لكل من (ACSR) و (OPGW)



## اعمال (FOC + OPGW):

بعد اكمال مد الاخطوط الكهرباء نقوم بمد كيبل ال (OPGW) Optical Power Ground Wire.

## تعريف كابل الألياف البصرية OPGW

OPGW هو كابل مزدوج الأداء يؤدي واجبات سلك أرضي ويوفر أيضاً تصحيحاً لنقل إشارات الصوت أو الفيديو أو البيانات. الألياف محمية من الظروف البيئية (البرق ، ماس كهربائي ، التحميل) لضمان الموثوقية وطول العمر. تم تصميم الكابل ليتم تثبيته على خطوط النقل والتوزيع لحمل الاتصالات الصوتية والبيانات والفيديو ، لا سيما في نظام مراقبة شكل موجة الإضاءة ، ونظام مراقبة لخط اختبار النفقات العامة ، ونظام معلومات بيانات الصيانة ، ونظام حماية خط الطاقة ، ونظام تشغيل خط الطاقة ، ورصد المحطة الفرعية غير المأهولة

### مميزات

- 1) OPGW المدمجة وخفيفة الوزن تصاميم من أجل الحد من تأثيرات الرياح والجليد ، و لتقليل تحميل أبراج شبكة خطوط الكهرباء
- 2) عن طريق حماية الألياف البصرية باستخدام أنبوب الفولاذ المقاوم للصدأ هلام مملوء به حرارة شعاعي عالية المقاومة ، يمكن السماح بدرجات حرارة OPGW تصل إلى 300 in في حالة قصر الدارة أحادية الطور
- 3) عالية القوة / صغيرة قطرها تصاميم OPGW عن طريق اختيار النوع والحجم المناسب ل أسلاك الفولاذ المغطاة بالألومنيوم في وسط الهيكل
- 4) التصاميم مع الخصائص التي تقترب إلى أقصى حد من تلك الأسلاك التقليدية في الأرض من أجل تلبية متطلبات الدائرة القصيرة وضمان التشغيل الآمن لدائرة خط الطاقة



اعمال لحام FOC:

بعد اكمال مد خط ال OPGW نقوم باعمال الحام للكيبل لطرفي الكيبل, وتعد عملية الحام هذه من اهم فقرات المشروع حيث يتم اجراء عدة فحوصات (OTDR) لضمان نجاح الحام وعدم وجود اي قطع او خسائر في البيانات.

الخصائص البصرية

|                                                |         | G.652    | G.655    | 50/125µm      | 62.5/125µm    |
|------------------------------------------------|---------|----------|----------|---------------|---------------|
| Attenuation<br>(+20°C)                         | @850nm  |          |          | ≤3.5B/km      | ≤3.5B/km      |
|                                                | @1300nm |          |          | ≤1.5B/km      | ≤1.5B/km      |
|                                                | @1310nm | ≤0.40/km | ≤0.45/km |               |               |
|                                                | @1550nm | ≤0.30/km | ≤0.30/km |               |               |
| Bandwidth<br>( Class A )                       | @850    |          |          | ≥500MHZ·km    | ≥20MHZ·km     |
|                                                | @1300   |          |          | ≥1000MHZ·km   | ≥600MHZ·km    |
| Numerical<br>Aperture                          |         |          |          | 0.200±0.015NA | 0.275±0.015NA |
| Cable Cut-off<br>Wavelength<br>λ <sub>cc</sub> |         | ≤1260nm  | ≤1480nm  |               |               |





شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**



Email: [sabahnasir@yahoo.com](mailto:sabahnasir@yahoo.com)

Mob : 009647804433320  
009647733445311

العنوان 1: واسط - الكوت  
العنوان 2: ميسان- عمارة- عواشة



شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**



Email: [sabahnasir@yahoo.com](mailto:sabahnasir@yahoo.com)

Mob : 009647804433320  
009647733445311

العنوان 1: واسط - الكوت  
العنوان 2: ميسان- عمارة- عواشة





شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**



Email: [sabahnasir@yahoo.com](mailto:sabahnasir@yahoo.com)

Mob : 009647804433320  
009647733445311

العنوان 1: واسط - الكوت  
العنوان 2: ميسان- عمارة- عواشة



شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**

معدات الشركة



X-ray with battery



Hydro test machine 250



Holiday Detector XX-H2



Holiday Detector XX-H2







شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**



Post Welding Heat Treatment Equipment



Heater ceramic with clamp



شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**



MT



Portable Hardness Tester



**X- Ray machine** Direction  
XXG-3005



**Compact2  
for RT**



شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**

Crawler X ray xxq180KV panoramic (6" ~ 18")



**DT-100  
densitomet**

**Ultrasonic flow detector**



**UT Sonic  
Test**



شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**



**Sandblasting  
100kg capacity**



**Gauge plate for pig**

**pig for cleaning pipe**



**ATLAS COPCO,186,400,1000,CFM,8,6&12  
BAR**





شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**

**V-WAC GAGE for welding**



**recorder for hydro test 500bar**





شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**

**Total station TOPCAN 250**



**LEVEL Topcon**



**GPS**





شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**

**Locater for pigging**



**RPD8000 buried pipes and cable**



**The BAC Pin Brazing**





شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**

WELDING MACHINE FOR  
GTAW



FEEDER FOR WELDING  
MACHINE GMAW







شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**

Alarm for X-ray



Ring for holiday test



Clamp for pipe





شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

Aleamal Alamthal Company for General Contracting



Email: [sabahnasir@yahoo.com](mailto:sabahnasir@yahoo.com)

Mob : 009647804433320  
009647733445311

العنوان 1: واسط - الكوت  
العنوان 2: ميسان- عمارة- عواشة





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



### شهادة تقديرية

شركة العمل الامثل للمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

يسعدنا أن نتقدم بفائق تقديرنا لمساهماتهم في رعاية حفل ليلة رأس السنة الميلادية ٢٠٢٥ في مدينة الكويت ،  
واذ نعبر عن شكرنا العميق لجهودكم المثمرة، ونثمن التزامكم في تعزيز روح التعاون والمشاركة المجتمعية، متمنين  
لكم دوام النجاح والتميز.

الدكتور  
محمد جميل المياحي  
محافظ واسط  
٢٠٢٥/١١

الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكويت



شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



Republic of Iraq  
Wassit Province  
Governor Office



جُمْهُورِيَّةُ الْعِرَاق  
مُحَافَظَةُ وَاسِطَ  
مَكْتَبُ الْمُحَافِظِ



العدد: ١٧٤٤ / ٥٠ / ١

التاريخ: ١٤٤٥ / ١ / ١٤٤٥ هـ

٢٠٢٣ / ٨ / ٢٠ م

[ واسط ... إعمار واستثمار  
٢٠٢٠ - ٢٠٢٥ ]

إلى / السيد ( صباح عبد رضا ناصر ) المدير المفوض لشركة العمل الامثل للمقاولات

م / شكر وتقدير

نمديكم أطيب تحياتنا .....

نظراً للجهود المبذولة والتميزة من قبلكم ولانجازكم الاعمال الموكلة اليكم  
وفق المواصفات الفنية المطلوبة والتزامكم المستمر بالتوجيهات  
ولما لمسناه من صدق العمل مما يدل على شعوركم العالي بالمسؤولية  
لا يسعنا الا ان نقدم شكرنا وتقديرنا لكم متمنين لكم  
دوام الموفقية والنجاح .

الدكتور  
محمد جميل المياحي

محافظ واسط

٢٠٢٣ / ٨ /

صورة عنه إلى/

- مكتب النائب الأول للسيد المحافظ / للتفضل بالإطلاع مع التقدير.
- مديرية طرق وجسور واسط / كتابكم المرقم بالعدد ٤٣٥١ في ٢٠٢٣/٨/٢٠ للعلم مع التقدير.
- قسم التخطيط والمتابعة / لاخذ ما يقتضي مع التقدير.
- الحفظ مع الأوليات.

<https://wasit.iq>  
[wasitgov@wasit.iq](mailto:wasitgov@wasit.iq)

العراق - واسط - كوت - العباسية  
الرمز البريدي / 52001

الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الأمثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



بسمه تعالى

Republic of Iraq  
Wassit Province  
Governor Office

جمهورية العراق  
محافظة واسط  
مكتب المحافظ

العدد: ٤٤٦ / ٢٥ / ١  
التاريخ: ١٤٤٣ هـ / ٣ / ١٣ م ٢٠٢٢

إلى / شركة العمل الأمثل للتجارة والمقاولات العامة مديرها المفوض (صباح عبدالرضا ناصر)  
م / شكر وتقدير

بصديكم أطيب تحياتنا \*\*\*\*\*

نظراً للجهود المبذولة من قبلكم في تنفيذ المشاريع الحالية اليكم  
ضمن المدة المقررة والمواصفات الفنية المطلوبة وإكمال تبليط الشوارع بالاسفلت  
ولما لمسناه من صدق العمل لايسعنا إلا أن نقدم شكرنا وتقديرنا لكم  
أملين بذل المزيد ومن الله التوفيق.

الدكتور  
محمد جميل المياحي  
محافظ واسط  
٢٠٢٢ / ٣ /

صورة عنه إلى /  
- الحفظ مع الأوليات.

Website: www.wasitprovince.gov.iq  
E-mail : go@wasit.iq  
was.prov@gmail.com

العراق - واسط - كوت - العباسية  
هاتف السكرتير : ٣٢٢٩٤٠

الموبايل: 07733445311/07804433320

العنوان: بغداد-كرادة خارج

البريد الالكتروني: sabahalnaser@yahoo.com

العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



THE REPUBLIC OF IRAQ  
WASIT PROVINCE

العدد : ١١٠٦  
التاريخ : ٢٠٢١ / ٩ / ١٤

قائم مقامية قضاء بادرة

إلى / شركة العمل الامثل  
المدير المفوض / صباح عبد الرضا ناصر

شكر و تقدير

نهدىكم أطيب التحيات..

بالنظر للجهود المبذولة والتميزة من قبلكم وإخلاصكم في الاعمال المناطة  
على عاتقكم ضمن اعمال اكساء الشوارع في حي الزهراء المرحلة الثانية لا  
يسعنا الا ان نقدم شكرنا وتقديرنا لكم متمنين التوفيق والنجاح الدائم في  
عملكم ومن الله التوفيق .

جعفر عبد الجبار محمد  
قائم مقام قضاء بادرة  
٢٠٢١ / ٩ / ١٤

صورة عنه الى /  
محافظة واسط / مكتب المحافظ / يرجى التفضل بالاطلاع وامركم بتقديم كتاب شكر وتقدير مع وافر الشكر والتقدير.  
مديرية بلدية بادرة / للتفضل بالاطلاع مع التقدير  
الاضحية الخاصة

الموبايل: 07733445311/07804433320

العنوان: بغداد-كرادة خارج

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



THE REPUBLIC OF IRAQ  
WASIT PROVINCE

العدد: ٧٥٤  
التاريخ: ٢٠٢١/٦/١٥

قائم مقام قضاء بديره

إلى / شركة العمل الامثل  
المدير المفوض ( صباح عبد الرضا ناصر )

م / شكر وتقدير

نهديكم أطيب التحيات ..

بالنظر للجهود المبذولة من قبلكم وإخلاصكم في الأعمال المناطة على عاتقكم ضمن  
اعمال اكساء الشوارع في حي الزمراء المرحلة الأولى لا يسعنا إلا ان نقدم شكرنا  
وتقديرنا لكم متمنين التوفيق والنجاح الدائم في عملكم ومن الله التوفيق .

جعفر عبد الجبار محمد  
قائم مقام قضاء بديره  
٢٠٢١/٦/١٥

صورة عنه إلى /  
محافظة واسط / مكتب المحافظ / يرجى التفضل بالاطلاع وأمركم بتقديم كتاب شكر وتقدير له مع وأفر الشكر والتقدير .  
مديرية بلدية بديره / للتفضل بالاطلاع مع التقدير .  
الاضمار الخاصة

الموبايل: 07733445311/07804433320

العنوان: بغداد-كرادة خارج

البريد الالكتروني: sabahalnaser@yahoo.com

العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



بسم الله الرحمن الرحيم

Ministry of Construction & Housing  
Hamorabi Contracting Company

وزارة الأعمار والإسكان والبلديات  
شركة حمورابي العامة للمقاولات الإنشائية

No. :  
Data :

العدد : ٤٤٥١  
التاريخ : ٢٠٢٠ / ١٠ / ١٨

الى / شركة العمل الامثل لاعمال التبليط / المدير المفوض السيد صباح الناصر

**شكر وتقدير**

نظرا لما لمسنه منكم من اداء متميز وجهود مخلصه في اداء عملكم  
الخاص بتنفيذ اعمال تبليط الطرق الريفيه (طريق سدة المقامر ) في محافظة  
واسط واستمراركم بالعمل خلال ايام الاسبوع كاهنه ، لا يسعنا الا ان نقدم  
لكم شكرنا وتقديرنا آمليين منكم بذل المزيد من الانتاج خدمه لبلدنا العزيز  
ومن الله التوفيق •

سعد الدين محمد امين  
المدير العام  
٢٠٢٠ / ١٠ / ١٨

مدير ادارة  
مكتب مدير المشاريع

نسخة منه الى:

مكتب المدير العام  
قسم الاداريه  
ادارة مشاريع واسط / مذكرة تحكم المؤرخة في ٢٠٢٠ / ١٠ / ١٨  
الاضمار العامة

بغداد - الرصافة - بغداد الجديدة  
ص.ب. ٢٠١٣١ ت. ٤ - ٧٦١٩٣٦١

Baghdad: Al-Risafa-Baghdad Al-Jadeeda  
P.O Box: 20131. Tel: (7627361-4)  
E-mail: sac\_dept@hamorabi-moch.gov.iq

الموبايل: 07733445311/07804433320

العنوان: بغداد-كرادة خارج

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



اتحاد المقاولين العراقيين  
Iraqi Contractors Federation



شهادة ممارسة مهنة

منتم الى اتحادنا بتاريخ : 2019/09/01

شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

نؤيد بأن المقاول

وأشترأكه مسدد لغاية : 2020/12/31

35186

وإن رقم عضويته في الاتحاد

من قبل لجنة تصنيف المقاولين.

انشائي وكهرباء : خامسة والخامسة

ومصنف بالدرجة

علي فاخر السنافي

رئيس اتحاد المقاولين العراقيين



الموبايل: 07733445311/07804433320

العنوان: بغداد-كرادة خارج

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## CERTIFICATE OF REGISTRATION ISO

CERTIFICAT \* CERTIFICATE \* СЕРТИФИКАТ \* CERTIFICATO \* SERTIFIKAT



### CERTIFICATE

This is to Certify that the Quality Management System of  
**AL-AMEL ALAMTHAL COMPANY FOR GENERAL TRADING AND CONTRACTING  
AND ASPHALT PAVING WORKS.**

**IRAQ - WASIT - AL-KUT - ALMAGHRIB STREET - AL-  
ANQAA BUILDING**

has been audited and found to comply with the requirements of:

**ISO 9001:2015  
Quality Management System**

For the scope of activities described below:

**PROVISION OF GENERAL TRADING SERVICES, GENERAL  
CONTRACTING WORKS, CIVIL CONSTRUCTION, AND ASPHALT  
PAVING SERVICES, SUPPLY AND EXECUTION OF RELATED  
INFRASTRUCTURE AND ROAD WORKS.**

**IAF Code: 28 & 29**

Certificate Number: INT/EGQ/2509AL/3307

Surv. Audit on or Before: **18.08.2026**

Initial Date of Certification: **19.09.2025**

Re-certification Due on: **18.09.2028**

Date of Certificate: **19.09.2025**

Date of Expiry: **18.09.2028**

Director:

Date: **19.09.2025**



Validity of this certificate is subject to successful completion of surveillance audit on or before due date, in case surveillance audit not conducted this certificate shall be suspended/cancelled.

For verification and updated information concerning the present certificate visit to [www.thehawk-eye.com](http://www.thehawk-eye.com).

This Certificate is the property of Hawk Eye Certifications Pvt. Ltd. and shall be returned immediately when demanded.

**Hawk Eye Certifications Private Limited**

Wave Silver Tower, Shop No. 422, 4th Floor, Sector-18, Noida-201301 U.P.

[www.thehawk-eye.com](http://www.thehawk-eye.com)

email: [admin@thehawk-eye.com](mailto:admin@thehawk-eye.com)

الموبايل: 07733445311/07804433320

العنوان: بغداد-كرادة خارج

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



CERTIFICAT\*CERTIFICATE\*СЕРТИФИКАТ\*CERTIFICATO\*SERTIFIKAT



## CERTIFICATE

This is to Certify that the Environmental Management System of  
**AL-AMEL ALAMTHAL COMPANY FOR GENERAL TRADING AND CONTRACTING  
AND ASPHALT PAVING WORKS,**

**IRAQ - WASIT - AL-KUT - ALMAGHRIB STREET - AL-  
ANQAA BUILDING**

has been audited and found to comply with the requirements of:

**ISO 14001:2015  
Environmental Management System**

For the scope of activities described below:

**PROVISION OF GENERAL TRADING SERVICES, GENERAL  
CONTRACTING WORKS, CIVIL CONSTRUCTION, AND ASPHALT  
PAVING SERVICES, SUPPLY AND EXECUTION OF RELATED  
INFRASTRUCTURE AND ROAD WORKS.**

**IAF Code: 28 & 29**

Certificate Number: INT/EGE/2509AL/3308

Initial Date of Certification: 19.09.2025

Date of Certificate: 19.09.2025

Date of Expiry: 18.09.2028

Surv. Audit on or Before: 18.08.2026

Re-certification Due on: 18.09.2028

Director:

Date: 19.09.2025



Validity of this certificate is subject to successful completion of surveillance audit on or before due date, in case surveillance audit not conducted this certificate shall be suspended/cancelled.

For verification and updated information concerning the present certificate visit to [www.thehawk-eye.com](http://www.thehawk-eye.com)

This Certificate is the property of Hawk Eye Certifications Pvt. Ltd. and shall be returned immediately when demanded.

**Hawk Eye Certifications Private Limited**

Wave Silver Tower, Shop No. 422, 4th Floor, Sector-18, Noida-201301 U.P.

[www.thehawk-eye.com](http://www.thehawk-eye.com)

email: [admin@thehawk-eye.com](mailto:admin@thehawk-eye.com)

الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



CERTIFICAT\*СЕРТИФИКАТ\*СЕРТИФИКАТО\*СЕРТИФИКАТ



## CERTIFICATE

This is to Certify that the Occupational Health & Safety Management System of  
**AL-AMEL ALAMTHAL COMPANY FOR GENERAL TRADING AND CONTRACTING  
AND ASPHALT PAVING WORKS.**

**IRAQ - WASIT - AL-KUT - ALMAGHRIB STREET - AL-  
ANQAA BUILDING**

has been audited and found to comply with the requirements of:

**ISO 45001:2018  
Occupational Health & Safety Management System**

For the scope of activities described below:

**PROVISION OF GENERAL TRADING SERVICES, GENERAL  
CONTRACTING WORKS, CIVIL CONSTRUCTION, AND ASPHALT  
PAVING SERVICES, SUPPLY AND EXECUTION OF RELATED  
INFRASTRUCTURE AND ROAD WORKS.**

**IAF Code: 28 & 29**

Certificate Number: INT/EGO/2509AL/3309

Surv. Audit on or Before: **18.08.2026**

Initial Date of Certification: **19.09.2025**

Re-certification Due on: **18.09.2028**

Date of Certificate: **19.09.2025**

Date of Expiry: **18.09.2028**

Director: 

Date: **19.09.2025**



Validity of this certificate is subject to successful completion of surveillance audit on or before due date, in case surveillance audit not conducted this certificate shall be suspended/cancelled.

For verification and updated information concerning the present certificate visit to [www.thehawk-eye.com](http://www.thehawk-eye.com).

This Certificate is the property of Hawk Eye Certifications Pvt. Ltd. and shall be returned immediately when demanded.

**Hawk Eye Certifications Private Limited**

Wave Silver Tower, Shop No. 422, 4th Floor, Sector-18, Noida-201301 U.P.

[www.thehawk-eye.com](http://www.thehawk-eye.com)

email: [admin@thehawk-eye.com](mailto:admin@thehawk-eye.com)

الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**

بعض من اعمال المنفذة من قبل الشركة:





شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Alecamal Alamthal Company for General Contracting**

مع شركة شل البريطانية



Email: [sabahnasir@yahoo.com](mailto:sabahnasir@yahoo.com)

Mob : 009647804433320  
009647733445311

العنوان 1: واسط - الكوت  
العنوان 2: ميسان- عمارة- عواشة





شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

Aleamal Alamthal Company for General Contracting

مع شركة بتروجينا الصينية



Email: [sabahnasir@yahoo.com](mailto:sabahnasir@yahoo.com)

Mob : 009647804433320  
009647733445311

العنوان 1: واسط - الكوت  
العنوان 2: ميسان- عمارة- عواشة





شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**

مع شركة سينوك الصينية



Email: [sabahnasir@yahoo.com](mailto:sabahnasir@yahoo.com)

Mob : 009647804433320  
009647733445311

العنوان 1: واسط - الكوت  
العنوان 2: ميسان- عمارة- عواشة





شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**



Email: [sabahnasir@yahoo.com](mailto:sabahnasir@yahoo.com)

Mob : 009647804433320  
009647733445311

العنوان 1: واسط - الكوت  
العنوان 2: ميسان- عمارة- عواشة



شركة العمل الامثل للمقاولات العامة

**Aleamal Alamthal Company for General Contracting**



Email: [sabahnasir@yahoo.com](mailto:sabahnasir@yahoo.com)

Mob : 009647804433320  
009647733445311

العنوان 1: واسط - الكوت  
العنوان 2: ميسان- عمارة- عواشة





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## افتتاح كورنيش 14 تموز في قضاء الكوت



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



مشروع تطوير امتداد منطقة 14 تموز خلف شركة واسط للصناعات النسيجية  
في مدينة الكوت



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## اعمال تخطيط وتنظيف كورنيش 14 تموز في قضاء الكوت



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسطه الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



اعمال الاكساء بالاسفلت والحدل والبوليمر لكورنيش 14 تموز في قضاء الكوت

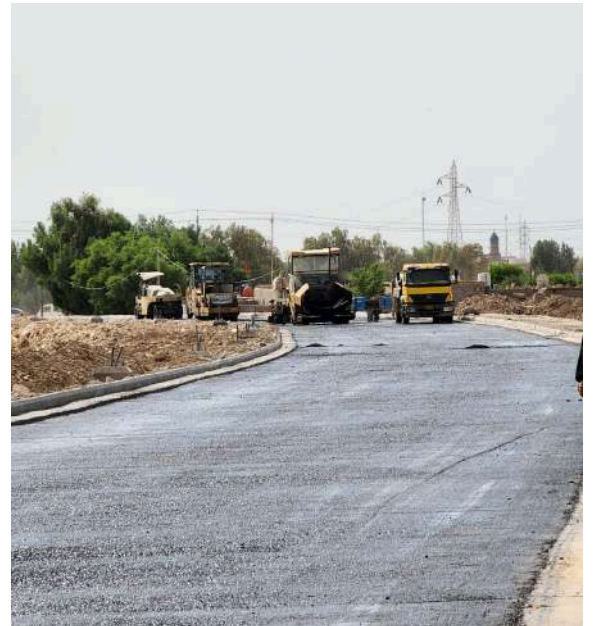




شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



الاكساء بالاسفلت في كورنيش تموز بدءا من شارع المغتسل الى نهاية الكورنيش



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



التبليط والحدل لكورنيش تموز من شارع سيد هاشم الى شارع المغتسل في قضاء الكوت



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



تبليط الشارع من نهاية شارع 14 تموز الى جسر الانوار في الكوت



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



الاكساء بالاسفلت الساخن والحدل لكورنيش تموز الممتد من تقاطع الصحة باتجاه جسر  
الانوار في قضاء الكوت



الموبايل: 07733445311/07804433320

العنوان: بغداد-كرادة خارج

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



اعمال الاكساء بالاسفلت والحدل في شارع المغتسل في مدينة الكوت



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسطه الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبييط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



### التبييط والحدل في شارع سيد هاشم في الكوت



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## مشروع انشاء محطة مجاري مشتركة وخطوط دفع في المركز التجاري في قضاء الكوت



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## الاعمال التكميلية والمندثرة لتطوير منطقة الحيدرية ودور المعلمين في قضاء الكوت



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسطه الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## اعمال الاكساء بالاسفلت لمشروع الصيانة الطارئة لطريق كوت- ميسان في مدينة الكوت



الموبايل: 07733445311/07804433320  
البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج  
العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## اعمال الاكساء بالاسفلت لمشروع الصيانة الطارئة لطريق كوت- ميسان في مدينة الكوت



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## الاكساء بالاسفلت لمدخل كوت بغداد



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسطه الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## تخطيط وصبغ مدخل شارع كوت بغداد



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسطه الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



الاكساء بالاسفلت الساخن لشوارع ( قرية العكيلية ) في قرى ناحية شيخ سعد في  
واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## اعمال التبليط والحدل في قرية عكيل في ناحية شيخ سعد



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## اعمال الاكساء لطرق قرية المتنبي الثانية ضمن قرى ناحية شيخ سعد في واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

العنوان: بغداد-كرادة خارج

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



اعمال الاكساء والحدل لقرية سكندرونة التابعة الى قرى ناحية شيخ سعد في محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## التبليط في قرية فيصل والي وطريق مدرسة الظفر في ناحية شيخ سعد



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





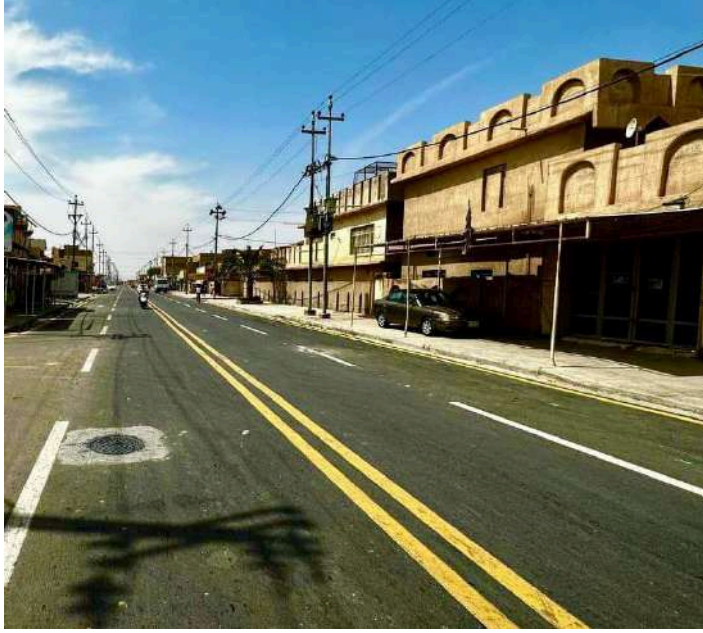
شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## اعمال تخطيط شارع المثلث في مدينة الكوت



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## اكساء شارع محكمة النعمانية في قضاء النعمانية بمحافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



تبليط شوارع في منطقة داموك الضباط في قضاء الكوت في محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



اكساء الشوارع بالاسفلت في شوارع منطقة اليودة قرب سيطرة كوت بغداد  
(محطة الغسان)



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت

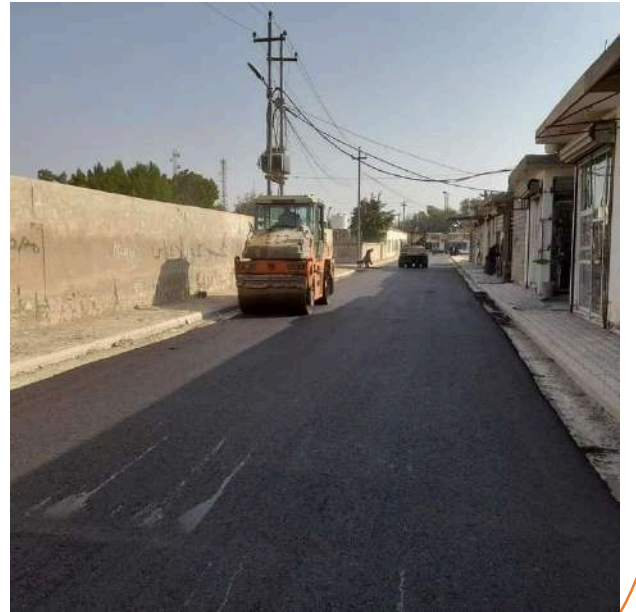


شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



اعمال الحدل والتبليط في شوارع خلف شعبة الزراعة والمجمع الطبي في قضاء النعمانية



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



الاكساء بطبقة الاسفلت لشوارع حي المهندسين في منطقة الكفاءات



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



اعمال الاكساء بطبقة الاسفلت لقرية طواب كشيش في ناحية جصان في قضاء الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



افتتاح مدخل الزبيدية حيث تم تنفيذ اعمال التبليط الاسفلتي والحدل والتخطيط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## اعمال التبليط في مدخل الزبيدية (مشروع انشاء الشارع الصيني)



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت

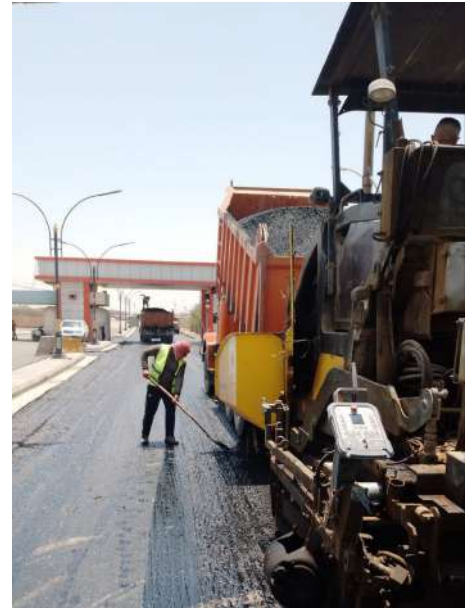




شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



اعمال الاكساء بالاسفلت والحدل لمدخل مستشفى الكرامة في قضاء الكوت



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

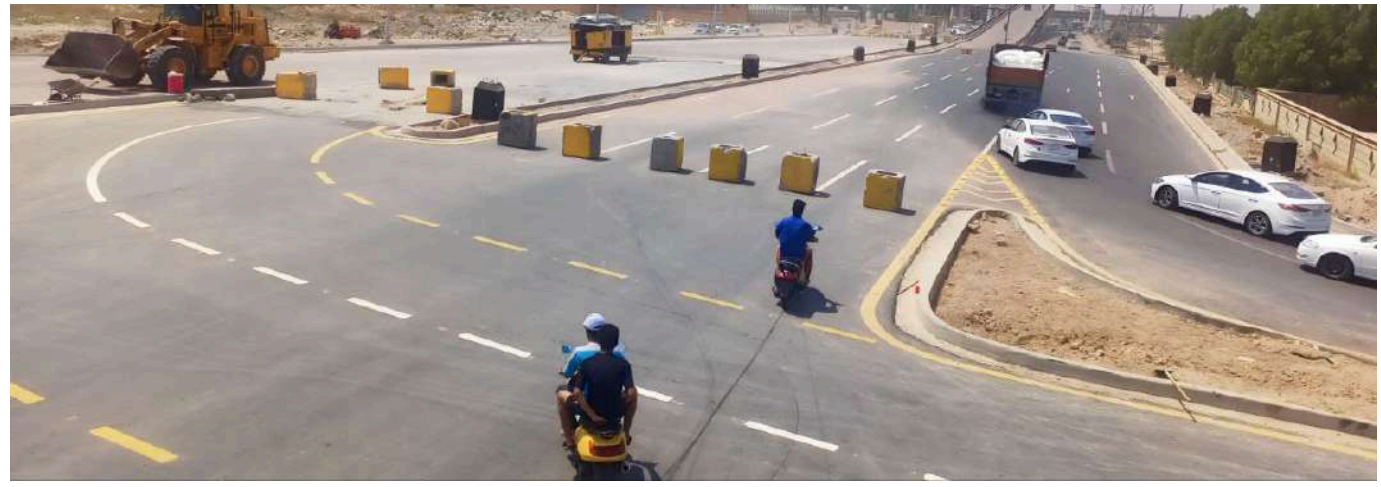
العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## اعمال التخطيط والصبغ في شارع كوت عمارة



الموبايل: 07733445311/07804433320  
البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج  
العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## تبليط وحدل منفذ مهران الحدودي



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## اعمال الاكساء في الخاجية المحاذي لشارع 40 في الكوت



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسطه الكوت

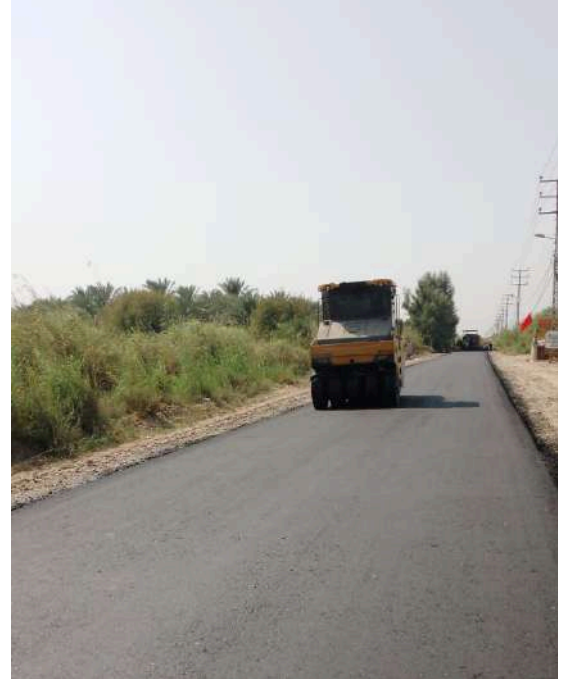


شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## اعمال الاكساء بالاسفلت والحدل في قرية برينيج في قضاء العزيزية



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## اعمال التبليط في حي الحوراء في شارع الجوبة في الكوت



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت



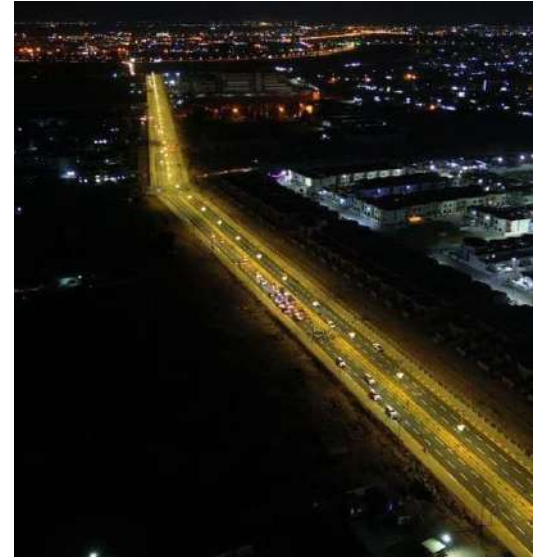


شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



اعمال التبليط والتخطيط في شارع الشيخ الوائلي في مدخل الكوت الجنوبي الجديد



الموبايل: 07733445311/07804433320

العنوان: بغداد-كرادة خارج

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



الاكساء بالاسفلت الساخن والحدل لكورنيش الفلاحية في مدينة الكوت



الموبايل: 07733445311/07804433320

العنوان: بغداد-كرادة خارج

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



### اعمال التبليط في قرية السبيليات في قضاء الحي



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



الاكساء بالاسفلت والحدل في حي الحوراء شارع الدجيلي في مدينة الكوت



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

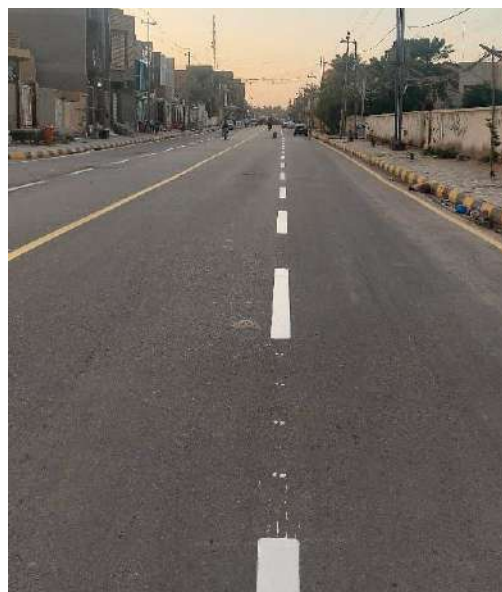
العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## التخطيط والصبغ في شارع الروضة في قضاء الحي



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت

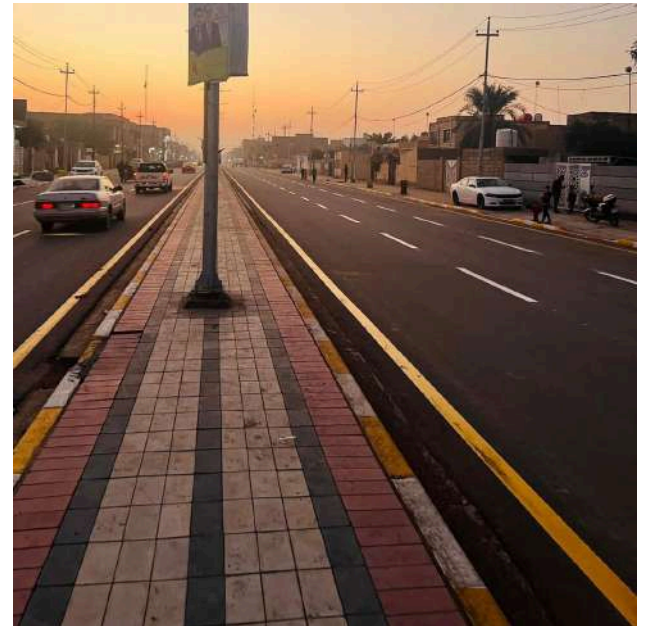




شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



### تخطيط شارع الشباب في قضاء الحي بمحافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



تبليط الشارع الذي يمتد من نهاية شارع أربعين في الخاجية والذي يربط مناطق الطشاش والشهداء معا



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## الاكساء بالاسفلت الساخن لشوارع منطقة الكفاءات في مدينة الكوت



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## الاكساء بالاسفلت للطريق الخدمي كوت بغداد في مدينة الكوت



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



اعمال الاكساء بالخرسانة الاسفلتية في كورنيش النعمانية في محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



كورنيش الفلاحية حيث تم تنفيذ اعمال الاكساء بالاسفلت والتخطيط فيها في مدينة الكوت



الموبايل: 07733445311/07804433320  
البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج  
العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## الاكساء بالاسفلت لشوارع حي الصدرين في ناحية شيخ سعد



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسطه الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## اعمال الاكساء والحدل بالاسفلت لشارع قيادة شرطة محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## اعمال تخطيط شارع قيادة شرطة محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320  
البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج  
العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## صبغ وتخطيط شارع المفتاح باتجاه المسبح



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



اعمال حفر فتحات الامطار (الكليات) وحفر التعبيرات في شارع (قيادة شرطة واسط)



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



اكساء بالاسفلت الساخن لشوارع حي المصانع في قضاء النعمانية في واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



الاكساء بالاسفلت لمشروع تطوير شارع الشيخ الوائلي الذي يربط مركز المدينة  
وجامعة واسط والاحياء الباقية بطريق كوت ناصرية



الموبايل: 07733445311/07804433320

العنوان: بغداد-كرادة خارج

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## التنظيف والتبليط والحدل في ناحية الموفقية بمحافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



المباشرة باكساء طريق العاصمة بالخرسانة الاسفلتية في ناحية البشائر  
بمحافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



تبليط الشارع الممتد من (مدرسة المتنبي الى المصرف الزراعي) وكذلك تبليط  
شارع مستشفى النعمانية (شارع الطوارئ) في قضاء النعمانية في محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## تبليط شوارع حي المعلمين الثانية وحدها في قضاء النعمانية بمحافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320  
البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج  
العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



تبليط وتخطيط المدخل الرئيسي لحي الحوراء (شارع المدينة الرياضية) في قضاء  
الكوت في واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## اعمال التبليط في داموك الحقوقيين في قضاء الكوت بمحافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت



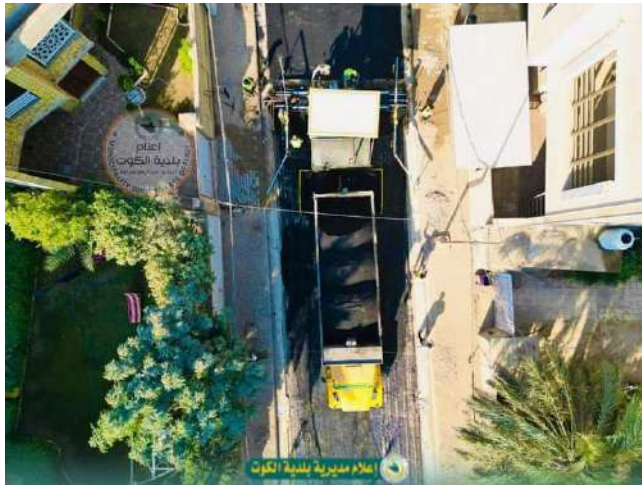
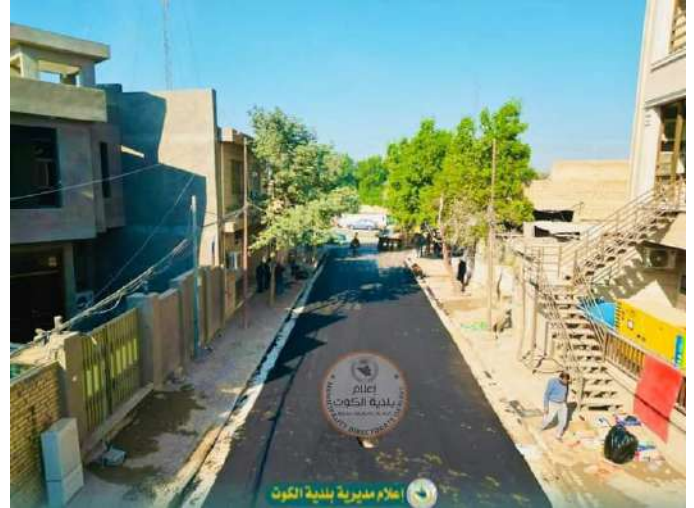


شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



الاكساء بالاسفلت لشوارع منطقة العباسية في قضاء الكوت لمحافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

العنوان: بغداد-كرادة خارج

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## تبليط شارع موسى المختار بالاسفلت وحدلة في قضاء النعمانية بمحافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





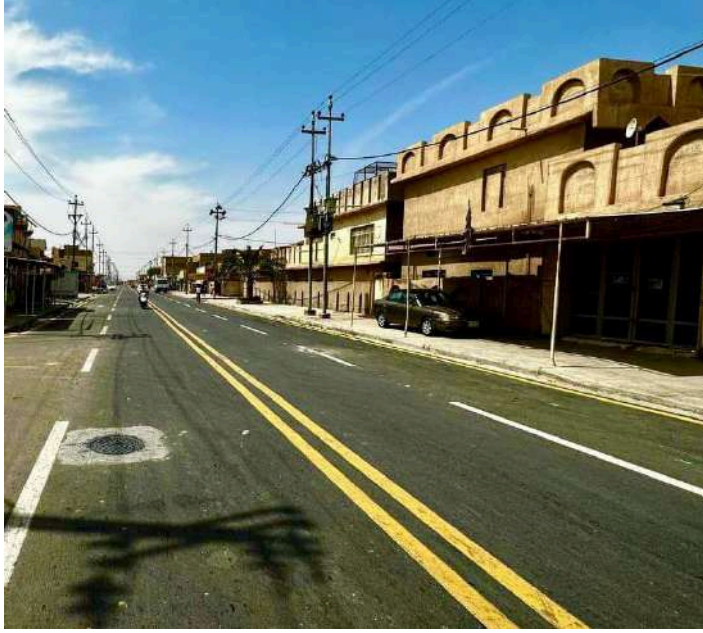
شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## اعمال تخطيط شارع المثلث في مدينة الكوت



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



اكساء شوارع منطقة الحرية ( داموك ) بالاسفلت الساخن وحدها



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## تخطيط وصبغ شارع المشاتل في قضاء الكوت



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت

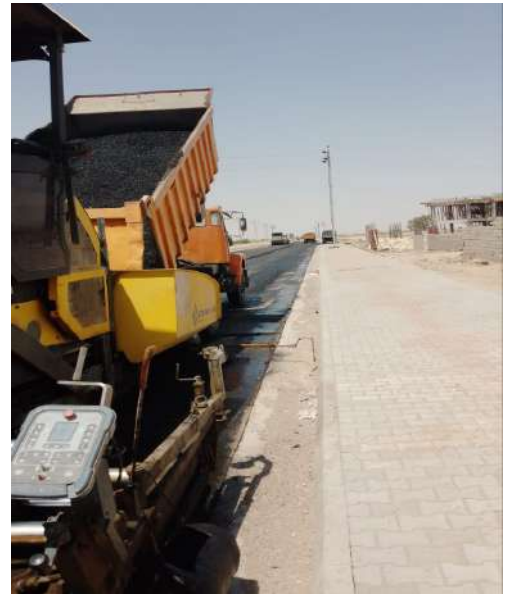




شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## اعمال التبليط في ناحية واسط شاحة 51 في محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



### اعمال التخطيط في ناحية واسط القديمة



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



اعمال التبليط في قرية التأميم في قرى قاطع المزك في قضاء الاحرار



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



التبليط في قرية كيلو 4 في قرى قاطع المزاك في قضاء الاحرار



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



الاكساء بالاسفلت لقرية قرطبة في قاطع المزك بمحافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



### اعمال التبليط والحدل في قرية الزهراء في قضاء المزاك



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



الاكساء بالاسفلت في قرية الكم التابعة لقرى المزاك في قضاء الاحرار



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



اعمال التبليط في قرية الاستزراع في قرى قاطع المزاك بقضاء الاحرار



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



الاكساء بالاسفلت والحدل في منطقة حوار في قرية واحد حزيران في ناحية الاحرار







شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## الاكساء بالاسفلت في طريق شمس المحبة في قضاء الاحرار



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت

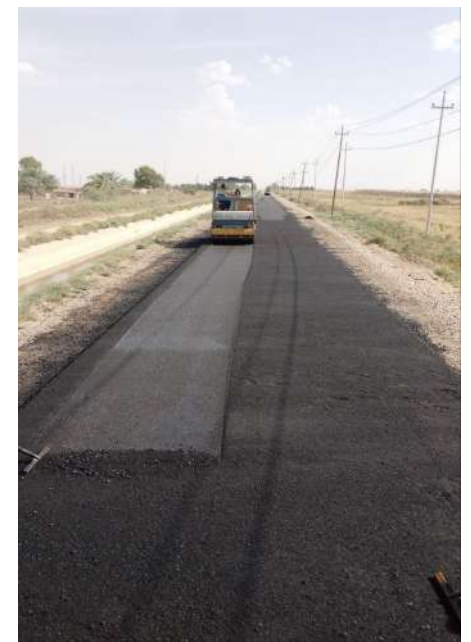




شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



### اعمال التبليط في قرية العكسة في ناحية جصان بمحافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت



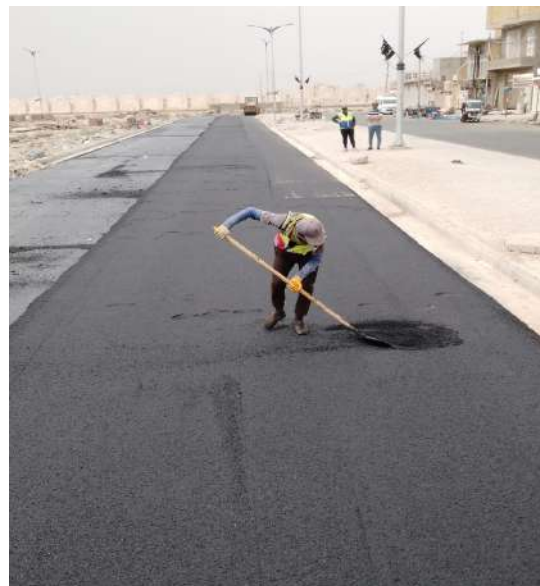
شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## اعمال التبليط في حي الحوراء الثانية في قضاء الكوت



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## اكساء طريق الشريف الرضي في قضاء العزيزية



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## تبليط الشارع المحاذي لسيد ابوالحسن في منطقة الانوار



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## تبليط وتخطيط شارع الحاوي من فلكة الملعب الى جامعة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



تطوير شارع ديوان المحافظة الى تقاطع ساحة العامل في محافظه واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

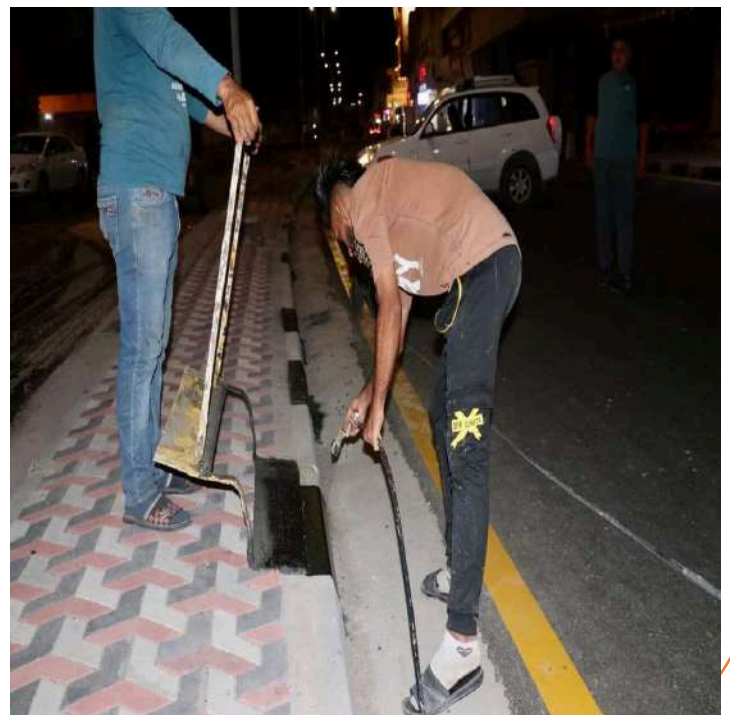
العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## شارع ديوان المحافظة قبل



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسطه الكوت

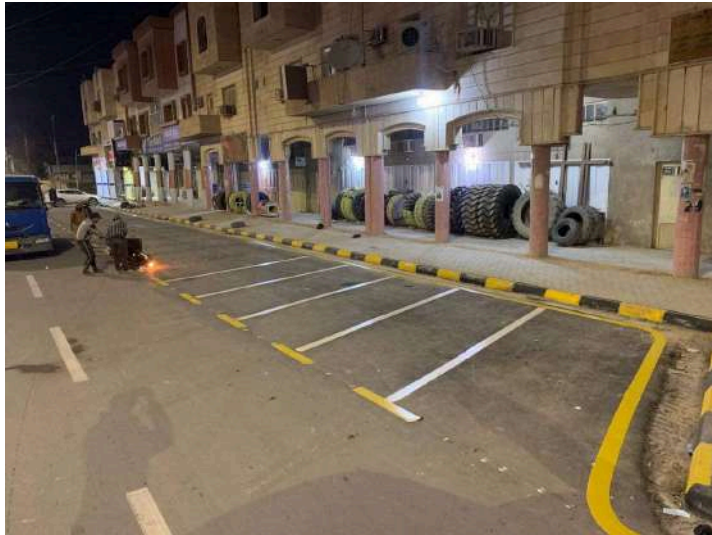
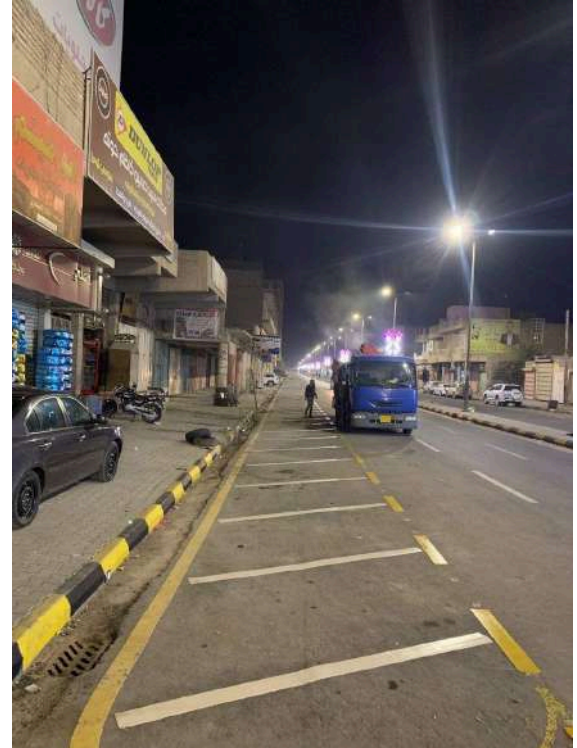




شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## تخطيط شارع الحرية في محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت

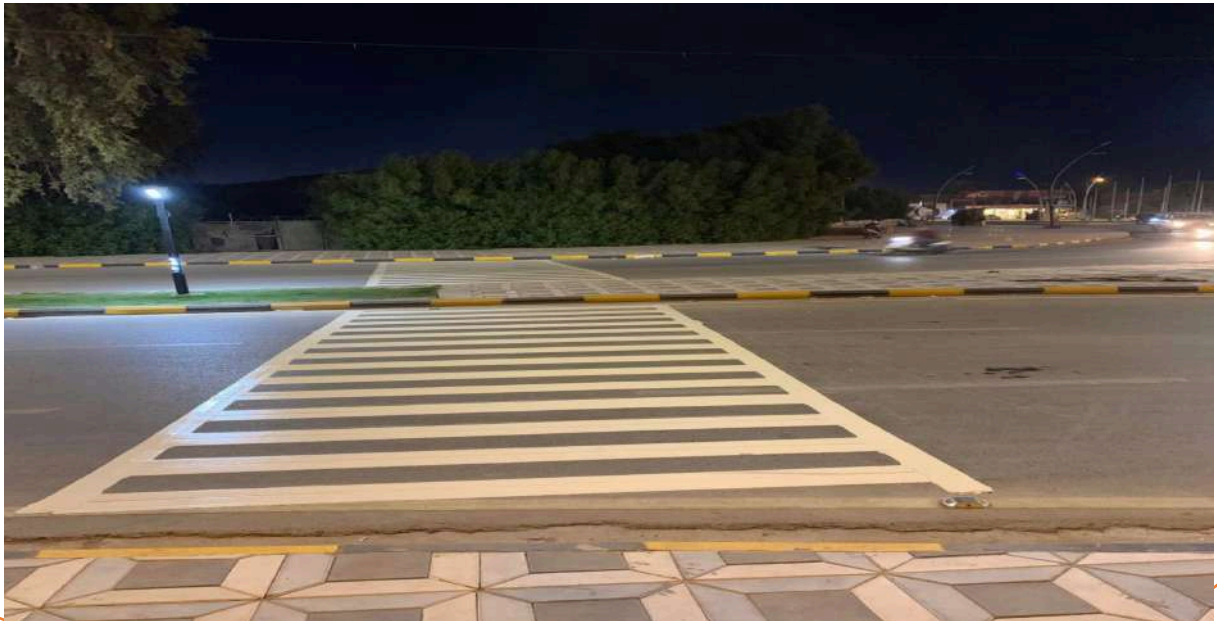
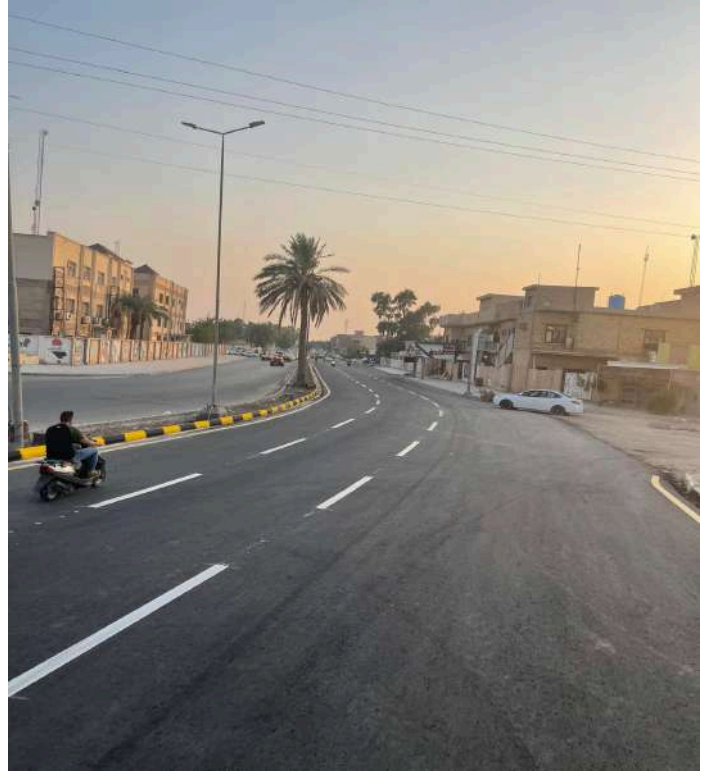
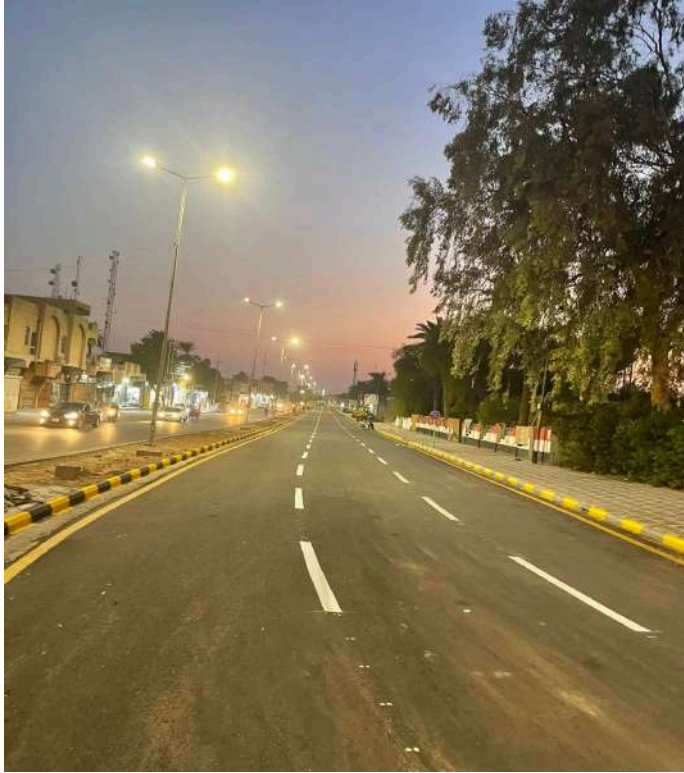




شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## تخطيط شارع التجنيد/المحافظة في محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

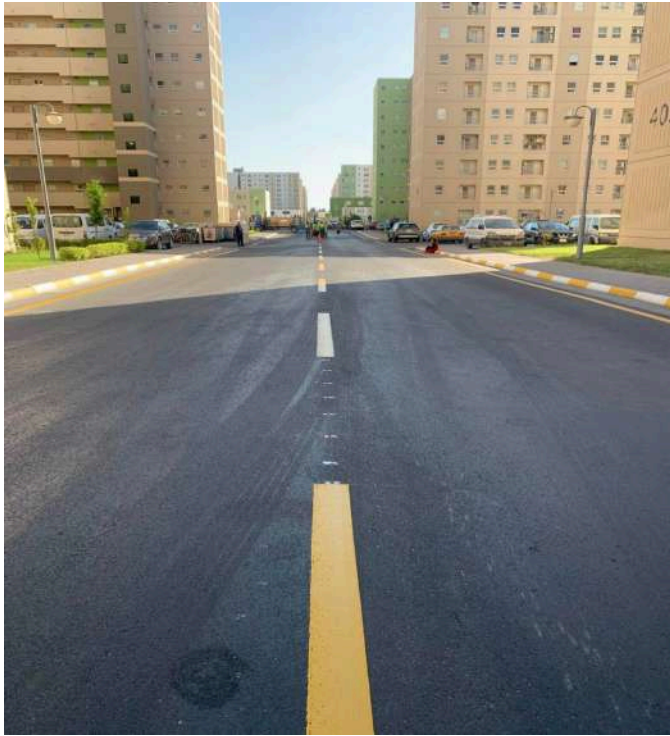
العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## تخطيط شوارع مدينة بسماية السكنية في محافظة بغداد



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت

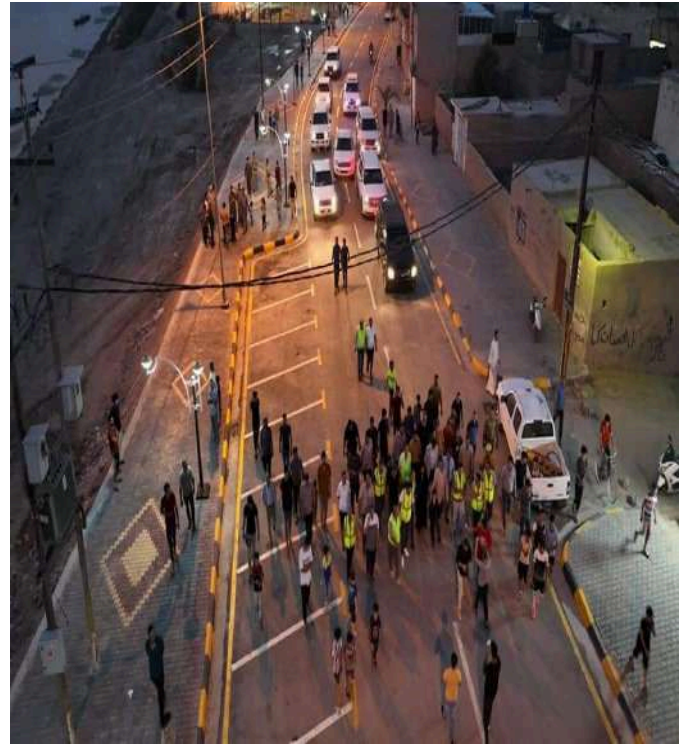




شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## تبليط شوارع وصيغ وتخطيط كورنيش ناحيه شيخ سعد في محافظه واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## مشروع مجاري حي الامير المرحلة الاولى في قضاء بدرة في محافظة واسط اعمال الصب والمجاري



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## اعمال التبليط في (منطقة الكارضية) المكاسيص في محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



تبليط وتخطيط شارع 40 والشوارع الأخرى في منطقة الخاجية في محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كراة خارج

العنوان: واسط-الكوت





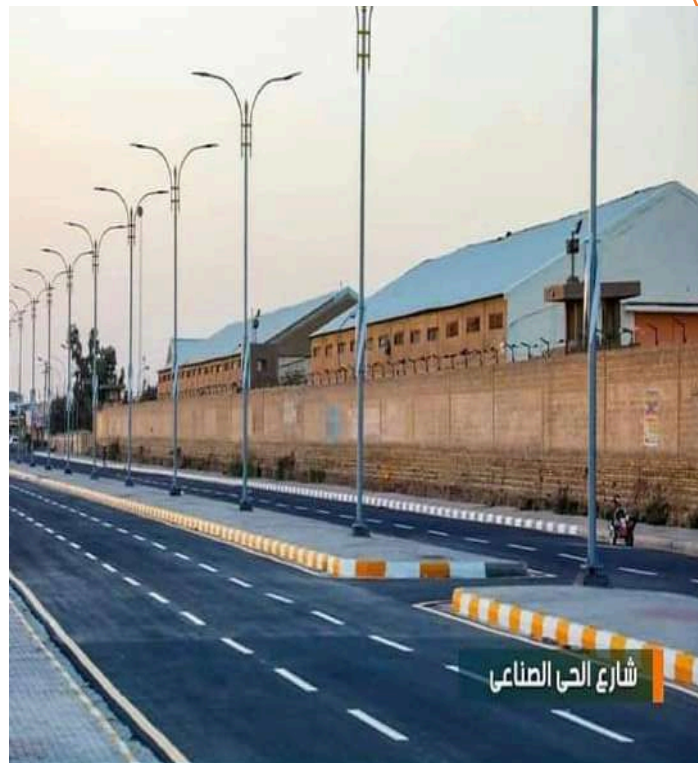
شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



تبليط وتخطيط شارع الحي الصناعي الرابط بين شارع العمارة وشارع الشهداء  
الرئيسي في محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



تبليط شارع الحي الصناعي الرابط بين شارع العمارة وشارع الشهداء الرئيسي في محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## اعمال تطبيق المقرنص في منطقة ال 150 في محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



اعمال التبليط والحدل في مدخل كوت- بغداد ومنطقة الكفاءات في  
محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## تبليط طريق قرية السجاد في منطقة البتار في محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## تبليط شوارع في حي الحوراء في محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## تبليط طريق المغاربة في قضاء الاحرار محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## تبليط طريق سدة الكارضية في محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## تبليط السايذ الثاني من طريق (كوت- بدره-مهران) في محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## تبليط وتخطيط شارع الشيشان في قضاء النعمانية في محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت

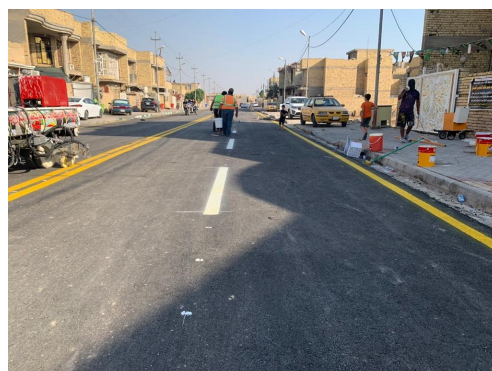




شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## اعمال تخطيط الطريق الخارجية



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## تبليط شوارع في مشروع الدور واطئة الكلفة في الوافدين في محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## تبليط شوارع في قضاء الحي في محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## تبليط شوارع في منطقة حي الجهاد في محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## اعمال صيانة الخاصة بمقطع من طريق (نعمانية- شوملي) ممر الاياب في محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## اعمال صيانة الخاصة بمقطع من طريق (كوت- بغداد) ممر الزهاب في محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



تبليط وتخطيط وصيانته الشارع الممتد من تقاطع الجسر باتجاه  
مثلث الكلابيين في قضاء النعمانية في محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

العنوان: بغداد-كرادة خارج

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت

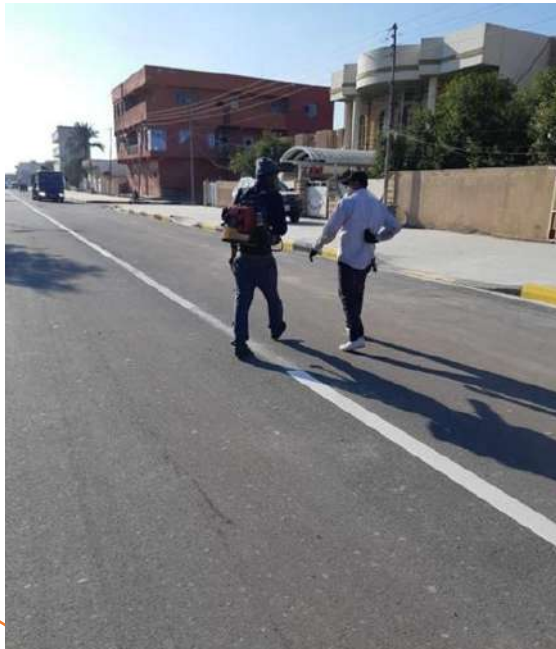
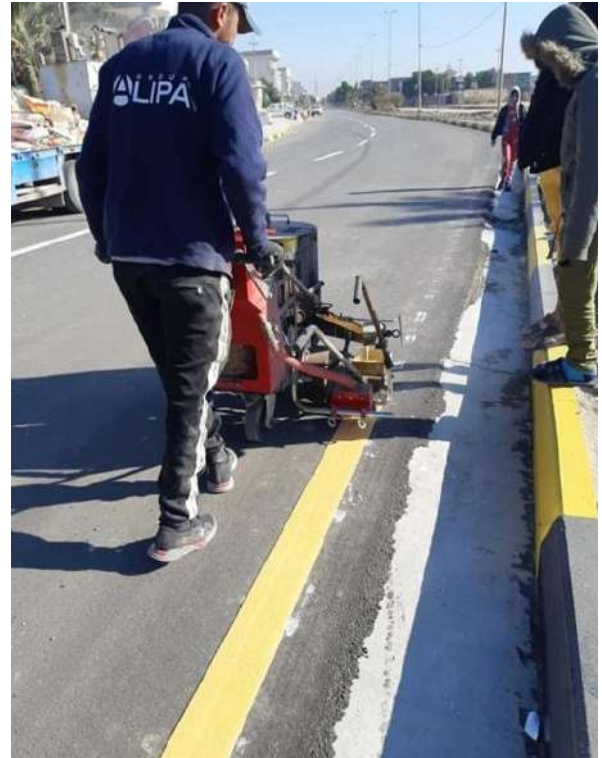




شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## اعمال تخطيط الطرق في قضاء العزيزية في محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## اعمال الحفر الافقي في حقل مجنون في محافظة البصرة



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت

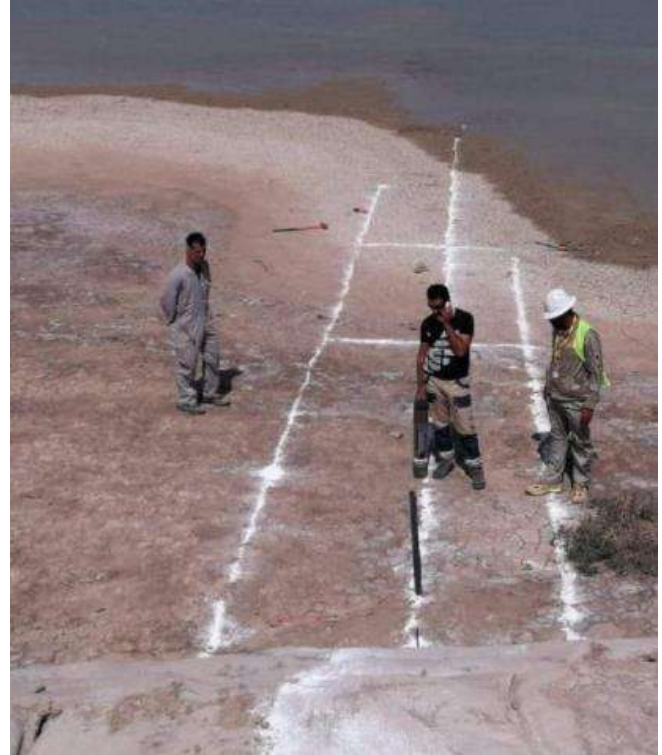




شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## اعمال الحفر الافقي في حقل مجنون في محافظة البصرة



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## اعمال الحفر الافقي في محافظة المثنى



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## اعمال الحفر الافقي في حقل الحلفاية النفطي في محافظة ميسان



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



اعمال الحفر الافقي في حقل الحلفاية النفطي مع شركة صجم الروسية  
في محافظة ميسان



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكويت



شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



اعمال اكساء طريق مدرسة سابس في ناحية واسط بطول 9 كم في قضاء الكوت  
في محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

العنوان: بغداد-كرادة خارج

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## تبليط طريق في ناحية واسط القديمة شارع مدرسة سابيس



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



تبليط طرق متفرقة في حي الشهداء في قضاء النعمانية في محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## تبليط وتخطيط شارع المدارس في قضاء النعمانية في محافظة واسط



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)

## تبليط حي الطشاش في مدينة الكوت



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





## شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## معمل الكونكريت التابع لشركة العمل الامثل



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



## معامل أسفلت شركة العمل الامثل بطاقة انتاجية 160 طن/ساعة



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت



شركة العمل الامثل  
للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي  
واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت





شركة العمل الامثل

للتجارة والمقاولات العامة واعمال التبليط الاسفلتي

واعمال الحفر المخفي المعروف بتقنية (HDD)



الموبايل: 07733445311/07804433320

البريد الالكتروني: [sabahalnasir@yahoo.com](mailto:sabahalnasir@yahoo.com)

العنوان: بغداد-كرادة خارج

العنوان: واسط-الكوت