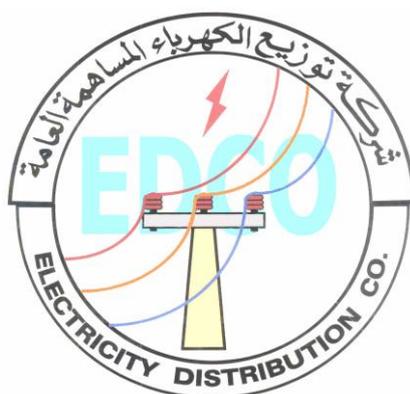


شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة



عطاء رقم (2023/102)

إعادة طرح

تنفيذ أعمال الصيانة للشبكات الهوائية
والحفريات للخنادق والكوابل الأرضية للضغط
المتوسط والمنخفض في منطقة العقبة



عطاء رقم (2023/102)

إعادة طرح

رقم الصفحة	الفهرس
2	1- دعوة العطاء.
3	2- صيغة العقد.
4	3- صيغة كفالة دخول في العطاء.
5	4- صيغة كفالة حسن تنفيذ.
6	5- صيغة كفالة صيانة.
15-7	6- الشروط العامة التعليمات الخاصة بالمشاركين
16	7- الشروط الخاصة.
	8- جدول المواصفات والكميات والأسعار.

تعريفات:

الشركة:

شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة.

اللجنة:

لجنة العطاءات المختصة (المركزية، الفرعية)

المشارك/ المناقص:

هو أي شخص طبيعي أو معنوي يقوم بالمشاركة بالعطاء أو المناقصة ويحصل على وثائق العطاء ويقوم بتقديم عرض سواء كانت شركة محلية أو أجنبية أو أية شخصية اعتبارية، على أن يكون مسجلاً رسمياً لمزاولة المهنة، ويشترط على الشركات الأجنبية المشاركة من خلال وكيل/ممثل محلي أو ان يكون لها مكاتب مسجلة في الاردن.

المتعهد:

أي شخص طبيعي أو معنوي يقوم بتوريد اللوازم أو تقديم الخدمات أو تنفيذ الأشغال بما فيه توريد المواد الخاصة بهذه الأشغال.



شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة



(1)

دعوة العطاء رقم (2023/102)

تدعو شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة السادة المتعهدين لتقديم عروضهم لتوريد اللوازم او تنفيذ الاشغال المبينة بالجدول المرفقة، بناءً على التعليمات والشروط العامة والفنية الموضحة بوثائق العطاء وعلى النماذج المقررة لذلك.

ثمن النسخة الواحدة للعطاء (100 دينار).

على المتعهدين الراغبين بالمشاركة في هذا العطاء تعبئة صيغة العقد والجدول المرفقة وتقديم وثائق العطاء كاملة وموقعة حسب الأصول باليد لأمين سر لجنة العطاءات الفرعية في موعد أقصاه الساعة الثانية من بعد ظهر يوم الخميس الموافق: **2023/9/28**، على العنوان التالي:

شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة.

خلدا - امتداد شارع وصفي التل

حي الخالدين - شارع الحكم بن عمرو

هاتف رقم: (5331330) فاكس رقم: (5341213)

- يطلب من المتعهدين بيان الرقم الوطني والضريبي.
- يتوجب على المناقص الذي يرغب بشراء نسخة العطاء تقديم ما يلي:
 1. نسخة (صورة) مصدقة عن رخصة مهن سارية المفعول تخوله صناعة أو بيع أو توريد اللوازم المطلوبة أو الإيجار بها.
 2. السجل التجاري الصادر عن وزارة الصناعة والتجارة - ساري المفعول.
 3. شهادة التصنيف بالنسبة لاعمال المقاولات.
- للموظف المختص أن يطلب ذلك عند كل عملية بيع لنسخة العطاء أو أن يطلبها مرة أو أكثر في السنة الواحدة.
- في حال وجود اية استفسارات او استيضاحات، يتم ارسال كتاب خطي للشركة بواسطة الفاكس وقبل موعد الاغلاق بوقت كافٍ ليتسنى للشركة الرد على هذه الاستفسارات.
- يتوجب على المناقص/ المشارك التوقيع والختم على جميع صفحات العرض المقدم منه بما في ذلك جميع صفحات نسخة العطاء للتأكد من التزامه بجميع الشروط الواردة فيها.

يتحمل المتعهد الفائز في العطاء أجور نشر الإعلان في الصحف المحلية مهما تكررت

(2)

شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة - ص.ب 830878 عمان 11183 الاردن، هاتف 5331330 فاكس 5341213



شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة



(2)

صيغة العقد

عطوفة مدير عام شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة
عمان - الاردن

تحية وبعد،،،

1. بناء على دعوة العطاء رقم (2023/102) وبعد الاطلاع على الشروط والمواصفات والجدول، نتعهد نحن الموقعين أدناه بتوريد المواد او تنفيذ الاعمال المطلوبة: وذلك حسب المواصفات والشروط والتعليمات العامة المذكورة في العطاء أعلاه لقاء مبلغ إجمالي مقداره (.....) بعملة التفقيط: فقط وقدره لا غير.
2. في حالة قبول عرضنا نتعهد ببدء العمل حال استلامنا لكتاب الاحالة وعلى أن يتم التوريد/ التنفيذ خلال فترة من تاريخ كتاب الاحالة والابلاغ.
3. تبقى أسعارنا سارية المفعول وغير جائز الرجوع عنها لمدة تسعين يوماً من تاريخ الاغلاق المحدد للعطاء.
4. في حال عدم إبرام اتفاقية رسمية، يعتبر هذا العقد بالإضافة إلى كتاب الإحالة عقداً ملزماً بيننا.
5. في حالة قبول عرضنا، نتعهد وخلال (15) يوم من تاريخ الإحالة بتقديم كفالة حسن تنفيذ بواقع 10% من قيمة العقد وحسب النموذج المرفق.
6. نرفق بطيه كفالة دخول لهذا العطاء صادرة عن بنك محلي: بقيمة (.....) وعملتها وصالحة حتى تاريخ / / 202 م (والمعلومات الخاصة بنا.
7. نبين فيما يلي الرقم الوطني والضريبي:)

المخول بالتوقيع نيابة عن: _____

العنوان: _____

المهنة: _____

هاتف: _____

فاكس: _____

التاريخ: _____ / _____ / 202 م.

التوقيع: _____

(3)



شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة



(3)

صيغة كفالة الدخول في العطاء

كفالة دخول في العطاء رقم :

بنك:

كفالة رقم:-

تاريخ الاستحقاق:

السادة شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة

نرجو العلم أن بنك
يكفل لأمركم السيد / السادة
مبلغ وقدره (.....) وذلك لقبول عرضه المقدم على العطاء المشار إليه
أعلاه.

تبقى هذه الكفالة سارية المفعول لمدة تسعون يوماً بعد التاريخ المحدد لفتح العطاء، وهي
قابلة للتمديد بناءً على طلبكم ولا يترتب عليكم أية فوائد بخصوص هذه الكفالة، ونتعهد بدفع
قيمتها لكم عند الطلب دون أي تأخير أو ممانعة ودون الحاجة لأي إنذار أو مطالبه قضائية.

واقبلوا الاحترام،،،

بنك.....

ملاحظة:	يمكن للمشاركين في هذا العطاء تقديم شيك بنكي مصدق صادر عن بنك محلي ككفالة لدخول العطاء او ايداع القيمة نقداً في صندوق الشركة في المكاتب الرئيسية ورافق نسخة من سند القبض مع العرض.
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(4)



شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة



(4)

صيغة كفالة حسن التنفيذ

فرع:
في:

بنك :

كفالة رقم :
تاريخ الاستحقاق:

السادة شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة المحترمين.

بناءً على طلب السيد / السادة (المتعهد اسمه / عنوانه)
نتعهد بشكل غير قابل للنقض وبدون أي شرط أن ندفع لكم أو لممثليكم القانونيين لدى أول
طلب خطي منكم مبلغ :- (بالارقم والكلمات) _____
وذلك تأميناً لحسن تنفيذ العطاء رقم (/) ويتعهد بنك: _____ ،
بدفع المبلغ المبين أعلاه أو أي جزء منه إليكم أو لممثليكم المفوضين رغم أي معارضه من
المكفول وبدون الحاجة إلى توجيه أي أخطار عدلي أو اتخاذ أي إجراء قضائي، وتجدد هذه
الكفالة تلقائياً لمدة () شهراً ومن ثم تجدد لمدة أخرى مماثلة متلاحقة إلى أن تعاد إلينا
من قبلكم.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

بنك:

(5)



شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة



(5)

صيغة كفالة الصيانة او الضمان

فرع:
في:

بنك:
كفالة رقم :
تاريخ الاستحقاق:

السادة : شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة

بناءً على طلب السيد / السادة (المقاول اسمه / عنوانه).....
نتعهد بشكل غير قابل للنقض وبدون أي شرط أن ندفع لكم أو لممثليكم القانونيين لدى أول طلب خطي منكم مبلغ: (بالارقم والكلمات)
وذلك ضماناً للمواد الموردة على العطاء رقم (/).
ويتعهد بنك.....
بدفع المبلغ المبين أعلاه أو أي جزء منه إليكم أو لممثليكم المفوضين رغم أي معارضة من المكفول وبدون الحاجة إلى توجيه أي إخطار عدلي أو اتخاذ أي إجراء قضائي وتجدد هذه الكفالة تلقائياً لمدة () شهراً ومن ثم تجدد لمدة أخرى مماثلة متلاحقة إلى أن تعاد إلينا من قبلكم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

بنك

(6)

(6)

الشروط العامة والتعليمات الخاصة بالمشاركين

- 1- تسلم كافة العروض باليد إلى العنوان التالي:-
أمين سر لجنة العطاءات الفرعية - شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة.
خلدا - امتداد شارع وصفي التل - حي الخالدين - شارع الحكم بن عمر
هاتف رقم: (5331330) فاكس رقم: (5341213)
- 2- ثمن النسخة الواحدة للعطاء (100 دينار).
- 3- تقدم العروض على النموذج المقرر لذلك - إن وجد - ضمن مغلف مغلق بأحكام ومكتوب عليه بخط واضح رقم العطاء وموضوعه وعنوان الشركة الميّن سابقاً، واسم صاحب العرض ورقم الهاتف.
- 4- يودع العرض من قبل المناقص في دائرة اللوازم و المستودعات لدى الشركة قبل إنتهاء المدة المحددة لذلك والمبينة في دعوة العطاء، ويفضل أن يكون قبل آخر موعد بفترة كافية تجنباً لأي طارئ، وكل عرض لا يصل ويودع في صندوق العطاءات قبل آخر موعد لتقديم العروض لا ينظر فيه ويعاد الى مصدره مغلقاً، وفي حالة عدم كتابة عنوان المُرسِل أو المعلومات الكافية الواضحة عن العطاء فيحق للجنة فتحه لمعرفة محتويات المغلف والعنوان إن وجد لإعادته.
- 5- لا تقبل العروض التي ترد للشركة مباشرة برقيًا أو بالناسوخ (بالفاكس) أو بالايمل إلا إذا ورد بدعوة العطاء نصاً صريحاً بذلك.
- 6- لا تقبل العروض التي ترد للشركة دون أن يكون المتعهد قد قام بدفع أو تسديد ثمن نسخة العطاء في صندوق الشركة وحسب القيمة المحددة وقبل موعد اغلاق العطاء، إلا اذا نصت دعوة العطاء خلاف ذلك.
- 7- يعد المناقص عرضه وفقاً لوثائق دعوة العطاء بعد أن يقرأ هذه الوثائق ويتفهم جميع ما ورد فيها، وإذا لم تكن الوثائق كاملة أو وجد نقصاً فيها فعليه طلب الوثيقة الناقصة من الشركة، ويتحمل النتائج المترتبة على عدم قيامه بالتدقيق والإستكمال بصورة صحيحة، ولا تقبل العروض غير الموقعة حسب الأصول أو التي ترد متأخرة ولا ينظر في العروض الناقصة نقصاً معيباً.
- 8- على المناقص التدقيق في دعوة العطاء والمواصفات والشروط والتعليمات الملحقة بها وكذلك التدقيق في جدول الأسعار والكميات وهو الذي يتحمل النتائج المترتبة على عدم قيامه بهذا التدقيق بصورة صحيحة.
- 9- على المناقص أن يبين في عرضه عنواناً ثابتاً يرسل عليه جميع المكاتبات المتعلقة بالعطاء وعليه أن يبلغ الشركة بكتاب مسجل عن أي تغيير أو تعديل في عنوانه، وإلا فإن الشركة لا تكون ملزمة بمراعاة هذا التغيير أو التعديل وتعتبر جميع المكاتبات التي تترك له في المحل المذكور أو ترسل بالبريد المسجل وكأنها وصلت فعلاً وسلمت في حينها.

(7)

- 10- يعد المناقص عرضه وأسعاره على الجداول والنماذج المرفقة بدعوة العطاء، ويختم ويوقع كافة وثائق دعوة العطاء ويقدمها ضمن العرض كاملة، ويحق للمناقص بالإضافة إلى وثائق دعوة العطاء أن يضيف أي وثائق أو معلومات يرغب إضافتها ويرى أنها ضرورية لتوضيح عرضه، وعليه أن يكتب عنوانه الكامل والدقيق في عرضه متضمناً رقم صندوق البريد والهاتف والفاكس لترسل إليها المكاتبات المتعلقة بالعطاء، وعليه أن يبلغ الشركة خطياً عن أي تغيير أو تعديل في عنوانه، وتعتبر جمع المكاتبات التي تترك له في العنوان المذكور أو ترسل إليه في البريد أو بأي وسيلة إرسال أخرى كأنها وصلت وسلمت في حينها.
- 11- (يعد العرض على نسختين متطابقتين) الأصل ونسخة عنها (صورة) (مطبوعاً أو مكتوباً بالحبر بخط واضح خال من المحو أو التعديل أو الشطب أو الإضافة، وإذا اقتضت الظروف ذلك فيجب على المناقص التوقيع بالحبر الأحمر بجانب المحو أو التعديل أو الشطب أو الإضافة وعليه كتابة السعر بالرقم والحروف، وعلى المناقص كذلك أن يذكر السعر الإفرادي للوحدة ولمجموع الوحدات لكل مادة وكذلك السعر الإجمالي للعرض) لجميع المواد المقدم لها (ويعتبر السعر شاملاً أجور التحزيم والتغليف)، وبخلاف ذلك يحق للجنة العطاءات أن تهمل العرض.
- 12- على المناقص أن يرفق مع عرضه كفالة للدخول في العطاء بنسبة (5%) من العرض المقدم، او بالقيمة المحددة في دعوة العطاء، وعلى أن تكون إما كفالة بنكيه أو شيك مصدق صادر عن أحد البنوك او المؤسسات المالية المرخصة والعاملة في المملكة الاردنية الهاشمية، وان تكون لحساب شركة توزيع الكهرباء وأن تكون صالحة (سارية المفعول) لمدة لا تقل عن (90) يوم من تاريخ اخر موعد لتقديم العروض الا اذا ورد خلاف ذلك في دعوة العطاء صراحة.
- 13- تحتفظ الشركة لنفسها بحق استبعاد أي عرض لا يقدم كفالة الدخول بالعطاء (حسبما هو مطلوب) أو يقدمها بعد موعد إغلاق العطاء أو لا يكون واضحاً بصورة كافية أو يحمل أكثر من تفسير أو إذا كان ناقصاً في بيان مواصفات أي مادة من مواد العطاء أو شروط تسليمها أو مواعيد التسليم أو لم يقدم على النموذج المقرر بدعوة العطاء .
- 14- للشركة الحق في إلغاء العطاء قبل الإغلاق أو إعادة طرحه حسب ما تراه ضرورياً لمصلحتها وبدون إبداء الأسباب، ولا تتحمل الشركة أية مسؤولية عن أية خسارة أو ضرر يلحق بالمناقصين نتيجة لإلغاء العطاء أو إعادة طرحه.
- 15- للشركة الحق في أن ترفض كل أو بعض العروض المقدمة إليها دون أن يكون لأي من المناقصين الحق في الرجوع عليها بأي خسارة أو ضرر ناشئ عن تقديم عرضه، كما أنها لا تلتزم بالإحالة على ارض الأسعار.
- 16- الشركة غير ملزمة بإحالة كافة المواد المطلوب شراؤها وغير ملزمة بالإحالة أصلاً ولها أن تجزئ الإحالة حسبما تراه مناسباً ولها أن تعيد الطرح أو أن تلغي العطاء بعد فتح العروض دون إبداء الأسباب.
- 17- إذا تقرر إعادة طرح العطاء مرة أخرى، فتكون نسخة العطاء مجانية للمتعهدين الذين قدموا عروضاً في المرة الأولى.



شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة



- 18- لا تعتمد الأسعار المعلنة لدى فتح العروض لغايات الإحالة أو لغايات تحديد أرخص الأسعار وللشركة الحق باعتماد معايير لتقييم العروض الواردة لاختيار انسبها.
- 19- للشركة الحق في عدم الاعلان عن الاسعار عند فض العروض الواردة على هذا العطاء.
- 20- تعاد تأمينات الدخول في العطاء إلى مقدميها من المشاركين وفقاً لما يلي:
- إلى الذين لم تجر الإحالة عليهم بعد تصديق قرار الاحالة من المرجع المختص.
 - إلى الذين إنتهت مدة سريان عروضهم ولم يرغبوا بتمديدھا بناء على طلبهم الخطي.
 - إلى الذين جرت الإحالة عليهم وبعد تقديم كفالة حسن التنفيذ.
- 21- إذا استنكف المناقص عن الإلتزام بعرضه، أو لم يقيم بإتمام المتطلبات اللازمة للتعاقد وتوقيع أمر الشراء وتقديم كفالة حسن التنفيذ المطلوبة خلال مدة (15) يوم من تاريخ الاحالة عليه، تصدر لجنة العطاءات قيمة تأمين الدخول في العطاء.
- 22- للشركة أن تزيد أو تنقص الكميات الواردة في جدول الكميات في حدود (25%) سواء عند الإحالة أو أثناء فترة تنفيذ العطاء ودون ان يكون للمناقص الحق في زيادة الأسعار مهما كانت الأسباب.
- 23- يعتبر المناقص الفائز بالعطاء ملزماً بتقديم كفالة حسن التنفيذ للعطاء المحال عليه خلال (15) يوم من تاريخ كتاب تبليغ الإحالة على شكل كفالة بنكية أو شيك مصدق صادر من أحد البنوك أو المؤسسات المالية المرخصة والعاملة في المملكة الاردنية الهاشمية بمبلغ لا يقل عن (10%) عشرة بالمئة من القيمة الإجمالية للوازم او الاشغال المحالة عليه أو من القيمة التي تقدرها لجنة العطاءات للقرارات غير محددة القيمة.
- 24- يجوز قبول تأمين واحد للدخول بالعطاء وحسن التنفيذ لنفس العطاء مع مراعاة كفاية قيمة التأمين برفع قيمته بحيث لا تقل عن (10%) عشرة بالمئة من القيمة الإجمالية للوازم او الاشغال المحالة عليه، أو من القيمة التي تقدرها لجنة العطاءات للقرارات غير محددة القيمة.
- 25- للجنة الحق في زيادة قيمة كفالة حسن التنفيذ حسب ما تراه مناسباً.
- 26- إذا استنكف المتعهد المحال عليه العطاء عن توريد اللوازم او تنفيذ الاشغال المحالة عليه، أو قصر في تنفيذ العقد عن الموعد المقرر، أو قصر في استبدال اللوازم او الاعمال المرفوضة بأخرى مطابقة وعلى حسابه، فعلى لجنة العطاءات التي أحالت العطاء إتخاذ الإجراءات التي تراها مناسبة بحق المتعهد، ومنها على سبيل المثال لا الحصر ما يلي:
- مصادرة كفالة دخول العطاء او كفالة حسن التنفيذ أو أي جزء منه بشكل يتناسب مع قيمة اللوازم غير الموردة او الاشغال غير المنفذة.
 - عدم دفع قيمة المواد او الاشغال المخالفة (المرفوضة) وتحميل المتعهد نفقات اعادة هذه المواد الى بلد المنشأ في حال كانت معفاة من الرسوم الجمركية، او إزالة الاشغال المرفوضة وعلى نفقته الخاصة.

- شراء مواد بديله او تنفيذ الاشغال من خلال متعهد اخر وتحميل المتعهد الاساسي لفروقات الاسعار التي قد تنشأ عن ذلك.
 - تغريم المتعهد بقيمة العطل والضرر الذي يلحق بالشركة نتيجة عدم التزامه في تنفيذ العقد.
 - حرمان المتعهد من المشاركة في العطاءات القادمة للشركة للفترة التي تراها لجنة العطاءات مناسبة.
- 27- يعاد تأمين حسن التنفيذ إلى المتعهد الفائز بعد تنفيذه كافة شروط العقد وتقديم تأمين الصيانة والضمانة من سوء المصنعية إذا تضمنتها شروط العقد.
- 28- على المتعهد الذي يحال عليه العطاء تقديم كفالة صيانة (ضمان) على شكل كفالة بنكية أو شيك مصدق صادر عن بنك أو مؤسسة مرخصة وعاملة في المملكة الاردنية الهاشمية بنسبة لا تقل عن (5%) خمسة بالمئة من قيمة اللوازم المكفولة، ويحق للجنة زيادة قيمة هذه الكفالة حسب ما تراه مناسبة، ويعاد هذا التأمين الى المتعهد بعد انتهاء فترة الصيانة المطلوبة، وإذا أخل المتعهد بتقديم الصيانة المطلوبة، فيحق للجنة العطاءات الابقاء على كفالة حسن التنفيذ المقدمة من المتعهد لحين اتمام فترة الصيانة.
- 29- اذا أخفق المتعهد في تقديم اعمال الصيانة اللازمة خلال الفترة المحددة لضمان المواد، فيحق للشركة إجراء عمليات الصيانة اللازمة على حساب المتعهد وتحمله فروقات الأسعار.
- 30- إذا كانت اللوازم المورد بحاجة إلى تركيب وتشغيل كالأجهزة والمعدات والآلات، ولم تقم الشركة بالطلب من المتعهد القيام ببدء التركيب والتشغيل بعد استلام اللوازم وإدخالها الى المستودعات اصولياً، فتبدأ فترة الصيانة المجانية في هذه الحالة بعد (120) مائة وعشرون يوماً من تاريخ تنظيم ضبط تسلم اللوازم اصولياً.
- 31- لا يطلب تأمين صيانة للوازم او الاشغال التي ليست بحاجة إلى صيانة، على أن يقوم المتعهد بتقديم ضمانة سوء مصنعية خطية لمدة سنة ميلادية من تاريخ الإستلام النهائي إلا إذا ورد خلاف ذلك في قرار الإحالة ويلتزم المتعهد باستبدال اللوازم التي ثبت سوء مصنعتها خلال فترة الضمانة الواردة بكتاب الإحالة بناءً على تقرير لجنة الاستلام في الشركة باستبدالها بلوازم جديدة على نفقته، وفي جميع الأحوال يجب أن يتم استبدالها خلال شهرين كحد أقصى من تاريخ إشعاره بذلك وللجنة العطاءات فرض غرامة تتناسب مع مدة استبدال اللوازم والضرر والنفقات الناتجة عن ذلك، ويعاد احتساب مدة الضمانة من تاريخ تقديم اللوازم الجديدة.
- 32- تؤخذ بعين الاعتبار عند تقديم العروض مصدر ومنشأ المواد المعروضة وسمعة المورد والمصنع، بالإضافة إلى مطابقتها للمواصفات المطلوبة - عطاءات التوريد.
- 33- على المناقص أن يذكر في عرضه بلد المنشأ للبضاعة المعروضة والجهة الصانعة والاسم التجاري والطراز (MODEL) كلما كان ذلك ممكناً. عطاءات التوريد .
- 34- يقدم المناقص مع عرضه المواصفات الدقيقة للبضاعة المعروضة والكتالوجات الخاصة بها وأية نشرات فنية أو معلومات أو بيانات من شأنها التعريف بهذه البضاعة -عطاءات التوريد .

- 35- يجب أن يكون التغليف والتخزين من مستوى تجاري جيد ومناسب للمواد الموردة لضمان سلامتها أثناء الشحن والمناولة، مع بيان طريقة التغليف (Packing) التي ستستعمل دون أي إضافة في السعر وتبقى جميع الصناديق والأكياس ومواد التغليف الأخرى ملكاً للشركة إلا إذا نص على خلاف ذلك، وعلى أن يتم توضيح كافة المعلومات اللازمة على التغليف ومنها:
- رقم العطاء، رقم امر الشراء، الكمية والوزن، اسم الشركة الصانعة، المنشأ، الاشارات والدلالات الهامة لغايات المناولة، وغيرها – عطاءات التوريد.
- 36- يلتزم المتعهد الذي يحال عليه العطاء بتسليم كافة الزوائد او المخلفات للمشاريع التي يقوم بتنفيذها لصالح الشركة الى مستودعات الشركة.
- 37- إذا طلبت الشركة تقديم عينات فعلى المناقصين تسليم عينات مثبت عليها اسم مقدمها ورقم العطاء قبل موعد الأغلاق، وعند التنويه في دعوة العطاء إلى أن اللوازم المراد شراؤها يجب أن تتطابق مع العينة أو العينات الموجودة في الشركة أو في أي مكان آخر تحدده دعوة العطاء، فعلى المناقص معاينة العينة/العينات وفحصها الفحص اللازم قبل تقديم عرضه، ولا يعفيه الإدعاء بعدم الإطلاع أو إجراء المطابقة والفحص اللازمين، ويعتبر كأنه اطلع على العينة- عطاءات التوريد.
- 38- إذا كانت العينات غير قابلة للنقل فعلى المناقص أن يحدد مكانها والوقت الذي يمكن رؤيتها فيه، وبخلاف ذلك يجوز للجنة العطاءات عدم النظر بالعرض – عطاءات التوريد.
- 39- يتم إعادة العينات المقدمة من المشاركين الذين لم تتم الاحالة عليهم خلال فترة لا تزيد عن (60) يوم من تاريخ صدور قرار الاحالة، ويتوجب على المتعهدين مراجعة الشركة لاستلام هذه العينات بموجب كتاب خطي، ولا تكون الشركة مسؤولة عن ضياع أو فقدان العينات بعد هذه الفترة. – عطاءات التوريد.
- 40- تحتفظ الشركة بالعينات المقبولة المقدمة من المورد الفائز لمقارنتها بالمواد المطلوبة عند التسليم- عطاءات التوريد.
- 41- في حال كان موضوع العطاء شراء اجهزة او الات، فعلى المناقص تقديم قائمة بكامل قطع الغيار الأساسية والضرورية الملحقة بالجهاز أو الآلة المعروضة مع سعر كل قطعه. – عطاءات التوريد.
- 42- يقدم المناقص مع عرضه جدولاً منفصلاً بقطع الغيار للوازم التي تتطلب ذلك والتي تنصح الشركة الصانعة بها للإستعمال لمدة (3) سنوات في ظروف الإستعمال العادي، مبيئاً فيه رقم القطعه كما هو لدى الشركة الصانعة، والكمية، وسعر الوحدة، والسعر الاجمالي، وأن تكون هذه الأسعار ملزمة للمناقص للمدة المذكورة، وللشركة الحق في طلبها ضمن هذه المدة بالسعر الوارد في الجدول المذكور، ويجب أن تكون قطع الغيار في هذه الحالة أصليه وجديدة (100%). – عطاءات التوريد.
- 43- يلتزم المناقص بتوفير ورش الصيانة وقطع الغيار للوازم التي تتطلب ذلك لمدة لا تقل عن (8) ثماني سنوات أو العمر التشغيلي المتعارف عليه إلا اذا ورد بدعوة العطاء غير ذلك، كما يلتزم المناقص أن يقدم مع عرضه معادلة تغيير الأسعار (Escalation Clause) بعد انتهاء الفترة المذكورة اعلاه- عطاءات التوريد.

- 44- إذا اشتملت دعوة العطاء على علامة تجارية أو مواصفات خاصة لأي لوازم فإن ذلك لا يقيد المناقص بهذه المواصفات أو العلامة التجارية وإنما هو مجرد مؤشر إلى المميزات والخصائص والإستعمالات اللوازم المطلوبة، ويحق للمناقص أن يقدم المواد البديلة التي لها نفس المميزات والخصائص والإستعمالات المعادلة لها، والتي يمكن أن تؤدي الغرض المراد تحقيقه منها بنفس القدر التي تحققه المواد المسماة، وفي مثل هذه الحالة تعتبر المواصفات المطلوبة عامة للحصول على النتائج المقصودة من الشركة- عطاءات التوريد.
- 45- يضمن المناقص أن تكون المواد الموردة جديدة (100%) خالية من أي عيب في الصنع، أو في المادة، ومن طراز حديث ولم يتوقف إنتاجها، على أن تكون سنة الصنع للموديل هي نفس سنة تقديم العرض إلا إذا نص على خلاف ذلك في العرض، وإذا وجد أي تغيير في الموديل، يكافئ أو أعلى مواصفة في الموديل المحال لصالح الشركة، يقبل البديل الجديد دون إجراء أي تعديل على السعر، شريطة أن يكون من نفس الشركة الصانعة وبلد المنشأ، وأن يكون هذا التغيير بناءً على كتالوج من الشركة الصانعة وتقرير فني من لجنة فنية تشكل لهذه الغاية، وبموافقة لجنة العطاءات - عطاءات التوريد.
- 46- يوافق المناقص على أن أمر الشراء أو الإحالة عليه يشكل مع وثائق العطاء الأخرى عقداً ملزماً للطرفين - المناقص والشركة.
- 47- يتعهد المحال عليه بأن لا يكون في صناعة أو إنتاج أو بيع المواد المحالة عليه أي اعتداء على حقوق امتياز الغير ويضمن للشركة أية مسؤولية تلحق بها من جراء شراء وحياسة واستعمال هذه المواد وكذلك أية خسارة أو نفقات تتكبدها بسبب ذلك.
- 48- للشركة أن تجري الفحص لأية مادة ولها أن ترفض أية مادة تبين ان نتيجة فحصها لا يتطابق مع المواصفات المطلوبة، وتكون نفقات الفحص على حساب الشركة إذا كانت نتائج الفحص إيجابية وعلى حساب المحال عليه العطاء إذا كانت النتيجة غير مطابقة للمواصفات المطلوبة. - عطاءات التوريد.
- 49- على المناقص تقديم بيانات بخبرته ومقدرته ودرجة الخدمة المتوفرة لديه ومركزه المالي للدلالة على قدرته على الوفاء بالتزامات ومتطلبات العطاء وإلا سيكون من حق الشركة استبعاد العرض المقدم منه.
- 50- في حال وجود خبرة سابقة بين الشركة والمناقص، وكانت هذه الخبرة تتضمن قصور المناقص في تنفيذ التزاماته، فاللشركة الحق في استبعاد العرض المقدم منه أثناء التقييم ما لم يقدم اثبات للشركة يفيد مقدرته على تنفيذ الالتزامات التي ستنشأ عن هذا العطاء.
- 51- تحتفظ لجنة العطاءات المعنية بحق تصحيح أخطاء الطباعة أو الكتابة في العقود المبرمة مع المناقصين الفائزين.
- 52- لا يجوز لمن أحيل عليه العطاء أن يتنازل لأي شخص عن كل العقد أو جزء منه بدون الحصول على إذن كتابي من الشركة وأية مخالفة لهذا النص تخول الشركة حق إلغاء العقد بدون إنذار وبدون حاجة للالتجاء للقضاء.

- 53- يبقى المحال عليه العطاء مسؤولاً بالتضامن مع المتنازل له تجاه الشركة عن تنفيذ العقد وفقاً للشروط في حالة موافقة الشركة على التنازل عن كل العقد أو جزء منه.
- 54- يقوم المتعهد برفع المواد المرفوضة على نفقته خلال (48) ساعة من إشعاره بضرورة رفعها من المكان الموجودة فيه إلا إذا اقتضت الضرورات الصحية والأمنية رفعها أو إتلافها قبل ذلك الموعد، فإذا تأخر في القيام بذلك اعتبر متنازلاً عنها وجاز للشركة التصرف بها بالصورة المناسبة ولها كذلك الرجوع عليه بنفقات الرفع والانتلاف إن اقتضى ذلك.
- 55- إذا قام المتعهد بتوريد لوازم مواصفاتها دون مواصفات اللوازم التي تعهد بتوريدها ورأت الشركة قبولها لأي سبب كان فلها أن تحسم من ثمن اللوازم المبلغ الذي تراه مناسباً وعادلاً للطرفين- عطاءات التوريد.
- 56- في حالة الشحن البحري للبضائع على المتعهد أن يشحن البضائع على بواخر مصنفة وذات خطوط منتظمة لا يزيد عمرها عن (15) عام- عطاءات التوريد.
- 57- يلتزم المتعهد المحال عليه العطاء أن يقدم وثائق الشحن نظيفة (للشركة أو للبنك المعتمد) قبل خمسة أيام من تاريخ وصول وسيلة الشحن تجنباً لدفع غرامات تخزين وارضيات وأعطال حاويات والتي تفرض على المواد في حال تأخر التخليص عليها جمركياً، وللشركة الحق في الرجوع على المتعهد لتحصيل قيمة هذه الغرامات إذا كانت ناشئة عن تأخير تسليم المستندات من قبل المتعهد- عطاءات التوريد.
- 58- يلتزم المتعهد بالرسوم المفروضة وفقاً لأحكام القوانين والأنظمة المعمول بها في المملكة الأردنية الهاشمية.
- 59- يجب على الشركات الأجنبية المتقدمة لهذا العطاء الاشتراك بعرضها بواسطة وكيل محلي أردني مسجل حسب الأصول أو أن يكون لها مكاتب مسجلة في الأردن- عطاءات التوريد.
- 60- في حالة كون المواد الموردة مواد كيميائية فعلى المتعهد الذي يحال عليه العطاء ضرورة وضع الملصقات الإرشادية الخاصة بالمادة المنقولة على واسطة النقل وضرورة حيازة وثيقة رسمية تبين الاسم العلمي للمادة الكيماوية المحملة والتنسيق مع مديرية الدفاع المدني بهذا الخصوص والالتزام بتعليماتها - عطاءات التوريد.
- 61- يحظر على المشاركين عرض أي مواد خاضعة للحظر الدولي أو الإلغاء التدريجي بسبب ارتفاع سميتها للكائنات الحية، أو إمكانية التراكم الأحيائي، أو المحتملة لاستنفاد طبقة الأوزون، و على سبيل المثال لا الحصر؛ الاسبستوس، PTBs وغيرها من المواد غير المصرح بها.
- 62- في حال عرض المتعهد مواد مصرح بها ولكنها ذات تأثير على البيئة، فيتوجب عليه إبلاغ الشركة بذلك خطياً ضمن العرض المقدم منه لغايات توفير وسائل المناولة (handling) ووسائل الوقاية اللازمة، وحسب متطلبات القوانين السارية المفعول.
- 63- ما لم يتم تسوية اية خلافات قد تنشأ عن هذا العطاء ودياً، تتم تسوية الخلاف نهائياً بموجب قانون التحكيم الاردني النافذ ويكون قرار التحكيم ملزماً للطرفين.



شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة



الأسعار:

- 1- يجب أن يبين في العرض سعر الوحدة والسعر الإجمالي.
- 2- في حالة حدوث خطأ في حساب مجمل الأسعار يعتبر سعر الوحدة هو المعمول به.
- 3- لا يقبل بأي حال أي طلب من المناقص يوصي بزيادة الأسعار المتعاقد عليها والتي على أساسها تم إبرام العقد مهما كانت الزيادة أو السبب فيها.
- 4- في حال كانت المواد موردة على أساس الوزن، فتكون خاضعة لإعادة وزنها على موازين تحدها الشركة ويدفع الثمن على أساس الوزن الفعلي لهذه المواد إلا إذا نص على خلاف ذلك.
- 5- تقدم الأسعار على أساس بديلين:
الاول: غير شاملة للرسوم الجمركية والضريبة العامة على المبيعات في حال كانت المواد المعروضة سيتم توريدها من خارج الاردن او تسليم المناطق الحرة- عطاءات التوريد..
الثاني: شاملة للرسوم الجمركية والضريبة العامة على المبيعات في حال كانت المواد المعروضة من السوق المحلي وخاضعة لهذه الرسوم.

الدفع:

- بعد استلام المواد في مستودعات الشركة من قبل لجنة الاستلام وعمل مستندات الادخال اللازمة (بالنسبة للمواد) - عطاءات التوريد.
- بعد التوريد والتركيب والتشغيل واصدار تقرير الاستلام من قبل لجنة الاستلام في الشركة.
- تتم المحاسبة على اساس الاعمال المنجزة فعليا والمستلمة اصولياً (بالنسبة للاشغال).

التنفيذ (التوريد):

- 1- عند عدم تحديد موعد التوريد في دعوة العطاء، على المناقص ان يبين بالتحديد موعد التوريد فإذا لم يحدد موعد التوريد في الحالتين اعتبر التوريد فورياً - أي خلال اسبوع من تاريخ تبليغ المتعهد الفائز بقرار الاحالة (بالنسبة للمواد) وتقع مسؤولية إثبات التأخير في استلام كتاب التبليغ على عاتق المتعهد.
- 2- على المناقص إنجاز الاعمال المطلوبة منه خلال الفترة المتفق عليها والمنصوص عليها في كتاب الاحالة او حسب مدة التنفيذ المطلوبة منه تبدأ من تاريخ تسليمه امر المباشرة بالعمل (الاشغال والتركيبات).
- 3- يجوز توريد المواد على شكل مجزأ شريطة أن لا يؤثر ذلك على استخدام المواد التي يتم توريدها، وعلى أن يتم توريد كامل الكميات المتعاقد عليها في غضون الفترة التعاقدية للتوريد - عطاءات التوريد.



شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة



4- عندما يتأخر المتعهد عن تنفيذ ما التزم به في الموعد المحدد في العقد، للشركة أن تفرض عليه جزاءً مادياً بصرف النظر عن الضرر الناشئ عن التأخير في التوريد/التنفيذ وبنسبة (0.5%) نصف بالمائة من قيمة المواد/الاعمال التي تأخر في تسليمها عن كل أسبوع، او جزء من الاسبوع وحسب الاتي:

$$\text{غرامة التأخير} = \frac{\text{عدد ايام التأخير} \times \text{قيمة المواد التي تأخر في توريدها} \times 0.5\%}{7}$$

وبحد أقصى يبلغ 10% من قيمة المواد التي تأخر في تسليمها.
و حسب الشروط الواردة بالمواصفات الخاصة بالنسبة لعطاءات الاشغال وتنفيذ الاعمال .

5- في حال كان هنالك تأخير في توريد جزء من المواد/ الاشغال، واثّر ذلك على استخدام المواد الموردة او الاعمال المنجزة، فتحسب غرامات التأخير عن كامل قيمة المواد المعطلة وحتى تاريخ استكمال التوريد/ التنفيذ. وبعدها أقصى (10%) من قيمة الاحالة الاجمالية.

الشروط الخاصة والكفالات البنكية وشروط الدفع

1- الشروط الخاصة:

الشركة غير ملزمة بإحالة العطاءين رقم (2023/101) ورقم (2023/102) على نفس الشركة.

1- تشمل الأعمال المشمولة في هذا العطاء على تنفيذ الاعمال التالية :

- أ- الجزء الأول / أعمال صيانة وإنشاء شبكات التوزيع الهوائية للجهد المتوسط والمنخفض بالكامل وإزالة شبكات (أسلاك معرأة) ضغط منخفض هوائية قائمة وتوريد موادها إلى مستودع المنطقة وتركيب بدلاً منها كوابل هوائية مجدولة.
- ب- الجزء الثاني / أعمال حفر خنادق وتمديد كوابل أرضية للضغط المتوسط والمنخفض.
- ت- الجزء الثالث / أعمال إنشاء قواعد محطات تحويل فرعية / تركيب محطات / تركيب سياج.

2- تقدم الشركة المواد المطلوبة للعمل والتي تشتمل على الأعمدة ، الأسلاك ، العوازل ، المرابط ، لوحات الضغط المنخفض ، الكوابل المجدولة ، العراضيات ، مواد التأريض ، لوحات الخطر والترقيم ، الكوابل الأرضية محطات التحويل والاجزاء الخاصة بها فقط ، أما الاسمنت وتوابع الخلطة الاسمنتية والرمل الناعم (رمل صويلج) والطوب المصمت الخاص بالكوابل فعلى المتعهد تقديمها وتوفير كل مستلزمات العمل الاخرى .

3- على المتعهد استلام وتحميل المواد المطلوبة لإنجاز الأعمال من مستودعات منطقة التوزيع التي يعود العمل لها بما فيها اعمدة الضغط المنخفض ثم نقلها إلى موقع العمل وإنشاؤها حسب المخططات والجداول وطبقاً للأصول الفنية السليمة ، أما في حال الأعمدة (للجهد المتوسط - الاسمنتية) فقد تقوم شركة توزيع الكهرباء باحضار الأعمدة من مصنع الأعمدة وفي هذه الحالة على المقاول وباستخدام آلياته تنزيلها قرب الشارع الرئيسي المؤدي لموقع العمل ومن ثم نقلها من الشارع الرئيسي الى مواقع غرزها وعلى حسابه الخاص وعليه مراعاة الشروط الفنية السليمة أثناء نقل الأعمدة وغرزها .

4- يكون المتعهد أو من ينوب عنه بعد توقيعه على إستلام المواد من مستودعات الشركة مسؤولاً مسؤولية تامة عن احوالها وكمياتها وأنه قد إستلمها طبقاً لما تم التوقيع عليه ، كما أنه مسؤول مسؤولية تامة عن سلامة وحفظ وتخزين كافة المواد المسلمة له ولا تقبل الشركة منه أية مواد بديلة يقدمها من طرفه ويتحمل أثمانها اذا تلفت وذلك حسب أسعار مستودعات شركة توزيع الكهرباء وإعادة المواد الزائدة عن حاجة العمل المطلوب تنفيذه .

5- يقوم المقاول أو من ينوب عنه مع امين مستودع المنطقة بحصر الكميات المرتجعة من المواد الزائدة عن حاجة العمل والتوقيع بإعتماد هذه الكميات ،وتعتبر هذه الكميات نهائية بعد التوقيع عليها ، ولا يحق له المطالبة بإعادة حصر أي كميات مرتجعة مرة ثانية إذا كان قد تم التوقيع عليها .

6- على المقاول أن يأخذ بعين الإعتبار أنه يحق للمالك الطلب من المقاول إيقاف العمل لأي فترة سواء في اليوم الواحد أو لعدة أيام متقطعة وذلك بسبب ظروف خاصة وسيتم تمديد هذه الفترات دون أن يترتب على ذلك أية متطلبات مالية أو تعاقدية ومهما كانت.

7- الشركة غير ملزمة بتقديم أية تسهيلات للمتعهد مثل العمال، الوقود، الحراسة، العدة، لوازم التركيب، الآليات وما شابه ذلك .

- 8- يحق للشركة رفض أي عمل غير مطابق للمواصفات أو المخططات وكذلك رفض أية مواد يتضح أنها قد تضررت خلال النقل أو التركيب وفي هذه الحالة يتوجب على المتعهد إعادة العمل المرفوض حسب الاصول وتحسم قيمتها من رصيد مستحقاته وعليه إعادة تركيبها على حسابه الخاص ولا يحق له مطالبة الشركة بأي تعويضات في هذه الحالة، وكذلك حسم قيمة أية مواد يكون المتعهد هو السبب في تلفها أو فقدانها وذلك حسب أسعار مستودعات شركة توزيع الكهرباء.
- 9- يحق للشركة تعديل المخططات بإضافة أو حذف بعض الاعمال التي تراها ضرورية وكذلك تعديل مدة التسليم تبعاً لذلك، ولا يحق للمقاول المطالبة بأية مطالبات مالية أو تعويضات أو اية تبعات مالية أو اي تعديل على اسعاره نتيجة هذا التعديل المشار اليه في هذا البند.
- 10- يجب على المتعهد تنظيف موقع العمل بعد الانتهاء من العمل على حسابه الخاص وعدم ترك أية مخلفات مثل التراب الزائد من الحفريات أو أية مواد يكون استخدمها في العمل.
- 11- إذا أخل المتعهد أو تخلف عن القيام بأي جزء من هذا المشروع (العطاء) فيحق للشركة تكملة هذا العمل مهما بلغت تكاليفه على حسابه دون أي اعتبار للسعر المذكور في هذا العقد لهذا النوع من العمل من قبل المتعهد.
- 12- المتعهد وحده مسؤول عن تعويض الفريق الثالث (كائناً من كان) عن أية أضرار قد تصيبه أو تصيب ممتلكاته.
- 13- على المتعهد بعد الانتهاء من العمل إعادة جدران الحجر الاستنادية (السناسل)، السياج أو البلاط أو الرصيف أو الشوارع أو إعادة البناء في حالة التصدع أو أية أمور أخرى مشابهة كما كانت قبل المباشرة بالعمل وعلى حساب المتعهد، وذلك خلال أسبوع من انتهائه من العمل أو من إبلاغه من قبل الشركة (أيهما قبل) وإذا لم يتم ذلك سوف تقوم الشركة بذلك مهما بلغت التكاليف وسوف تحسم من فاتورة المتعهد ومستحقاته .
- 14- على المتعهد عند قيامه بأعمال رئيسية مثل الصبات الإسمنتية للأعمدة والستيات ، تركيب العراضيات سحب الأسلاك وضع الرمل الناعم (رمل صويلج) ، سحب الكوابل ، تركيب الطوب المصمت ، الطم ، الصبات الاسمنتية لقواعد المحطات إعلام مندوب الشركة خطياً بنوع العمل الذي سوف يقوم به والتاريخ الذي سيتم به هذا العمل وسوف لن يسمح بأي حال من الاحوال قيامه بأية أعمال كالمذكورة أعلاه دون حضور مندوب الشركة.
- 15- لممثل الشركة الحق في الطلب إلى المتعهد إيقاف أي موظف فني أو عامل يسئ لمصلحة العمل وتخضع كافة الاعمال لإشرافه التام سواء ذكرت الشروط أم لا.
- 16- أية معلومات موجودة في المواصفات والجداول وغير موجودة في الشروط العامة أو العكس فهي ملزمة للمتعهد.
- 17- يدفع المتعهد للشركة غرامة مقدارها (0.5%) من قيمة العمل عن كل أسبوع تأخير عن المدة المحددة والمتفق عليها بموجب نموذج تسليم العمل إلا إذا اقتضت إدارة الشركة بأن التأخير في العمل ناتج عن ظروف قاهرة وخارجة عن إرادة وإمكانات المتعهد على ان لا تزيد قيمة الغرامة عن (10%) من قيمة العمل المحدد بنموذج الاستلام والتسليم الصادر للمقاول.

18- يحق لممثل الشركة المشرف على العمل تغيير أو تعديل مسار الخط حسب ما تقتضيه مصلحة العمل ويكون قبل الإبتداء الفعلي ، وكذلك يحق له تغيير مساحة مقطع السلك من 50ملم2 إلى 100ملم2 الى 150ملم2 الى 200 ملم2 وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ العمل ولا يحق للمقاول المطالبة بأية مطالبة مالية أو تعويضات أو أية تبعات مالية أو أي تعديل على أسعاره نتيجة هذا التعديل المشار إليه في هذا البند ، ومع الأخذ بعين الإعتبار ما ورد في بنود جدول الأسعار من حيث عدد الأعمدة في الكيلو متر الواحد .

19- يجب أن تتوفر لدى المتعهد السيارات والآليات والعدد المناسبة اللازمة لهذا العطاء وعلى المتعهد تقديم قائمة بالعدد والأدوات والآلات والتي سيتم إستخدامها في الأعمال المطلوب تنفيذها والمخصصة لهذا العطاء وذلك ضمن كشف خاص، ويجب أن يتم توفيرها وبقاؤها داخل منطقة العمل وسيتم الكشف على هذه الإمكانيات بإستمرار (قبل الإحالة ، وبعد الإحالة ، وخلال مدة تنفيذ العطاء) وفي حال عدم توفرها يُسحب العطاء من المقاول دون أن يترتب أي إلتزامات مهما كانت (مالية أو غيرها) على شركة توزيع الكهرباء ، كما يجب أن يتم إرفاق صور عن رخص عمل هذه السيارات والآليات والتي تثبت ملكيته لها وصلاحيه عملها وسنة الصنع ، وللشركة الحق بإستبعاد أي عرض لم يقدم هذه القائمة المطلوبة ضمن العرض المقدم منه .

20- في حال مشاركة المقاول لدى الشركة بأكثر من عطاء يُطلب منه تقديم قائمة منفصلة بالعدد والآليات الخاصة بكل عطاء ولا يُسمح بإستخدام آليات وُعدّد واحدة لكلا العطاءين .

21- يكون المتعهد ملزماً بتوفير ونش سحب أسلاك وعربة درمات مزودة بنظام بريك للتحكم بسرعة سحب السلك بحيث لا تلامس الأسلاك نهائياً الأرض عند سحبها، وهذه المعدات خاضعة للكشف والتقييم إن لزم من قبل شركة توزيع الكهرباء قبل الإحالة والإبقاء عليها في منطقة العمل طيلة فترة التنفيذ .

22- يجب على المتعهد تقديم قائمة بالكادر الفني الذي سيقوم بتنفيذ العمل وبيان وضعهم إتجاه المقاول (موظف دائم / عمالة مستأجرة) وخبراتهم ومدى اهليتهم لإنجاز العمل ، وللشركة الحق بإستبعاد أي عرض لم يقدم هذه القائمة المطلوبة ضمن العرض المقدم منه .

23- يجب على المتعهد تقديم قائمة للأعمال المنفذة و/ أو كشف بخبرات العاملين في نفس مجال العمل السابقة والتي يجب أن تكون موثقة من نقابة المقاولين الأردنيين لأعمال مشابهة للأعمال المطلوب تنفيذها ، وللشركة الحق بإستبعاد أي عرض لم يقدم هذه القائمة المطلوبة ضمن العرض المقدم منه.

24- على المتعهد عمل بوليصة تأمين على الحياة لجميع العاملين والمشرفين على تنفيذ أعمال العطاء وتعتبر من مسؤوليته ، وعلى أن يتم تزويد شركة توزيع الكهرباء منطقة التوزيع المعنية بنسخة منها وقبل المباشرة في تنفيذ أعمال العطاء .

25- يجب على المتعهد مراعاة أنظمة وقوانين السلامة العامة للأرواح والممتلكات ويكون مسؤولاً مسئولية مدنية وجزائية في حالة مخالفتها.

26- يجب على المتعهد وضع الحواجز والإرشادات والأشرطة التحذيرية التي تمنع وصول المارة إلى الحفریات المستمرة لتلافي السقوط فيها .

- 27- يجب على المتعهد إستعمال الإرشادات الضوئية لئلاً لتحديد مناطق الحفريات المستمرة لتلافي السقوط فيها .
- 28- يجب على المتعهد وضع الأشرطة التحذيرية لأماكن حفريات الأعمدة والمرابط ولسرعة الإجراء بأعمال التركيبات عند وجود حفر لهذه الأعمال .
- 29- يحق للمتعهدين المصنفين والمسجلين ثالثة كهرباء أو كهروميكانيك فما فوق تقديم عرض لهذا العطاء وذلك فيما يخص جميع الاعمال المذكورة في العطاء .
- 30- جميع الأعمال المطلوبة بموجب هذه الجداول يجب أن تطابق المواصفات الفنية المرفقة وأي تعديلات عليها في الشروط الخاصة لهذا العطاء بالإضافة إلى مطابقتها للمخططات ، وبما لا يتعارض مع متطلبات الجهات المختصة ، وكذلك بما لا يتعارض مع متطلبات وزارة الأشغال العامة أو السلطات التنفيذية في موقع العمل وعلى سبيل الذكر لا الحصر (سلطة اقليم البتراء، سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة، سلطة وادي الاردن ..الخ) للحصول على تصاريح العمل وحسب الشروط العامة ونماذج إعادة الأوضاع لوزارة الأشغال العامة او اية جهات رسمية معنية.
- 31- تعتبر كافة الأسعار التي يقدمها المقاول لكافة البنود في جداول الأسعار هي القيمة الكاملة والشاملة للأشغال المنجزة والموصوفة في كل بند وأنها تشمل كذلك أرباح المقاول وتعويضاته عن أي إرتفاع أو إنخفاض في أي أسعار مهما كانت أو أي التزامات أخرى مهما كانت قد يتحملها وفقاً لهذا العقد، كما انه لا يحق للمقاول المطالبة بأية مطالبات و/او تعويضات مالية او تعاقدية او غيرها في حال كان اجمالي كلفة الاعمال التي تم تنفيذها تقل عن قيمة الاحالة الاساسية ومهما كانت نسبة تنفيذ هذه الاعمال من القيمة الاجمالية للاحالة.
- 32- يكون المقاول بعد توقيعه بإستلام مادة الكوابل مسؤولاً عن سلامة وحفظ وتخزين هذه المادة المسلمة له ، وفي حال تلف أو فقدان أي جزء من الكوابل يتم تغريم المقاول حسب الأنظمة المعمول بها في شركة توزيع الكهرباء أو أن يقوم المقاول بتوريد كوابل بدلاً منها من المصادر التي تشتري منها شركة توزيع الكهرباء بحيث يكون قبولها مقترناً بموافقة الشركة الخطية عليها.
- 33- فيما لو تطلب تطلب الوضع التنفيذي في بعض المواقع إزالة طمم أو تربة طبيعية تعترض مسار الكابل أو وضع طمم أو عمل تسوية وتسهيل (طريق ترابي أو عمل قطع ترابي لطريق غير مفتوح) ، ومطلوب تسويتها مع مستوى الأرض الطبيعية أو مع مستوى السطح النهائي للطريق ، وذلك قبل المباشرة بالحفر لمسار الكابل ويكون كل ذلك سعره أينما كان وحيثما يلزم مشمولاً من ضمن سعر حفر وتمديد الكوابل .
- 34- على المناقص تقديم أسعاره على أساس السعر الإفرادي للعمل في منطقة توزيع كهرباء العقبة (محافظة العقبة بالكامل) التابعة لشركة توزيع الكهرباء وأن الأعمال المشمولة في هذا العطاء هي لمشاريع غير محددة مسبقاً وأن الكميات الواردة ضمن جداول الأسعار هي كميات تقديرية غير ملزمة قابلة للزيادة او النقصان ولا يحق للمقاول المطالبة بأية مطالبات مالية او تعويضات او اية تبعات مالية او قانونية كانت او اي تعديل على اسعاره نتيجة اي زيادة او نقصان لهذه الكميات التقديرية عن الكميات الفعلية للتنفيذ.

35- على المقاول توفير مستودع خاص به وإستلام المواد التي يتم صرفها من مستودعات الشركة وإستخدامها لأعمال العطاء ويكون المقاول بعد توقيعه بإستلام المواد مسؤولاً عن حماية وسلامة وحفظ وتخزين كافة المواد المسلمة له من أي عبث أو سرقات، وفي حال تلف أو حدوث أي سرقة أو فقدان أي جزء من الكوابل / الأسلاك او المواد مهما كانت يتم تغريم المقاول حسب الأنظمة المعمول بها في شركة توزيع الكهرباء أو أن يقوم المقاول بتوريد كوابل / أسلاك، مواد بدلاً منها من المصادر المعتمدة لدى شركة توزيع الكهرباء وبعد تقديمها اصولياً واخذ الموافقات عليها، كما يكون المقاول مسؤولاً عن المواد التي يستلمها من المستودعات التابعة للشركة توزيع الكهرباء من لحظة البدء بتحميلها من مستودعات الشركة على الشاحنات التابعة له إلى حين تركيبها في المواقع وإستلامها جاهزة من قبل الشركة من خلال لجنة إستلام معنية بذلك، وتشمل مسؤوليته حراسة المواد في الموقع قبل وأثناء وبعد التركيب وتوفير الإنارة المناسبة لذلك أثناء الليل، وحمايتها من السرقة والحريق وتعتبر من مسؤوليته إلى حين إستلامها من قبل الشركة.

36- يتم قياس كميات الأعمال المنفذة فعلياً اعتماداً على وحدة القياس الواردة إزاء كل بند في جداول الأسعار ، وتتم المحاسبة على الكميات المقاسة بحسب الأسعار الإفرادية المتعاقد عليها.

37- يلتزم المقاول بالمحافظة على المواد التي يتم إزالتها وتعتبر من مسؤوليته إلى حين قيامه بإعادة هذه المواد التي تم إزالتها إلى قيود مستودع المنطقة وذلك بموجب مستندات إدخال بها ، ولن يتم صرف أي مطالبة مالية للمقاول إلا بعد أن يتم من جانبه تقديم مستندات إدخال لقيود مستودع المنطقة بالمواد التي تم إزالتها .

38- لا تطبق الدفعة المقدمة على هذا العطاء ، حيث لن يتم إعطاء دفعة مقدمة الى المقاول المحال عليه أعمال هذا العطاء .

39- لا يتم قياس أي جزء مرتين ضمن بندين مختلفين.

40- يجب أن يتم من جانب المقاول المحال عليه أعمال العطاء تعبئة وتقديم تقرير سير عمل يومي لتنفيذ أعمال العطاء وذلك من خلال الجدول المرفق (جدول سير العمل اليومي) مع التوقيع عليه من جانب كل من مندوب المقاول المنفذ ومندوب شركة توزيع الكهرباء المراقب على سير العمل.

41- إن مدة العقد لتنفيذ أعمال العطاء هي لمدة سنة من تاريخ كتاب الإحالة أو الى حين إنتهاء القيمة التقديرية للإحالة والبالغة (150) الف دينار ايهما اسبق.

42- لا يحق للمقاول تجاوز القيمة التقديرية للإحالة مهما كانت الأسباب وإن قام بتجاوز قيمة الإحالة أو كُلف بأية أعمال تتجاوز قيمة الإحالة فإنه لا يُعطى المقاول مقابل ذلك أي شيء وتُعتبر من مسؤوليته .

43- يُطلب من المقاول عدم تنفيذ بنود/ أية أعمال لا يوجد لها أسعار ضمن إحالة العطاء إلا بموجب موافقات رسمية مسبقة صادرة عن إدارة الشركة ممثلةً بمديرها العام ولا يتم بأي حال من الأحوال صرف أي مبالغ إضافية عن هذه الأعمال في حال عدم وجود موافقات رسمية مسبقة .

44- يطلب من المقاول التنسيق المسبق والمستمر مع كافة الجهات التي لديها خدمات في أطراف الشوارع وعلى سبيل الذكر لا الحصر (وزارة الأشغال العامة ، سلطة إقليم البتراء ، المياه ، الاتصالات ، البلديات) وعليه

الحصول على تصاريح العمل من الجهات المعنية وقبل المباشرة بالتنفيذ وتقديم الكفالات اللازمة لذلك دون تحمل شركة توزيع الكهرباء أي مسؤولية تجاه ذلك .

45- يطلب من المقاول إتباع تعليمات وقوانين السلامة العامة والبيئة المعمول بها بما يكفي لسلامة وحماية المنشآت والعنصر البشري من الحوادث والإصابات في جميع مراحل المشروع وحتى التسليم والورادة في التعليمات الخاصة بحماية العاملين والمؤسسات من مخاطر بيئة العمل والصادرة بمقتضى احكام المادة (79) من قانون العمل رقم (8) لسنة 1996 .

46- يطلب من المقاول توفير الإسعافات الأولية والعناية الطبية في الموقع بشكل عملي وشاملاً للجميع وتعتبر من مسؤوليته

47- يطلب من المقاول توفير وعمل الملصقات الخاصة بالتنوعية بالسلامة والصحة المهنية والبيئة المحيطة ، وكذلك فيما يخص حدود العمل لأي مشروع للعطاء والحفريات ، مد الكوابل الخ وحيثما يلزم .

48- يطلب من المقاول تخزين المواد المستخدمة في أعمال العطاء في أماكن محددة ومخصصة لها ، ويجب أن يكون التخزين بشكل سليم وآمن وبما يضمن أن لا يخلق ظروف خطرة على كافة المستخدمين للعمل .

49- يطلب من المقاول الإهتمام بالنظافة والترتيب العامين لأي مشروع للعطاء وما حوله .

50- يجب عدم إستخدام الونشات إلا من قبل من لهم دراية وخبرة في أعمال الونشات وإشاراتها التوجيهية وحمولاتها ، وإبعاد كل ممن ليس لديهم صلة بذلك من حول الونشات أثناء العمل .

51- على المقاول تسمية ثلاثة مختبرات لإجراء الفحوصات المخبرية لأعمال الجزء الثالث الخاص بالصبات الإسمنتية الخاصة بقواعد المحطات ليقوم صاحب العمل بإعتماد أحدها وعلى أن تكون أجور الفحوصات على نفقة المقاول.

52- تحتسب البنود حسب طبيعة الأعمال المنفذة على أرض الواقع وليس حسب المخططات التنظيمية.

53- الحالات الطارئة :

- الحالات الطارئة هي الحالات التي يتم إستدعائكم لها من أجل تنفيذ الأعمال العاجلة التي لا تحتتمل التأخير سواء داخل أوقات الدوام الرسمي أو خارجه ومهما كانت الظروف ، والتي يجب أن يتم الإستجابة لها من جانب المقاول خلال ساعه من تبليغه بحد أقصى، وخلافا لذلك لا تعتبر حالة طارئة.
- يُعتبر زمن الإستجابة في الحالات الطارئة من وقت الإتصال الهاتفي بالمقاول وتبليغه بالحالة الطارئة. (ويُقصد بزمن الإستجابة : هي الفترة ما بين وقت إبلاغ المقاول عن العمل الطارئ وبداية مباشرته للعمل في موقع العمل الطارئ)
- يجب أن يتم تقديم كافة متطلبات العمل من عمالة ومعدات وآليات ومواد لازمة لإنجاز العمل حسب الأصول في أقصى سرعة ممكنة ، بما في ذلك إعادة الأوضاع كما كانت عليه من قبل وحسب المواصفات لبنود الأعمال .

- لا يجوز إعتبار إنجاز المقاول لأعمال الطوارئ سبباً معيقاً لإنجاز الأعمال المُكلف بها في مواعيدها المُحددة على العطاءات المُحالة عليه بإستثناء الحالات القاهرة التي يوافق عليها المدير التنفيذي للمنطقة المعنية .
- إذا لم تتم الإستجابة خلال الزمن المحدد ففي هذه الحالة تقوم شركة توزيع الكهرباء بإنجاز الأعمال الطارئة على حساب المقاول مهما بلغت التكاليف ، ودون إشعاره بذلك ، وحسم جميع هذه التكاليف من مستحقاته المالية دون أي حق له بالإعتراض .
- ستعتبر أعمال الطوارئ جزء أساسي من أعمال العطاء ولا تنفصل عنه ، وصلاحيية الأسعار هي طيلة فترة مدة العطاء .
- يتم تقديم عرض أسعار لبنود أعمال العطاء بالكامل وذلك على أساس نسبة مئوية زيادة على أسعار بنود هذا العطاء لتنفيذ الأعمال في الحالات الطارئة .

يجب على المناقص أن يقدم عرضه على النسق المطلوب في هذه التعليمات ودعوة العطاء وأن يشتمل العرض على البيانات والمعلومات التالية:-

- أ- وضع منشأة المناقص فرداً كان أو شركة ، وكتاب التفويض للمسؤول المفوض بالتوقيع عنها وإذا كانت هناك مشاركة بشكل ائتلاف فإنه يجب على الشركات المتألّفة تقديم إتفاقية الائتلاف بينها بحيث يكون التآلف بالتكافل والتضامن (مجتمعين ومنفردين)، و أن يوقع أطراف الائتلاف على العرض، وأن يقدموا الكفالة بأسمائهم مجتمعين.
- ب- خبرة المناقص وكفاءته، مع بيان وصف المشاريع التي سبق أن أنجزها، والمشاريع الملتزم بها حالياً وبيان نسب إنجازها بأرقام واقعية.
- ج- ذكر أسماء المقاولين الفرعيين الذين ينوي استخدامهم في التنفيذ، على أن يكون هذا المقاول الفرعي مصنفاً ضمن نفس الفئة التي ينتمي إليها المقاول الرئيسي في تصنيفه، أو بالفئة التي تليها مباشرة بالتسلسل التنازلي.
- د- يحق للشركة رفض أي ممثل للمقاول و/أو مندوب و/أو مفوض و/أو عامل وبحسب التجارب السابقة معه في تنفيذ اعمال مشابهة لدى شركة توزيع الكهرباء تتمثل بسوء تنفيذ الاعمال، عدم الالتزام بشروط ومواصفات العطاء، تأخره في تنفيذ الأعمال المسلمة له.
- هـ- يحق للشركة أن تقوم بتجزئة العطاء عند الاحالة حسب ما تراه مناسباً.

الكفالات البنكية

- على المناقص/ المتعهد أن يقدم الكفالات البنكية التالية:-
- 1- كفالة بنكية بقيمة (5%) من قيمة العرض وتسمى كفالة الدخول في العطاء وتكون صالحة لفترة (90) يوم من موعد إغلاق العطاء.
- 2- كفالة بنكية بقيمة 10% من قيمة العرض وتسمى كفالة حسن تنفيذ العمل حسب الشروط والمواصفات الفنية المطلوبة ولإنجاز العمل في المدة المذكورة.

شروط الدفع:

تدفع الشركة للمتعهد قيمة العمل على دفعات وحسب الأعمال المنجزة ويكون الدفع بالدينار الاردني وكما يلي:-

1- تقدم المطالبات المالية حسب الأعمال المنجزة وتدفع الشركة 90% من قيمة العمل للمطالبة المالية المعتمدة وبموجب تصديق مراقب ومهندس ومدير المنطقة ودائرة المشاريع على فاتورة المتعهد، ولا يتم صرف أي مطالبة مالية إلا بعد:

أ- أن يتم تقديم مخططات نهائية (AS BUILT DRAWING) تسلم لدائرة المشاريع ضمن قرص مدمج (CD) بالمسارات المنفذة حسب الواقع مع الرسم الآلي بالإحداثيات بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) والتي تبين مسارات الكوابل ومواقع الوصلات ومقاطع الطرق وتفاصيل الخنادق، الاحداثيات لمواقع الاعمدة على ارض الواقع لشبكات الضغط المتوسط وقواعد محطات التحويل ومواقع محطات التحويل التي يتم تركيبها على أعمال هذا العطاء، وبحيث تكون دقة الرصد الميداني (1سم-3سم) وأن تكون مختومة ومعتمدة من مساح مرخص مع تقديم نسخه ورقية بذلك.

ب- تقديم نموذج إستلام وتسليم الأعمال موضعاً عليه تاريخ التسليم والمدة الزمنية المناسبة لتنفيذ الأعمال وحسب طبيعتها وكمياتها والتي يتم تحديدها من قبل جهاز الاشراف في الموقع، حيث سيتم تطبيق بند الغرامة على الأعمال المتأخرة، ولن يتم صرف أية أعمال لا يتم تعبئة شهادات الاستلام والتسليم لها بكامل البيانات المطلوبة.

2- يتم دفع القيمة المتبقية (10% من إجمالي العمل المنجز) بموجب تقديم فاتورة من المتعهد وشهادة استلام نهائي مصدقة حسب أعلاه، وبعد تقديم كفالة صيانة مدتها (12) شهراً والتي تمثل فترة الصيانة في حال عدم وجود ملاحظات أو ذمم مالية أخرى على المقاول.

3- في حال إزالة شبكات (اسلاك) وتركيب شبكات (مجدولة) بدلاً منها فإنه لا يتم صرف أي فاتورة لمثل هذا العمل إلا بعد أن يتم تقديم مستندات إدخال لقيود مستودع المنطقة بكافة المواد التي تم إزالتها.

4- لا تطبق الدفعة المقدمة على هذا العطاء، حيث لن يتم إعطاء دفعة مقدمة الى المقاول المحال عليه أعمال هذا العطاء.

5- يلتزم المقاول بتقديم المطالبات المالية للأعمال المنفذة والمنجزة والمستلمة من قبل جهاز الإشراف بشكل شهري حسب الإنجاز، مرفق ضمن المطالبات المالية شهادات الاستلام للأعمال المنجزة خلال الشهر ومهما بلغت قيمة المطالبة المالية.

6- في حال تجاوزت مدة تقديم المطالبة لمدة تزيد عن شهر وبحد أقصى (3) أشهر لحالات استثنائية فقط تعتبر الأعمال المنفذة بموجب هذه المطالبة غير قابلة للصرف حسب الاجراءات الطبيعية وسيتم الاجراء كما يلي:

أ. يطلب من المقاول تقديم مبررات تبين وتعزز اسباب تأخير المطالبة.

ب. سيتم تشكيل لجان تعين لاغراض تدقيق المطالبات ودراسة مبررات التأخير في تقديمها.

ت. سيتم الصرف حسب توصيات وبتسيبات اللجان المعنية لهذه الغاية بعد مصادقة الجهات التنفيذية عليها.

7- تلتزم شركة توزيع الكهرباء بتسديد المطالبة المالية المستوفية لجميع شروط الدفع خلال مدة أقصاها (56) يوم من تاريخ تقديم المطالبة المالية، ولا يُسمح للمقاول بالمراجعة قبل إنقضاء هذه المدة، بإستثناء الحالات التي يتم اشعار المقاول بها لوجود ملاحظات و/او تعديلات مطلوبة على المطالبة المالية.

العطاء رقم (2023/102)

الجزء الاول الخاص بأعمال انشاء لشبكات التوزيع الهوائية للجهد المتوسط والمنخفض بالكامل

1- وصف العمل المطلوب:

يشتمل العمل على حفر جور الأعمدة والمشدات وتركيب وصيانة الشبكات الهوائية للضغط المتوسط والمنخفض وملحقاتها، وعمل جميع التجهيزات لاستكمال العمل بحيث تصبح الشبكة جاهزة لكهربتها، وعلى إزالة شبكات ضغط منخفض أسلاك معرأة هوائية قائمة وتوريد موادها إلى مستودع المنطقة وتركيب بدلاً منها كوابل ضغط منخفض هوائية مجدولة معزولة على أعمدة ضغط منخفض قائمة في منطقة توزيع كهرباء العقبة (محافظة العقبة بالكامل)، وتعتبر أعمال الصيانة والتركيبات لمشاريع غير محددة مسبقاً وسيتم تحديدها لاحقاً.

2- وصف المواد

فيما يلي ملخص لوصف المواد الرئيسية المستخدمة في الشركة:

3- مواد شبكات الضغط المنخفض

الأعمدة الحديدية :- تستعمل الأعمدة الحديدية لشبكات الضغط المنخفض بأطوال كلية (9 متر، 10متر ، 11متر ، 12 متر ، 13 متر) .

الأسلاك :- تستخدم الشركة الكوابل الهوائية المعزولة المجدولة وعلى المناقص أن تكون أسعاره على أساس كوابل مجدولة.

مرابط التعليق :- يتم تثبيت الكوابل المجدولة على الأعمدة الحديدية بواسطة مرابط الشد والتعليق باستخدام الخطافات للشد والتعليق بواسطة شريط شمير وبكلمة شمير أو باستخدام المرابط الدائرية المفروزة .

الشدادات (Stays) :- يتم تثبيت أعمدة البداية والنهاية والزواوية بواسطة شدادات تتكون من سلك ستي فولادي مع قضيب ستي ولوازمه المعدنية والبلاطة الإسمنتية

تأريض الأعمدة والشبكة :- يتم تأريض الشبكة من خلال الأعمدة حيث يؤرض عامود من بين كل خمسة أو ستة أعمدة حسب الحالة ويتم التأريض بواسطة شريط معدني مجلفن 3×30 ملم مع قضبان تأريض مجلفنة أيضا بطول 1,2م وقطر 16 ملم أو أسلاك نحاسية أو أسلاك المنيوم وحسب المواد المتوفرة في مستودع المنطقة.

4- مواد شبكات الضغط المتوسط

الأعمدة الاسمنتية :- تستخدم الشركة الأعمدة الاسمنتية بأطوال تبلغ من (10-15) متر ويوضح المخطط المرفق رقم (0029) شكل وأبعاد تفاصيل هذه الأعمدة.

الأعمدة الحديدية :- في حالات خاصة تستخدم الشركة الأعمدة الحديدية وبأطوال تبلغ من (10-15) م ويوضح المخطط المرفق رقم (110) شكل وأبعاد تفاصيل هذه الأعمدة.

الأسلاك :- تستخدم الشركة أسلاك من نوع سبيكة الالمنيوم أو الالمنيوم المدعمة بالفولاذ بقياسات (50، 100، 150، 200) ملم وعلى المناقص أن تكون أسعاره على أساس أسلاك معراه.

العوازل :- تستخدم الشركة العوازل المطاطية (عوازل الشد لأعمدة البداية والنهاية والزواية والمقطع) وعوازل ال (Post) لأعمدة الاستقامة .

العوارض :- تستعمل الشركة في شبكات الضغط المتوسط عوارض ودعائم فولاذية مجلفنة من أنواع مختلفة حسب نوع الترتيب للأعمدة أو الاستعمال وتوضح المخططات (27، 33، 38، 42، 43، 44، 67، 68) تفاصيل العوارض الرئيسية مفصلة حسب نوعها واستخدامها.

الشدادات (Stays) :- يتم تثبيت أعمدة البداية والنهاية، الزاوية والمقطع بواسطة شدادات تتكون من سلك ستي فولاذي مع قضيب ستي ولوازمه المعدنية والبلاطة الإسمنتية موضحة تفاصيلها في المخطط رقم (0071).

التأريض :- يتم تأريض كل عامود ضغط متوسط بواسطة شريط معدني مجلفن 3×30 ملم أو أسلاك نحاسية وذلك حسب المواد المتوفرة مع قضبان تأريض معدنية مجلفنة أيضا بطول 1,2م وقطر 16 ملم حسب المخططات رقم (18,45) .

هذا ومن الجدير بالذكر أن للشركة الحق في تغيير مواصفات المواد وذلك حسب مقتضيات مصلحة العمل وبالشكل الذي تراه مناسبا وعلى المتعهد التقيد بالتنفيذ طالما أن الشركة ترى أن تغيير المواصفات لا يؤثر على إنتاجية وعمل المتعهد.

5- الرصد الميداني :

إعداد مخططات (AS BUILT DRAWING) نهائية في نهاية التنفيذ لأعمال اي أمر عمل على العطاء وبمصادقة منطقة التوزيع المعنية، وتسلم لدائرة المشاريع ضمن مخططات ورقية موقعة ومختومة من مساح مرخص وقرص مدمج (CD) بالمسارات المنفذة حسب الواقع مع الرسم الآلي بالإحداثيات بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) والتي

تبين مواقع الأعمدة، من خلال الرصد المساحي الميداني الفعلي على أرض الواقع للأعمال التي يتم تنفيذها على هذا العطاء، وبدقة رصد (1-3) سم.

1- تعليمات العمل :-

1-3 إحتياجات الامان :-

على كافة العاملين الالتزام بإتباع تعليمات السلامة العامة بمختلف أنواعها وعلى المتعهد ضرورة تدريب ومتابعة العاملين لديه للالتزام بتعليمات السلامة العامة والتي نورد فيما يلي عمومياتها :-

غطاء الرأس : - يجب عند مزاوله العمل أن يستعمل الشخص الخوذة الواقية والتي تتحمل الصدمات ولا تسمح للأجسام المدببة من إختراقها ويراعى في هذه الخوذ خفة الوزن وإمكانية التهوية وعكس أشعة الشمس وسهولة تثبيتها وفكها.

الملابس الواقية :- يجب أن تكون الملابس تتناسب مع طبيعة العمل فلا تكون فضفاضة ولا ضيقة، ويستحسن أن تكون عديمة النتوءات (الزراير).

الأحذية :- يجب أن يكون من النوع القوي الذي يتناسب مع طبيعة العمل وصلبة ومرنة وخفيفة الوزن وذات عازلية كهربائية مناسبة.

أحزمة الأمان :- يجب أن يتم تزويد جميع الفنيين بأحزمة الأمان المفحوصة دوما ويفضل أن تكون من النوع الذي يسهل فكه وتركيبه وذات معامل أمان مرتفع جداً.

الإسعافات الأولية :- يجب على جميع العاملين الإلمام بأساسيات الاسعافات الاولية وعلى المتعهد أن يزود كل فرقة عمل بصندوق إسعاف أولي.

عدم الإنفرادية في العمل :- يحظر العمل في الميدان بشكل منفرد ويجب أن لا يقل الجهاز العامل عن إثنين مهما كانت الأسباب.

2-3 الحفريات وصب الباطون :-

يجب أن تكون أعمال الصب لقواعد للأعمدة والستيات كما يلي:-

أ- قواعد أعمدة الفولطية المتوسطة حتى 33ك.ف

الأعمدة الاسمنتية (الاستقامة & الشد والزاوية والمقطع):

يزرع عامود الضغط المتوسط ويدعم بثلاث حجرات فقط والباقي باطون بإستخدام لا يقل عن ثلاث شلالات إسمنت أو سيزيد عن ذلك وذلك حسب الحاجة الفعلية لصب العامود الواحد سواء العمود من النوع القديم (class1) أو من النوع الجديد (class2) ، وباستخدام اسمنت مقاوم للأملاح للتربة الملحية وذلك حسب تقديرات المهندس المشرف ، وعلى أن يتم وضع بلاط إسمنتي تحت جميع الأعمدة الإسمنتية إلا في الحفر التي تكون أرضيتها من الصخر ،

ويسمح باستخدام الباطون الجاهز لأعمال الصب ، أو استخدام الخلطات المتقلة ، ولا يسمح استخدام الخلط اليدوي للصبات .

ب- قواعد أعمدة الضغط المنخفض 0.4 ك.ف

الأعمدة الحديدية :- يزرع عمود الضغط المنخفض ويصب باستخدام شوالين إسمنت للعامود الواحد، وباستخدام اسمنت مقاوم للأملاح للتربة الملحية وذلك حسب تقديرات المهندس المشرف ، ويسمح باستخدام الباطون الجاهز لأعمال الصب ، أو استخدام الخلطات المتقلة ، ولا يسمح استخدام الخلط اليدوي للصبات

ج- ستيات أعمدة الفولطية المتوسطة والمنخفضة

تصب قاعدة الستي وذلك للجزء السفلي من القاعدة بإرتفاع 75 سم وباستخدام شوالين إسمنت للستي الواحد ويتم الطم والدك الجيد للجزء الباقي من الحفرة ، ويسمح باستخدام الباطون الجاهز لأعمال الصب ، أو استخدام الخلطات المتقلة ، ولا يسمح استخدام الخلط اليدوي للصبات .

وعند الصبة الاسمنتية يراعى أن تكون الحفرة متماسكة وغير قابلة للإنهيار وفي عكس ذلك يتم وضع الطوبار حول القاعدة ويكون مثبتا ولا يسمح بحركته ، كما يراعى عند صب الباطون عدم وجود أو نزول الشوائب مع الخلطة الاسمنتية (تراب مثلاً) ويمكن إزالة الطوبار بعد (42) ساعة من عملية الصب حيث بعدها يبدأ الطم فوراً بحيث يكون متساوياً ومرصوفاً وبشكل جيد، وكل (30) سم كما ويترك التراب الزائد فوق القواعد وعلى ارتفاع نحو 25 سم لتغطية ما ينشأ من هبوط تراب الردم .

يمنع منعاً باتاً غرز الأعمدة الاسمنتية وطم البلاط الاسمنتي إلا بعد أن يتم الكشف على الجور من قبل الشركة وأخذ الموافقة الخطية على صحة أعماقها.

3-3 تثبيت الأعمدة:-

يفضل تجميع المرابط والعوازل على الأعمدة قبل توقيفها في الحفرة ، ويستخدم الشاكون للتأكد من وقوف العامود بشكل قائم وكذلك يتم وضع العامود في مكانه السليم وترتيبه الصحيح مع الأعمدة الأخرى ويمنع منعاً باتاً مهما كانت الأسباب سحب الأعمدة الاسمنتية على الأرض وكذلك يمنع منعاً باتاً تركيبها إذا كانت فيها شقوق أفقية أو عامودية.

يتم وضع بلاط اسمنتي تحت جميع الأعمدة الاسمنتية إلا في الحفر التي تكون أرضيتها من الصخر.

4-3 شد الأسلاك:-

يراعى عدم سحب الأسلاك وشدها على الأرض خشية خدشها ويتم شد الأسلاك حسب جداول الشد والهدول التي يتم تزويدها للمتعهد للشد على أساسها.

ويشترط قيام المناقص توفير ونش سحب أسلاك وعربة درمات مزودة بنظام بريك للتحكم بسرعة سحب السلك وبحيث لا تلامس الأسلاك الأرض نهائياً عند سحبها ، وسيتم الكشف على هذه المعدات قبل تبليغ المقاول بالإحالة.

5-3 شد الكوابل الهوائية

يراعى عدم سحب الكوابل وشدها على الارض خشية خدشها ويشترط قيام المناقص توفير ونش سحب وعربة درمات مزودة بنظام بريك للتحكم وبحيث لا تلامس الكوابل الأرض نهائياً عند سحبها ، وسيتم الكشف على هذه المعدات قبل تبليغ المقاول بالإحالة.

6-3 صيانة أعمدة الضغط المنخفض المهترئة و/أو المكسورة وإعادة الصب عليها

تتم أعمال الصيانة للأعمدة المكسورة أو المهترئة وفقاً لإحدا الطرق التالية:

- أ. الحفر على العمود القائمة بعمق (0.5) متر ومن ثم لف عامود الضغط المنخفض بإستخدام برميل معدني أسطواني وزرعه في الحفرة مع العامود والصب لكامل البرميل، بحيث يكون مدعم للعامود القائم وبما يضمن إستقامة العامود والحفاظ على الشبكة القائمة مكهربة قدر الإمكان.
- ب. الحفر على العامود القائم وإزالته ومن ثم زراعة عامود جديد وإعادة الصب عليه ونقل الشبكة بعد ذلك أو قبله حسب توجيهات المهندس المشرف.

1-3 التأسيس:-

يتم تأريض كافة أعمدة الضغط المتوسط بواسطة سلك النحاس الموجود ضمن العامود الاسمطي ويربط من الأعلى مع العراضية ومن الأسفل مع قضيب تأريض حسب المواصفات والمخططات المرفقه.
وتقاس مقاومة الأرض لكل عامود ويراعى الحصول على (15) أوم أو أقل لكل منها إلا في الحالات الصعبة والمكلفة .
حيث يسمح بزيادة المقاومة خاصة إذا كانت المقاومة للعامود السابق واللاحق قليلة.

وعلى المناقص تقديم أسعاره على أساس تركيب قضيب تأريض واحد مع توابعه لكل عامود ضغط متوسط وحسب تعليمات المهندس المشرف.

أما في حال أعمدة الضغط المنخفض فعلى المناقص تقديم أسعاره على أساس تركيب قضيب تأريض واحد بين كل خمسة أو ستة أعمدة مع توابعه وحسب تعليمات المهندس المشرف.

4. التزامات المقاول :-

يلتزم المقاول بتوفير كافة الآليات والمعدات والأدوات اللازمة لتنفيذ العمل على أكمل وجه وحسب المواصفات العالمية الموضوعة لتنفيذ مثل هذه الأعمال وعلى حسابه الخاص ويشمل ذلك تزويد الروافع المناسبة لرفع بكرات الأسلاك وكذلك الشاحنات لتحميل ونقل البكرات إلى المواقع وونش سحب الأسلاك وعربات الدرمامت المزودة بنظام البريك للتحكم بسرعة سحب السلك وكافة الأدوات اللازمة لإنجاز العمل حسب المواصفات الفنية والممارسات الهندسية والشروط المعتمدة.
كما يلتزم المقاول بتنفيذ كافة الأعمال المطلوبة في البند (3) أعلاه وتوفير الأجهزة الفنية من مهندسين وفنيين مهرة وكذلك الأيدي العاملة اللازمة لإتمام العمل على خير وجه وفي هذا المجال، وعليه إعداد وتقديم قوائم بالآليات والطواقم الفنية لاعتمادها قبل البدء في العمل.

كما يلتزم المقاول بتوفير الشواخص التحذيرية وتحقيق متطلبات السلامة العامة على الطرق للعاملين لديه وكذلك للسيارات المارة ، مع عدم تحمل شركة توزيع الكهرباء مسؤولية أية أضرار قد تلحق بالعاملين لدى المقاول أو غيرهم أثناء القيام بالأعمال المكلفين بها لإنجاز العمل المطلوب بموجب هذا العطاء .

5- تصاريح العمل

على المقاول الحصول على جميع تصاريح العمل اللازمة من الجهات الرسمية لتنفيذ الأعمال المطلوبة وتعتبر من مسؤوليته دون تحمل شركة توزيع الكهرباء أي مسؤولية تجاه ذلك ، وسوف تقوم شركة توزيع الكهرباء بتزويده بكافة الكتب الضرورية لتسهيل مهمة حصوله على تلك التصاريح .

6- مسؤولية المقاول تجاه الغير

يكون المقاول مسؤولاً عن أي أضرار قد تحدث لأعمال الغير أثناء قيامه بالتنفيذ، ويشمل ذلك أيضاً أعمال شركة توزيع الكهرباء لكافة المواد وأي منشآت أخرى، ويلتزم بإصلاحها وإعادة وضعها أو استبدالها إذا دعت الحاجة وعلى حسابه الخاص.

كما يكون المقاول مسؤولاً عن المواد التي يستلمها من المستودعات التابعة لشركة توزيع الكهرباء من لحظة البدء بتحميلها على الشاحنات التابعة له إلى حين تركيبها في المواقع واستلامها جاهزة من قبل الشركة، وتشمل مسؤوليته حراسة المواد في الموقع قبل وأثناء التركيب وتوفير الإنارة المناسبة لذلك أثناء الليل، وحمايتها من السرقة والحريق وتعتبر من مسؤوليته .

7. معدات وآليات العمل

يتوجب على المقاول إرفاق كشف تفصيلي مع العرض يوضح مواصفات وكميات الآليات والمعدات المتوفرة لديه لإنجاز الأعمال المطلوبة في العطاء هذا وستقوم شركة التوزيع بمعاينة المعدات والآليات اللازمة لتركيب الأعمدة وملحقاتها وسحب الأسلاك مثل (ونشات توقيف الأعمدة والسحب للأسلاك عريانية درمات، بكرات بأنواعها.... الخ وذلك قبل الإحالة) ، مع تواجد هذه المعدات بالموقع طيلة فترة العمل بالعطاء وحسب مضمون البند رقم (19) من الشروط الخاصة للعطاء .

العوائق التي تواجه أعمال المشروع

عند ظهور أي عائق أمام المقاول أثناء التنفيذ يستدعي تعديل مسار الشبكات أو إزاحتها أو تعديلها ، فإن على المقاول إشعار المهندس المشرف خطياً بذلك والذي يقوم بدوره بإصدار التعليمات خطياً لبيان الإجراءات المطلوبة اتخاذها للتغلب على هذه العوائق ، وعلى المقاول القيام بعمل الحفر التجريبية على طول مسارات الشبكة حيثما يلزم لخدمة هذا الغرض وعلى نفقته الخاصة وذلك من أجل استكشاف هذه العوائق في الوقت المناسب وإيجاد الحلول المناسبة لتجنبها .

8- إعادة الوضع بعد إنشاء الشبكة الهوائية

يلتزم المقاول بإعادة وضع سطح الأرض الترابية أو الرصيف أو الشارع إلى ما كان عليه قبل البدء في أعمال حفر جور الأعمدة أو الستيات وحسب تعليمات الجهات المختصة (وزارة الأشغال العامة ، سلطة إقليم البترا أو البلديات الخ) ويشمل ذلك وضع الطبقات الأسمنتية أو الإسفلتية أو البلاط أو خلافه ويتم تنفيذ ذلك بطريقة تضمن بقاء هذا الوضع

على ما هو عليه بشكل دائم وأن لا يحدث أي هبوط سطحي أو انهيارات مستقبلية وتكون هذه الأعمال مشمولة في سعر تركيب الشبكة ويتحمل المقاول نفقات تكرار إعادة وضع أي جزء من مسار الشبكة قد تنتج عن قيامه بإعادة الوضع بالطريقة الصحيحة التي تستوجبها طبيعة الموقع.

9- تقديم براءة ذمة:

يلتزم المقاول بإحضار براءة ذمة من الجهات صاحبة الاختصاص وعلى سبيل الذكر لا الحصر (وزارة الأشغال العامة، البلديات، المياه، الاتصالات... إلخ) وذلك بعد إنتهاء أعمال العطاء.

الجزء الثاني والثالث الخاص بأعمال حفريات خنادق ومد كوابل أرضية ضغط متوسط

ومنخفض وإنشاء قواعد محطات تحويل / وتركيب وصيانة محطات التحويل والسياج.

1. وصف العمل

يشتمل العمل على حفر خنادق وتمديد كوابل أرضية ضغط متوسط ومنخفض وإنشاء قواعد لمحطات تحويل وتوريد وتركيب مواسير ضمن حفريات قائمة ووفق القياسات المطلوبة من المهندس المشرف (مواسير UPVC قياس 4" سماكة 2.5 ملم ومواسير UPVC قياس 8" سماكة 9.7 ملم) وفي مواقع مختلفة في منطقة توزيع كهرباء العقبة (محافظة العقبة بالكامل) مع إعادة الأوضاع إلى ما كانت عليه ، علماً بأن الأعمال المطلوبة في هذا العطاء هي لأوامر عمل مختلفة وفي مواقع مختلفة غير محددة كمياتها مسبقاً .

2. الرصد الميداني:

إعداد مخططات (AS BUILT DRAWING) نهائية في نهاية التنفيذ لأعمال اي أمر عمل على العطاء وبمصادقة منطقة التوزيع المعنية، وتسلم لدائرة المشاريع ضمن مخططات ورقية موقعة ومختومة من مساح مرخص وقرص مدمج (CD) بالمسارات المنفذة حسب الواقع مع الرسم الآلي بالإحداثيات بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) والتي تبين مسارات الكوابل، مواقع الوصلات، قواعد المحولات واللوحات والوحدات الحلقية، من خلال الرصد المساحي الميداني الفعلي على أرض الواقع للأعمال التي يتم تنفيذها على هذا العطاء، وبدقة رصد (1-3) سم.

2. مجال العمل :

كما يشمل العمل تنفيذ الأعمال التالية (بشكل كلي أو جزئي) حسب متطلبات العمل وتوجيهات المهندس المشرف في الموقع ويجب أن يكون السعر المقدم شاملاً لها:

أ- تحميل ونقل بكرات الكوابل من مستودعات شركة التوزيع في معان إلى مواقع العمل وإعادة البكرات الفارغة للمستودعات .

ب- حفر خنادق كوابل حسب المواصفات المطلوبة والمعتمدة من شركة توزيع الكهرباء، وتوريد ووضع رمل ناعم (رمل صويلج) ونظيف أسفل وأعلى الكيبل، ومد الكيبل وتوريد ووضع بلاط إسمنتي مصمت بسماكة 7 سم وتوريد ووضع شريط تحذيري بعرض 300 ملم وسماكة 140 مايكرون وإعادة الردم وإعادة الوضع إلى ما كان عليه وذلك حسب متطلبات الجهات المختصة سواء وزارة الأشغال العامة أو سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة أو البلديات أو أي جهة معنية أخرى .

ت- توريد وتركيب مواسير بلاستيكية مقواة UPVC حسب السماكات المطلوبة أينما لزم حسب المواصفات والمخططات ومتطلبات الوضع وذلك لمرور الكوابل داخلها، مع ضرورة وضع حبال مناسبة لسحب الكوابل والتحقق من نظافة المواسير وإزالة أية عوائق إن وجدت.

ث- يقتضي الوضع التنفيذي في بعض المواقع قيام المقاول بإزالة طمم أو تربة طبيعية تعترض مسار الكابل، ومطلوب تسويتها مع مستوى الأرض الطبيعية أو مع مستوى السطح النهائي للطريق وذلك قبل المباشرة بالحفر لمسار الكابل .

ج- تجهيز الحفريات اللازمة لعمل الوصلات المستقيمة للكوابل على طول مساراتها مع توريد وتركيب الصبة الإسمنتية إن لزمته والتزفيت حيثما يلزم والطوب والرمل (رمل صويلج) وعلى جوانب هذه الوصلات وفي

- المواقع التي يحددها مهندس المشروع في الموقع ويكون سعر هذه الحفريات اللازمة للوصلات ومواد العمل المطلوبة لها من رمل وطوب أو صبة إسمنتية مهما كانت سماكتها أو نوعها سواء كانت خرسانة سائبة (Flowable Concrete) أو صبة إسمنتية خرسانة صنف A أو طبقة إسفلتية حيثما يلزم مشمولة في سعر حفر وتمديد الكوابل سواء كان الحفر بالطرق الإعتيادية أو باستخدام تقنية ال (micro trenching).
- ح- إنشاء قواعد/ محطات تحويل مجمعة أو خارجية ارضية (33 أو 11 / 0.415) ك.ف. أو قواعد وحدات حلقة أو قواعد لوحات توزيع والعمل شامل التوريد والتنفيذ لكافة أعمال الخرسانة المطلوبة من حديد ورمل وطوب واسمنت وصب.
- خ- تركيب محطات تحويل خارجية ارضية أو هوائية (33 أو 11 / 0.415) ك.ف. على قواعد و/أو أعمدة مع انشاء القاعدة و/أو زراعه الاعمدة اللازمة، والعمل شامل التوريد والتنفيذ لكافة أعمال الخرسانة المطلوبة من حديد ورمل وطوب واسمنت وصب ..الخ، ومع مد وتركيب الكوابل لتغذية المحولات والربط ما بين المحول واللوحات وتوريد وتركيب المواسير اللازمة وتركيب العراضيات والعوازل، والتأريض....الخ بحيث تكون جاهزة للكهربة وحسب تعليمات المهندس المشرف.
- د- إعداد مخططات نهائية (AS BUILT DRAWING) تُسلم لدائرة المشاريع ضمن قرص مدمج (CD) بالمسارات للكوابل الأرضية المنفذة ومواقع الوصلات وقواعد اللوحات والمحولات المنفذة حسب الواقع مع الرسم الآلي بالإحداثيات بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) التي تبين مسارات الكوابل الأرضية ومواقع الوصلات ومقاطع الطرق وتفاصيل الخنادق ، ودقة الرصد الميداني من (1سم) إلى (3 سم) ، وذلك لكلا الخيارين .

3. التزامات المقاول

يلتزم المقاول بتوفير كافة الآليات والمعدات والأدوات اللازمة لتنفيذ العمل على أكمل وجه وحسب المواصفات العالمية الموضوعه لتنفيذ مثل هذه الأعمال وعلى حسابه الخاص ويشمل ذلك تزويد الروافع المناسبة لرفع بكرات الكوابل وكذلك الشاحنات لتحميل ونقل البكرات إلى المواقع وآلات سحب الكوابل والبكرات الأفقية والعمودية وكافة الأدوات اللازمة لإنجاز العمل حسب المواصفات الفنية والممارسات الهندسية والشروط المعتمدة كما يلتزم المقاول بالعمل في أكثر من موقع حسب طلب المهندس المشرف مع أخذ الإحتياجات والموافقات اللازمة من الجهات ذات العلاقة . كما يلتزم المقاول بتنفيذ كافة أو بعض الأعمال المطلوبة في البند (2) أعلاه وتوفير الأجهزة الفنية من مهندسين وفنيين مهرة وكذلك الأيدي العاملة اللازمة لإتمام العمل على خير وجه في هذا المجال، وعليه إعداد وتقديم قوائم بالآليات والطواقم الفنية لاعتمادها قبل البدء في العمل. كما يلتزم المقاول بتوفير الشواخص التحذيرية وتحقيق متطلبات السلامة العامة على الطرق للعاملين لديه وكذلك للسيارات المارة عند العمل على أطراف الشوارع، مع عدم تحمل شركة توزيع الكهرباء مسؤولية أية أضرار قد تلحق بالعاملين لدى المقاول أو غيرهم أثناء القيام بالأعمال المكلفين بها لإنجاز العمل المطلوب بموجب هذا العطاء .

4. تصاريح العمل

يتوجب على المقاول الحصول على جميع تصاريح العمل اللازمة من الجهات الرسمية لتنفيذ الأعمال المطلوبة وتعتبر من مسؤوليته كما يتوجب على المقاول تقديم الكفالات المالية المطلوبة من تلك الجهات سواء سلطة منطقة العقبة الإقتصادية الخاصة أو وزارة الأشغال العامة والاسكان أو البلديات ...الخ لغايات الحصول على تصاريح العمل المطلوبة وقبل المباشرة

بالتنفيذ وتقديم الكفالات اللازمة لذلك دون تحمل شركة توزيع الكهرباء أي مسؤولية تجاه ذلك ، وسوف تقوم شركة توزيع الكهرباء بتزويده بكافة الكتب الضرورية لتسهيل مهمة حصوله على تلك التصاريح حيثما يطلب .

5. تقديم براءة ذمة :

يلتزم المقاول بإحضار براءة ذمة من وزارة الأشغال العامة ،سلطة اقليم البترا ، البلديات ، المياه ، الإتصالات وذلك بعد إنتهاء أعمال العطاء .

6. مسؤولية المقاول تجاه الغير

يكون المقاول وحده مسؤولاً عن أي أضرار قد تحدث لأملاك الغير أثناء قيامه بالتنفيذ، ويشمل ذلك أيضاً أملاك شركة توزيع الكهرباء ، من كوابل أرضية ومواسير وأي منشآت أخرى، ويلتزم بإصلاحها وإعادة وضعها أو استبدالها إذا دعت الحاجة وعلى حسابه الخاص.

كما يكون المقاول مسؤولاً عن المواد التي يستلمها من المستودعات التابعة لشركة توزيع الكهرباء من لحظة البدء بتحميلها على الشاحنات التابعة له إلى حين تركيبها في المواقع واستلامها جاهزة من قبل الشركة، وتشمل مسؤوليته حراسة المواد في الموقع قبل وأثناء التركيب وتوفير الإنارة المناسبة لذلك أثناء الليل، وحمايتها من السرقة والحريق وتعتبر من مسؤوليته .

7. معدات وآليات العمل

يتوجب على المقاول إرفاق كشف تفصيلي مع العرض المقدم منه يوضح فيه مواصفات وكميات الآليات والمعدات المتوفرة لديه لإنجاز الأعمال المطلوبة في العطاء . هذا وستقوم شركة التوزيع بمعاينة المعدات والآليات اللازمة لسحب الكوابل مثل (ونشات السحب وبقدرة لا تقل عن 5 طن، عربات بكرات كوابل، بكرات سحب بمختلف أنواعها...الخ) وذلك قبل الإحالة ، مع تواجد هذه المعدات بالموقع طيلة فترة العمل بالعطاء وحسب مضمون البند رقم (19) من الشروط الخاصة للعطاء .

المواصفات الفنية لأعمال الجزء الثاني والثالث الخاص بحفريات خنادق ومد كوابل أرضية

ضغط متوسط ومنخفض وإنشاء قواعد محطات تحويل / تركيب محطات / تركيب سياج

1. عام

يتم تركيب الكوابل حسب الحفريات سواء في التربة الطبيعية أو الصخرية أو في مقاطع الشوارع والتي يتم تصنيفها حسب طبيعة المسار أو الموقع على أرض الواقع وليس حسب المخططات التنظيمية للمنطقة وحسب توجيهات المهندس المشرف ويتم توثيقها في شهادات تسليم الموقع، إلا أنه يمكن في بعض الحالات وضعها داخل مواسير أو على حوامل معدنية، ويتم الاتفاق مع المهندس المشرف على طريقة التركيب في كل موقع من مواقع العمل.

كما يقوم بتركيب ومد الكوابل والتعامل معها في الموقع فريق فني تابع للمقاول ومتخصص في مثل هذه الأعمال ولديه الخبرة الكافية لذلك ومزود بجميع العدد اللازمة لهذا الغرض.

ويتم ترتيب الكوابل في الخنادق بطريقة منظمة وعلى مسافات مناسبة من الخدمات الأخرى التي قد تكون موجودة في الموقع، بحيث تضمن حماية هذه الكوابل من تأثير وجود تلك الخدمات وكذلك لتجنب تضرر تلك الخدمات في حالة حدوث حريق أو أي عطل في هذه الكوابل ولا يجوز بأي حال من الأحوال تركيب الكوابل في خنادق ترابية أو اسمنتية مشتركة مع خدمات أخرى مثل مواسير المياه والمجاري أو الغاز أو الوقود أو الاتصالات.

كما يترتب على المقاول توريد مواسير UPVC وحسب القياسات الواردة ضمن بنود العطاء (قياس 4" سماكة 5.6) و قياس (8" سماكة 9.7) وتركيبها ضمن الحفريات القائمة أو حسب توجيهات المهندس المشرف ويتم توثيقها ضمن شهادات تسليم الموقع المعدة بالخصوص.

2. أعماق الحفر

يتم حفر خنادق الكوابل حسب الأبعاد المبينة في جداول الأسعار المرفقة مع العطاء، وحسب الأبعاد المطلوبة لشوارع وطرق وزارة الأشغال العامة ولا يجوز تعديل هذه الأبعاد سواء بالزيادة أو النقصان بدون الموافقة الخطية المسبقة من المهندس المشرف، ويكون عمق الحفر مقاساً من مستوى الأرض الطبيعية أو السطح النهائي للرصيف أو الطريق.

3. حفر الخنادق

يتم تحديد مسارات الكوابل على الطبيعة من قبل كادر شركة توزيع الكهرباء، وتكون هذه المسارات مستقيمة قدر الإمكان، ويتم حفر الخنادق تبعاً لتلك المسارات، أما الخنادق فتكون حسب المخططات المعتمدة من حيث الشكل والأبعاد وتكون جوانبها عمودية، ولهذه الغاية يلتزم المقاول باستخدام دعائم خشبية عند الحاجة لمنع انهيار التربة أثناء الحفر أو أثناء مد الكوابل يجب أن يكون قعر الخندق مستويًا قدر الإمكان وخالٍ من الحجارة أو الحواف الحادة.

ويلتزم المقاول أثناء أعمال الحفر والتركيب بالمحافظة على جميع الخدمات القائمة في الموقع من مواسير مياه أو كوابل أو مجاري أو شبكات صرف أو كوابل اتصالات أو جدران استنادية أو أشجار أو شبكات ري وما شابه ذلك، كما يلتزم

بإصلاحها وإعادتها إلى وضعها السابق في حال تضررها نتيجة لأعماله وبمعرفة الجهة صاحبة العلاقة، ويكون ذلك على حسابه الخاص.

كما يلتزم بإزالة المياه التي قد تنتج في الخنادق خلال عملية الحفر وذلك بتوفير المضخات اللازمة لذلك الغرض، ويتم وضع المواد الناتجة من الحفر بحيث لا تؤثر على سلامة السير على الطرق أو سلامة المشاة على الأرصفة وبموافقة الجهات المختصة سواء وزارة الأشغال العامة والإسكان أو غيرها على ذلك ، ويعكس ذلك يقوم المقاول بنقل هذه المواد إلى موقع مناسب بعيداً عن الخندق وعلى حسابه الخاص، ومن ثم إعادتها لاستخدامها في عملية الردم بعد مد الكوابل إن كانت ملائمة للردم ، وفي نهاية العمل يقوم المقاول بالتخلص من المواد الزائدة عن الحاجة في أماكن مناسبة بعيدة عن موقع العمل وعلى حسابه الخاص وحسب الأصول .

4. العوائق التي تواجه أعمال المشروع

عند ظهور أي عائق أمام المقاول أثناء التنفيذ يستدعي تعديل مسارات الكوابل أو إزاحتها أو تعديل أعماقها ، فإن على المقاول إشعار المهندس المشرف خطياً بذلك والذي يقوم بدوره بإصدار التعليمات خطياً لبيان الإجراءات المطلوب اتخاذها للتغلب على هذه العوائق في هذا المجال، وعلى المقاول القيام بعمل الحفر التجريبية وتعتبر من مسؤوليته وذلك على طول مسارات الكوابل لخدمة هذا الغرض ومن أجل استكشاف هذه العوائق في الوقت المناسب وإيجاد الحلول المناسبة لتجنبها ولا يحق للمقاول بطلب تعويض جراء قيامها، ويعتبر سعر بند الحفر شاملاً لهذه الاعمال.

5. مد الكوابل (CABLE LAYING)

يجب استخدام الطريقة المناسبة لمد الكوابل لضمان عدم تعرضها لأي إجهادات طولية أو جانبية أكثر من المسموح به في مثل هذه الأعمال، ويمكن لهذا الغرض وبموافقة المهندس المشرف استخدام آلات الشد المعتمدة لبعض أجزاء الكابل شريطة استخدام العدد الكافي من البكرات الأفقية على طول مسارات هذه الأجزاء ويجب أن تكون البكرات وجرايات السحب مناسبة لنوع الكابل من حيث الشكل والمادة والحجم لتجنب وقوع أي ضرر داخلي أو خارجي للكابل، وتوضع هذه البكرات على مسافات لا تزيد على ثلاثة أمتار في الأجزاء المستقيمة من الخندق، أما في نقاط الانحناء فيتم وضع البكرات (العمودية والأفقية) على مسافات أكثر تقارباً مع ترك مسافة إضافية في طول الكابل لعمل الوصلات وبالتنسيق مع المهندس المشرف ويتم ذلك بتصديق من المهندس المشرف والمقاول المنفذ للأعمال على الكمية الإضافية التي تم تركها لعمل الوصلة ، وفي حال تم ترك مسافة إضافية عند نقاط مخارج ومدخل الكابل يطلب من المقاول عمل محضر مشترك مع المهندس المشرف على المشروع ويتم تصديقه من المهندس المشرف والمقاول بحيث يتم فيه تحديد الكمية الإضافية والتي ستتم محاسبة المقاول بناءً عليها .

1-5 مد الكوابل مباشرة في الأرض (DIRECT BURIED IN GROUND)

يتم مد الكوابل في الأرض العادية والأرصفة المبلطة والمساحات المزفلته حسب توجيهات المهندس المشرف مباشرة بدون مواسير على النحو التالي بعد تجهيز الخندق حسبما ذكر أعلاه:

1. وضع طبقة من الرمل (رمل صويلج) الناعم الخالي من الشوائب أسفل الكيبل وبسمك متوسط لا يقل عن 15 سنتمتر وعلى كامل عرض الخندق.
2. مد الكيبل حسب الطريقة المعتمدة وكما ذكر أعلاه في منتصف الخندق وعند وجود أكثر من كيبل في الخندق نفسه يراعى ترك المسافة المطلوبة بينهما.
3. وضع طبقة من الرمل (رمل صويلج) الناعم الخالي من الشوائب فوق الكيبل وبسماكة 15 سنتمتر تقاس من السطح العلوي للكيبل، ويتم تسوية هذه الطبقة بالمطبات اليدوية لضمان ملاءم الفراغات واستواء سطحه.
4. وضع بلاطات إسمنتية مصممة بسماكة 7 سم فوق طبقة الرمل العلوية وعلى طول مسار الكيبل بحيث يتم رص البلاطات طولياً وعدم ترك فراغات بينهما، وعند وجود أكثر من كيبل في الخندق الواحد يتم وضع صف من البلاطات لكل منهما بشكل مستقيم، كما يتم وضع صف من البلاطات العمودية غير المسلحة على شكل جدار فاصل بينهما وعلى طول المسار قبل وضع طبقتي الرمل السفلية والعلوية أما أبعاد البلاطات فهي (40x20x7)سم.
5. وضع شريط تحذيري من البلاستيك المرن المقوى فوق البلاطات الأسمنتية ولكل مسار كابل يوضع شريط تحذيري ويكون عرض الشريط 300 ملم وسماكة 140 مايكرون ومكتوب عليه باللغتين العربية والإنجليزية وبخط كبير وواضح العبارتين التاليتين:

" EDCO – HIGH VOLTAGE CABLE BELOW "

" شركة توزيع الكهرباء - كيبل كهربائي على عمق 300 ملم "

6. وضع طبقات متوالية من الردم الخالي من الشوائب فوق الشريط التحذيري، وحسب متطلبات وزارة الأشغال العامة أو أي جهة معنية أخرى ، ويمكن استخدام المطبات الميكانيكية لضمان رص طبقات الردم والتأكد من عدم تسببها بهبوط منسوب الأرض بعد انتهاء أعمال الردم، ويلتزم المقاول بإعادة وضع السطح العلوي للأرض الطبيعية إلى ما كان عليه قبل بدء أعمال الحفر.

2-5 مد الكوابل في المواسير عبر الشوارع (ROAD CROSSING)

عندما يكون من الضروري، وحسب المخططات المعتمدة قبل بدء أعمال الحفريات، أن تمر الكوابل عبر الشوارع الرئيسية أو الفرعية فإنه :

أ- يجب أن توضع هذه الأجزاء من الكوابل داخل مواسير بلاستيكية مقواة UPVC حسب السماكات المطلوبة يقوم المقاول بتوريدها وتركيبها في أسفل الخنادق مع توريد وتركيب مواسير احتياطية لكل مقطع وحسب متطلبات وزارة الأشغال العامة بكتابها رقم (18712/5) تاريخ 2012/6/14 ونماذجها المعتمدة لإعادة الأوضاع للمقاطع الطولية والعرضية للطرق الرئيسية والثانوية المرفقة طيه .

ويتم لهذه الغاية عمل المقاطع اللازمة في تلك الشوارع بعد أخذ الموافقات وتصاريح العمل اللازمة من الجهات المعنية في الأوقات التي تحددها، ويقوم المقاول قبل بدء أعمال قطع الشوارع بإبلاغ صاحب العمل بموعد مباشرته لتلك الأعمال ثم يتم وضع المواسير المطلوبة ووضع طبقة إسمنتية فوقها وحولها لضمان حمايتها وحسب متطلبات وزارة

الأشغال العامة أو أي جهة معنية أخرى ، ويراعى وضع حبل متين داخل كل ماسورة لسحب الكوابل داخلها فيما بعد، كما يراعى وضع المواسير الاحتياطية المطلوبة والحبال اللازمة داخلها وتكون جميع هذه الأعمال مشمولة في سعر العرض المقدم في العرض وحسب تعليمات المهندس المشرف .

ب- أو بإستخدام تكنولوجيا تمديد الخدمات بدون الحفر (Trenchless) للأعمال المطلوب تنفيذها ضمن جسم الطريق الرئيسي المعبد أو الثانوي المعبد عند القطع العرضي لهذه الطرق وحسب المواصفات المطلوبة ومتطلبات الجهات المختصة .

3-5 مد الكوابل داخل المواسير والترنشات القائمة .

يتم مد الكوابل داخل المواسير والترنشات القائمة مع وضع حبال للسحب إذا لزم الأمر والتأكد من نظافة المواسير من الداخل وإزالة أية عوائق ان وجدت .

4-5 الحفر على كوابل قائمة

يشمل العمل الحفر على الكوابل القائمة سواء ضمن أراضي ترابية أو ضمن الأرصفة المبلطة بحيث يتم الحفر وبيان الكوابل القائمة ورفعها من مكانها وإعادة مد كوابل أو إعادتها للمستودع أو حفر خندق جديد لها ومد الكوابل فيها والسعر أيضاً شاملاً كامل الإحتياجات المطلوبة من الرمل (رمل صويلح) أو الطوب المصمت أو الشريط التحذيري لإعادة الكوابل كما كانت عليه ... وبحيث يتم تجهيز العمل بالكامل حسب البند (1-5) أعلاه .

5-5 مد الكوابل ضمن الطريق المعبد (الإسفلت) بتقنية ال (micro trenching)

- عرض الحفر (17) سم وبعمق (100) سم .
- وضع طبقة من الرمل (رمل صويلح) الناعم الخالي من الشوائب أسفل الكيبل وبسمك متوسط لا يقل عن 15 سنتيمتر وعلى كامل عرض الخندق.
- مد الكيبل حسب الطريقة المعتمدة وحسب تعليمات المهندس المشرف .
- وضع طبقة من الرمل (رمل صويلح) الناعم الخالي من الشوائب فوق الكيبل وبسماكة 15 سنتيمتر تقاس من السطح العلوي للكيبل، ويتم تسوية هذه الطبقة بالمطبات اليدوية لضمان ملاً الفراغات واستواء سطحه.
- وضع شريط تحذيري من البلاستيك المرن المقوى ويكون عرض الشريط 150 ملم وسماكة 140 مايكرون ومكتوب عليه باللغتين العربية والإنجليزية ويخط كبير وواضح العبارتين التاليتين:

" EDCO – HIGH VOLTAGE CABLE BELOW "

" شركة توزيع الكهرباء - كيبل كهربائي على عمق 150 ملم "

- وضع طبقة من مادة الخرسانة السائبة (Flowable Concrete) لا تقل عن (50) سم .
- وضع طبقة من الإسفلت سماكة (7) سم من سطح الإسفلت المعبد

6- إعادة الوضع بعد مد الكوابل وريدها

يلتزم المقاول بإعادة وضع سطح الأرض الترابية أو الرصيف أو الشارع إلى ما كان عليه قبل البدء في أعمال الحفر وذلك حسب المواصفات السابقة أو حسب المخططات المرفقة مع العطاء لتعليمات ومتطلبات وزارة الأشغال العامة والجهات المختصة الأخرى ، ويشمل ذلك وضع الطبقات الأسمنتية أو الإسفلتية أو البلاط أو خلافه ويتم تنفيذ ذلك بطريقة تضمن بقاء هذا الوضع على ما هو عليه بشكل دائم وأن لا يحدث أي هبوط سطحي أو انهيارات مستقبلية وتكون هذه الأعمال مشمولة في سعر مد الكيبل ويتحمل المقاول نفقات تكرار إعادة وضع أي جزء من مسار الكيبل قد تنتج عن قيامه بإعادة الوضع بالطريقة الصحيحة التي تستوجبها طبيعة الموقع.

منطقة توزيع كهرباء العقبة
جداول الأسعار للعطاء رقم 2023/102

الجزء الأول / أعمال إنشاء و/أو صيانة شبكات التوزيع الهوائية:

1- أعمال إنشاء شبكات الضغط المتوسط الهوائية

الرقم	البيان	الوحدة	الكمية التقديرية (غير ملزمة)	السعر الإفرادي		القيمة الإجمالية	
				فلس	دينار	فلس	دينار
1.	تركيب شبكة هوائية 3 فاز، ضغط متوسط شاملاً جميع الأعمال المطلوبة بالكامل حسب المواصفات ويشمل العمل الحفريات للأعمدة والستيات وتركيب الأعمدة الإسمنتية أو الحديدية أو غيرها وتوريد الاسمنت والرمل مع الصب للأعمدة والستيات حسب المواصفات وتركيب العراضيات والعوازل ولوحات الخطر ومانعات التسلق ولوحات الأرقام ومواد التأريض مع وضع بلاط إسمنتي تحت جميع الأعمدة الإسمنتية إلا في الحفر التي تكون أرضيتها من الصخر، وتركيب الستيات والمرابط وشد الأسلاك وعمل جميع التجهيزات الأخرى اللازمة لاستكمال العمل بحيث تصبح الشبكة جاهزة لكهربتها والسعر للكيلومتر الواحد للشبكات التي تحتاج إلى 13 عامود فما دون ، والسعر يشمل نقل الأعمدة والمواد من مستودعات الشركة في المنطقة إلى موقع العمل وشاملاً كامل الاحتياجات المطلوبة للتحميل والتنزيل، وإعادة المواد الزائدة عن العمل للمستودع حسب الأصول، أما في حال الأعمدة فقد تقوم شركة توزيع الكهرباء باحضار الأعمدة من مصنع الأعمدة وفي هذه الحالة على المقاول وباستخدام آلياته تنزيلها قرب الشارع الرئيسي المؤدي لموقع العمل ومن ثم نقلها من الشارع الرئيسي الى مواقع غرزها وعلى حسابه الخاص وعليه مراعاة الشروط الفنية السليمة أثناء نقل الأعمدة وغرزها ، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الأعمدة بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الأعمدة على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.	كم	2				
2.	كما في البند رقم (1) أعلاه ولكن للشبكات التي تحتاج بين 14 عامود إلى 18 عامود لكل كيلومتر .	كم	1				
3.	كما في البند رقم (1) أعلاه ولكن للشبكات التي تحتاج إلى 19 عامود فما فوق لكل كيلومتر .	كم	1				
4.	تركيب عامود ضغط متوسط مفرد سواء تحت الشبكة الكهربائية القائمة أو بدون شبكة ويشمل العمل الحفر للعمود وتركيب العمود وتوريد الإسمنت والرمل مع الصب للعمود حسب المواصفات وتركيب العراضية والعوازل ولوحات الخطر ومانعة التسلق ولوحة الأرقام ومواد التأريض مع وضع بلاطة إسمنتية تحت العمود إلا في الحفر التي تكون أرضيتها من الصخر ، والسعر للعمود الواحد مع كامل احتياجاته وبحيث تكون الشبكة جاهزة لكهربتها ، ويشمل السعر أيضاً نقل العمود والمواد من مستودع المنطقة إلى موقع العمل وشاملاً كذلك الاحتياجات المطلوبة للتحميل والتنزيل وإعادة المواد الزائدة عن العمل للمستودع حسب الأصول، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الأعمدة بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد	عامود	20				

					المساحي الفعلي لمواقع الأعمدة على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.	
			10	عامود مزدوج	تركيب عامودين ضغط متوسط (عمود مزدوج) سواء تحت الشبكة الكهربائية القائمة أو بدون شبكة ويشمل العمل الحفر للأعمدة وتركيب الأعمدة (والستيات إن لزم) وتوريد الإسمنت والرمل مع الصب للأعمدة والستيات حسب المواصفات وتركيب العراضية والعوازل ولوحات الخطر ومانعات التسلق ولوحات الأرقام ومواد التآريض مع وضع بلاطة إسمنتية تحت كل عمود إلا في الحفر التي تكون أرضيتها من الصخر ، والسعر لكلا العمودين (عمود مزدوج) مع كامل إحتياجاتها وبحيث تكون الشبكة جاهزة لكهربتها، ويشمل السعر أيضاً نقل الأعمدة والمواد من مستودع المنطقة إلى موقع العمل وشاملاً كذلك الإحتياجات المطلوبة للتحميل والتتزيل وإعادة المواد الزائدة عن العمل للمستودع حسب الأصول، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الأعمدة بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الأعمدة على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.	5.
			1	كم	إزالة شبكات هوائية (3) فاز ضغط متوسط 33 ك.ف سلك 50 او 100 او 150 ملم 2 قائمة على أعمدة إسمنتية وتوريد موادها إلى مستودع المنطقة بموجب مستندات إدخال بالمواد التي تم إزالتها وتركيب بدلاً منها شبكات هوائية (3) فاز ضغط متوسط 33 ك.ف سلك 100 او 150 ملم 2 أو 200 ملم 2 بحيث تصبح الشبكة جاهزة لكهربتها والسعر شاملاً نقل المواد من مستودع المنطقة إلى موقع العمل وشاملاً كامل الإحتياجات المطلوبة للتحميل والتتزيل وإعادة المواد الزائدة عن العمل لمستودع المنطقة حسب الأصول ، شاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الأعمدة بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الأعمدة على ارض الواقع، ومصدقة من مساح مرخص.	6.
			10	عدد	حفر جورة عامود ضغط متوسط بأبعاد (180X80X80) سم	7.
			10	عدد	حفر جورة عامود ضغط متوسط بأبعاد (210X80X80) سم	8.
			20	عدد	حفر جورة ستي ضغط متوسط بأبعاد (150X60X100) سم	9.
			20	عدد	حفر جورة ستي بطريقة النقر	10.
			20	عامود	حفریات حول عمود ضغط متوسط إسمنتي مائل مع عمل الصبة الإسمنتية حول العمود وبحيث يتم تعديل وضع ميلان العمود فقط من جانب كادر المنطقة .	11.
			20	عامود	أجور خلع عامود ضغط متوسط إسمنتي مع (فك عراضيته وعوازله إن وجدت) وإعادتها الى مستودع المنطقة بحالة سليمة أو تكسيه في الموقع وإعادة مكوناته من حديد التسليح إلى مستودع المنطقة وفي كلا الحالتين إزالة أي آثار أو أي بقايا له من الموقع .	12.
			1	كم	إزالة شبكات هوائية (3) فاز ضغط متوسط قائمة على أعمدة اسمنتية مع فك وإزالة العراضيات والعوازل والستيات وتوريد موادها الى مستودع المنطقة بموجب مستندات إدخال بالمواد التي تم إزالتها والسعر شاملاً نقل المواد الى مستودع المنطقة حسب الأصول .	13.

الشركة غير ملزمة بإحالة العطاءين رقم (2023/101) ورقم (2023/102) على نفس الشركة

2- أعمال انشاء شبكات الضغط المنخفض الهوائية :

الرقم	البيان	الوحدة	الكمية التقديرية (غير ملزمة)	السعر الإفرادي		القيمة الإجمالية	
				فلس	دينار	فلس	دينار
1.	تركيب عامود ضغط منخفض شاملاً جميع الأعمال المطلوبة بالكامل حسب المواصفات لاعمه بأطوال مختلفة ويشمل العمل الحفريات للأعمدة والسنتيات وتوريد الاسمنت والرمل ومع توريد ووضع طبقة عازلة من الزفتة حول جسم العمود من الاسفل بطول لا يقل عن 2 متر مع الصب للأعمدة والسنتيات حسب المواصفات وشد الكوابل الهوائية المجدولة وتركيب السنتيات اللازمة لاستكمال العمل بحيث تصبح الشبكة جاهزة لكهربتها والسعر للعامود الواحد شاملاً نقل المواد من مستودعات الشركة إلى موقع العمل وشاملاً كامل الاحتياجات المطلوبة للتحميل والتنزيل وإعادة المواد الزائدة عن العمل للمستودع حسب الأصول، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الأعمدة بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الأعمدة على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.	عدد	50				
2.	كما في البند رقم (1) أعلاه ولكن العمل لعمود شد FS.	عدد	5				
3.	تركيب عامود ضغط منخفض مع (ستي إن لزم) وحسب المواصفات لاعمة بأطوال مختلفة ويشمل العمل الحفر للعامود ولستي حيثما يلزم وتوريد الاسمنت والرمل ومع توريد ووضع طبقة عازلة من الزفتة حول جسم العمود من الاسفل بطول لا يقل عن 2 متر مع الصب للعامود والصب للستي حسب المواصفات ، والسعر للعامود الواحد مع (الستي إن لزم) شاملاً نقل المواد من مستودعات الشركة إلى موقع العمل وشاملاً كامل الاحتياجات المطلوبة للتحميل والتنزيل وإعادة المواد الزائدة عن العمل للمستودع حسب الأصول وبدون تركيب شبكات ، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الأعمدة بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الأعمدة على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.	عدد	3				
4.	إزالة شبكات ضغط منخفض أسلاك معارة (Bare conductor) هوائية قائمة على أعمدة ضغط منخفض وتوريد موادها الى مستودع المنطقة بموجب مستندات إدخال بالمواد التي تم إزالتها وتركيب بدلاً منها كوابل ضغط منخفض هوائية معزولة مجدولة بحيث تصبح الشبكة جاهزة كهربائياً دون كهربتها والسعر شاملاً نقل المواد من مستودعات الشركة أينما وجدت الى موقع العمل وشاملاً كامل الإحتياجات المطلوبة للتحميل والتنزيل وإعادة المواد الزائدة عن العمل لمستودع المنطقة حسب الأصول ، أما فيما يتعلق بربط كوابل المشتركين على الكوابل الجديدة فهو من مسؤولية المنطقة وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الأعمدة القائمة بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الأعمدة على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص..	كم	2				

				1	كم	أجور مد كابل مجدول على أعمدة قائمة (او على الارض لاعادة التيار بشكل مؤقت) والسعر شاملاً نقل المواد من مستودع الشركة الى موقع العمل وشاملاً كامل الإحتياجات المطلوبة للتحميل والتزليل وإعادة المواد الزائدة عن العمل لمستودع المنطقة حسب الأصول وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الأعمدة القائمة بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الأعمدة على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص .	5.
				20	عدد	حفر جورة ستي ضغط منخفض بأبعاد (150X60X100) سم	6.
				20	عدد	حفر جورة عامود ضغط منخفض بأبعاد (160X60X80) سم	7.
				10	عدد	حفر جورة ستي بطريقة النقر	8.
				50	عدد	أجور خلع عامود ضغط منخفض وإعادته الى المستودع بحالة سليمة أو (تكسيهه في الموقع إن كان إسمنتي) وذلك حسب تقديرات المهندس المشرف ، وفي كلا الحالتين إزالة أي اثار أو أي بقايا له من الموقع وإعادة الاجزاء المعدنية الى مستودعات الشركة.	9.
				30	عامود	أجور خلع عامود ضغط منخفض وإعادته الى المستودع بحالة سليمة أو تكسيهه في الموقع إن كان اسمنتي وفي كلا الحالتين إزالة أي آثار أو أي بقايا له من الموقع ، وذلك حسب تقديرات المهندس المشرف ومع ازالة شبكة الضغط المنخفض القائمة عليه (Bare conductor) هوائية وتوريد موادها الى مستودع المنطقة بموجب مستندات إدخال بالمواد التي تم ازالتها وتركيب عمود ضغط منخفض جديد بديل للعمود الذي تم خلعها شاملاً جميع الأعمال المطلوبة بالكامل حسب المواصفات ويشمل العمل الحفريات للأعمدة والسنتيات وتوريد الاسمنت والرمل مع الصب للأعمدة والسنتيات حسب المواصفات وشد الكوابل الهوائية المجدولة وتركيب السنتيات اللازمة لاستكمال العمل بحيث تصبح الشبكة جاهزة لكهربتها والسعر بالعمود لكامل هذه الأعمال الواردة أعلاه ، وشاملاً نقل المواد من مستودعات الشركة أينما وجدت الى موقع العمل وشاملاً كامل الإحتياجات المطلوبة للتحميل والتزليل وإعادة المواد الزائدة عن العمل لمستودع المنطقة حسب الأصول	10.
				1	كم	إزالة شبكات ضغط منخفض أسلاك معراه (Bare conductor) هوائية قائمة على اعمدة ضغط منخفض وتوريد موادها الى مستودع المنطقة بموجب مستندات ادخال بالمواد التي تم ازالتها	11.
				50	عدد	الحفر على العامود القائم بعمق (0.5) متر وبما يتناسب مع البرميل المستخدم ومن ثم لف عامود الضغط المنخفض بإستخدام برميل معدني أسطواني وزرعه في الحفرة مع العامود والصب لكامل البرميل، بحيث يكون مدعم للعامود القائم وبما يضمن إستقامة العامود والحفاظ على الشبكة القائمة مكهربة قدر الإمكان، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الأعمدة بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الأعمدة على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص، ومهما بلغ عدد الأعمدة المنفذة.	12.

الشركة غير ملزمة بإحالة العطاءين رقم (2023/101) ورقم (2023/102) على نفس الشركة.

الجزء الثاني / أعمال حفريات خنادق ومد كوابل أرضية:

1- أعمال حفريات خنادق ومد كوابل أرضية للضغط المتوسط

الرقم	البيان	الوحدة	الكمية التقديرية (غير ملزمة)	السعر الإفرادي		القيمة الإجمالية	
				فلس	دينار	فلس	دينار
1.	تمديد كوابل أرضية بتركيب ماسورة بلاستيكية مقواه قطر 6 إنش سماكة 7.7 ملم باستخدام تكنولوجيا تمديد الخدمات بدون الحفر (Trenchless) للأعمال المطلوب تنفيذها ضمن جسم الطريق الرئيسي المعبد أو الثانوي المعبد عند القطع العرضي لهذه الطرق الخاصة بوزارة الأشغال العامة والجهات صاحبة الاختصاص، شاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الكوابل / الحفريات بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفريات على ارض الواقع، ومصدقة من مساح مرخص.	م.ط	100				
2.	حفريات ضمن الطريق المعبد (الإسفلت) بتقنية الـ (micro trenching) بعرض 17سم وعمق (100) سم مع مد كابل واحد ضغط متوسط في الخندق وإعادة الطم وتزويد وضع الرمل (رمل صويلح) وحسب مواصفات الأشغال العامة بآخر تعميم صادر بالخصوص أو من خلال وضع طبقة من مادة الخرسانة الجاهزة بدرجة لا تقل عن (25) درجة بارتفاع 50 سم مع تركيب الشريط التحذيري وطبقة من الإسفلت بسماكة (7) سم، وطبقة تعبيد على الحفريات بعرض 50 سم من سطح الإسفلت المعبد وإعادة الأوضاع إلى ما كانت عليه وتنظيف الموقع حسب مواصفات ومتطلبات الجهات المختصة (وزارة الأشغال العامة والإسكان أو البلديات....)، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفريات بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفريات على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.	م.ط	500				
3.	حفريات خنادق في أراضي اعتيادية (ترابية) لكوابل ضغط متوسط بعرض 40 سم وعمق 100 سم مع إعادة الطم وتزويد وتركيب الطوب والرمل والشريط التحذيري ورفع الأنقاض وتنظيف الموقع ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل، والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم (24)، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفريات بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفريات على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.	م.ط	500				
4.	حفريات خنادق لكوابل ضغط متوسط بعرض 40 سم وعمق 100 سم ضمن الرصيف أو الخنادق الخرسانية أو التكريات الحجرية مع إعادة الطم وتزويد وتركيب الطوب والرمل والشريط التحذيري ورفع الأنقاض وإعادة التبليط أو الصبة الإسمنتية إلى ما كانت عليه ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل، والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم (25)، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع	م.ط	1500				

					الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.
				100 م.ط	حفریات خنادق لكوابل ضغط متوسط بعرض 60 سم وعمق 100 سم ضمن الشارع مع توريد وتركيب ماسورة بلاستيكية مقواه قطر 6 انش سماكة 7.7 ملم بالإضافة الى المواسير الاحتياطية و عدها ماسورتين بنفس المواصفات ورفع الأنقاض وإعادة الأوضاع حسب مواصفات الجهات المعنية و/أو وزارة الأشغال العامة الصادرة بالخصوص أو من خلال عمل صبة أسمنتية بسماكة 25 سم وتركيب الشريط التحذيري بعرض 60 سم وإعادة التزفيت والأوضاع إلى ما كانت عليه ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى الموقع العمل، والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم (26)، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.
				100 م.ط	حفریات خنادق لكوابل ضغط متوسط بعرض 60 سم وعمق 100 سم ضمن الشارع مع توريد وتركيب ماسورة بلاستيكية مقواه قطر 6 انش سماكة 7.7 ملم بالإضافة الى المواسير الاحتياطية و عدها ماسورتين بنفس المواصفات ورفع الأنقاض وإعادة الأوضاع حسب مواصفات الجهات المعنية و/أو وزارة الأشغال العامة الصادرة بالخصوص أو من خلال عمل صبة أسمنتية بسماكة 25 سم وتركيب الشريط التحذيري بعرض 60 سم وإعادة الأوضاع إلى ما كانت عليه يدون وضع طبقة أسفلتية ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل، والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم (27)، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.
				100 م.ط	حفریات خنادق لكوابل ضغط متوسط (Single Core) بعرض 60 سم وعمق 100 سم ضمن الشارع مع توريد وتركيب مواسير بلاستيكية مقواه قطر 4 انش سماكة 5.3 ملم و عدها ستة مواسير ورفع الأنقاض وإعادة الأوضاع حسب مواصفات الجهات المعنية و/أو وزارة الأشغال العامة الصادرة بالخصوص أو من خلال عمل صبة أسمنتية بسماكة 30 سم وتركيب الشريط التحذيري بعرض 60 سم و إعادة التزفيت والأوضاع إلى ما كانت عليه ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى الموقع العمل، والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم (30)، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.
				50 م.ط	حفریات خنادق لكوابل ضغط متوسط (Single Core) بعرض 60 سم وعمق 100 سم ضمن الشارع مع توريد وتركيب مواسير بلاستيكية مقواه قطر 4 انش

					<p>سماكة 5.3 ملم وعددها ستة مواسير ورفع الأنقاض وإعادة الأوضاع حسب مواصفات الجهات المعنية و/أو وزارة الأشغال العامة الصادرة بالخصوص أو من خلال عمل صبة أسمنتية بسماكة 30 سم وتركيب الشريط التحذيري بعرض 60 سم وإعادة الأوضاع إلى ما كانت عليه بدون وضع طبقة أسفلتية ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل، والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم (31)، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.</p>
			500	م.ط	<p>حفریات خنادق في أراضي اعتيادية (ترابية) لكوابل ضغط متوسط بعرض 50 سم وعمق 100 سم مع إعادة الطم وتزويد وتركيب الطوب (ثلاث طويات) والرمل والشريط التحذيري ورفع الأنقاض وتنظيف الموقع ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل، والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم (32)، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.</p>
			1500	م.ط	<p>حفریات خنادق لكوابل ضغط متوسط بعرض 50 سم وعمق 100 سم ضمن الرصيف أو الخنادق الخرسانية أو التكسيات الحجرية مع إعادة الطم وتزويد وتركيب الطوب (ثلاث طويات) والرمل والشريط التحذيري ورفع الأنقاض وإعادة التبليط أو الصبة الإسمنتية إلى ما كانت عليه ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل، والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم (33)، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.</p>
			100	م.ط	<p>حفریات خنادق لكوابل ضغط متوسط بعرض 70 سم وعمق 100 سم ضمن الشارع مع توريد وتركيب ماسورتين مقواه قطر 6 انش سماكة 7.7 ملم بالإضافة الى المواسير الاحتياطية وعددها ماسورتين بنفس المواصفات ورفع الأنقاض وإعادة الأوضاع حسب مواصفات الجهات المعنية و/أو وزارة الأشغال العامة الصادرة بالخصوص أو من خلال عمل صبة أسمنتية بسماكة 25 سم وتركيب الشريط التحذيري بعرض 60 سم وإعادة التزفيت والأوضاع إلى ما كانت عليه ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى الموقع العمل، والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم (34)، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.</p>

				50	م.ط	<p>حفريات خنادق لكوابل ضغط متوسط بعرض 70 سم وعمق 100 سم ضمن الشارع مع توريد وتركيب ماسورتين مقواه قطر 6 انش سماكة 7.7 ملم بالإضافة الى المواسير الاحتياطية وعددها ماسورتين بنفس المواصفات ورفع الأنقاض وإعادة الأوضاع حسب مواصفات الجهات المعنية و/أو وزارة الأشغال العامة الصادرة بالخصوص أو من خلال عمل صبة أسمنتية بسماكة 25 سم وتركيب الشريط التحذيري بعرض 60 سم وإعادة الأوضاع إلى ما كانت عليه بدون وضع طبقة أسفلتية ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل، والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم (35)، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.</p>	12.
				5000	م.ط	<p>أجور مد كييل واحد ضغط متوسط حسب المواصفات، شاملاً نقل درمات الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة إلى موقع العمل وإعادة الكمية الزائدة إلى المستودع وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الكوابل بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص..</p>	13.
				500	م.ط	<p>أجور مد كابل واحد ضغط متوسط داخل ترنش قائم أو داخل مواسير قائمة وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الكوابل بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الترنشات / المواسير على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص..</p>	14.
				100	م.ط	<p>حفريات خنادق على مداخل العبارات الصندوقية لكوابل ضغط متوسط بعرض 70 سم وعمق 80 سم مع إعادة الطم مع توريد وتركيب أربعة مواسير بلاستيكية مقواه قطر 6 انش سماكة 7.7 ملم وعمل صبة أسمنتية بسماكة 30 سم وتركيب الشريط التحذيري بعرض 60 سم ورفع الأنقاض وتنظيف الموقع ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم (36)، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.</p>	15.
				300	م.ط	<p>حفريات خنادق لكوابل ضغط متوسط بعرض 40 سم وعمق 100 سم ضمن الشارع أو الساحات المزقة وتركيب الشريط التحذيري بعرض 30 سم وتركيب الطوب ورفع الأنقاض وإعادة الأوضاع إلى ما كانت عليه ووضع طبقة أسفلتية ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم (37)، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.</p>	16.

				100	م.ط	حفریات خنادق لكوابل ضغط متوسط بعرض 50 سم وعمق 100 سم ضمن الشوارع أو الساحات المزفتة وتركيب الشريط التحذيري بعرض 30 سم وتركيب الطوب (ثلاث طويات) ورفع الأنقاض وإعادة الأوضاع إلى ما كانت عليه ووضع طبقة أسفلتية ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم (38)، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.	.17
				500	م.ط	الحفر على كوابل قائمة (ضغط متوسط) لغاية نقلها أو تعديل مسارها أو صيانتها في أراضي ترابية مع إزالة الأنقاض وإعادة الوضع إلى ما كان عليه حسب مواصفات ومتطلبات الجهات المختصة،)، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.	.18
				200	م.ط	كما في البند (18) أعلاه، ولكن ضمن الأرصفة المبلطة أو المعبدة أو صبه إسمنتية.	.19
				500	م.ط	حفریات خنادق في مقاطع شوارع أشغال عامة بعرض 70 سم وعمق 100 سم مع توريد وتركيب مواسير بلاستيكية مقواه قطر 6 أنش سماكة 7.7 ملم عدد أربعة وإعادة الأوضاع حسب مواصفات الجهات المعنية و/أو وزارة الأشغال العامة الصادرة بالخصوص أو من خلال عمل صبة أسمنتية بسماكة 80 سم من مادة (Flowable Concrete) الخرسانة السائبة ووضع طبقة أسفلتية بسماكة 7 سم وعرض 3 متر، كما في المقطع رقم (39)، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.	.20
				200	م.ط	توريد وتركيب مواسير بلاستيكية مقواه قطر 6 أنش سماكة 7.7 ملم عدد أربعة داخل العبارات الصندوقية وعمل صبة أسمنتية حولها بسماكة 50 سم ويعرض 50 سم. كما في المقطع رقم (40)، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.	.21
				200	م.ط	توريد وتركيب ماسورة بلاستيكية مقواه قطر 6 أنش سماكة 7.7 ملم مع حماياتها وتثبيتها على الجسور والعبارات وحسب تعليمات المهندس المشرف وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع المواسير بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع المواسير على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.	.22
				100	م.ط	حفریات خنادق في أراضي اعتيادية (ترابية) لكوابل ضغط متوسط بعرض 90 سم وعمق 100 سم مع إعادة الطم وتزويد وتركيب الطوب (طوبتين) والرمل بسماكة 30 سم والشريط التحذيري (شريطين) ورفع الأنقاض وتنظيف الموقع ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل، والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع	.23

					رقم(41) ، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.
			عدد	100	تجهيز حفرة بطول 2.5 متر وبعرض 2 متر وعمق 1.2متر مع إزالة الأنقاض وإعادة الأوضاع إلى ما كان عليه سابقاً والسعر أيضاً شاملاً كامل الإحتياجات المطلوبة من الرمل (رمل صويلج) أو الطوب أو الشريط التحذيري ... وكافة متطلبات إعادة الأوضاع إلى ما كانت عليه،)، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.
			عدد	100	تجهيز حفرة بطول 1.5 متر وبعرض 1 متر وعمق 1.2متر مع إزالة الأنقاض وإعادة الأوضاع إلى ما كان عليه سابقاً والسعر أيضاً شاملاً كامل الإحتياجات المطلوبة من الرمل (رمل صويلج) أو الطوب أو الشريط التحذيري ... وكافة متطلبات إعادة الأوضاع إلى ما كانت عليه،)، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.
			متر	200	توريد وتركيب مواسير بلاستيكية مقواه UPVC قطر 8 أنش سماكة 9.7 ملم عدد (1) داخل حفریات قائمة، وشاملاً السعر النقل وإعادة الأوضاع وإجراء اللازم لتثبيتها ومدّها وتوريد الأحبال الإضافية إن تطلب ذلك وحسب توجيهات المهندس المشرف، وعلى أن يتم تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص، والسعر للماسورة كاملة شاملة منطقة الربط، وشامل المعدات والمواد والملحقات اللازمة لربط هذه المواسير ببعضها البعض.

الشركة غير ملزمة بإحالة العطاءين رقم (2023/101) ورقم (2023/102) على نفس الشركة.

2 - أعمال حفريات خنادق ومد كوابل ارضية للضغط المنخفض:

الرقم	البيان	الوحدة	الكمية التقديرية (غير ملزمة)	السعر الفردي		القيمة الإجمالية
				فلس	دينار	
1.	حفريات خنادق في أراضي اعتيادية (ترابية) لكوابل ضغط منخفض بعرض 40 سم وعمق 80 سم مع إعادة الطم وتزويد وتركيب الطوب والرمل والشريط التحذيري ورفع الأنقاض وتنظيف الموقع ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم (1) وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.	م.ط	700			
2.	حفريات خنادق في أراضي اعتيادية (ترابية) لكوابل ضغط منخفض بعرض 40 سم وعمق 80 سم مع توريد وتركيب ماسورة بلاستيكية مقواه قطر 4 انش سماكة 5.3 ملم مع إعادة الطم وتزويد وتركيب الطوب والرمل والشريط التحذيري ورفع الأنقاض وتنظيف الموقع ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم (1) وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.	م.ط	200			
3.	كما في البند أعلاه ولكن ضمن الأرصفة المبلطة أو المعبدة أو صبة إسمنتية وإعادة التبليط أو الصبة الإسمنتية إلى ما كانت عليه	م.ط	200			
4.	حفريات خنادق لكوابل ضغط منخفض بعرض 40 سم وعمق 80 سم ضمن الرصيف أو الخنادق الخرسانية أو التكسيات الحجرية مع إعادة الطم وتزويد وتركيب الطوب والرمل والشريط التحذيري ورفع الأنقاض وإعادة التبليط أو الصبة الإسمنتية إلى ما كانت عليه ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم (2) وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.	م.ط	2000			
5.	حفريات خنادق لكوابل ضغط منخفض بعرض 40 سم وعمق 80 سم ضمن الشارع مع توريد وتركيب ماسورة بلاستيكية مقواه قطر 4 انش سماكة 5.3 ملم بالإضافة الى المواسير الاحتياطية وعددها ماسورتين بنفس المواصفات ورفع الأنقاض وإعادة الأوضاع حسب مواصفات الجهات المعنية و/أو وزارة الأشغال العامة الصادرة بالخصوص أو من خلال عمل صبة أسمنتية بسماكة 15 سم	م.ط	500			

					<p>وإعادة التزفيت والاضلاع إلى ما كانت عليه ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى الموقع العمل والعمل حسب المواصفات 100 ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم.(3) وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.</p>
				100 م.ط	<p>حفریات خنادق لكوابل ضغط منخفض بعرض 40 سم وعمق 80 سم ضمن الشارع مع توريد وتركيب ماسورة بلاستيكية مقواه قطر 4 انش سماكة 5.3 ملم بالإضافة الى المواسير الاحتياطية وعددها ماسورتين بنفس المواصفات ورفع الأنقاض وإعادة الأوضاع حسب مواصفات الجهات المعنية و/أو وزارة الأشغال العامة الصادرة بالخصوص أو من خلال عمل صبة أسمنتية بسماكة 15 سم وإعادة الأوضاع إلى ما كانت عليه بدون وضع طبقة أسفلتية ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة كما في المقطع رقم 4 وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.</p>
				300 م.ط	<p>حفریات خنادق في أراضي اعتيادية (ترابية) لكوابل ضغط منخفض بعرض 40 سم وعمق 80 سم مع إعادة الطم وتوريد وتركيب الطوب (طوبتين) والرمل والشريط التحذيري ورفع الأنقاض وتنظيف الموقع ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم.(5) وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.</p>
				200 م.ط	<p>حفریات خنادق في أراضي اعتيادية (ترابية) لكوابل ضغط منخفض بعرض 40 سم وعمق 80 سم مع توريد وتركيب ماسورتين بلاستيكية مقواه قطر 4 انش سماكة 5.3 ملم مع إعادة الطم وتوريد وتركيب الطوب (طوبتين) والرمل والشريط التحذيري ورفع الأنقاض وتنظيف الموقع ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم.(5) وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.</p>
				1000 م.ط	<p>حفریات خنادق لكوابل ضغط منخفض بعرض 40 سم وعمق 80 سم ضمن الرصيف أو الخنادق الخرسانية أو التكسيات الحجرية مع إعادة الطم وتوريد وتركيب الطوب (طوبتين) والرمل والشريط التحذيري ورفع الأنقاض وإعادة</p>

					التبليط أو الصبة الإسمنتية إلى ما كانت عليه ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم.(6) وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.
			500	م.ط	حفریات خنادق لكوابل ضغط منخفض بعرض 40 سم وعمق 80 سم ضمن الشارع مع توريد وتركيب ماسورتين بلاستيكية مقواه قطر 4 انش سماكة 5.3 ملم بالإضافة الى المواسير الاحتياطية وعددها ماسورة بنفس المواصفات ورفع الأنقاض وإعادة الأوضاع حسب مواصفات الجهات المعنية و/أو وزارة الأشغال العامة الصادرة بالخصوص أو من خلال عمل صبة أسمنتية بسماكة 15 سم وإعادة التزفيت والأوضاع إلى ما كانت عليه ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى الموقع العمل والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم (7) وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.
			100	م.ط	حفریات خنادق لكوابل ضغط منخفض بعرض 40 سم وعمق 80 سم ضمن الشارع مع توريد وتركيب ماسورتين بلاستيكية مقواه قطر 4 انش سماكة 5.3 ملم بالإضافة الى المواسير الاحتياطية وعددها ماسورة بنفس المواصفات ورفع الأنقاض وإعادة الأوضاع حسب مواصفات الجهات المعنية و/أو وزارة الأشغال العامة الصادرة بالخصوص أو من خلال عمل صبة أسمنتية بسماكة 15 سم وإعادة الأوضاع إلى ما كانت عليه بدون وضع طبقة أسفلتية ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة كما في المقطع رقم(8) وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.
			100	م.ط	حفریات خنادق في أراضي اعتيادية (ترابية) لكوابل ضغط منخفض بعرض 45 سم وعمق 80 سم مع إعادة الطم وتزويد وتركيب الطوب (طوبتين) والرمل والشريط التحذيري ورفع الأنقاض وتنظيف الموقع ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم.(9) وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.

				100	م.ط	<p>حفریات خنادق لكوابل ضغط منخفض بعرض 45 سم وعمق 80 سم ضمن الرصيف أو الخنادق الخرسانية أو التكريات الحجرية مع إعادة الطم وتزويد وتركيب الطوب (طوبتين) والرمل والشريط التحذيري ورفع الأنقاض وإعادة التبليط أو الصبة الإسمنتية إلى ما كانت عليه ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم.(10) وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.</p>	13.
				100	م.ط	<p>حفریات خنادق لكوابل ضغط منخفض بعرض 45 سم وعمق 80 سم ضمن الشارع مع تزويد وتركيب ثلاثة مواسير بلاستيكية مقواه قطر 4 انش سماكة 5.3 ملم بالإضافة الى المواسير الاحتياطية وعددها ماسورتين بنفس المواصفات ورفع الأنقاض وإعادة الأوضاع حسب مواصفات الجهات المعنية و/أو وزارة الأشغال العامة الصادرة بالخصوص أو من خلال عمل صبة أسمنتية بسماكة 25 سم وإعادة التزفيت والأوضاع إلى ما كانت عليه ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى الموقع العمل والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم.(11) وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.</p>	14.
				100	م.ط	<p>حفریات خنادق لكوابل ضغط منخفض بعرض 45 سم وعمق 80 سم ضمن الشارع مع تزويد وتركيب ثلاثة مواسير بلاستيكية مقواه قطر 4 انش سماكة 5.3 ملم بالإضافة الى المواسير الاحتياطية وعددها ماسورتين بنفس المواصفات ورفع الأنقاض وإعادة الأوضاع حسب مواصفات الجهات المعنية و/أو وزارة الأشغال العامة الصادرة بالخصوص أو من خلال عمل صبة أسمنتية بسماكة 25 سم وإعادة الأوضاع إلى ما كانت عليه بدون وضع طبقة أسفلتيه ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم (12). وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.</p>	15.
				100	م.ط	<p>حفریات خنادق في أراضي اعتيادية (ترابية) لكوابل ضغط منخفض بعرض 60 سم وعمق 80 سم مع إعادة الطم وتزويد وتركيب الطوب (ثلاث طوبات) والرمل والشريط التحذيري بعرض 60 سم ورفع الأنقاض وتنظيف الموقع ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم.(13) وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو</p>	16.

					(CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.
				100 م.ط	17. حفريات خنادق لكوابل ضغط منخفض بعرض 60 سم وعمق 80 سم ضمن الرصيف أو الخنادق الخرسانية أو التكريبات الحجرية مع إعادة الطم وتزويد وتركيب الطوب (ثلاث طوبات) والرمل والشريط التحذيري بعرض 60 سم ورفع الأنقاض وإعادة التبليط أو الصبة الإسمنتية إلى ما كانت عليه ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم.(14) وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص
				50 م.ط	18. حفريات خنادق لكوابل ضغط منخفض بعرض 60 سم وعمق 80 سم ضمن الشارع مع توريد وتركيب أربعة مواسير بلاستيكية مقواه قطر 4 انش سماكة 5.3 ملم بالإضافة الى المواسير الاحتياطية وعددها ماسورتين بنفس المواصفات وتركيب الشريط التحذيري بعرض 60 سم ورفع الأنقاض وإعادة الأوضاع حسب مواصفات الجهات المعنية و/أو وزارة الأشغال العامة الصادرة بالخصوص أو من خلال عمل صبة أسمنتية بسماكة 25 سم وإعادة التزفيت والأوضاع إلى ما كانت عليه ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى الموقع العمل والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم.(15) وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.
				50 م.ط	19. حفريات خنادق لكوابل ضغط منخفض بعرض 60 سم وعمق 80 سم ضمن الشارع مع توريد وتركيب أربعة مواسير بلاستيكية مقواه قطر 4 انش سماكة 5.3 ملم بالإضافة الى المواسير الاحتياطية وعددها ماسورتين بنفس المواصفات وتركيب الشريط التحذيري بعرض 60 سم ورفع الأنقاض وإعادة الأوضاع حسب مواصفات الجهات المعنية و/أو وزارة الأشغال العامة الصادرة بالخصوص أو من خلال عمل صبة أسمنتية بسماكة 25 سم وإعادة الأوضاع إلى ما كانت عليه بدون وضع طبقة أسفلتية ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم.(16) وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.

				50	م.ط	<p>حفريات خنادق على مداخل العبارات الصندوقية لكوابل ضغط منخفض بعرض 40 سم وعمق 80 سم مع إعادة الطم مع توريد وتركيب ماسورتين بلاستيكتين مقواه قطر 6 انش سماكة 7.7 ملم وعمل صبة أسمنتية بسماكة 30 سم وتركيب الشريط التحذيري بعرض 30 سم ورفع الأنقاض وتطهير الموقع ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم.(17) وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.</p>	20.
				50	م.ط	<p>حفريات خنادق على مداخل العبارات الصندوقية لكوابل ضغط منخفض بعرض 50 سم وعمق 80 سم مع إعادة الطم مع توريد وتركيب ثلاثة مواسير بلاستيكية مقواه قطر 6 انش سماكة 7.7 ملم وعمل صبة أسمنتية بسماكة 30 سم وتركيب الشريط التحذيري بعرض 60 سم ورفع الأنقاض وتطهير الموقع ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم.(18) وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.</p>	21.
				50	م.ط	<p>حفريات خنادق على مداخل العبارات الصندوقية لكوابل ضغط منخفض بعرض 70 سم وعمق 80 سم مع إعادة الطم مع توريد وتركيب أربعة مواسير بلاستيكية مقواه قطر 6 انش سماكة 7.7 ملم وعمل صبة أسمنتية بسماكة 30 سم وتركيب الشريط التحذيري بعرض 60 سم ورفع الأنقاض وتطهير الموقع ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم.(19) وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.</p>	22.
				50	م.ط	<p>حفريات خنادق لكوابل ضغط منخفض بعرض 40 سم وعمق 80 سم ضمن الشارع أو الساحات المزفتة وتركيب الشريط التحذيري بعرض 30 سم وتركيب الطوب ورفع الأنقاض وإعادة الأوضاع إلى ما كانت عليه ووضع طبقة أسفلتيه ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم.(20) وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.</p>	23.
				50	م.ط	<p>حفريات خنادق لكوابل ضغط منخفض بعرض 40 سم وعمق 80 سم ضمن الشارع أو الساحات المزفتة وتركيب الشريط التحذيري بعرض 30 سم وتوريد وتركيب الطوب (طوبتين) ورفع الأنقاض وإعادة الأوضاع إلى ما كانت عليه</p>	24.

					<p>ووضع طبقة أسفلتيه ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم.(21) وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.</p>	
			50	م.ط	<p>حفریات خنادق لكوابل ضغط منخفض بعرض 45 سم وعمق 80 سم ضمن الشارع أو الساحات المزفتة وتركيب الشريط التحذيري بعرض 30 سم وتركيب الطوب (طوبتين) ورفع الأنقاض وإعادة الأوضاع إلى ما كانت عليه ووضع طبقة أسفلتيه ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم.(22) وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.</p>	25.
			50	م.ط	<p>حفریات خنادق لكوابل ضغط منخفض بعرض 60 سم وعمق 80 سم ضمن الشارع أو الساحات المزفتة وتركيب الشريط التحذيري بعرض 60 سم وتركيب الطوب (3 طويات) ورفع الأنقاض وإعادة الأوضاع إلى ما كانت عليه ووضع طبقة أسفلتيه ويشمل العمل تحميل ونقل الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل والعمل حسب المواصفات ومتطلبات الجهات المختصة، كما في المقطع رقم.(23) وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.</p>	26.
			6000	م.ط	<p>أجور مد كابل واحد ضغط منخفض في الخندق حسب المواصفات، شاملاً نقل درمات الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل وإعادة الكمية الزائدة الى مستودع المنطقة وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الكوابل بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.</p>	27.
			1500	م.ط	<p>أجور مد كابل واحد ضغط منخفض في مواسير قائمة او داخل ترينشات المحطات وغيرها، شاملاً نقل درمات الكوابل من مستودعات الشركة في المنطقة الى موقع العمل وإعادة الكمية الزائدة الى مستودع المنطقة وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الكوابل بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.</p>	28.

				50	م.ط	تمديد كوابل أرضية بتركيب ماسورة بلاستيكية مقواه قطر 4 إنش سماكة 5.3 ملم باستخدام تكنولوجيا تمديد الخدمات بدون الحفر (Trenchless) للأعمال المطلوب تنفيذها ضمن جسم الطريق الرئيسي المعبد أو الثانوي المعبد عند القطع العرضي لهذه الطرق الخاصة بوزارة الأشغال العامة والجهات صاحبة الاختصاص، شاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الكوابل / الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع، ومصدقة من مساح مرخص.	.29
				500	م.ط	الحفر على كوابل قائمة (ضغط منخفض) لغاية نقلها أو تعديل مسارها أو صيانتها في أراضي ترابية مع إزالة الأنقاض وإعادة الوضع إلى ما كان عليه حسب مواصفات ومتطلبات الجهات المختصة،)، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.	.30
				500	م.ط	كما في البند (27) أعلاه، ولكن ضمن الأرصفة المبلطة أو المعبدة أو صبه إسمنتية.	.31
				200	م.ط	توريد وتركيب مواسير بلاستيكية مقواه UPVC قطر 4 أنش سماكة 5.3 ملم عدد (1) داخل حفرية قائمة، وشاملاً السعر النقل وإعادة الأوضاع وإجراء اللازم لتثبيتها ومدّها وتوريد الأحبال الإضافية إن تطلب ذلك وحسب توجيهات المهندس المشرف، والسعر للماسورة كاملة شاملة منطقة الربط، وشامل المعدات والمواد والملحقات اللازمة لربط هذه المواسير ببعضها البعض. وعلى أن يتم تزويدنا بإحداثيات مواقع الحفرية بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الكوابل / الحفرية على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص،	.32

الشركة غير ملزمة بإحالة العطاءين رقم (2023/101) ورقم (2023/102) على نفس الشركة.

الجزء الثالث / إنشاء قواعد محطات التحويل الفرعية / تركيب محطات تحويل / تركيب سياج :

الرقم	البيان	الوحدة	الكمية التقديرية (غير ملزمة)	السعر الإفرادي		القيمة الإجمالية	
				فلس	دينار	فلس	دينار
1.	إنشاء قاعدة محطة تحويل مجمعة حسب السكتش المرفق بأبعاد كلية هو 0.5×3.0×4.4 متر شاملة كامل الأعمال الخرسانية المطلوبة من حديد ورمل واسمنت وطوبار وصب ويسمح باستخدام الباطون الجاهز لأعمال الصب وفي كلا الحالتين لأعمال الصب فإن قوة كسر الباطون يجب ألا تقل عن 25 0كغم على ال سم2 وذلك بعد مرور 28 يوم ، والفحوصات المخبرية تتم على حساب المقاول وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع القاعدة بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع القاعدة على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.	عدد	2				
2.	إنشاء قاعدة محطة تحويل مجمعة حسب السكتش المرفق بأبعاد كلية هو 0.5×3.8×4.6 متر أو شاملة كامل الأعمال الخرسانية المطلوبة من حديد ورمل واسمنت وطوبار وصب ويسمح باستخدام الباطون الجاهز لأعمال الصب وفي كلا الحالتين لأعمال الصب فإن قوة كسر الباطون يجب ألا تقل عن 25 0 كغم على ال سم2 وذلك بعد مرور 28 يوم ، والفحوصات المخبرية تتم على حساب المقاول ، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع القاعدة بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع القاعدة على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.	عدد	2				
3.	إنشاء قاعدة محطة تحويل مجمعة حسب السكتش المرفق بأبعاد كلية هو 0.5×3.0×5.6 متر أو شاملة كامل الأعمال الخرسانية المطلوبة من حديد ورمل واسمنت وطوبار وصب ويسمح باستخدام الباطون الجاهز لأعمال الصب وفي كلا الحالتين لأعمال الصب فإن قوة كسر الباطون يجب ألا تقل عن 25 0 كغم على ال سم2 وذلك بعد مرور 28 يوم ، والفحوصات المخبرية تتم على حساب المقاول ، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع القاعدة بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع القاعدة على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.	عدد	2				
4.	إنشاء قاعدة محطة تحويل خارجية أرضية حسب السكتش المرفق بأبعاد 1.1×1.2×1.6 متر أو 1.1×1.4×1.8 متر مع قاعدة لوحة توزيع بأبعاد 0.6×0.4×1.5 متر والعمل شامل كامل الأعمال الخرسانية المطلوبة من حديد ورمل واسمنت وطوبار وصب ويسمح باستخدام الباطون الجاهز لأعمال الصب وفي كلا الحالتين لأعمال الصب فإن قوة كسر الباطون يجب أن لا تقل عن 250 كغم على ال سم2 وذلك بعد مرور 28 يوم ، والفحوصات المخبرية تتم على حساب المقاول ، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع القواعد بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع القواعد على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.	عدد	2				

				عدد	2	إنشاء قاعدة محطة تحويل خارجية أرضية حسب السكتش المرفق بأبعاد 1.6×1.2×1.1 متر أو 1.8×1.4×1.1 متر والعمل شامل كامل الأعمال الخرسانية المطلوبة من حديد ورمل واسمنت وطوبار وصب ويسمح بإستخدام الباطون الجاهز لأعمال الصب وفي كلا الحالتين لأعمال الصب فإن قوة كسر الباطون يجب أن لا تقل عن 250 كغم على ال سم2 وذلك بعد مرور 28 يوم ، والفحوصات المخبرية تتم على حساب المقاول ، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع القواعد بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع القواعد على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.	5.
				عدد	2	إنشاء قاعدة وحدة حلقيه على شكل حرف U بأبعاد مختلفة وذلك حسب السكتش المرفق شاملة كامل الأعمال الخرسانية المطلوبة من حديد ورمل واسمنت وطوبار وصب ويسمح بإستخدام الباطون الجاهز لأعمال الصب وفي كلا الحالتين لأعمال الصب فإن قوة كسر الباطون يجب ألا تقل عن 250 كغم على ال سم2 وذلك بعد مرور 28 يوم ، والفحوصات المخبرية تتم على حساب المقاول ، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع القواعد بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع القواعد على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.	6.
				عدد	2	إنشاء قاعدة لوحة توزيع بأبعاد 1.5×0.4×0.6 متر والعمل شامل كامل الأعمال الخرسانية المطلوبة من حديد ورمل واسمنت وطوبار وصب ويسمح بإستخدام الباطون الجاهز لأعمال الصب وفي كلا الحالتين لأعمال الصب فإن قوة كسر الباطون يجب ألا تقل عن 250 كغم على ال سم2 وذلك بعد مرور 28 يوم ، والفحوصات المخبرية تتم على حساب المقاول ، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع القواعد بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع القواعد على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.	7.
				عدد	5	تركيب سياج محطة تحويل شاملاً الحفر لأربعة أرجل معدنية بأبعاد 0.3×0.3×0.3 متر مع تركيب هذه الأرجل وعمل الصبة الإسمنتية عليها ومع تركيب السياج ومع عمل تسوية لأرض المحطة وتوريد ووضع طبقة حصمة بسماكة 5سم لأرضية المحطة والسياج هو 4 متر 4x متر وأن كامل مواد السياج المعدنية هي من مستودعات المنطقة وباقي المواد يتم توريدها وتوفيرها من جانب المقاول والسعر شامل لها ، أي أن سعر المقاول شاملاً أيضاً لتوريد وتوفير مواد الصبة الإسمنتية من رمل وإسمنت وغيرها وكذلك شاملاً لتوريد وتوفير مادة طبقة الحصمة. وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع أرجل السياج بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الارجل على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.	8.
				عدد	5	تركيب سياج محطة تحويل شاملاً الحفر لأربعة أرجل معدنية بأبعاد 0.3×0.3×0.3 متر مع تركيب هذه الأرجل وعمل الصبة الإسمنتية عليها ومع تركيب السياج ومع عمل تسوية لأرض المحطة وتوريد ووضع طبقة حصمة بسماكة 5سم لأرضية المحطة والسياج هو 6 متر 6x متر وأن كامل مواد السياج المعدنية هي من مستودعات المنطقة وباقي المواد يتم توريدها وتوفيرها	9.

					من جانب المقاول والسعر شامل لها ، أي أن سعر المقاول شاملاً أيضاً لتوريد وتوفير مواد الصبة الإسمنتية من رمل وإسمنت وغيرها وكذلك شاملاً لتوريد وتوفير مادة طبقة الحصمة. وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات مواقع ارجل السياج بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لمواقع الارجل على ارض الواقع ومصدقة من مساح مرخص.	
			عدد	2	تركيب محطة توزيع هوائية مختلف القدرات (400،250،100،50) ك.ف.أ. على أعمدة شاملة تركيب العراضيات ومانعات الصواعق و C.O.F والمحول ولوحة الجهد المنخفض والمواسير والكابل ما بين المحول ولوحة الجهد المنخفض والتأريض وجميع الأعمال المطلوبة بحيث تصبح المحطة جاهزة لكهربتها والسعر يشمل نقل المواد من مستودعات المنطقة إلى موقع العمل وشاملاً كامل الاحتياجات المطلوبة للتحميل والتنزيل، وإعادة المواد الزائدة عن حاجة العمل لمستودع المنطقة حسب الأصول، والعمل بالكامل للمواقع داخل مدينة العقبة، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات موقع المحطة بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لموقع المحطة على ارض الواقع، ومصادقة من مساح مرخص.	10.
			عدد	2	تركيب محطة توزيع هوائية مختلف القدرات (400،250،100،50) ك.ف.أ. على أعمدة شاملة تركيب العراضيات ومانعات الصواعق و C.O.F والمحول ولوحة الجهد المنخفض والمواسير والكابل ما بين المحول ولوحة الجهد المنخفض والتأريض وجميع الأعمال المطلوبة بحيث تصبح المحطة جاهزة لكهربتها والسعر يشمل نقل المواد من مستودعات المنطقة إلى موقع العمل وشاملاً كامل الاحتياجات المطلوبة للتحميل والتنزيل، وإعادة المواد الزائدة عن حاجة العمل لمستودع المنطقة حسب الأصول، والعمل بالكامل للمواقع خارج مدينة العقبة، وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات موقع المحطة بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لموقع المحطة على ارض الواقع، ومصادقة من مساح مرخص.	11.
			عدد	2	تركيب محطة توزيع خارجية أرضية مختلف القدرات على قاعدة شاملة إنشاء قاعدة المحطة حسب السكتش المرفق بأبعاد (1.6x1.2x1.1) متر أو (1.8x1.4x1.1) متر مع قاعدة لوحة توزيع بأبعاد (1.5x0.4x0.6) متر والعمل شاملاً كامل الأعمال الخرسانية المطلوبة من حديد ورمل وإسمنت وطوبار وصب وتركيب العراضيات ومانعات الصواعق و C.O.F والمحول ولوحة الجهد المنخفض والمواسير والكابل ما بين المحول ولوحة الجهد المنخفض والتأريض وجميع الأعمال المطلوبة بحيث تصبح المحطة جاهزة لكهربتها والسعر يشمل نقل المواد من مستودعات المنطقة إلى موقع العمل وشاملاً كامل الاحتياجات المطلوبة للتحميل والتنزيل، وإعادة المواد الزائدة عن حاجة العمل لمستودع المنطقة حسب الأصول، والعمل بالكامل داخل مدينة العقبة وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات موقع المحطة بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لموقع المحطة على ارض الواقع ومصدق من مساح مرخص.	12.

				عدد	2	تركيب محطة توزيع خارجية أرضية مختلف القدرات على قاعدة شاملة إنشاء قاعدة المحطة حسب السكتش المرفق بأبعاد (1.6x1.2x1.1) متر أو (1.8x1.4x1.1) متر مع قاعدة لوحة توزيع بأبعاد (1.5x0.4x0.6) متر والعمل شاملاً كامل الأعمال الخرسانية المطلوبة من حديد ورمل وإسمنت وطوبار وصب وتركيب العراضيات ومانعات الصواعق و C.O.F والمحول ولوحة الجهد المنخفض والمواسير والكابل ما بين المحول ولوحة الجهد المنخفض والتأريض وجميع الأعمال المطلوبة بحيث تصبح المحطة جاهزة لكهربتها والسعر يشمل نقل المواد من مستودعات المنطقة إلى موقع العمل وشاملاً كامل الاحتياجات المطلوبة للتحميل والتنزيل، وإعادة المواد الزائدة عن حاجة العمل لمستودع المنطقة حسب الأصول، والعمل بالكامل خارج مدينة العقبة وشاملاً السعر تزويدنا بإحداثيات موقع المحطة بإحدى النظامين (JTM) أو (CASSINI) من خلال الرصد المساحي الفعلي لموقع المحطة على ارض الواقع ومصدق من مساح مرخص.	13.
				عدد	15	عمل فتحات (Coring) في جدار اسمنتي أو في قواعد اسمنتية 8 إنش	14.

(%)	مقدار النسبة المئوية كزيادة على أسعار كامل بنود هذا العطاء وذلك من أجل تنفيذ الأعمال في الحالات الطارئة الموضحة في البند رقم (52) لشروط العطاء
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	القيمة المالية الإجمالية لتنفيذ أعمال (الجزء الأول + الجزء الثاني + الجزء الثالث) بالدينار الاردني
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------

الشركة غير ملزمة بإحالة العطاءين رقم (2023/101) ورقم (2023/102) على نفس الشركة.

كشف بالعاملين وخبراتهم

على المتعهد تعبئة هذا الجدول / كشف بالكادر الفني الذي سيقوم بتنفيذ العمل وبيان وضعهم تجاه المقاول (موظف دائم / عمالة مستأجرة) وخبراتهم ومدى أهليتهم لإنجاز العمل ، وللشركة الحق بإستبعاد أي عرض لم يقدم هذه القائمة المطلوبة ضمن العرض المقدم منه .

اسم المتعهد:-

الرقم	مسمى الوظيفة	العدد	الأسماء	الخبرات
-1				
-2				
-3				
-4				
-5				
-6				
-7				
-8				
-9				
-10				

توقيع المتعهد :

التاريخ :

كشف بالآليات والمعدات

على المتعهد تعبئة هذا الجدول وبيان جميع الآليات والمعدات والعدد التي يملكها والتي سيتم إستخدامها في الأعمال المطلوب تنفيذها لهذا العطاء وللشركة الحق في الكشف على جميع الآليات والمعدات والعدد ، وللشركة الحق بإستبعاد أي عرض لم يقدم هذه القائمة المطلوبة ضمن العرض المقدم منه ، وحسب مضمون البند رقم (18) للشروط الخاصة لهذا العطاء .

اسم المتعهد:-

الرقم	الوصف	العدد	ملاحظات وتفصيلات
-1	سيارات صالون		
-2	سيارات بكب / دبل كابين 4WD		
-3	رافعات (كرين أو ونش)		
-4	كمبريسرات		
-5	جك هامر		
-6	جكات رفع درمات		
-7	ونش سحب		
-8	عربات تحميل درمات خاصة مزودة بنظام بريكات لمنع تهدل الأسلاك		
-9	بكرات سحب كوابل		
10	ضفادع سحب كوابل (come along clamps) أو جرابين .		
-11	صناديق عدة كاملة		
-12	حزام أمان		
-13	بكرات سحب اسلاك		

توقيع المتعهد:-
التاريخ:-

شركة توزيع الكهرباء
نموذج تسليم واستلام الأعمال للمقاول

منطقة توزيع :-	موقع العمل :-
اسم المتعهد :-	تاريخ تسليم العمل للمتعهد :-
مدة التنفيذ المتفق عليها:-	التاريخ الفعلي لاستلام الأعمال من المتعهد:-
التاريخ التعاقدى لإنجاز العمل:-	
رقم أمر العمل :	فترة التأخير بالأسبوع :-
تاريخ إصدار أمر العمل:	

رقم البند	وصف العمل	الكمية والوحدة	ملاحظات

نشهد بأن المعلومات المذكورة أعلاه صحيحة وقد تم إنجاز العمل حسب التكلفة وبدون أي ملاحظات أو مخالفات رئيسية باستثناء الملاحظات الفرعية المذكورة أدناه وقد تم عمل مخالصة للمواد والتأكد من عدم وجود زوائد أو مفقودات ولم يسبق أن تم إصدار شهادة استلام أولي / نهائي للأعمال المذكورة في هذه الشهادة.

المتعهد

مدير الدائرة الفنية

المهندس المشرف

المراقب

الملاحظات :-

FP06-6, Rev.a

شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة

منطقة / دائرة توزيع

نموذج تسليم واستلام الأعمال

لقد تم تسليم المتعهد السيد :

موقع الحفريات الخاصة برقم عمل : (داخلي / خارجي) بتاريخ / /
في بلدة وبمدة تنفيذ ()

1- التسليم للمقاول:

وصف العمل المطلوب رقم البند حسب الاحالة الوحدة الكمية ملاحظات

-1

-2

-3

-4

-5

-6

المساح المراقب المهندس المشرف مدير الدائرة الفنية المتعهد

تاريخ التسليم للمقاول / /
رقم أمر عمل : / /
رقم حساب :

تاريخ إصدار أمر العمل: / /

2- الاستلام من المقاول:

قمت أنا الموقع أدناه مندوب شركة توزيع الكهرباء / (منطقة/ دائرة) باستلام الأعمال
المشار المبينة أدناه من المتعهد السيد :

وصف العمل المنفذ رقم البند حسب الاحالة الوحدة الكمية ملاحظات

-2

-3

-4

-5

-6

المساح المراقب المهندس المشرف مدير الدائرة الفنية المتعهد

تاريخ / / تاريخ / / تاريخ / / تاريخ / /

عن السيد
محمود عسار



سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة
AQABA SPECIAL ECONOMIC ZONE AUTHORITY

Ref _____

Date _____

Dated _____

الرقم م/م/٠٣/٠١/٢٢٠٧٤

التاريخ ٢٠١٨/١٢/١٩

الموافق _____

السادة / شركة مياه العقبة
السادة / شركة الكهرباء العقبة
السادة / شركة زين للاتصالات - العقبة
السادة / شركة الاتصالات أورنج - العقبة

الموضوع :- ضبط جودة وإستلام

تحية طيبة وبعد،،،

لاحقاً لكتابي رقم م م / 21583/03/01/ تاريخ 2018/12/13 وبالإشارة الى قرار لجنة اللوازم في السلطة حول ضبط جودة أعمال إعادة الأوضاع لمشاريع البنية التحتية لديكم .

أرجو العلم بقرار السلطة بإعتماد مختبرات وزارة الأشغال العامة والإسكان لغايات ضبط الجودة والإستلام لعمليات إعادة الأوضاع لمشاريع البنية التحتية داخل منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة .

راجياً العلم والإيعاز بإدراج ذلك ضمن وثائق العطاءات التابعة لديكم .

واقبلوا فائق الاحترام،،،

المهندس عصام جرادات
مدير مديرية الأشغال العامة

نسخة /عطوفة مفوض المدينة
/ مدير مديرية الأشغال العامة
/ نائب مدير الأشغال
/ رئيس قسم إدارة المشاريع



Ref _____
Date _____
Dated _____

الرقم ٢١٥٨٢/٠٣/٠١/٢٢
التاريخ ٢٠١٨/١٢/١٣
الموافق _____

عبارتنا الصيغ
للوصول على نسخ من هذه الوثيقة
داخليا للإستخدام الداخلي
منطق العقبة وسواها
الأديب
١٤١٩

السادة /شركة مياه العقبة
السادة /شركة كهرباء العقبة
السادة / شركة زين للاتصالات-العقبة
السادة /شركة اتصالات اورانج-العقبة

د.د. الفنية
للإدارة العامة
ش.م.م. العقبة
١٤/١٢/٢٠١٨

الموضوع : ضبط جودة واستلام .

تحية طيبة وبعد،،،

بالإشارة الى قرار لجنة الموازن في السلطة حول ضبط جودة اعمال اعادة الاوضاع لمشاريع البنية التحتية لديكم .

أرجو العلم بقرار السلطة باعتماد ضبط الجودة والاستلام لعمليات اعادة الاوضاع لمشاريع البنية التحتية داخل منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة .

راجياً العلم والايجاز بإدراج ذلك ضمن وثائق العطاءات التابعة لكم .

واقبلوا فائق الاحترام،،،

المهندس عصام جرادات
مدير مديرية الأعمال العامة

إ.د. طارق
الإدارة صحت صالحة
العطاءات العامة
١٢/١٢/٢٠١٨

شركة توريد الكهرباء والماسحة العامة
إدارة الأعمال العامة
رقم المسجل
رقم الترخيص
١٧ / ٢٠١٨
رئيس الإدارة



وزارة الطاقة والثروة المعدنية

الرقم ٣٤٩٨/٥١٠١
التاريخ ٢٠١٢/٦/١٤
الموافق

عطوفة مدير عام شركة الكهرباء الوطنية
عطوفة مدير عام شركة الكهرباء الأردنية
عطوفة مدير عام شركة توزيع الكهرباء
عطوفة مدير عام شركة كهرباء محافظة اربد

الموضوع: اعمال الخدمات على الطرق

أرفق لعطوفتكم طيه صورة عن كتاب معالي وزير الاشغال العامة والاسكان رقم 18712/5 تاريخ 2012/6/14 ومرفقاته بخصوص ضرورة التنسيق المسبق واخذ الموافقات من وزارة الاشغال العامة والاسكان في كل ما يتعلق بالشؤون والاعمال على الطرق.

أرجو عطوفتكم التكرم بالاطلاع والايجاز لمن يلزم بضرورة التقيد التام بمضمون كتاب معالي وزير الاشغال العامة والاسكان المشار له أعلاه.

واقبلوا فائق الاحترام،،،

علاء البطاينة
وزير الطاقة والثروة المعدنية

شركة توزيع الكهرباء م.ع	
السيدان	
٨ تموز ٢٠١٢	رقم الوارد
٣٤٩٨/٥١٠١	رقم الملف
٣٤٩٨/٥١٠١	المدير العام
٣٤٩٨/٥١٠١	م.ع للشؤون

الموافق ١٤/٦/٢٠١٢

٣٤٩٨



وزارة الأشغال العامة والإسكان

وزارة الطاقة والثروة المعدنية	
رقم الوارد	٤٤٤
الملف	٤٤٤
التاريخ	٤/٤
الأمين العام	الوزير
التصنيف	الكهرباء
التكاليف	البنية التحتية
القانونية	البنية التحتية
الرقابة	البنية التحتية
العرف	البنية التحتية

١٨٧١٢

/٥

الرقم ٢٠١٢-٠٦-١٤
التاريخ
الموافق

عطوفة رئيس هيئة الأركان الم
عطوفة أمين عام سلطة المياه
عطوفة أمين عام وزارة الطاقة والثروة المعدنية
عطوفة أمين عام وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات
عطوفة رئيس مجلس مفوضي هيئة تنظيم قطاع الاتصالات
عطوفة رئيس مجلس مفوضي هيئة تنظيم قطاع الكهرباء

الموضوع: الخدمات على الطرق

إشارة إلى كتاب دولة رئيس الوزراء رقم ٦-٦-٢-٦٢٧ تاريخ ٢٠١١/١/٩ بخصوص الزام كافة الدوائر الخدمية بالتنسيق المسبق وأخذ الموافقات من هذه الوزارة في كل ما يتعلق بالشؤون والأعمال على الطرق.

ولاحقاً لكتابي رقم ٣٨٨٨/٥ تاريخ ٢٠١١/١/٣٠ والمرفق طياً صورة عنه.

أرفق طياً النماذج المعتمدة المعدلة لإعادة الأوضاع للمقاطع الطولية والعرضية للطرق الرئيسية والثانوية التابعة لهذه الوزارة والمعطاه ضمن التصريح الموحد لأعمال الخدمات على الطرق راجياً من أصحاب العطفة إلزام كافة الجهات المعنية بتقديم الخدمات لديكم بالتقيد التام بهذه المقاطع، وذلك حفاظاً على ديمومة الطرق والسلامة العامة وفقاً لأحكام قانون الطرق رقم ٢٤ لسنة ١٩٨٦ وتعديلاته.

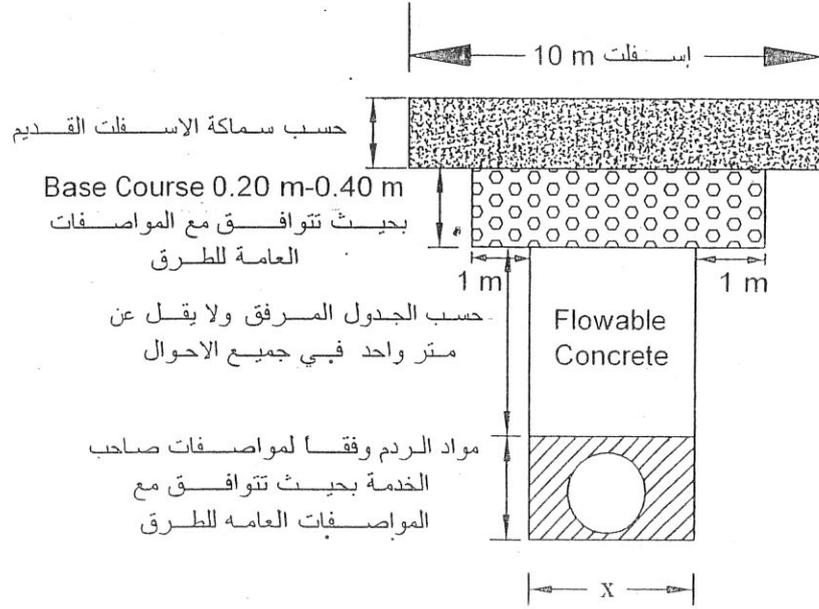
وتفضلوا بقبول الاحترام ، ،

وزير الأشغال العامة والإسكان
المهندس يحيى الكسبي

نسخة: مدير إدارة الشؤون الفنية
نسخة: مدير تنسيق الخدمات
نسخة: رئيس قسم التصاريح والمتابعة

المرفقات : صورة عن الكتاب المشار إليه أعلاه.
صورة عن المقاطع الطولية والعرضية المعدلة.

عمق الخرسانة المائعة (Flowable Concrete)	عمق المقطع	نوع الخدمة
1 م	لا يقل عن 1.5 م في جميع الاحوال	1. مقطع عرضي (اتصالات- مياه- كهرباء)
1.5 م 2 م	أ. لا يقل عن (1.5م- 2 م) ب. $2 < \text{م}$	2. مقطع عرضي للصرف الصحي

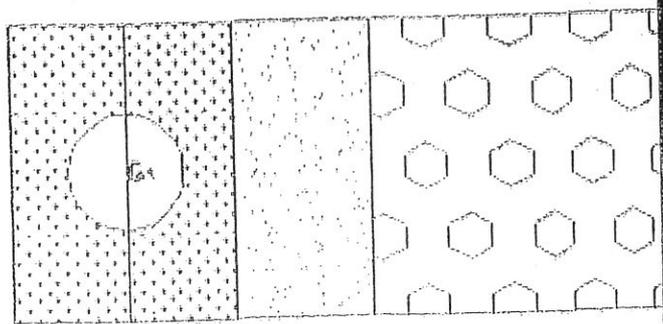
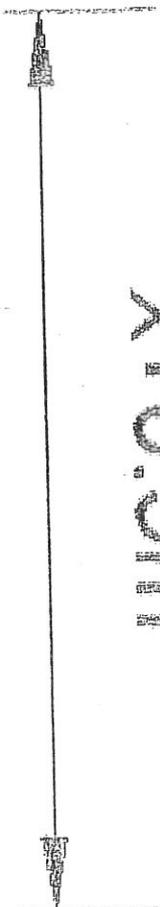


حسب مواصفات صاحب الخدمة

المقطع العرضي ضمن الطرق الرئيسية

حصص مساهمات المقاطع القويمة

X+0.5m



1.3 m
0.5 m

مقاسها رقم ذات أكثر حج واحد
(Single size)
المنطقه لا يزيد عن 33%
تقسيمه للمتر من مختلف 200 لا يزيد عن 1%

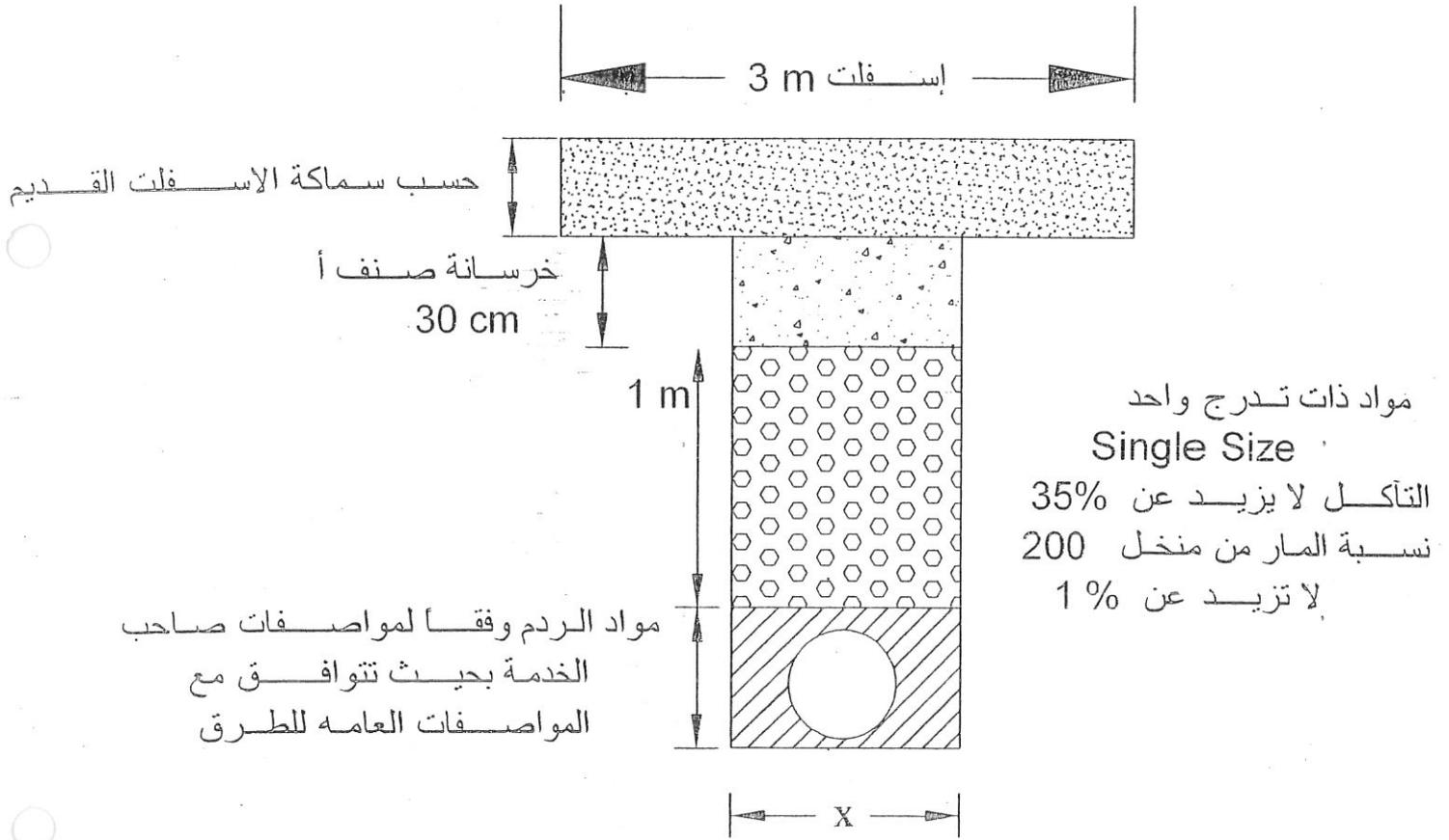
حجر مسواه مسطوحه 1

المستطيقه المتكافئه

X



مقاسه حولى كلى المشيقات الا المتكافئه
للطرق الرى الجيسيه والتكويره



حسب مواصفات صاحب الخدمة
المقطع العرضي ضمن الطرق الثانوية



وزارة الأشغال العامة والإسكان

٣٨٨٨

١٥

الرقم ٢٠١١-٠١-٣٠
التاريخ
الموافق

معالي وزير الطاقة والثروة المعدنية
معالي وزير المياه والري
معالي وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات
عطوفة رئيس مجلس مفوضي هيئة تنظيم قطاع الاتصالات
عطوفة رئيس مجلس مفوضي هيئة تنظيم قطاع الكهرباء

الموضوع: الخدمات على الطرق

إشارة إلى كتاب دولة رئيس الوزراء رقم ٦٦٧-٢-٦-٦ تاريخ ٢٠١١/١/٩ بخصوص إلزام كافة الدوائر الخدمية بالتنسيق المسبق وأخذ الموافقات من هذه الوزارة في كل ما يتعلق بالشؤون والأعمال على الطرق.

أرجو من أصحاب المعالي والعطوفة بالزام كافة الجهات المعنية بتقديم الخدمات لديكم بالتقيد بمضمون كتاب دولة رئيس الوزراء المشار إليه أعلاه وبتطبيق أحكام المادة (١٢) من قانون الطرق رقم ٢٤ لسنة ١٩٨٦ وتعديلاته.

واقبلوا الاحترام،،،

وزير الأشغال العامة والإسكان
الدكتور محمد طالب عبيدات

نسخة: لعطوفة الأمين العام
نسخة: لمدير إدارة الشؤون الفنية
نسخة: لمدير تنسيق خدمات البنى التحتية
نسخة: للمستشار القانوني
نسخة: لرئيس قسم العقود والتحكيم

المرفقات: كتاب رقم ٦٦٧-٢-٦-٦ تاريخ ٢٠١١/١/٩



وزارة الأشغال العامة والإسكان

الرقم ٥ / تصاريح طرق / ١١٣٨
 التاريخ ٢٠١٣-٠١-١٣
 الموافق

عطوفة رئيس لجنة أمانة عمان الكبرى
 عطوفة أمين عام سلطة المياه
 عطوفة أمين عام سلطة وادي الأردن
 عطوفة مدير عام رئاسة هيئة الأركان المشتركة
 عطوفة قائد سلاح الجو الملكي
 عطوفة مدير عام شركة الكهرباء الأردنية
 عطوفة مدير عام شركة الكهرباء الوطنية
 عطوفة مدير عام شركة توزيع الكهرباء
 عطوفة مدير عام شركة كهرباء محافظة اربد
 السادة شركة الاتصالات الاردنية
 السادة شركة زين لخدمات الهواتف المتنقلة
 السادة شركة أمنية لخدمات الهواتف المتنقلة

شركة توزيع الكهرباء ع.م.
 السديوان
 رقم الوارد
 رقم الملف
 المدير العام (لهندسة كهرباء)
 ع.م.ع للشؤون /

٢٠١٣
 ١٥
 ٣ / ٣ / ١

٣٤
 ٣٨

الموضوع: إجراءات منح تصاريح العمل والإفراج

عن الكفالات لمشاريع تمديد خدمات البنى

التحتية ضمن حرم الطرق التابعة

لوزارة الأشغال العامة والإسكان

إستناداً إلى قانون الطرق رقم (٢٤) لعام ١٩٨٦ وتعديلاته، وإشارةً إلى بنود تصريح الخدمات الموحد وتعديلاته الصادرة عن هذه الوزارة، ولاحقاً لكتب وتعاميم هذه الوزارة بشأن شروط ومتطلبات ومواصفات هذه الوزارة بذلك الخصوص، أرفق طياً الإجراءات موضوع البحث راجياً منكم الإيعاز لمن يلزم لإرفاق صورة عن هذه الإجراءات ضمن وثائق العطاءات التي سيتم طرحها من قبل مؤسساتكم الموقرة على مقاولي مشاريع تمديد خدمات البنى التحتية ضمن حرم الطرق التابعة لهذه الوزارة وبحيث تعتبر هذه الإجراءات جزءاً من هذه الوثائق.



وزارة الأشغال العامة والإسكان

١١٣٨ / ٥ / تصاريح طرق

الرقم

٢٠١٣-٠١-١٣

التاريخ

الموافق

راجيا لإيعاز لمن يلزم بأن يتم إعلام هؤلاء المقاولين بضرورة مراعاة أن التصاريح - للقيام بأعمال الحفريات وإعادة الأوضاع للمشاريع المعنية ضمن حرم الطرق الرئيسية والثانوية التابعة لهذه الوزارة - تمنح من قبل مركز هذه الوزارة، وبحيث توجه كفالات إعادة الأوضاع لهذه المشاريع - المقدمة من هؤلاء المقاولين - إلى معالي وزير الأشغال العامة والإسكان بالإضافة إلى وظيفته وتكون هذه الكفالات مطابقة للنموذج المرفق طيا صورة عنه، أما التصاريح - لأعمال الحفريات وإعادة الأوضاع للمشاريع المعنية ضمن حرم الطرق القروية والزراعية التابعة لهذه الوزارة - فإنها تمنح من قبل مدراء الأشغال كل ضمن منطقة إختصاصه وبحيث توجه كفالات إعادة الأوضاع لهذه المشاريع إلى مدير الأشغال المعني بالإضافة إلى وظيفته وتكون هذه الكفالات مطابقة للنموذج المرفق طيا صورة عنه ويتم تزويد مركز هذه الوزارة بصورة عن هذه الكفالات من قبل هؤلاء المقاولين.

وتفضلوا بقبول الاحترام ،،،

أمين عام وزارة الأشغال العامة والإسكان

المهندس سامي هلسه

نسخة: لعطوفة مدير عام دائرة العطاءات الحكومية
نسخة: لمدير إدارة الشؤون الفنية
نسخة: لمدير إدارة شؤون محافظات الشمال
نسخة: لمدير إدارة شؤون محافظات الوسط
نسخة: لمدير إدارة شؤون محافظات الجنوب
نسخة: لمدير تنسيق خدمات البنى التحتية
نسخة: لمدير الشؤون القانونية
نسخة: لمدير الشؤون المالية
نسخة: لرئيس قسم البيانات والمعلومات
نسخة: لرئيس قسم التصاريح والمتابعة
نسخة: لرئيس قسم إزالة العوائق
المرفقات: صورة عن الإجراءات المشار إليها أعلاه.
صورة عن نموذج الكفالات المشار إليه أعلاه.

الإجراءات الواجب اتباعها لتمديد خدمات البنى التحتية ضمن حرم الطرق التابعة لهذه الوزارة:-

١. تقديم كتاب رسمي من صاحب الخدمة يبين الأعمال المطلوب منح التصريح لها واسم المقاول المنفذ.
٢. تقديم مخططات تفصيلية - موقعة ومختومة من قبل صاحب الخدمة - تبين حدود حرم الطريق المطلوب تنفيذ الأعمال ضمن حرمه، وكذلك تبين مسار الخدمة المطلوبة بالنسبة لحرم هذا الطريق بحيث يكون هذا المسار ضمن آخر (٢) متر من حرم الطريق، وتبين هذه المخططات أيضا العوائق والخدمات الأخرى الموجودة أصلا على طول المسار المنوي تنفيذه مع بيان كافة التفاصيل والأبعاد على هذه المخططات.
٣. التزام المقاولين المعنيين بأحكام مواد قانون الطرق رقم (٢٤) لعام ١٩٨٦ وتعديلاته وبنود تصريح الخدمات الموحد وتعديلاته وشروط ومتطلبات ومواصفات هذه الوزارة حسب التعاميم والكتب الصادرة عنها بذلك الخصوص.
٤. التزام المقاولين المعنيين باستعمال تكنولوجيا تمديد الخدمات بدون الحفر (trenchless) واستخدام مادة الخرسانة السائبة (Flowable Concrete) للأعمال المطلوب تنفيذها ضمن جسم الطرق الرئيسية والثانوية.
٥. يتم الكشف الحسي على الموقع من قبل مهندسي مديرية تنسيق خدمات البنى التحتية بحضور مندوب مديرية الأشغال المعني ومندوب صاحب الخدمة ومندوب المقاول للأعمال المطلوب تنفيذها ضمن حرم الطرق الرئيسية والثانوية.
٦. تقديم كفالة مالية ضمانا لإعادة الأوضاع بإسم معالي وزير الأشغال العامة والإسكان بالإضافة لوظيفته وتكون هذه الكفالة مطابقة للنموذج المعتمد لدى هذه الوزارة، أو يتم تقديم شيك مصدق يعادل (١٥٠) ٪ من كلفة إعادة الأوضاع إلى ما كانت عليه سابقا وذلك للأعمال المطلوب تنفيذها ضمن حرم الطرق الرئيسية والثانوية.
٧. يقوم مدير الأشغال المعني بإصدار تصريح العمل المطلوب بناء على موافقة خطية مسبقة من قبل عطوفة أمين عام وزارة الأشغال العامة والإسكان وذلك للأعمال المطلوب تنفيذها ضمن حرم الطرق الرئيسية والثانوية.

٨. بالنسبة للأعمال المطلوب تنفيذها ضمن حرم الطرق القروية والزراعية تتم الإجراءات السابقة من قبل مدير الأشغال المعني مع مراعاة أن تكون كفالات إعادة الأوضاع مطابقة للنموذج المعتمد لدى هذه الوزارة بإستثناء أن تكون كفالات هذه الطرق موجهة لمدير الأشغال المعني بالإضافة لوظيفته ويتم تزويد مركز هذه الوزارة بصورة عنها، أو يتم تقديم شيك مصدق يعادل (١٥٠)٪ من كلفة إعادة الأوضاع إلى ما كانت عليه.

٩. يقوم مدراء الأشغال بالتنسيق مع إدارة المختبرات وضبط الجودة لأجراء فحوصات ضبط جودة دورية لأعمال مشاريع تمديد خدمات البنى التحتية المنفذة ضمن حرم الطرق التابعة لهذه الوزارة، ويتم تزويد مركز هذه الوزارة بنتائج هذه الفحوصات أصولياً.

١٠. يلتزم المقاولون المعنيون بتقديم مخططات المسارات المنفذة حسب الواقع (Hard and Soft Copy of As-Built Drawings) مرفقة مع طلب موافقة هذه الوزارة على الإستلام الإبتدائي لأعمال المشاريع المنفذة من قبلهم لمديريات الأشغال المعنية ونسخة عن هذا الطلب ومرفقاته لمركز هذه الوزارة.

١١. يتم إشراك مندوب من مديرية تنسيق خدمات البنى التحتية في لجان الإستلام الإبتدائي والنهائي للأعمال المنفذة ضمن حرم الطرق الرئيسية والثانوية، وفي حال مطابقة الأعمال المعنية لمواصفات وشروط ومتطلبات هذه الوزارة يتم التنسيب بالإفراج عن كفالة إعادة الأوضاع من قبل مدير الأشغال المعني بناءً على موافقة لجنة الإستلام النهائي للأعمال المعنية.

تعليمات حماية العاملين والمؤسسات من مخاطر بيئة العمل

المعلومات : المنشورة على الصفحة 1957 من عدد الجريدة الرسمية رقم 4286 تاريخ 16/6/1998 صادرة بمقتضى احكام المادة 79 من قانون العمل رقم 8 لسنة 1996
القانون : قانون العمل رقم 8 لسنة 1996

1 اسم التعليمات وبدء العمل بها

تسمى هذه التعليمات (التعليمات الخاصة بحماية العاملين والمؤسسات من مخاطر بيئة العمل) صادر بمقتضى احكام المادة 79 من قانون العمل رقم 8 لسنة 1996 ويعمل بها من تاريخ نشرها بالجريدة الرسمية .

2

يجب ان تكون معدات الوقاية الشخصية للعاملين قادرة على ازالة او تقليل الخطر او الضرر الى الحد المامون المسموح به وان تكفل حماية العامل من المخاطر والاضرار وان تكون من مواد ذات نوعية ومواصفة مطابقة للمواصفات والمقاييس الفنية المعتمدة وان لا تسبب أي مضايقة للعامل اثناء استخدامها .

3

أ. يزود العامل بخوذة خاصة لوقاية الراس من خطر سقوط الاشياء والاصطدام بها وللوقاية من الكهرباء والمواد المنصهرة وذلك في اعمال تشييد المباني او الهياكل على اختلاف انواعها ، اعمال الحفريات ، تشييد المطارات ، الاحواض ، الارصفة ، الموانئ ، السدود ، الطرق ، الجسور والانفاق ، خطوط الاتصالات ، شبكات الصرف والمجاري والماء والكهرباء ، عمليات استخراج المعادن والمقالع والتفجير ، تنقيب النفط ، التحميل والتنزيل ، تقطيع الاشجار والغابات ومكافحة الحرائق ، المناجم ، الكهرباء ، صهر المعادن وما شابهها . ب. يزود العامل في اماكن العمل المكشوفة واماكن العمل التي تنتشر فيها الاغبرة او الاوساخ او التي تؤدي الى جذب الشعر الى الالات والماكنات المتحركة والدوارة بقبعة خاصة للوقاية من كل ذلك وحسب المواصفات المعتمدة .

4

يزود العامل بنظارات وواقيات خاصة من الاخطار الاتية : أ. خطر الجزيئات الصغيرة المتطايرة اثناء العمل اليدوي مثل عمليات خلط المواد الانشائية ، عمليات غربلة المواد ، عمليات الدهان بالفرشاة اليدوية ، عمليات برادة المواد البسيطة ، عمليات الكسارة وما شابهها من عمليات يدوية تعرض العين للاصابة من الجهة الامامية وذلك بواسطة نظارات ذات عدسات امامية . ب. خطر الاجسام والجزيئات المتطايرة ذات طاقة مركبة صغيرة وكبيرة اثناء العمل اليدوي والميكانيكي مثل عمليات معالجة المعادن والمواد الصلبة الاخرى ، عمليات التفريز ، عمليات القشط ، عمليات التنقيب ، وما شابهها من عمليات وكذلك عمليات الحدادة ، عمليات التبخيم عمليات التنظيف مكان اللحام والكشف بواسطة الماكنات لمعالجة المعادن او المواد الصلبة الاخرى وما شابهها من عمليات وذلك بواسطة نظارات ذات عدسات امامية وواقيات جانبية . ج. خطر الاجسام الكبيرة المتطايرة ذات طاقة حركية كبيرة اثناء العمل في تكسير وحف ونحت الصخور ، الرخام ، الحجر الجيري ، الغرانيت وفي الاعمال المدنية التي تنجز بواسطة الازميل واثناء عمليات تهذيب وحف المعادن وما شابهها من عمليات تعرض العين والوجه الى خطر الاجسام الكبيرة المتطايرة وذلك بواسطة واقية خاص لكامل الوجه . د. خطر الاشعة المرئية ، تطاير الشرر ، الحرارة ، والاشعة فوق البنفسجية

والاشعة تحت الحمراء اثناء العمل في اللحام بواسطة الغاز مثل عمليات لحام سبائك الالمنيوم والمغنيسيوم عمليات حرق الرصاص عمليات ازالة القشر بواسطة اللهب ، عمليات اقتلاع الصفائح الفولاذية بواسطة الوميض ، عمليات اللحام بالصهر للبرونز وسبائك البرونز ، والنيكل وسبائك النيكل وما شابهها من عمليات وذلك بواسطة نظارات ذات عدسات واقية وخاصة للحماية من الاشعاعات المضرة والوهج . هـ. خطر تطاير الشرر والاشعة فوق البنفسجية اثناء العمل في اللحام بواسطة الغاز ومن خطر شرر المعادن المنصهرة والتاثير المباشر والغير مباشر للاشعة فوق البنفسجية والاشعة تحت الحمراء اثناء العمل في اللحام بالقوس الكهربائي وذلك بواسطة واقية وجه خاصة لعمليات اللحام ذات عدسات خاصة للوقاية من الاشعة . و. خطر شرر المعادن المنصهرة والتاثير المباشر والغير مباشر للاشعة فوق البنفسجية والاشعة تحت الحمراء اثناء العمل في اللحام بالقوس الكهربائي بواسطة خوذة خاصة بعمليات اللحام لوقاية الاعين والوجه والراس والرقبة وذات عدسات واقية من الاشعة الضارة .

5

يزود العامل في اماكن العمل التي تعرض الاذن الى ضوضاء اعلى من المستويات المسموح بها بموجب المعايير والمقاييس الاردنية المعتمدة بهذا الخصوص بسدادات اذن خاصة وواقيات للسمع .

6

يزود العامل الذي يعمل في اجواء ملوثة بالغازات او الاغبرة او الابخرة بتركيز اعلى من الحدود العتبية المعتمدة بكمامات قطنية او فلترية تغطي الفم والانف واقنعة واقية للوجه بدون اوكسجين او اقنعة واقية للوجه مزودة بالاوكسجين او اجهزة تنفس مزودة بالاوكسجين وذلك كما يلي : 1. كمامة قطنية لحماية العامل من الاغبرة غير الضارة وغير السامة . 2. كمامة فلترية لحماية العامل من دقائق الاغبرة الصناعية التي تحتوي على السيلكا او الاغبرة الصناعية والاغبرة الضارة ذات التراكيز القليلة . 3. قناع واقى للوجه مزود بكمامة فلترية وبدون اوكسجين لحماية العامل من الغازات الضارة او الاغبرة والاغبرة ذات التراكيز العالية . 4. قناع واقى للوجه مزود بالاوكسجين لحماية العامل من التراكيز العالية للغازات او الاغبرة او الابخرة في حالة نقصان نسبة الاوكسجين عن 18% اما في حالة العمل في اماكن محصورة التي تقل نسبة الاوكسجين فيها عن 16% فلا يجوز دخولها الا باستخدام جهاز التنفس المزود بالاوكسجين .

7

يزود العامل الذي يعمل في اعمال تعرض الايدي للاخطار والاضرار بما يلي : 1. قفازات جلدية عادية لحماية الايدي من خطر الاجسام الحادة والاسطح الخشنة اثناء عمليات تركيب القطع المعدنية وعمليات النقل والتنزيل والتحميل والتخزين وما شابهها . 2. قفازات مبطنه من الجلد والقطن والقماش لحماية الايدي من خطر الاصابات الميكانيكية اثناء عمليات الجلخ - الشحذ ، تركيب القطع المعدنية وما شابهها . 3. قفازات جلدية مبطنه من الداخل بطبقة وسطية معدنية فولاذية لحماية الايدي من خطر القطع من الاسطح الحادة والسكاكين والادوات القاطعة والخدوش وما شابهها . 4. قفازات واقية للحرارة المنخفضة لحماية الايدي من خطر انخفاض درجة الحرارة اثناء العمل في مصانع الثلج او تداول مواد مجمدة او باردة وفي اماكن عمل عند درجة حرارة اقل من 5C + . 5. قفازات واقية ومقاومة للحرارة العالية والمصنوعة من الاسبست لحماية الايدي من خطر الحرارة المشعة العالية اثناء صهر المعادن او الزجاج او المواد الساخنة او الرش بالمعادن المنصهرة او صناعة سكب الحديد او العمل في الافران الساخنة او ما شابهها من اعمال . 6. قفازات واقية من خطر الشرر

وتطايير المعادن اثناء استعمال اللهب والوميض لحماية الايدي من خطر تطايير المعادن الساخنة والشرر المتطايير والحرارة المشعة والاشعة فوق البنفسجية ومن خطر الحرق عند تلامس المواد الساخنة وما شابهها . 7. قفازات مطاطية لحماية الايدي من تأثير الرطوبة ، المواد المخرشة ، المواد ذات السمية القليلة ، التعامل مع الكحول وما شابهها من مواد . 8. قفازات مطاطية عازلة لحماية الايدي من خطر التلامس مع التيار الكهربائي اثناء العمل في مجال الكهرباء . 9. قفازات واقية ومبطنة بالرصاص للحماية والوقاية من خطر الاشعاعات . 10. القفازات الواقية والمصنعة من المواد البلاستيكية لحماية الايدي من خطر وضرر الاحماض المخرشة ، المواد الكيماوية المذيبيات ، الشحوم ، القلويات وما شابهها . 11. القفازات البلاستيكية والمطاطية التي تستعمل لمرة واحدة لحماية الايدي من الاضرار الناتجة عن الصناعات الغذائية ، اعمال الخدمات للعمليات الجراحية وما شابهها . 12. واقى الاصبع من الجلد او المطاط او البلاستيك لحماية الاصابع من الاصابات الميكانيكية على ان تكون مبطن من الداخل بطبقة وسطية معدنية فولاذية اذا كان الخطر من الاصابة الميكانيكية الناتجة عن تعرض الاصبع الى سقوط مواد ثقيلة . 13. واقى لراحة اليدين خاصة لحماية راحة اليد من الاصابات الميكانيكية والحروق .

8

يزود العامل الذي يعمل في اعمال تعرض القدمان او الساقان والركبتان للاخطار والاضرار بما يلي : 1. واقيات الركبة المطاطية للعاملين في صب المعادن او صهر المعادن وكذلك انجاز عمليات رصف الاحجار او التزفيت او ما شابهها من عمليات . 2. جزمة ذات الساقين الطويلتين وذات المقدمة الفولاذية الصلبة وذات الشريحة الفولاذية المثبتة في نعل الحذاء للعاملين المعرضين لاطار سقوط المواد الثقيلة او المعدات او الاجسام الساخنة او المواد المنصهرة من خطر التعرض للاصابة من معدات القطع اليدوية اثناء عمليات الحفر او تقليم الاشجار او المحاجر او المقالع وما شابهها من عمليات . 3. احذية السلامة المقاومة لمخاطر الكهرباء للعاملين في مجال الكهرباء المصنوعة من الجلد . 4. احذية سلامة غير موصلة للكهرباء للعاملين المتعرضين لمخاطر الحريق . 5. جزمة واقية من اخطار اللحم والمعادن المتطايرة لحماية القدم والساقان من الحرارة المشعة وتطايير المواد اثناء عمليات اللحام وقطع المعادن . 6. جزمة مقاومة للكيماويات للعاملين في مجالات السوائل الكيماوية والشحوم والزيوت . 7. احذية واقية من الانزلاقات للوقاية من خطر السير على الارضيات المبتلة او الملوثة بالشحوم والزيوت وللوقاية من خطر الانزلاقات .

9

يزود العامل الذي يعمل في اماكن مرتفعة تعرضه لخطر السقوط او في المقالع او المحاجر او الاعمال التي تتطلب دخول الخزانات والاحواض وقنوات المصاعد والصوامع وما شابهها من اعمال بحزام امان واقى من خطر السقوط .

10

يزود العامل الذي يعمل في اعمال تعرضه لمخاطر التعامل مع الاحماض والمنظفات المركزة والمواد المشابهة والاكاسيد او الاغبرة او اختلاف درجات الحرارة او الامطار ومواجهة انهمار الماء داخل الاتفاق وما شابهها من عمليات بملابس خاصة لحمايته من اخطار تلك الاعمال وذلك حسب المواصفات الفنية المعتمدة .

11

على كل مؤسسة انتاجية توفير غرفة استراحة للعاملين فيها للاستراحة وتناول الطعام وذلك كما يلي : أ. اذا كان المصنع يحتوي في بعض اقسامه على مواد سامة

او شديدة الضرر حيث انه من الواضح تواجد هذه الملوثات في بيئة العمل الداخلية والخارجية فانه يجب ان تراعى الامور التالية : 1. ان يكون موقع غرف الاستراحة بعيدة عن تلك الاقسام . 2. ان لا تؤثر حركة الرياح في نقل الملوثات من اماكن انبعاثها الى هذه الغرف بعد تحديده اتجاه الريح . 3. ان لا يتواجد العاملون الملوثون في هذا الغرف اثناء الاستراحة الا بعد تغيير ملابسهم او استحمامهم . 4. ان تكون سهلة الوصول اليها . 5. ان تكون وصول وسائل الانقاذ والاطفاء اليها من كل الجهات سهلة ما امكن . 6. ان تتوفر لها اشارات تبين الاتجاه الموصل اليها . ب. يجب ان تتوفر في غرفة الاستراحة الشروط التالية : 1. ان تكون خالية من التلوث . 2. ان تكون ذات تهوية جيدة . 3. ان تكون ذات اضاءة مناسبة (ضمن ما جاء في الجدول المرفق) . 4. ان تكون الضوضاء فيها ضمن الحدود المسموح بها (لا تزيد 55 DB) . 5. ان تكون جدرانها ذات الوان زاهية . 6. ان تكون الاثاث ذات الوان زاهية ومريحة للنظر . 7. ان تكون مكيفة ما امكن شريطة الفوارق ما بين درجات الحرارة الداخلية والخارجية غير متطرفة (يفضل ان تكون درجات الحرارة فيها 22 C) . 8. ان تكون الارضيات مستوية وغير زلقة ويفضل ان تكون بانحدار بسيط لتسهيل عمليات الغسل والتنظيف . ج. يجب ان تجهز غرف الاستراحة بالاثاث والمعدات والتسهيلات التالية : 1. مقاعد مريحة عددها مساو كحد ادنى لعدد الافراد المتوقع تواجدهم اثناء فترة الاستراحة او الوردية . 2. طاوولات متينة وذات شكل وطول مناسبين لطبيعة تصميم صالة الاستراحة او تناول الاطعمة . 3. ابواب تفتح بالاتجاهين . 4. باب للنجاة يكون في الجهة المقابلة للمدخل الرئيسي او في الجهة التي يتواجد فيها عدد كبير من العمال . 5. اجهزة لقتل الحشرات (الاشعة فوق البنفسجية) حيث انه لا يفضل استخدام المبيدات فيها . 6. ساعة حائط توضع في مكان واضح يراه الجميع ان امكن . 7. طفايات حريق يحدد عددها وحجمها ونوعها من قبل المختصين في وزارة العمل والجهات المختصة الاخرى وتوضع في اماكن بارزة وضمن مستوى متناول يد العاملين وقرب الاماكن التي يتوقع حدوث الحريق فيها . 8. حاويات بلاستيكية لجمع الفضلات ذاتية الاغلاق . 9. ارضيات دعاسات (معدنية توضع في مقدمة المداخل من الخارج لتنظيف احذية العاملين قبل الدخول الى الصالة . 10. برادي من النوع الذي تراه الشركة مناسباً لقدراتها المالية للوقاية من اشعة الشمس . 11. شبك معدني ناعم على الشبائيك وعلى الابواب من الخارج وخاصة في الاماكن الحارة التي يكثر فيها الذباب . 12. ممر خاص لاستلام الاطعمة والشراب لمنع التزاحم . 13. مكان مخصص لجمع ادوات الطعام بعد انتهاء العمال من تناول وجباتهم . د. يفضل ان تكون المغاسل منفصلة عن صالة تناول الاطعمة ان امكن على ان تجهز بما يلي : 1. ماء ساخن وبارد وصابون خاص لتنظيف الايدي . 2. الحنفيات من النوع طويل العنق لتفادي اصابة ايادي العاملين عند استخدامها . 3. جهاز او اكثر لتجفيف الايدي او استخدام نظام المناشف الدوارة لهذا الغرض . 4. مساند خشبية تحت المغاسل لوقوف العاملين عليها . 5. مرايا باطوال مناسبة وحسب ما تراه الادارة مناسب . 6. تبييض اماكن المغاسل بالبلاط الصيني الابيض وخاصة الجدران . 7. ارضية مستوية وبانحدار مناسب لتصريف المياه بسرعة وغير زلقة .

12

أ. على كل مؤسسة انتاجية توفير غرفة لتغيير ملابس العاملين تكون منفصلة عن غرفة الاستراحة والمرافق الصحية وان يتوفر فيها ما يلي : 1. خزانة لكل عامل لها مفتاح خاص وتحمل رقم خاص او اسم العامل وتكون ذات حجم يتسع لملابسه ومعداته الشخصية واشيائه الخاصة وان تكون خالية من القواطع والحواف والزوايا والمقابض الحادة . 2. الانارة في الغرفة مطابقة للمواصفات المعمول بها (حسب الجدول المرفق) . 3. ان تحتوي على باب نجاة . 4. ان تكون ذات تهوية جيدة . 5. ان تحتوي على عدد مناسب من طفايات الحريق وبما يتناسب وتوجيهات الجهات المختصة . 6. ان تتوفر فيها لافتات تمنع التدخين فيها . 7. وضع وسائل لاطفاء

السجائر (متكات رملية) عند المدخل الخارجي لغرف تغيير الملابس . 8. ان لا تزيد نسبة شدة الضوضاء فيها عن 55 ديسبل . 9. ان تحتوي على مقاعد طويلة يستخدمها العاملون اثناء تغيير ملابسهم . ب. اذا كانت المواد التي يتعامل معها العاملون من النوع السام مثل الرصاص فانه يجب ان تفصل غرف تغيير الملابس الى قسمين وبنفس المواصفات اعلاه واحدة لتغيير ملابس العمل والاخرى لتغيير الملابس العادية مع احتواء الاولى على سلال معدنية لجمع ملابس العمل المتسخة .

1
3

على كل مؤسسة انتاجية لا يتوافر فيها مطعم او كفتيريا ان توفر للعاملين مطبخا خاصا بهم كما يلي : 1. ان تكون كل ادوات الطبخ من الستانلس ستيل . 2. ان يستخدم نظام التهوية الموضعي لشفط ابخرة الاطعمة والروائح خاصة عند اماكن تجهيز الطعام . 3. ان تكون افران الغاز مرتبطة مع اسطوانات الغاز بانابيب معدنية تكون على شكل تمديدات تبدأ من مكان تجمع الاسطوانات (خارج المطبخ) الى افران الغاز والتأكد من ان المرابط (المحابس) من النوع الجيد مع العمل على صيانتها لتفادي تسري الغازات . 4. ان تتوفر فيها مفاتيح اضاءة واجهزة اناة ومصابيح من النوع المانع للشرر . 5. ان تتوفر فيها ثلاجات يتناسب حجمها مع المواد القابلة للتبريد والتخزين مع توفر ميزان خاص للحرارة بالاضافة الى توفير مجمدة (فريزر) للمواد التي تحتاج الى تخزين طويل . 6. ان يزود العاملين في المطبخ بمراييل بيضاء مع اغطية ثابتة لتغطية الشعر واللحية وباحذية مطاطية ذات عنق طويل . 7. ان تتوفر فيها الاجهزة القاتلة للحشرات . 9. اتباع نظام النقل الميكانيكي او شبه الميكانيكي (عربات) عند التعامل مع حاويات الطعام الكبيرة الحجم . 10. حفظ السكاكين في اماكن خاصة تكون مغلقة ولا يجوز العبث بها من قبل العاملين . 11. اجراء الفحوصات الطبية للعاملين فيها لدى الجهات المختصة مع الاحتفاظ بنسخ عن نتائج هذه الفحوصات تكون جاهزة عند الطلب او المعاينة . 12. توفر جهاز للانداز من الحريق . 13. تعليق طفاية من نوع BCF عند المناطق المتوقع حدوث حريق فيها . 14. تعليق عدد الطفايات بما يتناسب وتوصيات الدفاع المدني في مكان بارز ومناسب لاستخدامها عند الحاجة . 15. منع التدخين في داخل المطبخ . 16. توفير باب للنجاة . 17. ان تكون الانارة مناسبة وحسب المواصفات المعمول بها (في الجدول المرفق) . 18. ان تكون جدرانه مبلطة بالبلاط الصيني الابيض . جدول يبين مناسب شدة الاضاءة باللوكس لاماكن الاستراحة وغرف تغيير ملابس العمال

الموقع المكان
شدة الاضاءة (لوكس) مستوى القياس

المطابخ مخازن الطعام 150 منسوب الارضية اماكن العمل 500
مسوى العمل

غرف الاستراحة قاعات الاكل 200 سطح الطاولة

مكان الحصول على الخدمة 300 سطح المنضدة غرف تغيير الملابس
150 عن ارضية الغرفة

14

على كل مؤسسة انتاجية اتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة للوقاية من مخاطر الحريق وحسب نوع النشاط الذي تجري مزاولته في مكان العمل والمواد الاولية ومواد الانتاج المختلفة المستخدمة بها مراعاة ما يلي : 1. ان تكون اجهزة وادوات الاطفاء

المستخدمة سواء الثابت منها او المتنقل مطابقة للمواصفات القياسية الخاصة لتنظيم صناعة اجهزة اطفاء الحريق وتعبئتها وفقا ما تقرره الجهات المعنية (كود الحرائق) . 2. تطوير معدات الاطفاء والوقاية اللازمة وذلك باستخدام احدث الوسائل من توفير اجهزة التنبيه والانذار المبكر والعزل والاطفاء الالي التلقائي كلما امكن ذلك وفقا ما تقرره الجهات المعنية (كود الحرائق) . 3. اتخاذ الاجراءات الكفيلة بتوفير مخارج الامان وان تكون وسائل الخروج خالية من العوائق في جميع الاوقات . 4. على صاحب العمل ان يقوم بتدريب العمال على كيفية استعمال معدات الاطفاء .

1
5

يفضل ان تتم جميع الاعمال الخاصة برفع الاوزان بشكل الي ما امكن واذا استدعت طبيعة العمل قيام العمال بحمل الاوزان يجب الاخذ بعين الاعتبار توفر ما يلي : 1. بالنسبة للمهن والاعمال المتعلقة بالتحميل والتنزيل يشترط في العامل القائم بهذه الاعمال ان يكون بحالة صحية ملائمة ولا سيما حالة العضلات والجهاز الحركي والقلب وان لا تزيد الاوزان التي ترفع في هذه الاعمال بشكل يدوي دون مساعدة الغير عن 50 كغم للرجل و25 كغم للمرأة مع ضرورة تدريب العمال على طرق الرفع السليم للاوزان . 2. بالنسبة للاوزان التي يسمح لعمال الانتاج والخدمات برفعها يسترشد بالجدول التالي في تحديدها وفق كل حالة : رفع الاوزان العمر من / سنة رجال نساء رجال نساء رجال نساء رجال نساء

_____ رفع متقطع 20 25 12 30 15 17 23 14 17 11 محدود / كغم

_____ رفع مستمر 15 8 18 10 20 12 15 10 11 7 طويل متكرر / كغم

1
6

أ. على كل مؤسسة انتاجية اتخاذ الاحتياطات الكفيلة لمنع او تقليل الضوضاء لوقاية العاملين من المخاطر بحيث لا تزيد شدة الضوضاء ومدة التعرض لها عن المتسويات المحددة بالجدول ادناه : مستوى شدة الضوضاء ديسبل (A) DB مدة التعرض المسموح بها في اليوم (عدد الساعات)

_____ 80 16 85 8 90 4 95 2 100 1 105 1/2 110 1/4 115 1/8 ب.

بالنسبة لمستويات الضوضاء المتقطعة وعلى شكل ضربات سريعة تحسب كما هو مبين بالجدول ادناه : مستوى شدة الضوضاء / ديسبل عدد المرات المسموح بها في اليوم 140 100 130 1000 120 10000 ويحسب عامل التعرض اليومي لضجة مستمرة ولفترات مختلفة متقطعة وفقا للقاعدة التالية : $TN = 2T + 1Feq = T$ = = L LN 2L 1 عامل التعرض للضجيج المكافئ Feq زمن التعرض للضجيج ذي منسوب معلوم بالثانية الاولى $1T$ = زمن التعرض المسموح به للضجيج ذي المنسوب المعلوم بالثانية الاولى $1L$ تكون الفترة بين كل مرة واخرى ثانية واحدة او اكثر واذا كانت الفترة اقل من ثانية واحدة تعتبر الضوضاء مستمرة وينطبق عليها المستويات المذكورة بالفقرة (أ) .

17

يجب اجراء الفحص الاولي الخاص بتحديد كفاءة ومستوى السمع للعامل في الاعمال التي تعرضه للضوضاء قبل الاستخدام وان يتم اجراء الفحص الطبي الدوري له مرتين كل سنة على الاقل لتحديد كفاءة ومستوى السمع اثناء العمل .

18

يجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لتوافرها لتهيئة جو العمل وتوفير اجهزة الوقاية الشخصية للوقاية من الحرارة وتحديد درجة الحرارة التي يمكن العمل تحت ظروفها دون حدوث مضاعفات للعاملين والتي تتناسب مع طبيعة العمل ومقدار الجهد المبذول في ادائه طبقا للمواصفات القياسية الاردنية المعتمدة .

19

يجب توفير اجهزة الوقاية الشخصية عند تعرض العاملين لدرجات حرارة منخفضة في بيئة العمل وفي جميع الظروف بحيث تغطي كافة اجزاء الجسم كما يجب بعد التعرض لدرجات الحرارة المنخفضة توفير اماكن مزودة بالتدفئة المناسبة .

20

أ. يجب توفير الاضاءة الكافية المناسبة لنوع العمل الذي تجري مزاولته سواء كانت اضاءة طبيعية او صناعية وبراغى في ذلك : 1. ان يكون توزيع المنافذ والمناور وفتحات الضوء الطبيعية تسمح بتوزيع الضوء توزيعا منتظما على اماكن العمل ويكون زجاجها نظيفا من الداخل والخارج بصفة دائمة والا يكون محجوبا باي عائق . 2. الا تقل قوة الاضاءة عن مستوى العمل (عند سطح افقي يرتفع مترا عن الارض) عن 20 شمعة / قدم 2 على ان يكتفي في الممرات والطرق بقوة اضاءة لا تقل عن 15 شمعة / قدم 2 على سطح الارض . 3. ان تتضمن مصادر الضوء الطبيعية والصناعية اضاءة متجانسة وان تتخذ الوسائل المناسبة لتجنب الوهج المنتشر والضوء المنعكس . 4. تجنب التفاوت الكبير في توزيع الضوء في الاماكن المتقاربة . ب. يسترشد بمستويات الانارة المأمونة في الاعمال المكتبية والعمليات الصناعية وذلك حسب المواصفات القياسية الاردنية .

21

يعتبر العمل بمصادر الاشعة المؤينة التالية عملا اشعاعيا تنطبق عليه متطلبات الوقاية الاشعاعية المنصوص عليها في هذه التعليمات : 1. مصادر الاشعة السينية والاستخدامات الخاصة بها . 2. مصادر اشعة جاما والاستخدامات الخاصة بها . 3. مصادر دقائق بيتا والاستخدامات الخاصة بها . 4. مصادر دقائق الفا والاستخدامات الخاصة بها . 5. مصادر الايونات الثقيلة والاستخدامات الخاصة بها . 6. صادر النيوترونات والاستخدامات الخاصة بها .

22

العامل الاشعاعي يعرف بانه أي شخص يعمل في ظروف العمل الاشعاعي لمدد غير متقطعة لطبيعة مهنته او بسبب التواجد المهني في بيئة اشعاعية بصورة دائمة بحيث يؤدي ذلك الى احتمال زيادة الجرعة المكافئة لكامل الجسم عن الحد السنوي المسموح به للشخص العادي (5 ميلي سيفيرت / سنة) ومثال ذلك العاملين في المجالات التالية : أ. مصور الاشعة في المجال الطبي او المجال الصناعي . ب. فني الطب النووي . ج. فني المعالجة الاشعاعية . د. العامل في صيانة الاجهزة الاشعاعية . هـ. الفيزيائي الطبي او الصحي الذي يعمل في مجال الاشعة . و. طبيب الاشعة التشخيصية او العلاجية او الطب النووي او طبيب الاسنان اذا كان يزاول العمل الاشعاعي . ز. العاملون في المختبرات التي تستخدم فيها المواد المشعة على ان لا

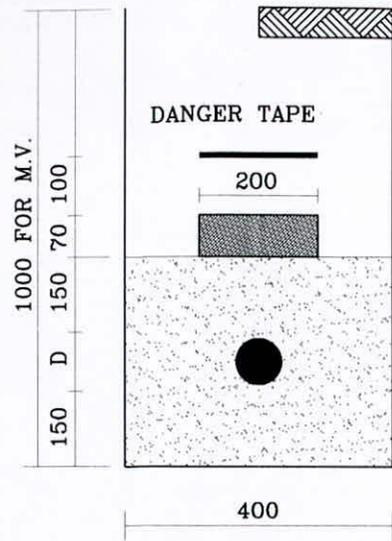
تقل الفعالية الاشعاعية المتداولة يوميا عن 100 كيلو بيكريل . ح. العاملون في المسارعات والمفاعلات والمنشآت النووية كالمشغلين وفنيي الصيانة .

23

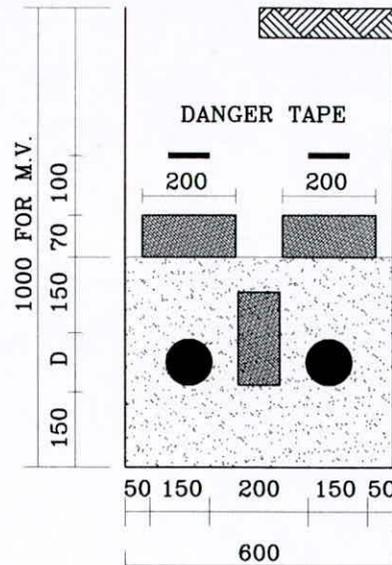
لحماية العاملين من مخاطر التعرض للتأثيرات الاشعاعية يجب مراعاة ما يلي : -
الالتزام بالزمن التعرضي الذي تحدده التشريعات الخاصة بذلك . - توفير امكانية اغلاق او ابطال تشغيل الاجهزة الباعثة لهذه الاشعة بحيث تكون سيطرة المشغل عليها سيطرة تامة . - تزويد العاملين بمعدات الوقاية الشخصية الخاصة بذلك . - يجب ان يكون المشغل على دراية كافية وذو خبرة وافية في مجال الاشعة .

24

يعتبر قانون الطاقة النووية والوقاية الاشعاعية رقم 14 لسنة 1987 او أي قانون اخر يحل محله او نظام او تعليمات او قرارات تصدر بموجبه مرجعاً في الحالات المتعلقة بالاشعاعات والتي لم تذكر في هذه التعليمات .



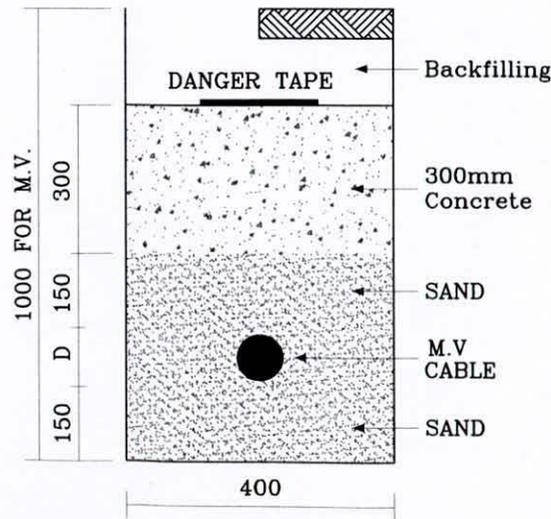
700-D FOR
M.V BACKFILLING
CONCRETE BLOCKS
400x200x70
CONCRETE CUBE
STRENGTH IN
COMPRESSION 200kg/m
300+D SAND



700-D FOR
M.V BACKFILLING
CONCRETE BLOCKS
400x200x70
CONCRETE CUBE
STRENGTH IN
COMPRESSION 200kg/m
300+D SAND

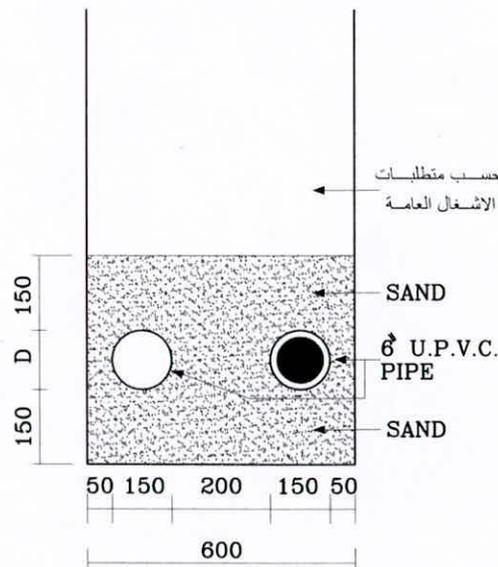
مد كابل واحد في الأراضي
الاعتيادية أو الصخرية

مد دائرتين في الأراضي
الاعتيادية أو الصخرية



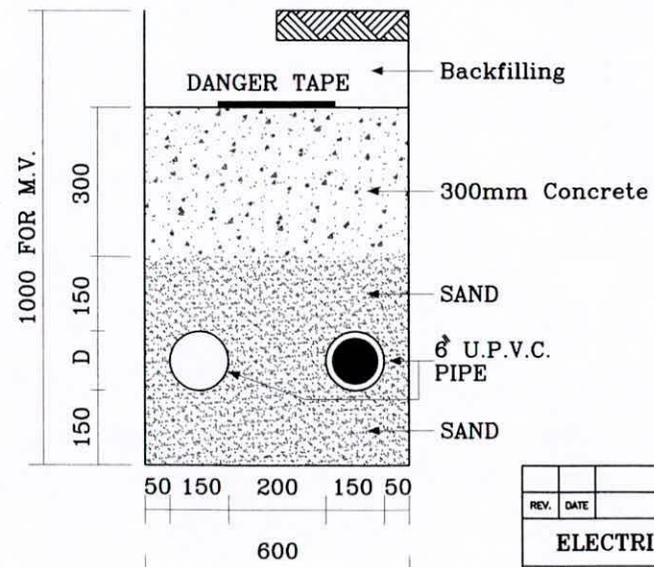
Backfilling
300mm
Concrete
SAND
M.V
CABLE
SAND

مد كوابل ضمن الطرق بشكل طولي



حسب متطلبات
الاشغال العامة
SAND
6" U.P.V.C.
PIPE
SAND

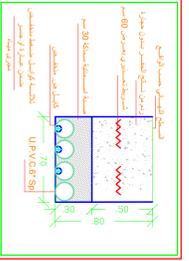
مد كوابل ضمن طرق الاشغال العامة



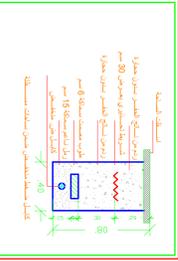
Backfilling
300mm Concrete
SAND
6" U.P.V.C.
PIPE
SAND

مد كوابل في مقاطع الشوارع
بإستثناء الاشغال العامة

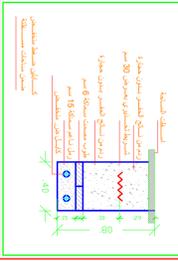
REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN.	DES.	CHK.	APP.
ELECTRICITY DISTRIBUTION CO.						
TITLE						
تفاصيل مد الكوابل للضغط المتوسط						
DRN : AHMAD H.A	DATE : 25/11/2013	DRG NO.	REV.			
DES : M.SHIH	SCALE : AS SHOWN					
CHKD :	DIM : IN mm					
APP :						



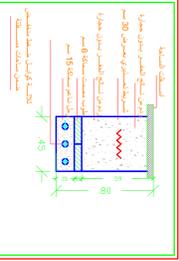
مقطع رقم 19



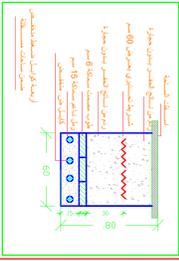
مقطع رقم 20



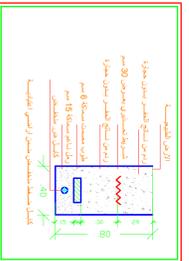
مقطع رقم 21



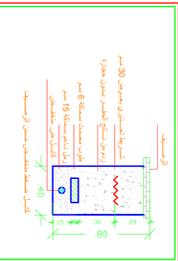
مقطع رقم 22



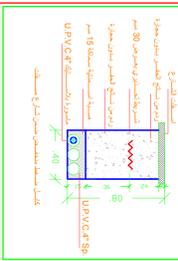
مقطع رقم 23



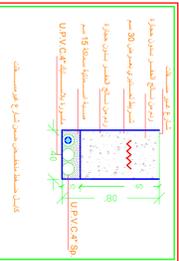
مقطع رقم 1



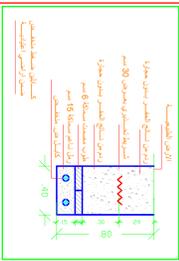
مقطع رقم 2



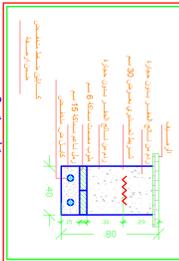
مقطع رقم 3



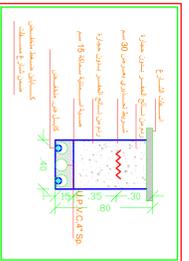
مقطع رقم 4



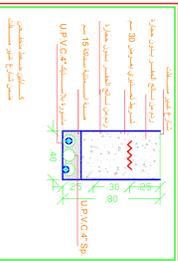
مقطع رقم 5



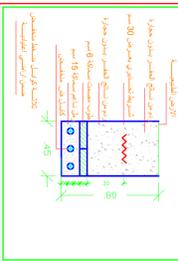
مقطع رقم 6



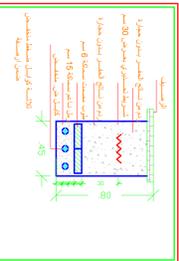
مقطع رقم 7



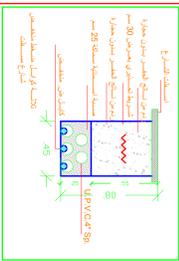
مقطع رقم 8



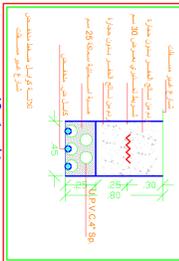
مقطع رقم 9



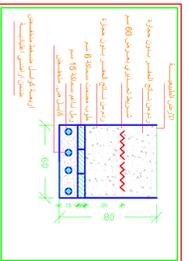
مقطع رقم 10



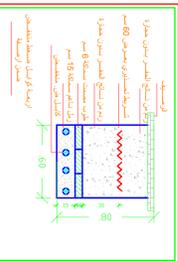
مقطع رقم 11



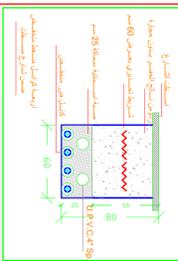
مقطع رقم 12



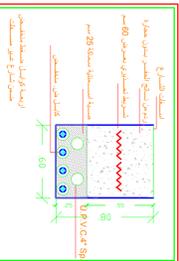
مقطع رقم 13



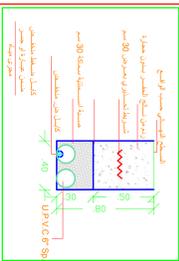
مقطع رقم 14



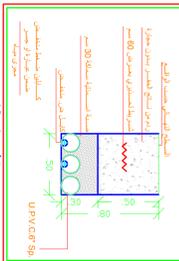
مقطع رقم 15



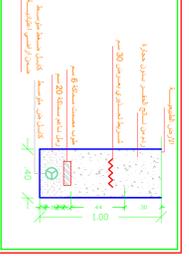
مقطع رقم 16



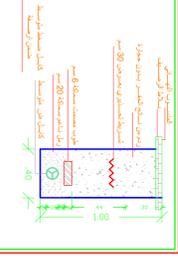
مقطع رقم 17



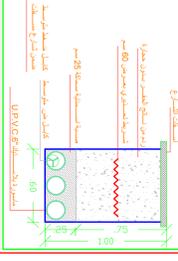
مقطع رقم 18



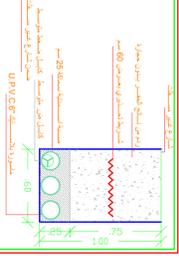
مقطع رقم 24



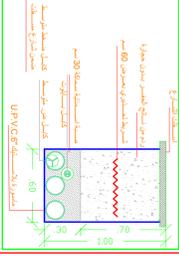
مقطع رقم 25



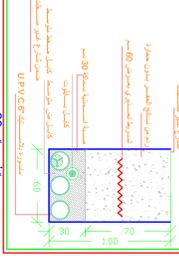
مقطع رقم 26



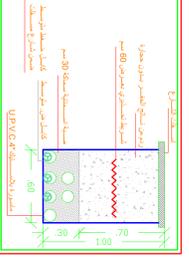
مقطع رقم 27



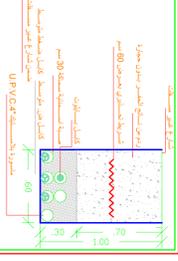
مقطع رقم 28



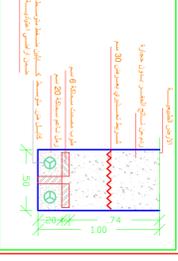
مقطع رقم 29



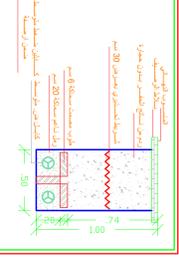
مقطع رقم 30



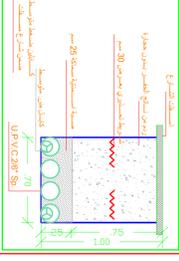
مقطع رقم 31



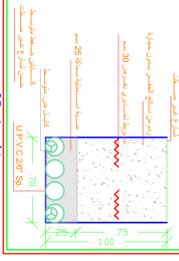
مقطع رقم 32



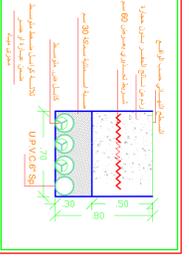
مقطع رقم 33



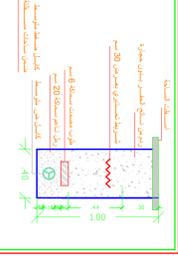
مقطع رقم 34



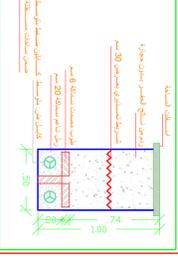
مقطع رقم 35



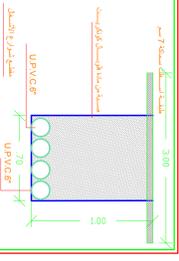
مقطع رقم 36



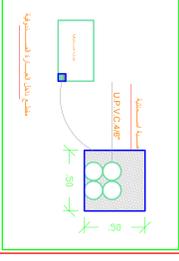
مقطع رقم 37



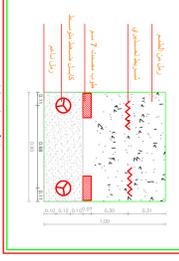
مقطع رقم 38



مقطع رقم 39

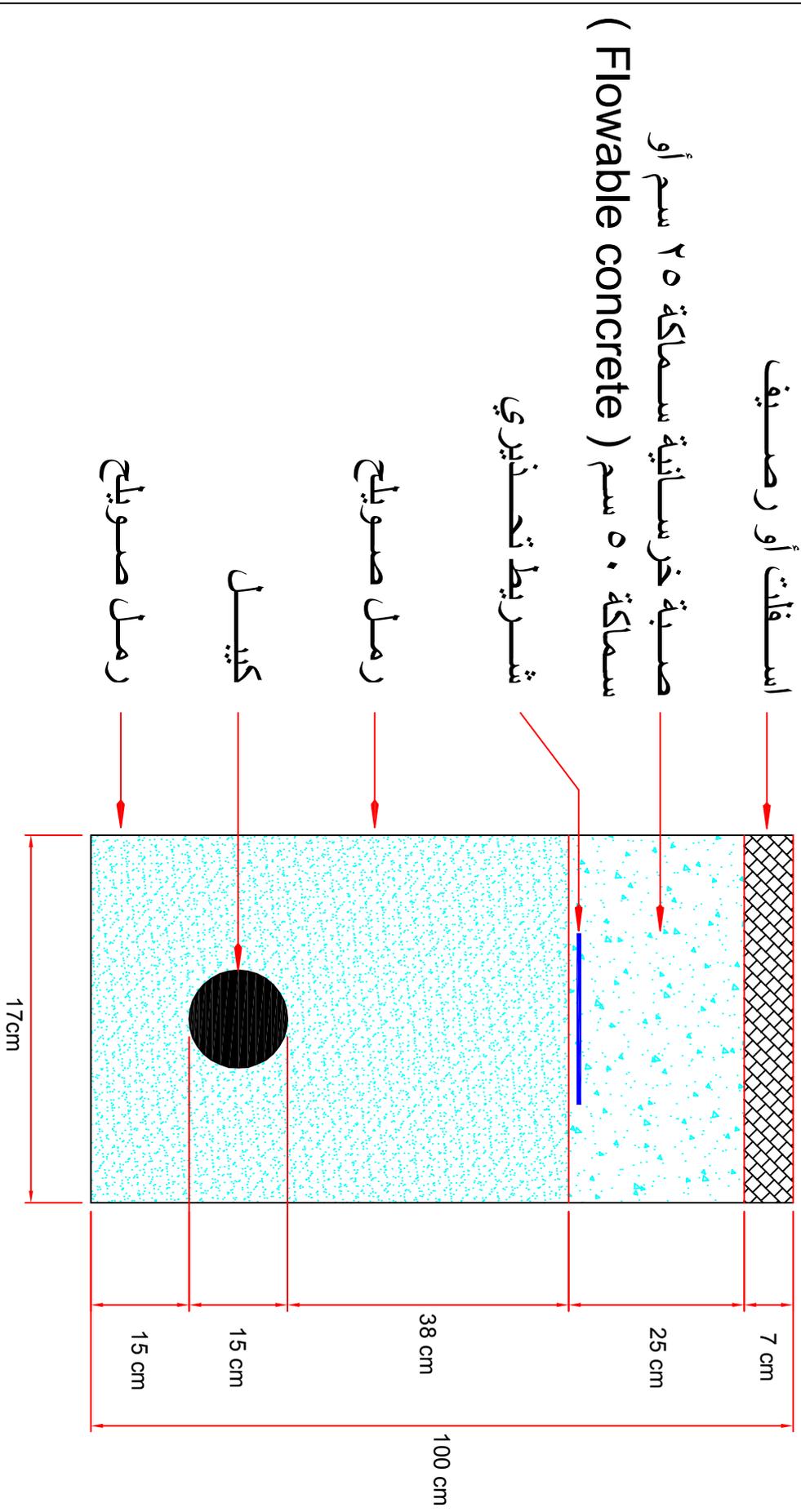


مقطع رقم 40



مقطع رقم 41

الحفر والمد ضمن الطريق أو الأرصفة أو المساحات المعدة



REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN.	DES.	CHK.	APP.
ELECTRICITY DISTRIBUTION CO.						
TITLE						
تفاصيل مد الكوابل للحسيط المتوسط						
Micro Trenching						
DRN.	AMMO	HA	DATE	08/10/2018	DRG. NO.	
DES.	14	SHINDEH	SCALE	AS SHOWN		
CHKD.	SHARDEH	DRN.				
APP.						
REV.						