



وزير الإسكان والمرافق والمجتمعات العمرانية
دائرة العطاءات الحكومية

الرقم ع-4-39-2797 / 39-2020/12/15
التاريخ
الموافق



معالي

عطوفة

العميم رقم (22) محروقات أعمال كواكب الاتصالات والكهرباء) صادر عام 2020

الموضوع: تعديلات أسعار أعمال كواكب
الاتصالات والكهرباء بسبب تغير
أسعار السولار من تاريخ
1/12/2020

لاحقاً لعميري السابق والصادر بخصوص تعديلات أسعار أعمال كواكب الاتصالات والكهرباء بسبب تغير
أسعار السولار رقم (21/2020) الصادر بموجب كتابي رقم ع-4-39-2532 تاريخ 21/11/2020 .

واستناداً لأحكام المواد التالية من العقود والقرارات الصادرة بالخصوص :

1. المادة (8/13) " التعديلات بسبب تغير التكاليف" من عقد المقاولة الموحد للمشاريع الإنسانية طبعة
2004) فما بعد وتعديلاته .

2. المادة (5/11) " تعديل الأسعار " من الشروط الخاصة لعقد المقاولة الموجز .

3. المادة (3/70) و) "تغير الأسعار الرسمية للمواد والمحروقات " من دفتر عقد المقاولة الموحد
للمشاريع الإنسانية طبعة 1999 فما دون والتي تنص على "إذا ارتفعت أسعار المحروقات الازمة
لتتشغيل معدات المقاول في الأشغال بنسبة تزيد على 5% من أسعار شراء الموارد المحروقات في موعد تقديم
عروض المناقصات فيتم تعويض مقاولي الطرق والمياه والمجاري بموجب المعادلات التي يصدرها
وزير الأشغال العامة والإسكان لهامش التغيير الذي يتتجاوز نسبة ال (5%) المذكورة ".

4. قرار مجلس الوزراء رقم (5334) الوارد في كتاب دولة رئيس الوزراء رقم 12717/2/6 تاريخ 24/6/2009
المتضمن الموافقة على تعديل البند الخاص بتعديل أسعار المحروقات في عقد المقاولة
 الموحد للمشاريع الإنسانية (الجزء الثاني/ الشروط الخاصة) وذلك بإلغاء حسم هامش التغيير الذي
يتتجاوز نسبة (5%) على أن يطبق القرار على العقود التي توقع بعد تاريخ 24/6/2009 .

وبسبب تغير أسعار البيع المحلية للمحروقات / السولار والمدرجة أسعاره في الجدول رقم (2) المرفق
(جدول أسعار السولار حسب الفترات الزمنية) .

عميم رقم 22/2020 محروقات كواكب / سولار

هاتف: ٥٨٥٧٦٣٩ - ١٤ ص.ب ٥٨٥٨٣١١ فاكسيلي: ٥٨٥٧٥٨٣ - ٥٨٥٧٦٣٩

Tel.: 5858311 - 14 P.O.Box 1220 Post Code 11118 Facsimile 5857583 - 5857639 E-mail : gtd@gtd.gov.jo



وزاره الأشغال العامة والإسكان
دائرة العطاءات الحكومية

الرقم 39-4 / 2797
التاريخ 15/12/2020
الموافق

وعليه ، يتم حساب تعديلات الأسعار الناجمة عن تغير أسعار البيع المحلية للمحروقات (السولار) وفقاً للأسس التالية :

أولاً: عموميات :-

1. يعتمد الجدول رقم (1) المرفق ويتم العمل به للأعمال المنفذة اعتبارا من تاريخ 1/6/2011 وذلك لحساب تعديلات أسعار بنود أعمال كواكب الاتصالات والكهرباء بسبب تغير أسعار السولار .

2. يجب الالتزام باستخدام تعليم رقم (5) لسنة 2011 الصادر تحت رقم ع - 4 - 39 - 1270 تاريخ 26/6/2011 والتعميم التي سبقته للأعمال والكميات المنفذة قبل تاريخ 1/6/2011 وحسب الكمية الفعلية المنفذة وتاريخ التنفيذ الفعلي وما ورد في هذه التعميم ، ويتم استخدام التعليم رقم (1) لمحروقات لأعمال كواكب الاتصالات والكهرباء) والتعميم اللاحقة له للأعمال والكميات المنفذة اعتبارا من تاريخ 1/6/2011 وحسب الكمية الفعلية المنفذة وتاريخ التنفيذ الفعلي .

3. يطبق هذا التعليم على العطاءات التي تسمح شروطها التعاقدية بذلك .

4. يتم تطبيق هذا التعليم على العطاءات التي تم إحالتها أو كان آخر موعد لإيداع العروض لها قبل تاريخ 1/12/2020 وحسب تعريف التاريخ الأساسي لأسعار المحروقات (السولار) المحدد بالعقد ذي الصلة وتاريخ التنفيذ الفعلي للكميات الخاصة لتعديل الأسعار ولم تتجاوز مدة تنفيذها مدة الإنجاز حسب التعريف الوارد في العقد .

5. لا يتم التعويض في حال تعديل أسعار المحروقات بزيادة في فترة التأخير غير المبرر لإنجاز الأشغال، ويتم الحسم في حال تعديل أسعار المحروقات بالنقصان في حال التأخير غير المبرر ، إلا إذا كانت شروط العقد تمنع ذلك .

6. يتم تعديل الأسعار للعطاءات عن كميات البنود التي خضعت لهذا التعديل والتي تم تنفيذ و/أو توريد جزء منها أو كلها (حسب نسبة الإنجاز الفعلية) خلال الفترة التي يعطيها هذا التعليم ، وحسب واقع حال المشروع .

7. يعتبر تاريخ الاتفاق على الأسعار الجديدة للأعمال الإضافية ضمن الأمر التغييري هو التاريخ الأساسي لغايات حساب التعديلات على الأسعار موضوع هذا التعليم ما لم يذكر تاريخ أساسي آخر محدد ضمن الأمر التغييري .

8. تعد حسابات تعديل الأسعار من قبل المقاول في حالة زيادة الأسعار أو نقصانها ويكون "المهندس" هو المسؤول عن صحة ودقة المعلومات والحسابات وتوريد المواد وتاريخ التنفيذ الفعلية والكميات المنفذة وجميع الأمور المتعلقة بضبط تعديلات الأسعار ، وتحسب تعديلات الأسعار حسب المعادلات الموضحة أدناه وللكميات المنفذة وحسب الفترة التينفذت بها فعليا ، وتوثق هذه الكميات والتاريخ بطلبات العمل والفحوصات المخبرية وتقارير سير العمل اليومي للمشروع وعلى المقاول و"المهندس" إعداد كشوفات (موقعها على من قبل "المهندس" والمقاول) لحصر الكميات المنفذة عند كل تعديل أسعار لغايات ضبط الكميات بشكل دقيق حسب الأصول .

تعليم رقم 22/2020 محروقات كواكب / سولار

هاتف: ١٤٢٢٠ ص. ب. الرمز البريدي ١١١١٨ - فاكس ميلي ٥٨٥٧٦٣٩ - ٥٨٥٥٨٣١

Tel. : 5858311-14 P.O.Box 1220 Post Code 11118 Facsimile 5857583 - 5857639 Email : gtd@gtd.gov.jo



وزير الأشغال العامة والإسكان
دائرة العطاءات الحكومية

الرقم ع-4-39 / 2797
التاريخ 2020/12/15
المواافق

9. ترفق تعديلات الأسعار الناتجة عن تطبيق هذا التعيم مع الوثائق المعززة لها ضمن الدفعات المالية الشهرية المستحقة للمقاول حسب الأصول.
10. يتم حساب تعديلات الأسعار بالدينار الأردني.

ثانياً: شمولية تعديل السعر واستخدام الجداول والتعيم:

1. تم حساب كمية السولار اللازمة لإنجاز بنود أعمال كوابيل الاتصالات والكهرباء حسب المقاطع النموذجية المعتمدة من شركة الاتصالات الأردنية وشركة الكهرباء الأردنية وتشمل كمية السولار المحسوبة لكافة الأعمال اللازمة لإنجاز بنود الأشغال وتشمل ما يلي :

- أعمال الحفر للمنسوب المقرر وبالعرض المناسب .
- أعمال قص الأسفلت القائم، وكمية قص الأسفلت الإضافية لتهذيب الحواف عند إعادة الأوضاع.
- أعمال ترحيل المواد من الخندق إلى جانب الخندق أو ساحة التشווين أو خارج المشروع.
- أعمال تحسين المواد الصالحة من ناتج الحفر واستخدامها للطمم.
- أعمال توريد مواد للتحسين ان لزم والمصانعة اللازمة للتحسين.
- أعمال توريد مواد طبقة التامين والفرشيات والمصانعة اللازمة.
- أعمال تنفيذ طبقة التامين .
- أعمال تركيب الأنابيب.
- أعمال طمم إعادة الأوضاع (طمم / ذات تدرج واحد / فرشيات).
- أعمال طبقة / طبقي الفرشيات.
- أعمال نقل المواد على مختلف أنواعها واستخداماتها .
- الدعم اللوجستي.

ملاحظة : في حال استخدام مواد خرسانية بدل اي طبقة يتم تطبيق ما هو وارد في البند (10) أدناه .

2. كميات صرف السولار المدرجة ضمن الجدول رقم (1) المرفق هي بوحدة (لتر / متر طولي) لأعمال الكوابيل المنفذة ويتم استخدام الجدول حسب نوع العمل (كوابيل اتصالات/كهرباء) وحسب المقاطع النموذجية المرفقة .

3. أعمال الوجه التأسيسي والخلطات الإسفلตية والخرسانية وبلاط الأرضفة تحتسب من خلال البنود المشابهة والواردة ضمن التعيم ذات الصلة والتي تصدر عن وزير الأشغال العامة والإسكان .

4. يتم تعديل أسعار الكميات المنفذة جزئيا حسب نسب الإنجاز الفعلية، ولا يتم تعديل السعر إلا للكميات المنفذة.

5. يطبق هذا التعيم على أعمال كوابيل الاتصالات والكهرباء في المشاريع الإنسانية في المملكة ، ويجب عدم الازدواجية في حساب التعديل مع أي تعيم آخر، ولا يحق لطرف في العقد المطالبة بأي قيمة أخرى لتعديل الأسعار تختلف بما هو وارد وموضح ضمن هذا التعيم.



وزير الأشغال العامة والإسكان
دائرة العطاءات الحكومية

الرقم 39-4 / 2797

2020\12\15

التاريخ

الموافقة

6. أعمال المناهل وغرف التفتيش (حفر إنشائي، ردم ، خرسانة، حديد ، . . . الخ) يتم تعديل الأسعار لها (التعويض/الجسم) حسب البنود المشابهة والواردة ضمن التعاميم ذات الصلة والتي تصدر عن وزير الأشغال العامة والإسكان.

7. السولار المستخدم لتشغيل السيارات الواردة ضمن وثائق العطاء يتم تعديل الأسعار لها (التعويض/الجسم) حسب البنود المشابهة والواردة ضمن التعاميم ذات الصلة والتي تصدر عن وزير الأشغال العامة والإسكان.

8. مرفق بهذا التعليم جدول رقم (1) يبين معدل صرف السولار لتنفيذ أعمال كوابيل الاتصالات والكهرباء و الجدول رقم (2) يتضمن أسعار السولار) وست لوحات تحتوي على المقاطع النموذجية .

9. طبقات الخلطة الإسفلتية والفرشيات والوجه الختامي والوجه اللاصق والوجه التأسيسي يتم تعديل الأسعار لها (التعويض/الجسم) حسب البنود المشابهة والواردة ضمن التعاميم ذات الصلة والتي تصدر عن وزير الأشغال العامة والإسكان .

10. في حال استبدال مواد التأمين وأو الطمم المستخدمة في أعمال إعادة الأوضاع ضمن الخندق بالخرسانة أو مواد ذات تدرج واحد يتم إجراء مقاصة بين كمية السولار للمادة المنفذة فعلا مع المادة التي تم استبدالها وفقا لما يلي :

أ. يتم حساب حجم المواد المستخدمة للاستبدال (المواد البديلة : خرسانة أو مواد ذات تدرج واحد) وحساب كمية صرف السولار اللازم لإنجازها من التعاميم ذات الصلة وتضاف إلى كمية السولار المحسوبة وفقا للجدول رقم (1) من هذا التعليم.

ب. يتم حساب حجم المواد المستبدلة (المواد الملغاة) وحساب كمية صرف السولار اللازم لإنجاز البند الملغى (المستبدل) وتطرح من كمية السولار المحسوبة وفقا للجدول رقم (1) من هذا التعليم.

ج. يتم استخدام القيم التالية لحساب كمية صرف السولار للمواد البديلة (المضافة) والمواد المستبدلة (الملغاة) المشار إليها في البند (أ) و (ب) أعلاه وحسب ما يلي:

- 3.5 لتر / م³ × كمية مواد التأمين المستبدلة بتغليف لكل متر طولي.
- 1.23 لتر / م³ × كمية مواد الطمم العادي التي استبدلت بتغليف لكل متر طولي .
- 3.86 لتر / م³ × كمية مواد التدرج الواحد (single size) التي استبدلت بتغليف لكل متر طولي .

• خرسانة التغليف وحديد التسليح يتم تعديل الأسعار لها (التعويض/الجسم) حسب البنود المشابهة والواردة ضمن التعاميم ذات الصلة والتي تصدر عن وزير الأشغال العامة والإسكان.



وزير الإسكان والمرافق والمجتمعات العمرانية
دائرة العطاءات الحكومية

الرقم 39-4-2797 / 1
التاريخ 2020\12\15
الموافق

ثالثاً : العطاءات التي تنفذ بموجب عقد المقاولة الموحد للمشاريع الانشائية لعام 2010 بطبعاته المختلفة
وعقد المقاولة الموجز:

1. يتم تحديد كميات الأشغال (التي تم تفيذها) والخاضعة لتعديل أسعار المحروقات (السولار) وحسب وصف البنود الواردة في الجدول الخاص بكميات السولار الازمة لإنجاز وحدة كيل الأشغال.
2. يتم التعديل (بالزيادة أو النقصان) في أسعار بنود الأشغال حسب المعادلات التالية :-

$$ت = \text{قيمة التعديل (دينار)} = فس \times م \times ك$$

حيث :

فس : هو فرق سعر السولار (دينار / لتر) بين سعر السولار بتاريخ التنفيذ الفعلي والسعر بتاريخ الأساسي للمحروقات (حسب التعريف الوارد بالعقد) ، ويتم تحديد أسعار السولار من الجدول رقم

(2)

$$\text{فس (دينار / لتر)} = س_2 - س_1$$

حيث س2 : سعر السولار (دينار / لتر) بتاريخ التنفيذ الفعلي

س1 : سعر السولار (دينار / لتر) بالتاريخ الأساسي للمحروقات (حسب التعريف الوارد بالعقد اذا كانت قيمة (فس) اكبر من صفر (+: موجبة) يكون التعديل على السعر بالتعويض ، واذا كانت قيمة (فس) اقل من صفر (-: سالبة) يكون التعديل على السعر بالجسم .

م = كمية المحروقات الازمة لإنجاز بند الأشغال وتؤخذ من الجدول رقم (1) .

ك = كميات بنود الأشغال (التي تم تفيذها) والخاضعة لتعديل أسعار المحروقات.

رابعاً : العطاءات التي تنفذ بموجب عقد المقاولة الموحد للمشاريع الانشائية طبعة 2004 و 2005 و 2007 وتعديلاتها ودفتر عقد المقاولة الموحد للمشاريع الانشائية طبعة 1999 فما دون :

1. يتم تحديد كميات الأشغال (التي تم تفيذها) والخاضعة لتعديل أسعار المحروقات (السولار) وحسب وصف البنود الوارد في الجدول الخاص بكميات السولار الازمة لإنجاز وحدة كيل الأشغال.

2. يتم التعديل (بالزيادة أو النقصان) في أسعار بنود الأشغال حسب المعادلات التالية :-

$$ت = \text{قيمة التعديل (دينار)} = فس \times م \times ك$$

حيث :

فس: فرق سعر السولار بين السعر الجديد بتاريخ التنفيذ والسعر بالتاريخ الأساسي للمحروقات (حسب التعريف الوارد بالعقد) مع حساب الهامش الذي يزيد عن 5% من السعر الأساسي وتحسب كما يلي:

اذا كانت (س2 - س1) < صفر يكون التعديل على سعر البند بالتعويض
و اذا كانت (س2 - س1) > صفر يكون التعديل على سعر البند بالجسم
و اذا كانت س2 = س1 فلا يكون هناك اي تعديل للسعر

$$\text{فس} = | س_2 - س_1 | - (س_1 \times \% 5)$$

شرط ان تكون | س2 - س1 | > \% 5 \times س_1

6 / 5 : تعلم رقم 22/2020 محروقات كواكب / سولار



وزارة الأشغال العامة والإسكان
دائرة العطاءات الحكومية

الرقم ع-4-39 / 2797
التاريخ 2020\12\15
الموافق

$$\text{ف تكون } t = \text{قيمة التعديل (دينار)} = صفر \quad \text{و في حال } |s_2 - s_1| \geq 5 \% \times s_1$$

حيث :

س 2 : السعر الجديد بتاريخ التنفيذ

س 1 : سعر السولار عند التاريخ الأساسي للمحروقات (حسب التعريف الوارد بالعقد)
اذا كانت $s_2 > s_1$ يكون التعديل على سعر البند بالتعويض
اذا كانت $s_2 < s_1$ يكون التعديل على سعر البند بالحسن
 m = كمية المحروقات اللازمة لإنجاز بند الأشغال وتحخذ من الجدول رقم (1).
 k = كميات بنود الأشغال (التي تم تفيذهما) والخاضعة لتعديل أسعار المحروقات.

وتفضلاً بقبول الاحترام ، ، ،

وزير الأشغال العامة والإسكان
المهندس يحيى الكسباني

م. يحيى الكسباني
١٤/١٢/٢٠٢٠ طنطا

م. يحيى الكسباني
١٤/١٢/٢٠٢٠
عبدالباقى

نسخة :
عطوفة مدير عام دائرة العطاءات الحكومية
عطوفة أمين عام وزارة الأشغال العامة والإسكان بالوكالة
سعادة نقيب مقاولي الإنشاءات الأردنيين
مدير مديرية تطوير الأداء المؤسسي
للمدة رر اللجنة

المرفقات: الجداول رقم (2 + 1)
6 لوحات نسخة المقاطع النموذجية

تعيم رقم 22/2020 محروقات كوابيل / سولار

هاتف: ١٤-٥٨٥٨٣١٨ ص.ب ١٢٢٠ فاكسimile: ٥٨٥٧٥٨٢ - ٥٨٥٧٦٣٩

Tel.: 5858311 - 14 P.O.Box 1220 Post Code 11118 Facsimile 5857583 - 5857639 E-mail : gtd@gtd.gov.jo



وزارة الاشغال العامة والاسكان
معدل صرف السولار لتنفيذ أعمال كواكب الاتصالات والكهرباء
الجدول رقم (1)

(القيم في هذا الجدول لا تشمل اعمال الوجه التاسيسي والوجه اللاصق والخلطة الاسفلتية والخرسانة)

Section	Lit / Lm	Width	Depth	Sheet No.
		cm	cm	
Communications				
12 Way 4"	7.79	50	165	1
9 Way 4"	6.91	50	152	1
6 Way 4"	6.10	50	109	1
8 Way (4"+3")	5.93	40	152	2
8 Way 3"	5.79	40	146	2
6 Way 3"	5.22	40	135	2
4 Way 2"	4.50	40	118	2
2 Way 2"	3.41	40	110	2
12 Way 4"	6.96	50	135	1
9 Way 4"	6.08	50	122	1
6 Way 4"	5.28	50	79	1
8 Way (4"+3")	5.20	40	122	2
8 Way 3"	5.05	40	116	2
6 Way 3"	4.48	40	105	2
4 Way 2"	3.76	40	88	2
2 Way 2"	3.27	40	80	2
FC 15x60	0.69	15	60	3
FC 30x60	0.98	30	60	3
FC 15x80	0.88	15	80	3
BF 30x80	2.64	30	80	4
BF 30x80-2	2.65	30	80	4
BF 40x100	3.36	40	100	4.5
BF 40x100-2	3.37	40	100	5
BF 15x100	1.92	15	100	5
BF 15x100-2	1.93	15	100	5
Electrical				
DBC-Sec 1,2,4	5.74	50	100	6
DBC-Sec 3	5.18	70	80	6
DBC-Sec 5	4.15	70	100	6
DBC-Sec 6	3.23	70	100	6



وزارة الاشغال العامة والاسكان
العميم رقم (22 /محروقات اعمال كوايل الاتصالات والكهرباء) صادر عام 2020

الجدول رقم (2)

تغير اسعار السولار (اسعار مادة السولار حسب الفترات الزمنية)

سعر السولار	التاريخ (الفترة الزمنية)	
فلس/لتر	الى	من
515	28/06/2011	01/06/2011
515	02/08/2011	29/06/2011
515	06/09/2011	03/08/2011
515	04/10/2011	07/09/2011
515	26/05/2012	05/10/2011
515	31/08/2012	27/05/2012
515	30/09/2012	01/09/2012
515	31/10/2012	01/10/2012
515	13/11/2012	01/11/2012
685	30/11/2012	14/11/2012
685	31/12/2012	01/12/2012
665	31/01/2013	01/01/2013
685	28/02/2013	01/02/2013
710	31/03/2013	01/03/2013
665	30/04/2013	01/04/2013
635	31/05/2013	01/05/2013
635	30/06/2013	01/06/2013
645	31/07/2013	01/07/2013
665	31/08/2013	01/08/2013
680	30/09/2013	01/09/2013
680	31/10/2013	01/10/2013
675	30/11/2013	01/11/2013
670	31/12/2013	01/12/2013
685	31/01/2014	01/01/2014
670	28/02/2014	01/02/2014
680	31/03/2014	01/03/2014
670	30/04/2014	01/04/2014
675	31/05/2014	01/05/2014
670	30/06/2014	01/06/2014
675	31/7/2014	01/07/2014
660	31/8/2014	01/08/2014
650	30/9/2014	01/09/2014

وزارة الاشغال العامة والاسكان

العميم رقم (22 / محروقات اعمال كوايل الاتصالات والماء) صادر عام 2020

الجدول رقم (2)

تغير اسعار السولار (اسعار مادة السولار حسب الفترات الزمنية)

سعر السولار	التاريخ (الفترة الزمنية)
630	31/10/2014
575	30/11/2014
545	31/12/2014
460	31/1/2015
405	28/02/2015
455	31/03/2015
455	30/04/2015
470	31/5/2015
495	30/6/2015
485	31/7/2015
455	31/8/2015
405	30/09/2015
410	31/10/2015
410	30/11/2015
400	31/12/2015
360	31/01/2016
320	29/2/2016
320	31/3/2016
355	30/4/2016
365	31/5/2016
405	22/6/2016
440	31/7/2016
425	31/08/2016
425	30/09/2016
435	31/10/2016
455	30/11/2016
435	31/12/2016
465	31/01/2017
480	28/02/2017
480	31/03/2017
480	30/4/2017
490	31/5/2017
480	30/6/2017
465	31/7/2017
480	31/8/2017
495	30/9/2017
520	31/10/2017
520	30/11/2017





وزارة الاشغال العامة والاسكان

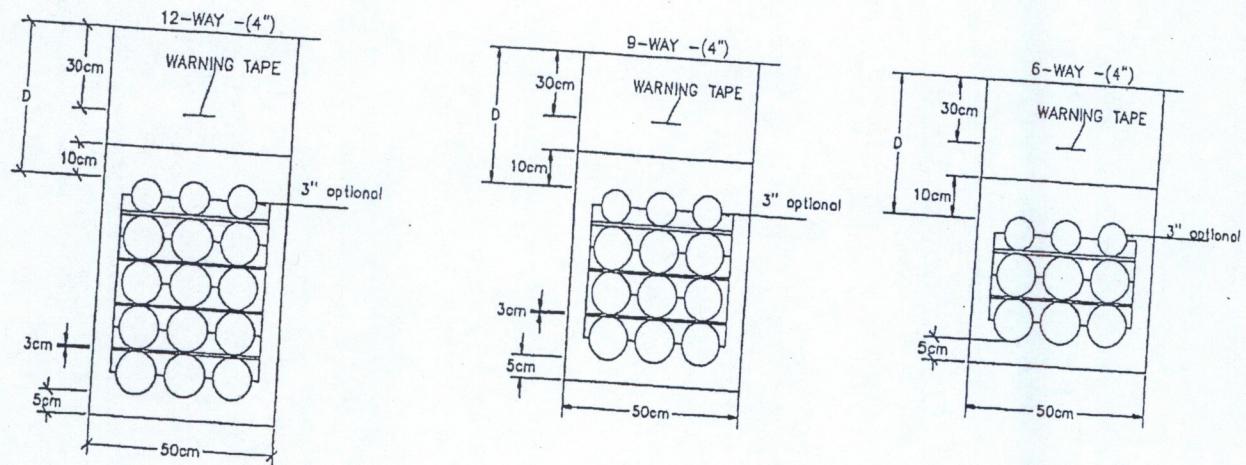
العميم رقم (22 / محروقات اعمال كوايل الاتصالات والكهرباء) صادر عام 2020

الجدول رقم (2)

تغير اسعار السولار (اسعار مادة السولار حسب الفترات الزمنية)

سعر السولار	التاريخ (الفترة الزمنية)
540	31/12/2017
550	03/02/2018
565	28/02/2018
560	31/03/2018
570	30/04/2018
615	31/05/2018
645	01/06/2018
615	30/06/2018
615	31/07/2018
625	31/08/2018
625	30/09/2018
625	30/11/2018
605	31/12/2018
560	31/01/2019
560	28/02/2019
600	31/3/2019
610	30/4/2019
610	31/05/2019
610	10/06/2019
620	30/6/2019
590	31/7/2019
605	31/8/2019
590	30/9/2019
605	31/10/2019
595	30/11/2019
595	31/12/2019
615	31/01/2020
605	29/02/2020
555	31/03/2020
465	30/04/2020
395	31/05/2020
410	30/06/2020
465	31/07/2020
465	31/08/2020
480	30/09/2020
460	31/10/2020
460	30/11/2020
470	-----
	01/12/2020

	JTC Outside Plant		Page
OSP-INS-CW-002	Installation of Trench	Version 1	11/26



	D min .cm
FOOT WAY	70
STREET WAY	100



Figure 1: Installation of Duct in manhole A

Handwritten signatures and initials are scattered across the page, appearing to be approvals or signatures of responsibility.

	JTC Outside Plant		Page
OSP-INS-CW-002	Installation of Trench	Version 1	12/26

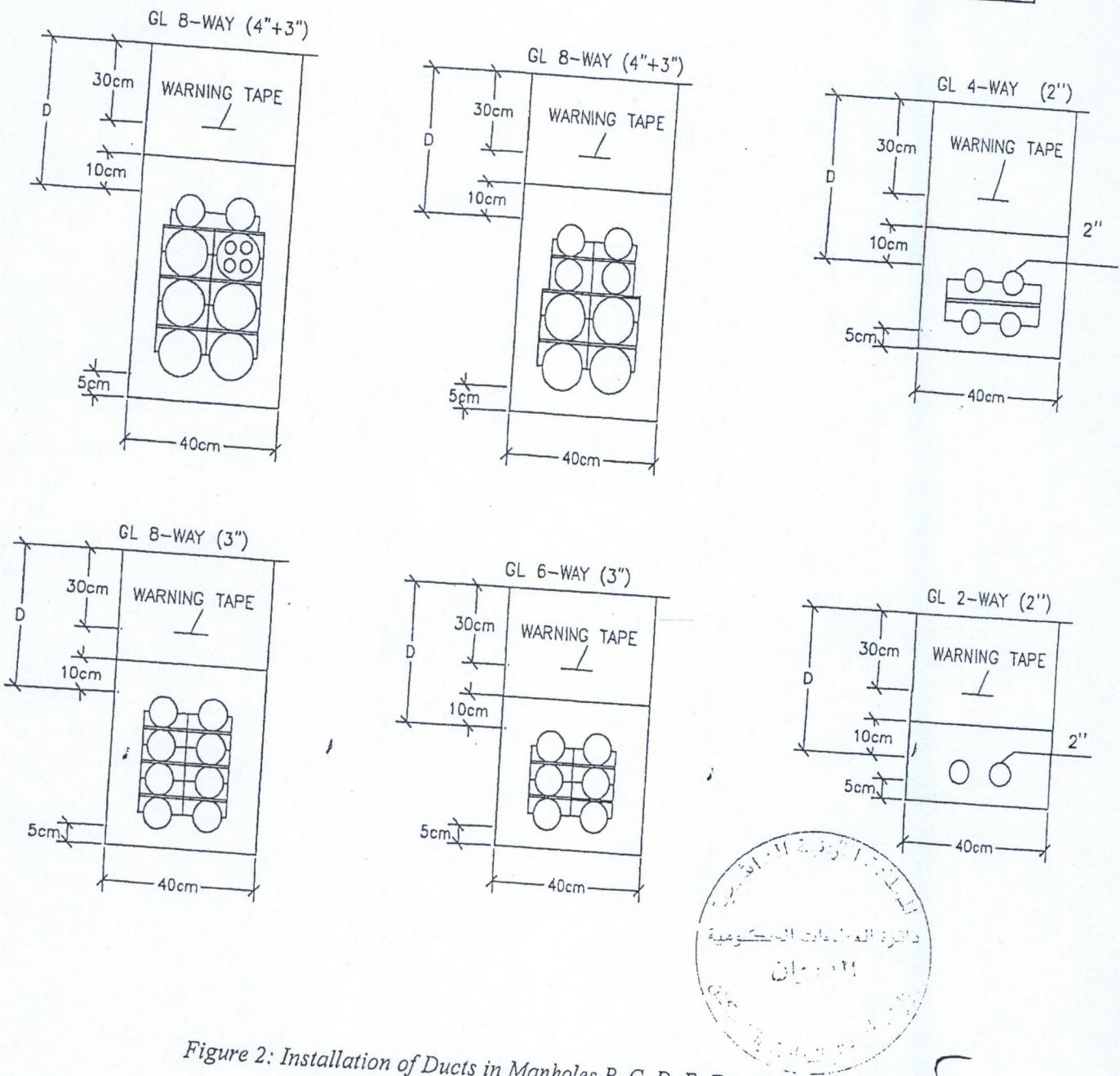
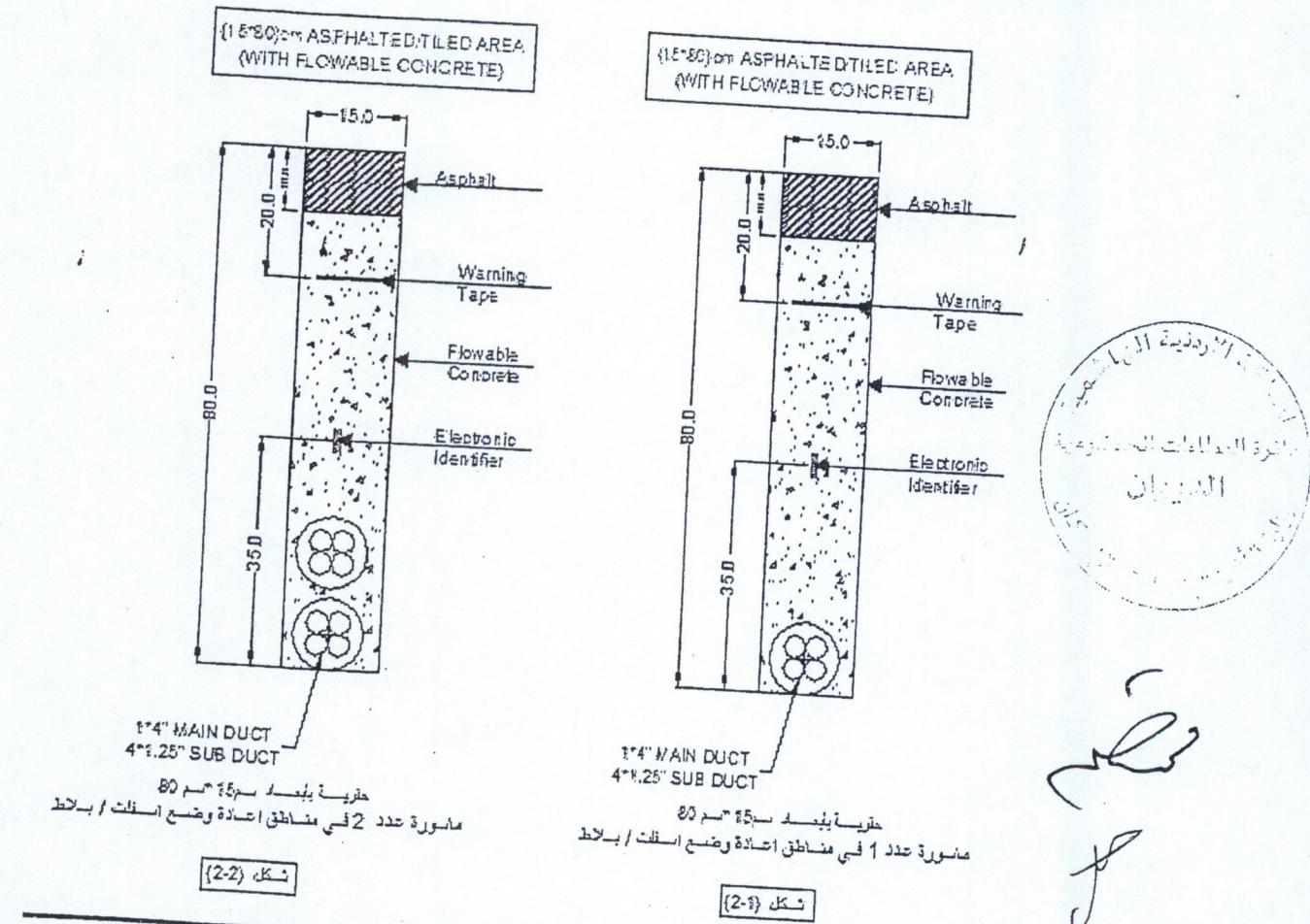
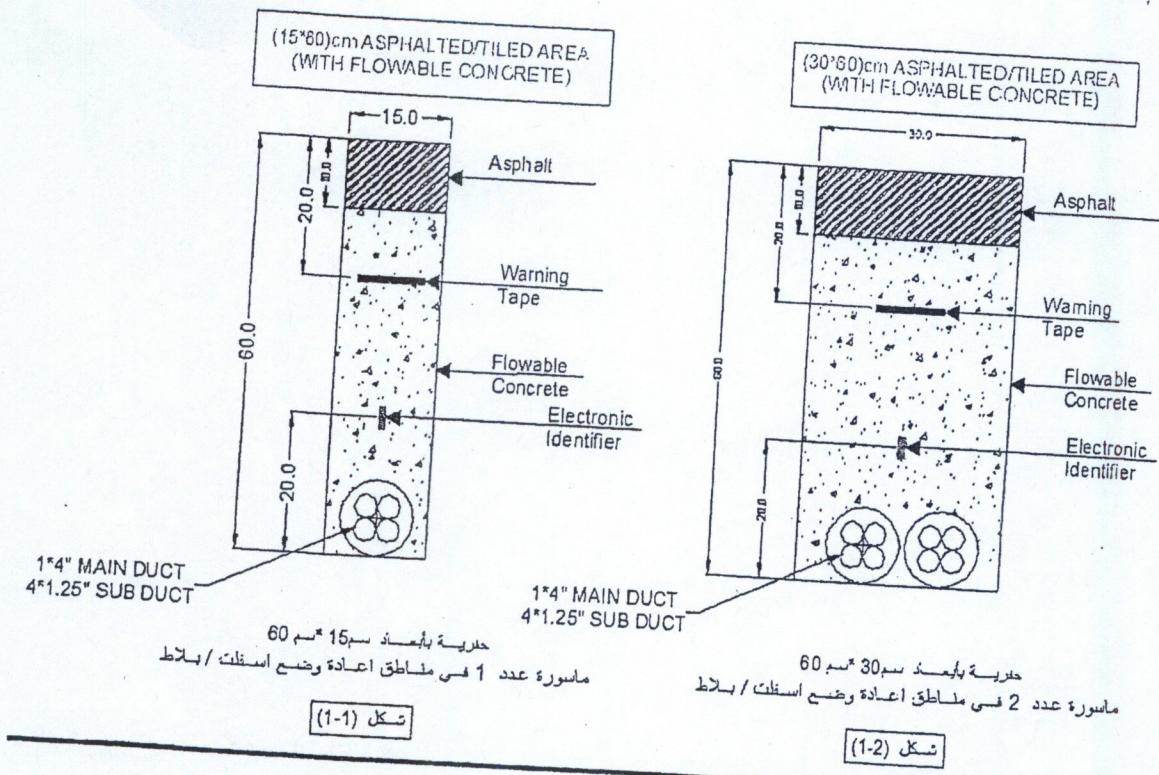
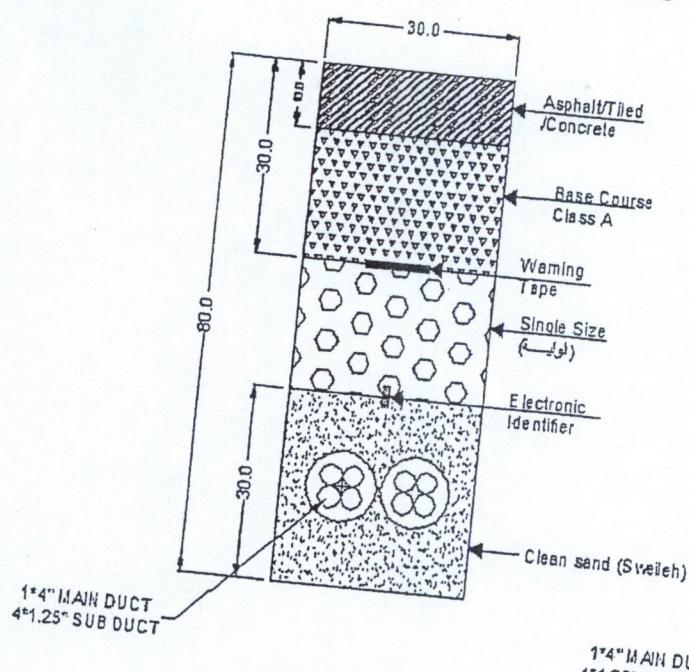


Figure 2: Installation of Ducts in Manholes B, C, D, E, F, and G

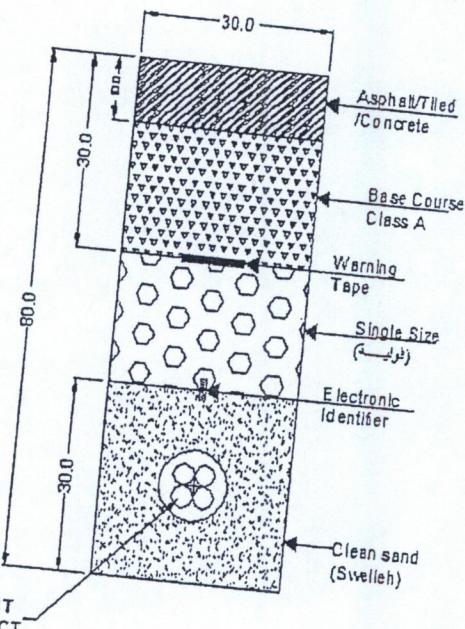
Handwritten signatures and initials are present across the bottom of the page, indicating review or approval.



(30*80)cm ASPHALTED/TILED/CONCRETE AREA



(30*80)cm ASPHALTED/TILED/CONCRETE AREA



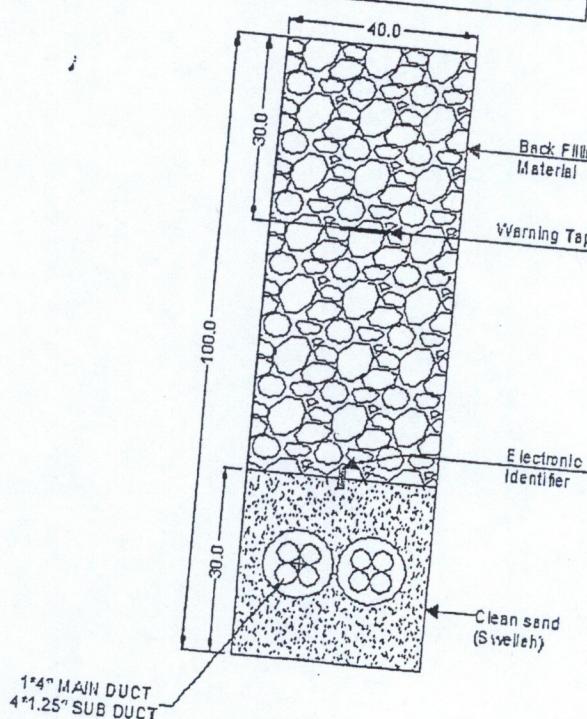
حديقة بابدار سميكة 30 سم
مانورة عدد 2 للي منطبق إعادة وضع اسفلت / بلاط/خرسانة

حديقة بابدار سميكة 30 سم
مانورة عدد 1 للي منطبق إعادة وضع اسفلت / بلاط/خرسانة

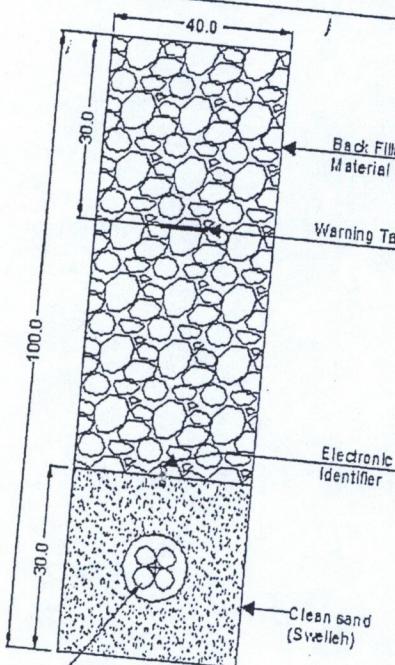
شكل (3-2)

شكل (3-1)

(40*100)cm NON ASPHALTED/TILED AREA



(40*100)cm NON ASPHALTED/TILED AREA

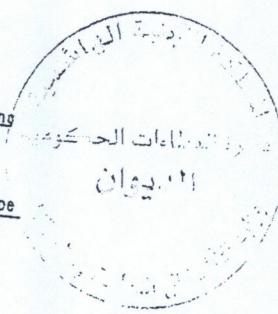


حديقة بابدار سميكة 40 سم
مانورة عدد 2 للي منطبق إعادة وضع تراب

حديقة بابدار سميكة 40 سم
مانورة عدد 1 للي منطبق إعادة وضع تراب

شكل (4-2)

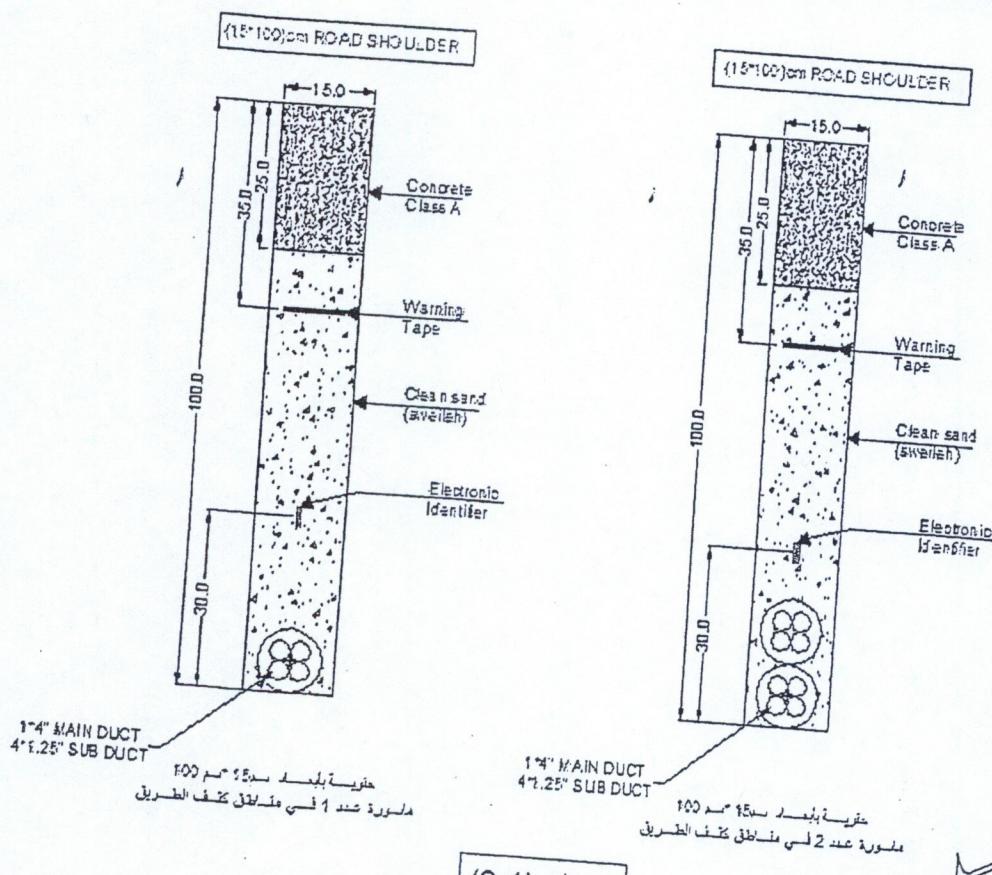
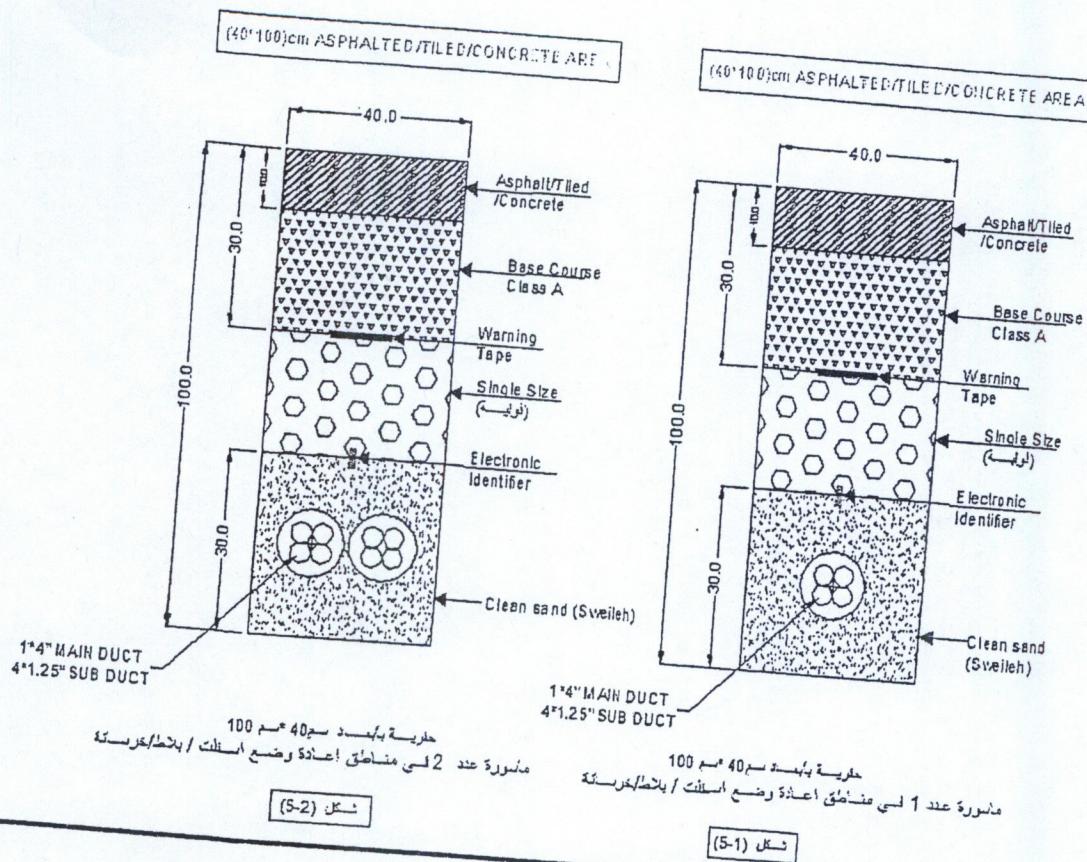
شكل (4-1)

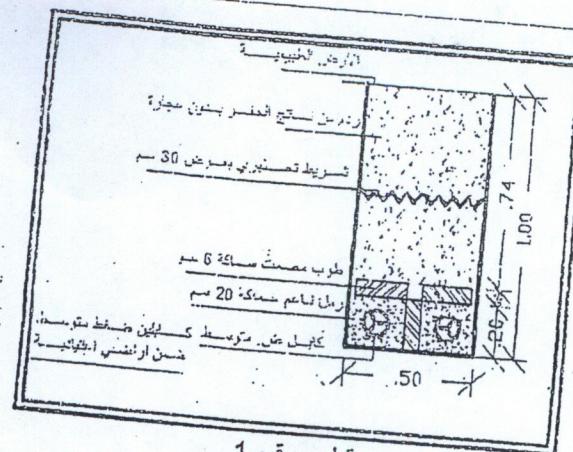


تم

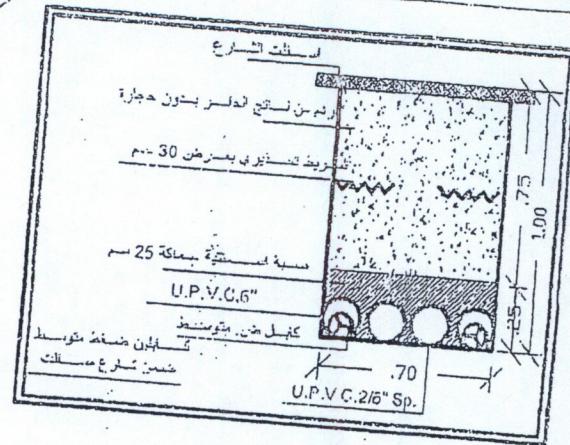
تم

تم

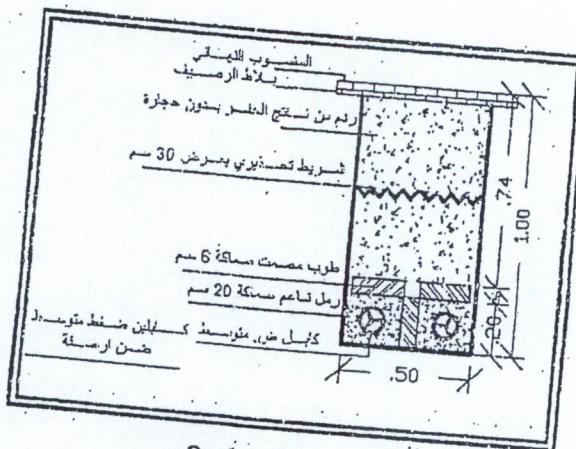




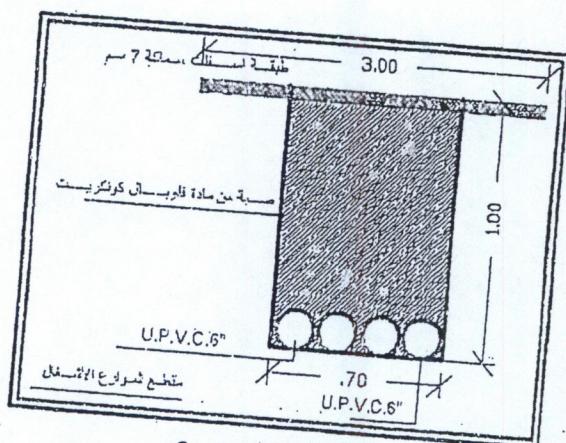
قطع رقم 1



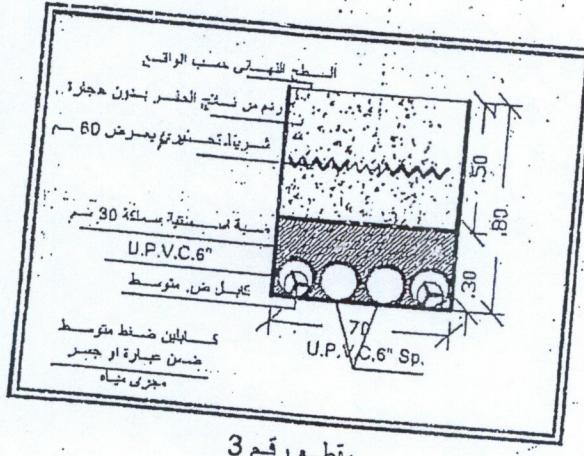
قطع رقم 5



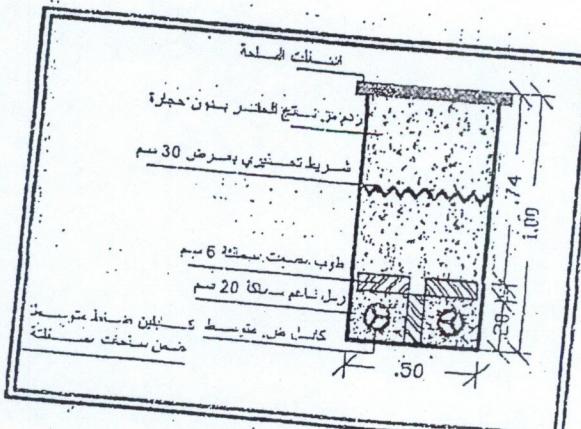
قطع رقم 2



قطع رقم 6



قطع رقم 3



R3
Lul