



وزارة الأشغال العمومية والإسكان

دائرة العطاءات الحكومية

الرقم

التاريخ ع-٤-٣٩ / ٨٧٤

الموافق ٢٠١٧/٣/٢٦

معالي
عطوفة

التعميم رقم (٧٦) الصادر عام ٢٠١٧ / سولار
تعديل الاسعار بسبب تغير اسعار السولار لاعمال الطرق والابنية في المشاريع الانشائية)
عقد المقاوله الموحد للمشاريع الانشائية طبعة ٢٠٠٤ فما فوق (وتعديلاته) وعقد المقاوله الموجز

الموضوع : تعديلات اسعار البنود الانشائية بسبب تغير
اسعار مادة السولار (لاعمال الطرق والابنية)
الذي حصل بتاريخ ٢٠١٧/٣/١

تنبيه هام

يتم تطبيق تعاميم تعديلات الاسعار بسبب تغير اسعار المحروقات كما يلي :
أولاً: العقود الانشائية طبعات (٢٠٠٤, ٢٠٠٥, ٢٠٠٧, ٢٠٠٨) :

استناداً إلى قرار مجلس الوزراء رقم (١٩١) / البند رقم (١) والوارد في كتاب دولة رئيس الوزراء رقم
٤١٥٥٧/١/١١/٦ تاريخ ٢٠١٦/١٠/١٨ والذي ينص على :
" اعتبار تعاميم تعديلات الأسعار الصادرة من قبل وزارة الأشغال العامة والإسكان مقبولة ومعتمدة لجميع
العطاءات التي طبقت عليها قبل تاريخ ٢٠١٤/٤/١ التعميم رقم (٤٠/سولار) الذي يغطي تعديل الأسعار
للمحروقات وقبل تاريخ ٢٠١٥/٣/١ التعميم رقم (٨٠/ اسفلت وفيول) والذي يغطي تعديل الأسعار للأسفلت
والفيول".

للالتمزام والتطبيق حسب ما جاء في النص أعلاه.

ثانياً: العقد ٢٠١٠ وتعديلاته والعقد الموجز:

منعاً لازدواجية التطبيق أو الالتباس ولتوحيد طريقة احتساب قيمة تعديلات الاسعار بسبب تغير أسعار
المحروقات يتم الالتزام باستخدام هذا التعميم لاحتساب قيمة تعديل الأسعار بسبب تغير أسعار الاسفلت والفيول في
حالة المشاريع التي طرحت بموجب العقد ٢٠١٠ وتعديلاته والعقد الموجز (التي لا تحتوي ضمن شروطها البند
المتعلق بهامش ال ٥% من أسعار المحروقات) والتي يكون تاريخ الأساس للمحروقات (سولار) يبدأ قبل تاريخ
٢٠١٤/٤/١. وامتدت فترة تنفيذها بعد هذا التاريخ .

استناداً لاحكام المادة (٨/١٣) " التعديلات بسبب تغير التكاليف" من دفتر عقد المقاوله الموحد
للمشاريع الانشائية طبعة (٢٠٠٤) فما فوق وتعديلاته ، والمادة (٥/١١) من عقد المقاوله الموجز بجزائه
وبسبب تغير اسعار البيع المحلية للمحروقات / السولار الذي حصل بتاريخ ٢٠١٧/٣/١ و الموضح في الجدول
رقم (١) المرفق (جدول تغير اسعار المحروقات / السولار) .

و بناءً عليه ، يتم احتساب تعديلات الاسعار الناجمة عن تغير اسعار البيع المحلية للمحروقات (السولار)
الذي حصل وفقاً للاسس التالية :

١. يتم تطبيق تعديلات الأسعار بسبب تغير أسعار المحروقات لكافة عقود المشاريع سواء تم إدراج
أو عدم إدراج مادة (السولار) ضمن جدول بيانات التعديل ، حيث أن إدراج مادة (السولار) ضمن
جدول بيانات التعديل يخص بند توريد مادة (السولار) لموقع المشروع لغايات محددة وليس
للمحروقات اللازمة لتنفيذ بنود الانشاء الرئيسية (ما لم يرد نصاً صريحاً في نص العقد بالغاء
تعديلات الأسعار بسبب تغير التكاليف) .

و.ا.ع. ط.س.ج.ع.

ط.س.ج.ع.

ط.س.ج.ع.



وزارة الأشغال العامة والإسكان

دائرة العطاءات الحكومية

الرقم
التاريخ ٨٧٤ / ٣٩ - ٤ - ع
الموافق ٢٠١٧/٣/٢٦

التعميم رقم (٧٦) لعام ٢٠١٧ (السولار) - عقد المقاوله الموحد طبعة ٢٠٠٤ فما فوق وتعديلاتها ، وعقد المقاوله الموجز

ف س : هو فرق سعر السولار (دينار/ لتر) بين سعر السولار بتاريخ التوريد و / او التنفيذ الفعلي والسعر بالتاريخ الاساسي للمحروقات (حسب التعريف الوارد بالعقد) ، ويتم تحديد اسعار السولار من الجدول رقم (١)

$$\text{ف س (دينار/ لتر) = س٢ - س١}$$

حيث س ٢ : سعر السولار (دينار/ لتر) بتاريخ التوريد و / او التنفيذ الفعلي

س ١ : سعر السولار (دينار/ لتر) بالتاريخ الاساسي للمحروقات (حسب التعريف الوارد بالعقد / المادة ٨/١٣ والمادة ٥/١١ لكل من العقدين على التوالي).
اذا كانت قيمة (ف س) اكبر من صفر (+: موجبة) يكون التعديل على السعر بالتعويض ، واذا كانت قيمة (ف س) اقل من صفر (-: سالبة) يكون التعديل على السعر بالحسم .

م = كمية المحروقات اللازمة لانجاز بند الاشغال وتؤخذ من الجدول رقم (٢) و حسب وصف البنود الوارد في هذا الجدول ، وللخطة الاسفلتية يتم حساب كمية السولار اللازمة لانجاز بنود الخطة الاسفلتية (Q_f) (Q_m بالطن) و / او (بالمتر المكعب) ، كما هو موضح في البند رقم (٩) ادناه والجدول رقم (٣) المرفق .

ك = كميات بنود الاشغال (التي تم تنفيذها او توريدها) و الخاضعة لتعديل اسعار المحروقات وكما هو موضح ومحدد في النموذج (A) المذكور اعلاه .

ثانيا : العطاءات التي تنفذ بموجب عقد المقاوله الموحد للمشاريع الانشائية طبعة ٢٠٠٤ و ٢٠٠٥ و ٢٠٠٧

- ١ . يتم تحديد كميات الاشغال (التي تم تنفيذها او توريدها) و الخاضعة لتعديل اسعار المحروقات و حسب وصف البنود الوارد في الجدول رقم (٢) الخاص بكميات السولار اللازمة لانجاز وحدة كيل الاشغال و حسب النموذج المعد لهذه الغاية نموذج رقم (A) المرفق .
- ٢ . يتم التعديل (بالزيادة او النقصان) في اسعار بنود الاشغال حسب المعادلات التالية :-

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

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right, along with a date stamp '٧/٣'.



وزارة الأشغال العامة والإسكان

دائرة العطاءات الحكومية

الرقم

التاريخ ع-٤-٣٩ / ٨٧٤

الموافق ٢٠١٧/٣/٢٦

التعميم رقم (٧٦) لعام ٢٠١٧ (السولار) - عقد المقاوله الموحد طبعه ٢٠٠٤ فما فوق وتعديلاتها ، وعقد المقاوله الموجز

حيث:

فس: فرق سعر السولار بين السعر الجديد بتاريخ التوريد و / او التنفيذ و السعر بتاريخ الاساسي للمحروقات (حسب التعريف الوارد بالعقد) مع احتساب الهامش الذي يزيد عن ٥% من السعر الاساسي و تحسب كما يلي :

اذا كانت (س٢ - س١) < صفر يكون التعديل على سعر البند بالتعويض
و اذا كانت (س٢ - س١) > صفر يكون التعديل على سعر البند بالحسم
و اذا كانت س٢ = س١ فلا يكون هناك اي تعديل للسعر

$$\text{فس} = | \text{س}٢ - \text{س}١ | - (\text{س}١ \times \%٥)$$

بشرط ان تكون $| \text{س}٢ - \text{س}١ | < \text{س}١ \times \%٥$

و في حال $| \text{س}٢ - \text{س}١ | \geq \text{س}١ \times \%٥$

فتكون ت = صفر

حيث :

س٢ : السعر الجديد بتاريخ التوريد و / او التنفيذ

س١ : سعر السولار عند التاريخ الاساسي للمحروقات (حسب التعريف الوارد بالعقد)
المادة ٨/١٣)

اذا كانت س٢ < س١ يكون التعديل على سعر البند بالتعويض

اذا كانت س٢ > س١ يكون التعديل على سعر البند بالحسم

م = كمية المحروقات اللازمة لانجاز بند الاشغال وتؤخذ من الجدول رقم (٢) و حسب وصف البنود الوارد في هذا الجدول ، ويتم حساب كمية السولار اللازمة لانجاز بنود الخاطه الاسفلتيه (Q_t , Q_m) (بالطن) و / او (بالمتر المكعب) ، كما هو موضح في البند رقم (٩) ادناه والجدول رقم (٣) المرفق .

ك = كميات بنود الاشغال (التي تم تنفيذها او توريدها) و الخاضعة لتعديل اسعار المحروقات وكما هو موضح ومحدد في النموذج (A) المذكور اعلاه .

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.



نمضة



وزارة الأشغال العامة والإسكان

دائرة العطاءات الحكومية

الرقم
التاريخ ع-٤-٣٩ / ٨٧٤
الموافق ٢٠١٧/٣/٢٦

للتعريف رقم (٧٦) لعام ٢٠١٧ (السولار) - عقد المقاوله الموحد طبعه ٢٠٠٤ فما فوق وتعديلاتها ، وعقد المقاوله الموجز

٨. الخاطات الاسفلتية الساخنة:

لاحتساب كمية المحروقات اللازمة (م) لانجاز بنود الخلطة الاسفلتية (بالطن) او (بالمتر المكعب) ، يتم استخدام الجدول رقم (٣) المرفق وحسب الاسس التالية :

أ- يتم استخدام المعادلات الموضحة في الجدول رقم (٣) و حسب المعايير التالية :

- a. يتم تحديد المنطقة (موقع الخلطة المعتمدة اصوليا) و حسب التالي :
- جميع المحافظات في المملكة باستثناء محافظة العقبة.
 - محافظة العقبة.

b. يتم تحديد نوعية الطاقة المستخدمة في تشغيل الخلطة من قبل (المهندس) و حسب ما يلي :

- خليط كهرباء و سولار.
- كهرباء.
- سولار.

c. يتم تحديد نوعية بند العمل المطلوب حساب تعديل السعير له و حسب ما يلي :

- انتاج و فرد و نقل و دحل (شامل جميع الاعمال - مدموك)
- انتاج و نقل فقط (توريد - منفول)
- توريد ظهر قلاب (بدون نقل و فرد و دحل / تسليم باب الخلطة)

d. يتم تحديد المسافة (D_1) بالكيلو متر بين موقع مصفاة البترول الاردنية و موقع الخلطة المعتمدة بقياس المسافة الموصلة بينهما على الطرق المسموح سلوكها (و تقاس باتجاه واحد) و تصدق هذه المسافة من قبل (المهندس).

e. يتم تحديد المسافة (D_2) بالكيلو متر بين موقع الخلطة المعتمدة و مركز ثقل الاعمال المنقذة و المطلوب حساب تعديل السعير لها بقياس المسافة الموصلة بينهما على الطرق المسموح سلوكها (و تقاس باتجاه واحد) و تصدق هذه المسافة من قبل (المهندس).

f. يتم اختيار المعادلة التي تتوافق مع المعايير المذكورة اعلاه لاستخدامها في احتساب كمية المحروقات اللازمة (Q_f, Q_m) لانتاج الكميات المنقذة من البند الخاضع لتعديل السعير .

g. في حال عدم التثبت او عدم وجود شهادة مصدقة من (المهندس) بتحديد نوعية الطاقة المستخدمة تستخدم معادلة (خليط كهرباء و سولار) .

ب- يتم استخدام كمية السولار المحسوبة من المعادلات المحددة في الجدول رقم (٣) لاحتساب (م) كمية المحروقات اللازمة لانتاج وحدة الكيل وكما يلي :-

مستند

مستند

مستند

٧١٥

مستند

مستند

مستند



وزارة الأشغال العامة والإسكان

دائرة العطاءات الحكومية

الرقم

التاريخ ٨٧٤ / ٣٩-٤-٤

الموافق ٢٠١٧/٣/٢٦

التعميم رقم (٧٦) لعام ٢٠١٧ (السولار) - عقد المقابلة الموحد طبعة ٢٠٠٤ فما فوق وتعديلاتها ، وعقد المقابلة الموجز

في حال حساب الكميات بالمتر المكعب $Q_m = م$
او
في حال حساب الكميات بالطن $Q_t = م$

٩. يجب عند تطبيق التعميم لبند مواد الحصمه والرمل المختلفة تحديد نوعية الطاقة المستخدمة لتشغيل معدات الانتاج كما هو موضح في الجدولين ذوي الارقام (٢) و (٣) من حيث استخدام السولار او خليط سولار وكهرباء او كهرباء فقط و يتم تحديد هذه النوعية بشهادة مصدقة من المهندس و في حال عدم التثبيت او عدم وجود شهادة مصدقة من (المهندس) بتحديد نوعية الطاقة المستخدمة تستخدم معادلة (خليط كهرباء وسولار).
١٠. يجب عند تطبيق التعميم لبند المواد المختارة والفرشيات بأنواعها تحديد نوعية الطاقة المستخدمة لتشغيل معدات الانتاج كما هو موضح في الجدولين ذوي الارقام (٢) و (٣) من حيث استخدام السولار او خليط سولار وكهرباء او كهرباء فقط و يتم تحديد هذه النوعية بشهادة مصدقة من المهندس و في حال عدم التثبيت او عدم وجود شهادة مصدقة من (المهندس) بتحديد نوعية الطاقة المستخدمة تستخدم معادلة (خليط كهرباء و سولار).

١١. يراعى عند تطبيق التعميم لبند اعمال الخلطه الخرسانية ومنتجاتها المتفرقة تحديد نوعية الطاقة المستخدمة لتشغيل معدات الانتاج كما هو موضح في الجدولين ذوي الارقام (٢) و (٣) من حيث استخدام السولار او خليط سولار وكهرباء او كهرباء فقط و يتم تحديد هذه النوعية بشهادة مصدقة من المهندس و في حال عدم التثبيت او عدم وجود شهادة مصدقة من (المهندس) بتحديد نوعية الطاقة المستخدمة تستخدم معادلة (خليط كهرباء و سولار) مع مراعاة التوزيع حسب الأقاليم (شمال، وسط، جنوب، ومنطقة العقبة)

طلس

وادي

وادي

٧/١٢ لسنة

٧/١٢

٧/١٢

٧/١٢

٧/١٢

٧/١٢



وزارة الأشغال العامة والإسكان

دائرة العطاءات الحكومية

الرقم
التاريخ ع-٤-٣٩ / ٨٧٤
الموافق ٢٠١٧/٣/٢٦

التعميم رقم (٧٦) لعام ٢٠١٧ (السولار) - عقد المقاوله الموحد طبعة ٢٠٠٤ فما فوق وتعديلاتها ، وعقد المقاوله الموجز

١٢. تعد حسابات تعديل الاسعار من قبل المقاول و يكون " المهندس " هو المسؤول عن صحة و دقة المعلومات والحسابات و تواريخ توريد المواد و تواريخ التنفيذ الفعلية و الكميات المنفذة و جميع الامور المتعلقة بضبط تعديلات الاسعار ، و تحسب تعديلات الاسعار حسب المعادلات الموضحة اعلاه و للكميات المنفذة فعليا و حسب الفترة التي نفذت بها فعليا ، و توثق هذه الكميات و التواريخ بطلبات العمل و الفحوصات المخبرية و تقارير سير العمل اليومي للمشروع و على المقاول و " المهندس " اعداد كشوف (موقعا عليها من قبل المهندس و المقاول) لحصر الكميات المنفذة عند كل تعديل اسعار لغايات ضبط الكميات بشكل دقيق حسب الأصول.

١٣. ترفق تعديلات الاسعار الناتجة عن تطبيق هذا التعميم مع الوثائق الثبوتية المعززة لها ضمن الدفعات المالية الشهرية المستحقة للمقاول حسب الاصول.

١٤. يتم احتساب تعديلات الاسعار بالدينار الاردني.

وتفضلوا بقبول الاحترام ،،،

وزير الأشغال العامة والإسكان
المهندس حكيم هلمسه

نسخة: عطفة مدير عام دائرة العطاءات الحكومية
عطفة أمين عام وزارة الأشغال العامة والإسكان
سعادة نقيب مقاولي الإنشاءات الأردنيين
مدير مديرية الاوامر التغييرية وتغير الاسعار
مدير مديرية المعلومات والادارة الالكترونية /
للنشر على موقع الدائرة الرسمي
لمقرر اللجنة

المرفقات: الجداول رقم (١) و (٢) و (٣)

Handwritten signatures and stamps, including a large signature in the center and several smaller ones at the bottom right, some with dates like ٧/٧.

التعميم رقم ٧٦ لعام ٢٠١٧ / سولار
عقد المقاوله الموحد للمشاريع الانشائية طبعة ٢٠٠٤ ، ٢٠٠٥ ، ٢٠٠٧ ، ٢٠١٠ و تعديلاتها و طبعتها المختلفة
وعقد المقاوله الموجز

الجدول رقم (١)

تغير اسعار السولار (اسعار مادة السولار حسب الفترات الزمنية)

سعر السولار	التاريخ (الفترة الزمنية)	
	من	الى
315	01/01/2007	31/01/2007
315	01/02/2007	28/02/2007
315	01/03/2007	31/03/2007
315	01/04/2007	30/04/2007
315	01/05/2007	31/05/2007
315	01/06/2007	30/06/2007
315	01/07/2007	31/07/2007
315	01/08/2007	30/09/2007
315	01/10/2007	31/10/2007
315	01/11/2007	30/11/2007
315	01/12/2007	31/12/2007
315	01/01/2008	07/02/2008
555	08/02/2008	10/03/2008
600	11/03/2008	11/05/2008
630	12/05/2008	09/06/2008
705	10/06/2008	09/07/2008
770	10/07/2008	09/08/2008
730	10/08/2008	31/08/2008
690	01/09/2008	27/09/2008
650	28/09/2008	18/10/2008
565	19/10/2008	30/10/2008
490	31/10/2008	06/11/2008
460	07/11/2008	15/11/2008
430	16/11/2008	13/12/2008
355	14/12/2008	15/01/2009
335	16/01/2009	12/02/2009
320	13/02/2009	12/03/2009
310	13/03/2009	16/04/2009
330	17/04/2009	14/05/2009

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including the word "وحد" (Unit) and other illegible scribbles.

التعميم رقم ٧٦ لعام ٢٠١٧ / سولار

عقد المقاوله الموحد للمشاريع الاتشائيه طبعه ٢٠٠٤ ، ٢٠٠٥ ، ٢٠٠٧ ، ٢٠١٠ و تعديلاتها و طبعاتها المختلفه
وعقد المقاوله الموجز

الجدول رقم (١)

تغير اسعار السولار (اسعار ماده السولار حسب الفترات الزمنيه)

سعر السولار	التاريخ (الفترة الزمنية)	
335	11/06/2009	15/05/2009
375	16/07/2009	12/06/2009
400	13/08/2009	17/07/2009
415	17/09/2009	14/08/2009
415	15/10/2009	18/09/2009
410	12/11/2009	16/10/2009
445	17/12/2009	13/11/2009
445	14/01/2010	18/12/2009
455	18/02/2010	15/01/2010
435	18/03/2010	19/02/2010
465	15/04/2010	19/03/2010
485	13/05/2010	16/04/2010
505	17/06/2010	14/05/2010
455	15/07/2010	18/06/2010
465	19/08/2010	16/07/2010
470	16/09/2010	20/08/2010
465	21/10/2010	17/09/2010
495	25/11/2010	22/10/2010
515	30/12/2010	26/11/2010
545	11/01/2011	31/12/2010
515	27/01/2011	12/01/2011
515	03/03/2011	28/01/2011
515	31/03/2011	04/03/2011
515	01/05/2011	01/04/2011
515	31/05/2011	02/05/2011
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

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

التعميم رقم ٧٦ لعام ٢٠١٧ / سولار

عقد المقابلة الموحد للمشاريع الانشائية طبعة ٢٠٠٤ ، ٢٠٠٥ ، ٢٠٠٧ ، ٢٠١٠ و تعديلاتها و طبعاتها المختلفة
وعقد المقابلة الموجز

الجدول رقم (١)

تغير اسعار السولار (اسعار مادة السولار حسب الفترات الزمنية)

سعر السولار	التاريخ (الفترة الزمنية)	
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
630	31/10/2014	01/10/2014
575	30/11/2014	01/11/2014
545	31/12/2014	01/12/2014

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including the name "محمد" (Mohammed) and other illegible signatures.

التعميم رقم ٧٦ لعام ٢٠١٧ / سولار

عقد المقاوله الموحد للمشاريع الانشائية طبعة ٢٠٠٤ ، ٢٠٠٥ ، ٢٠٠٧ ، ٢٠١٠ و تعديلاتها و طبعاتها المختلفة
وعقد المقاوله الموجز

الجدول رقم (١)

تغير اسعار السولار (اسعار مادة السولار حسب الفترات الزمنية)

سعر السولار	التاريخ (الفترة الزمنية)	
460	31/1/2015	01/01/2015
405	28/02/2015	01/02/2015
455	31/03/2015	01/03/2015
455	30/04/2015	01/04/2015
470	31/5/2015	01/05/2015
495	30/6/2015	01/06/2015
485	31/7/2015	01/07/2015
455	31/8/2015	01/08/2015
405	30/09/2015	01/09/2015
410	31/10/2015	01/10/2015
410	30/11/2015	01/11/2015
400	31/12/2015	01/12/2015
360	31/01/2016	01/01/2016
320	29/2/2016	01/02/2016
320	31/3/2016	01/03/2016
355	30/4/2016	01/04/2016
365	31/5/2016	01/05/2016
405	22/6/2016	01/06/2016
440	01/08/2016	23/6/2016
425	31/08/2016	01/08/2016
425	30/09/2016	01/09/2016
435	31/10/2016	01/10/2016
455	30/11/2016	01/11/2016
435	31/12/2016	01/12/2016
465	31/01/2017	01/01/2017
480	28/02/2017	01/02/2017
480	-	01/03/2017

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right, some with circular stamps.

التعميم رقم (٧٦) لعام ٢٠١٧ / سولار

عقد المقابلة الموحد للمشاريع الانشائية طبعة ٢٠٠٤ ، ٢٠٠٧ ، ٢٠١٠ ، وتعديلاتها وطبعاتها المختلفة وعقد المقابلة الموجز

الجدول رقم (٢)

كمية المحروقات (السولار) اللازمة لانجاز وحدة الكيل للبتد

الرقم	البيئد	وحدة كيل البيئد	كمية المحروقات اللازمة لانجاز البيئد لتر/ وحدة
1	مصاريق السيارات المطلوبة على حساب المئماريع	Lit	1.000
الاعمال الترابية			
2	الحفريات غير المصنفة	m3	1.960
3	الحفر الانشائي :		
3.1	الحفر الانشائي (للكمية المنفذة فعليا / او حسب المخططات ايها اقل وغير محمل عليه الردم الانشائي)	m3	3.690
3.2	الردم الانشائي (للكمية المنفذة فعليا / او حسب المخططات ايها اقل)	m3	2.740
4	اعمال الطمس / الردم للطرق	m3	1.630
انتاج مواد المصمة و الرمل المختلفة (فقط انتاج بدون نقل او مصانعة)			
5	حصمة مفروزة ناتج تكسير		
5.1	تشغيل خليط كهرباء و ديزل (كل المحافظات عدا العقبة / شامل البازلت)	m3	2.200
5.2	تشغيل كهرباء فقط (كل المحافظات عدا العقبة / شامل البازلت)	m3	1.950
5.3	تشغيل ديزل فقط (كل المحافظات عدا العقبة / شامل البازلت)	m3	2.830
5.4	تشغيل ديزل فقط / محافظة العقبة	m3	3.290
6	حصمة فرشيات ناتج تكسير		
6.1	تشغيل خليط كهرباء و ديزل (كل المحافظات عدا العقبة / شامل البازلت)	m3	1.840
6.2	تشغيل كهرباء فقط (كل المحافظات عدا العقبة / شامل البازلت)	m3	1.620
6.3	تشغيل ديزل فقط (كل المحافظات عدا العقبة / شامل البازلت)	m3	2.360
6.4	تشغيل ديزل فقط / محافظة العقبة	m3	2.740
7	مواد مختارة او حصمة سيل مغربلة للفرشيات	m3	0.780
8	حجر ديش لاعمال التراب و الجايون و الحمايات و الرصافات المختلفة	m3	3.590
9	رمل صويلج / سيلكا	m3	0.780
تنفيذ طبقات المواد المختارة و الفرشيات			
10	مواد مختارة / انتاج و توريد و نقل و تنفيذ		
10.1	الانتاج و النقل (توريد منقول)	m3	2.190
10.2	الانتاج و النقل (مدموك)	m3	2.960
10.3	الفرد و النحل (مدموك)	m3	1.730
10.4	انتاج و نقل و فرد و دحل شامل جميع الاعمال (مدموك)	m3	4.680
11	انتاج و توريد و نقل و تنفيذ طبقة الفرشيات / ناتج تكسير كسارة		
11.1	المعدل العام للملكة:		
11.1.1	الانتاج و النقل (توريد منقول)/معدل عام تشغيل خليط كهرباء و ديزل	m3	3.950
11.1.2	الانتاج و النقل (مدموك)/معدل عام تشغيل خليط كهرباء و ديزل	m3	5.330
11.1.3	الفرد و النحل (مدموك)/معدل عام تشغيل خليط كهرباء و ديزل	m3	2.980
11.1.4	الانتاج و النقل و الفرد و الدحل شامل جميع الاعمال(مدموك)/معدل عام تشغيل خليط كهرباء و ديزل	m3	8.310
11.1.5	الانتاج و النقل و الفرد و الدحل شامل جميع الاعمال(مدموك)/معدل عام لكل الملكة تشغيل ديزل	m3	9.020
11.2	المعدل العام للملكة عدا العقبة:		
11.2	الانتاج و النقل و الفرد و الدحل شامل جميع الاعمال(مدموك)/معدل عام لكل الملكة عدا العقبة تشغيل كهرباء	m3	8.020
11.3	فرشيات الطرق الزراعية/ناتج تكسير كسارة ليدون اعمال مساحية:		
	كل الملكة عدا العقبة		

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including the word "وزراء" (Ministers) and other illegible text.

التصميم رقم (٧٦) لعام ٢٠١٧ / سولار

عقد المقابلة الموحد للمشاريع الإنشائية طبعة ٢٠٠٤ ، ٢٠٠٥ ، ٢٠٠٧ ، ٢٠١٠ و تعديلاتها وطبعاتها المختلفة وعقد المقابلة الموجز

(الجدول رقم ٢)

كمية المحروقات (السولار) اللازمة لانجاز وحدة الكيل للبناء

الرقم	البنود	وحدة كيل البنود	كمية المحروقات اللازمة لانجاز البنود لترات/ وحدة
11.3.1	الانتاج والنقل والفرد والدحل شامل جميع الاعمال(مدموك)/(معدل عام لكل المحافظات عدا العقبة (تشغيل خليط ديزل وكهرباء)	m3	7.670
11.3.2	الانتاج والنقل والفرد والدحل شامل جميع الاعمال(مدموك)/(معدل عام لكل المحافظات عدا العقبة (تشغيل كهرباء بالكامل)	m3	7.380
11.3.3	الانتاج والنقل والفرد والدحل شامل جميع الاعمال(مدموك)/(معدل عام لكل المحافظات عدا العقبة (تشغيل ديزل بالكامل)	m3	8.390
	محافظه العقبة		
11.3.4	الانتاج والنقل والفرد والدحل شامل جميع الاعمال(مدموك)/(المحافظة العقبة (تشغيل ديزل بالكامل)	m3	8.920
12	انتاج و توريد و تنفيذ طبقة الفرشيات / نتاج غريلة حصمة سيل		
12.1	الانتاج و النقل (توريد منقول)	m3	2.890
12.2	الانتاج و النقل (مدموك)	m3	3.910
12.3	الفرد و الدحل (توريد منقول)	m3	2.980
12.4	انتاج و نقل و فرد و دحل شامل جميع الاعمال للطرق الرئيسية والقروية (مدموك) لكل المملكة شاملا العقبة تشغيل ديزل	m3	6.890
12.5	انتاج و نقل و فرد و دحل شامل جميع الاعمال للطرق الزراعية بدون مساحة (مدموك) لكل المملكة شاملا العقبة تشغيل ديزل	m3	6.220
	اعمال كسح الخلطات الاسفلتية و الوجه التاسيسي و الختامي		
13	اعمال كسح الخلطات الاسفلتية		
13.1	كسح خلطات الحصمة الجيرية :		
13.1.1	كسح خلطة اسفلتية من حصمة الحجر الجيري (سماكة ١ سم)	m2	0.130
13.1.2	كسح خلطة اسفلتية من حصمة الحجر الجيري (سماكة ٢ سم)	m2	0.150
13.1.3	كسح خلطة اسفلتية من حصمة الحجر الجيري (سماكة ٣ سم)	m2	0.190
13.1.4	كسح خلطة اسفلتية من حصمة الحجر الجيري (سماكة ٤ سم)	m2	0.240
13.1.5	كسح خلطة اسفلتية من حصمة الحجر الجيري (سماكة ٥ سم)	m2	0.260
13.1.6	كسح خلطة اسفلتية من حصمة الحجر الجيري (سماكة ٦ سم)	m2	0.290
13.1.7	كسح خلطة اسفلتية من حصمة الحجر الجيري (سماكة ٧ سم)	m2	0.350
13.2	كسح خلطات الحصمة البازلتية و الجرانيتية :		
13.2.1	كسح خلطة اسفلتية من حصمة البازلت او الجرانيت (سماكة ١ سم)	m2	0.210
13.2.2	كسح خلطة اسفلتية من حصمة البازلت او الجرانيت (سماكة ٢ سم)	m2	0.230
13.2.3	كسح خلطة اسفلتية من حصمة البازلت او الجرانيت (سماكة ٣ سم)	m2	0.300
13.2.4	كسح خلطة اسفلتية من حصمة البازلت او الجرانيت (سماكة ٤ سم)	m2	0.380
13.2.5	كسح خلطة اسفلتية من حصمة البازلت او الجرانيت (سماكة ٥ سم)	m2	0.420
13.2.6	كسح خلطة اسفلتية من حصمة البازلت او الجرانيت (سماكة ٦ سم)	m2	0.470
13.2.7	كسح خلطة اسفلتية من حصمة البازلت او الجرانيت (سماكة ٧ سم)	m2	0.560
14	الوجه التاسيسي :		
14.1	الوجه التاسيسي (الكيل بالمتر المربع)	m2	0.068
14.2	الوجه التاسيسي (الكيل بالطن)	ton	59.440
15	الوجه الختامي :		
15.1	الوجه الختامي الاول	m2	0.234
15.2	الوجه الختامي الثاني	m2	0.151
15.3	الوجه الختامي المزدوج	m2	0.385
	اصال الخرسانة و منتجاتها المنفرقة		

33
 لسان
 وزير
 لسان
 لسان
 لسان
 لسان

التعميم رقم (٧٦) لعام ٢٠١٧ / مولد

عقد المقاوله الموحد للمشاريع الانشائيه طبعه ٢٠٠٤ ، ٢٠٠٥ ، ٢٠٠٧ ، ٢٠١٠ ، ٢٠١١ و تعديلاتها و طبعاتها المختلفه وعقد المقاوله الموجز

الجدول رقم (٢)

كمية المحروقات (المولر) اللازمه لانجاز وحده الكويل للبند

الرقم	البند	وحده كيل البند	كمية المحروقات اللازمه لانجاز البند لتر/ وحده
16	اعمال الخرسانة :		
16.1	خرسانة / خنط مركزي و نقل و صب بالمشخة :		
16.1.1	القيام الشمال	m3	16.520
16.1.2	القيام الوسط	m3	12.800
16.1.3	القيام الجنوب	m3	14.350
16.1.4	محافظة العقبة	m3	13.320
16.2	خرسانة / خنط عادي بالموقع و صب بدون مشخة :		
16.2.1	القيام الشمال	m3	12.430
16.2.2	القيام الوسط	m3	12.430
16.2.3	القيام الجنوب	m3	11.170
16.2.4	محافظة العقبة	m3	11.700
16.3	خرسانة / لانتاج الصناعات في مواقع انتاج الكنكرين والطوب و الابواب الخرسانية و ما شابه ذلك (كل الاقاليم)	m3	13.030
17	تصفية و مونة بناء جدران حجرية		
17.1	التصفية الخرسانية للجدران الحجرية للكمية الفعلية (كل الاقاليم)	m3	
18	الاطراف الخرسانية :		
18.1	اطراف قياس ٦٠x٣٠x١٥x٢٠ سم و لجميع الدرجات	Lm	0.760
18.2	اطراف قياس ٦٠x٣٠x١٥x١٨ سم و لجميع الدرجات	Lm	0.700
18.3	اطراف قياس ٦٠x٣٠x١٥x١٢ سم و لجميع الدرجات	Lm	0.600
18.4	اطراف قياس ٦٠x٤٠x١٥x٢٠ سم و لجميع الدرجات	Lm	1.030
18.5	اطراف قياس ٦٠x٤٠x١٥x١٨ سم و لجميع الدرجات	Lm	0.940
18.6	اطراف قياس ٦٠x٤٠x١٥x١٢ سم و لجميع الدرجات	Lm	0.780
19	الطوب الخرساني :		
19.1	طوب خرساني مفرغ للعقدات قياس ٤٠x٣٦x٢٠x١٤	No.	0.070
19.2	طوب خرساني مفرغ للعقدات قياس ٤٠x٣٦x٢٠x١٨	No.	0.090
19.3	طوب خرساني مفرغ للعقدات قياس ٤٠x٣٦x٢٠x٢٤	No.	0.110
19.4	طوب خرساني مفرغ للعقدات قياس ٤٠x٣٦x٢٠x٣٠	No.	0.120
19.5	طوب خرساني مصمت سماكة ٧سم	m2	0.900
19.6	طوب خرساني مصمت سماكة ١٠سم	m2	1.290
19.7	طوب خرساني مصمت سماكة ١٢سم	m2	1.560
19.8	طوب خرساني مصمت سماكة ١٥سم	m2	1.940
19.9	طوب خرساني مصمت سماكة ٢٠سم	m2	2.610
19.10	طوب خرساني مفرغ سماكة ٧ سم	m2	0.600
19.11	طوب خرساني مفرغ سماكة ١٠ سم	m2	0.800
19.12	طوب خرساني مفرغ سماكة ١٢ سم	m2	0.940
19.13	طوب خرساني مفرغ سماكة ١٥ سم	m2	1.110
19.14	طوب خرساني مفرغ سماكة ٢٠ سم	m2	1.280

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.

التعميم رقم (٧٦) لعام ٢٠١٧ / سولار

عقد المقاوله الموحد للمشاريع الاشغانية طيبة ٢٠٠٤ ، ٢٠٠٥ ، ٢٠٠٧ ، ٢٠١٠ ، ٢٠١١ و تعديلاتها و طبعاتها المختلفة وعقد المقاوله الموجز

الجدول رقم (٢)

كمية المحروقات (السولار) اللازمة لاجاز وحدة الكيل للبند

الرقم	البند	وحدة كيل البند	كمية المحروقات اللازمة لاجاز البند لتر/ وحدة
20	اعمال خرسانة متفرقة :		
20.1	قصاصه اسمنتية (داخلية وخارجية مع/ بدون شبريز)	m2	0.250
20.2	بلاط اسمنتي / موزايكو/ رخام لجميع القياسات	m2	0.640
20.3	بانيبل بلاط اسمنتي / موزايكو/ رخام	Lm	0.040
20.4	مونة اسمنتية بلاط صيني / سيراميك	m2	0.320
20.5	مونة اسمنتية بلاط رخام	m2	0.640
20.6	مونة اسمنتية درج رخام	Lm	0.320
21	اعمال خرسانة مع ديش :		
21.1	خرسانة مع ديش (نسبة الخرسانة ٥٠%) ولجميع الدرجات	m3	8.310
21.2	خرسانة مع ديش (نسبة الخرسانة ٦٠%) ولجميع الدرجات	m3	9.260
21.3	خرسانة مع ديش (نسبة الخرسانة ٧٠%) ولجميع الدرجات	m3	10.200
22	اعمال الديراب والحماليات والجايون :		
22.1	ديراب مفكك (Loose riprap) - (انتاج و نقل و تنفيذ)	m3	3.510
22.2	ديراب مغموس (Grouted Riprap) - (انتاج و نقل و تنفيذ)	m3	7.370
22.3	ديراب بالمونة (Mortar Riprap) - (انتاج و نقل و تنفيذ)	m3	5.480
22.4	جايون (Gabion) - (انتاج و نقل و تنفيذ)	m3	3.990
22.5	حجر ديش لهجم صغيرة الى متوسطة اقله من ٦٠٠ ملم (انتاج و نقل)	m3	1.830
22.6	حجر حمليات حجم كبير اقله من ٦٠٠ ملم (انتاج و نقل)	m3	2.200
22.7	حجر حمليات حجم كبير اقله من ٦٠٠ ملم (انتاج و نقل و تنفيذ)	m3	4.210
23	اعمال التسوية الترابية	m2	0.311
*	ورشة الصيانة الدائمة (حسب وصف العمل المحدد لهذا البند في وثائق عطاءات الصيانة الروتينية لعام ٢٠١٤/٢٠١٣) حسب المعادلة أدناه		*
**	حقن التشقوق للخلطة الإسفنجية (حسب وصف العمل المحدد لهذا البند في وثائق عطاءات الصيانة الروتينية لعام ٢٠١٤/٢٠١٣)	m2	0.108

ملاحظات:-

(*) : تعتمد المعادلة التالية لحساب قيمة تعديل السعر لبند ورشة الصيانة الدائمة (حسب وصف العمل المحدد لهذا البند في وثائق عطاءات الصيانة الروتينية لعام ٢٠١٤/٢٠١٣) :

قيمة التعديل (دينار) = فرق سعر السولار (دينار/لتر) × ٨٧ (لتر/كم . يوم) × الطول الاسمي للمشروع (كم) × عدد ايام العمل الفعلية (يوم)

ويحدد طول المشروع الاسمي بطول الطريق الذي يشمل العمل و ذلك من بداية الطريق الى نهايته من قبل المهندس واذا كان المشروع مكون من اجزاء متفرقة فيعتمد المجموع الجبري لاطوال هذه الاجزاء
(**) : تكون المساحة المشمولة لحساب تعديل السعر هي المساحة المحددة لكل البند الواردة ضمن وثائق العطاء .

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.

عقد المقاوله الموحد للمشاريع الانشائية طيبة ٢٠٠٤، ٢٠٠٥، ٢٠٠٧، ٢٠١٠ و تعديلاتها المختلفة و عقد المقاوله الموجز
التعميم رقم (٧٦) لعام ٢٠١٧ / سولار

معدلات حساب كمية السولار اللازمة لانتاج اعمال الخلطة الاسفلتية الساخنة لغايات حساب قيمة التعديل في السعر
الجدول رقم (٣)

جميع المحافظات باستثناء محافظة العقبة

رقم المعادلة	رقم	الطاقة المستخدمة في تشغيل الخلطة	الوحدة	معدلة كمية السولار اللازمة لانتاج للوحدة	الرقم	البيد	الرقم
١,١,١,١	١,١,١	تشغيل الخلطة	طن / لتر	$Qt = 4,17 + (0,0025 \cdot D1 + 0,044 \cdot D2)$	١,١,١	خليط كهرباء و سولار	١,١,١
١,١,١,٢	١,١,٢	تشغيل الخلطة	طن / لتر	$Qm = 10,86 + (0,00588 \cdot D1 + 0,103 \cdot D2)$	١,١,٢	كهرباء فقط	١,١,٢
١,١,١,٢	١,١,٢	تشغيل الخلطة	طن / لتر	$Qm = 2,89 + (0,0025 \cdot D1 + 0,044 \cdot D2)$	١,١,٢	كهرباء فقط	١,١,٢
١,١,٢,١	١,٢,١	تشغيل الخلطة	طن / لتر	$Qm = 9,14 + (0,00588 \cdot D1 + 0,103 \cdot D2)$	١,٢,١	سولار فقط	١,٢,١
١,١,٢,٢	١,٢,٢	تشغيل الخلطة	طن / لتر	$Qt = 5,43 + (0,0025 \cdot D1 + 0,044 \cdot D2)$	١,٢,٢	سولار فقط	١,٢,٢
١,١,٢,٢	١,٢,٢	تشغيل الخلطة	طن / لتر	$Qm = 12,77 + (0,00588 \cdot D1 + 0,103 \cdot D2)$	١,٢,٢	سولار فقط	١,٢,٢
١,٢,١	١,٢,١	خليط كهرباء و سولار	طن / لتر	$Qt = 3,17 + (0,0025 \cdot D1 + 0,044 \cdot D2)$	١,٢,١	خليط كهرباء و سولار	١,٢,١
١,٢,٢	١,٢,٢	كهرباء فقط	طن / لتر	$Qt = 2,90 + (0,0025 \cdot D1 + 0,044 \cdot D2)$	١,٢,٢	كهرباء فقط	١,٢,٢
١,٢,٣	١,٢,٣	سولار فقط	طن / لتر	$Qt = 4,40 + (0,0025 \cdot D1 + 0,044 \cdot D2)$	١,٢,٣	سولار فقط	١,٢,٣
١,٣,١	١,٣,١	خليط كهرباء و سولار	طن / لتر	$Qt = 3,57 + (0,0025 \cdot D1 + 0,044 \cdot D2)$	١,٣,١	خليط كهرباء و سولار	١,٣,١
١,٣,٢	١,٣,٢	كهرباء فقط	طن / لتر	$Qt = 2,80 + (0,0025 \cdot D1 + 0,044 \cdot D2)$	١,٣,٢	كهرباء فقط	١,٣,٢
١,٣,٣	١,٣,٣	سولار فقط	طن / لتر	$Qt = 4,30 + (0,0025 \cdot D1 + 0,044 \cdot D2)$	١,٣,٣	سولار فقط	١,٣,٣
محافظة العقبة							
٢,١,١	٢,١	تشغيل الخلطة	طن / لتر	$Qt = 4,99 + (0,00216 \cdot D1 + 0,044 \cdot D2)$	٢,١	سولار فقط	٢,١
٢,١,٢	٢,١,٢	سولار فقط	طن / لتر	$Qm = 11,88 + (0,0051 \cdot D1 + 0,100 \cdot D2)$	٢,١,٢	سولار فقط	٢,١,٢
٢,٢	٢,٢	سولار فقط	طن / لتر	$Qt = 4,00 + (0,00216 \cdot D1 + 0,044 \cdot D2)$	٢,٢	سولار فقط	٢,٢
٢,٣	٢,٣	سولار فقط	طن / لتر	$Qt = 3,90 + (0,00216 \cdot D1 + 0,044 \cdot D2)$	٢,٣	سولار فقط	٢,٣

ملاحظة (١) : يتم الرجوع الى البيد رقم (٩) من التعميم لتوضيح معايير وطريقة استخدام هذا الجدول
ملاحظة (٢) : لا يجوز الازدواجية في استخدام المعدلات لنفس الكمية الخاصة لتحميل السعر
ملاحظة (٣) : في حال عدم التثبت او عدم وجود شهادة مصدقة من (المهندس) بتحديد نوعية الطاقة المستخدمة تستخدم معادلة (خليط كهرباء و سولار)

Handwritten signatures and stamps are present on the right side of the page, including a large signature at the top and several smaller ones below it.