

جدول الكميات والفئات
عملية / صيانة شبكة الصرف المغطى
لمنطقة البدارى (ب) زمام 2770 فدان -
محافظة اسيوط
جلسة يوم الموافق / / 2026

الهيئة المصرية العامة لمشروعات الصرف
الإدارة المركزية لإقليم صرف مصر العليا بقنا
الإدارة العامة للصرف باسيوط

جدول الفئات الرئيسي

عملية صيانة شبكة الصرف المغطى لمنطقة البدارى (ب) زمام 2770 فدان - محافظة اسيوط
جلسة يوم الموافق / / 2026

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة جنيها	القيمة جنيها
--------------	--------------	--------	--------	----------------	-----------------

		<p>2770 الفان و سبعمانية و سبعون</p>	<p>فدان</p>	<p>1 الغسيل بالجازبية للمجمعات (بعدر مرتان) على مدار العام وخلال مدة العقد وفى التوقيتات وبالكميات التي تحددها الإدارة ويصدر بها أمر تشغيل، والعمل يشمل تطهير الغرف وسد فتحات غرفة المصب بطبة الغلق ثم البدء فى ملئ المجمع حتى يصل عمق المياه فى غرف التفتيش إلى 150سم على الأقل فوق الراسم العلوى لماسورة الرئيسي بحيث لا يزيد فرق المنسوب بين سطح المياه بالغرفة ومنسوب الأرض الزراعية عن 50 سم بجميع غرف المجمع غسيل الشبكة على الوجه الأكمل وحسب ما هو وارد بالمواصفات الفنية للبند وتعليمات جهاز الإشراف، كما يشمل العمل استخدام المعدات اللازمة أو اليدوية لإزاحة أي ترسيبات وتسليك أي انسدادات بالخط، ويستمر العمل بدءاً من غرفة المصب وانتهاءً غرفة المبدأ حتى يتم انسياب المياه فى الخط كله بدون أية عوائق وحسب ترتيب خطوات العمل الواردة بالمواصفات الفنية للبند وأوامر التشغيل الصادرة من الإدارة. كما يشمل البند ومحمل عليه تطهير غرف التفتيش بعد الانتهاء من عملية الغسيل. كما يشمل البند أيضاً ترميم وإصلاح غرف التفتيش وأغطية غرف التفتيش والعمل يشمل اللحامات بين وصلات الغرف وبين المواسير والغرف وكذلك ترميم الأغطية وسد الثقوب والفتحات بجسم الغرفة بالمونة الإسمنتية بنسبة 400كجم أسمنت لكل متر مكعب رمل، ويتم العمل جميعه حسب الشروط والمواصفات للأعمال والمواد وأصول الصناعة وعمل محضر تسليم لكل مجمع يتم غسلة من الشبكة. وتحسب فنة البند للفدان على أساس غسلتين حسب كشوف التزامات المرفقة. (فقط وقدره الفان و سبعمانية و سبعون فدان)</p>
--	--	--	-------------	---

الهيئة المصرية العامة لمشروعات الصرف
الإدارة المركزية لإقليم صرف مصر العليا بقنا
الإدارة العامة للصرف بسيوط

تابع جدول الفئات الرئيسي

عملية صيانة شبكة الصرف المغطى لمنطقة البدارى (ب) زمام 2770 فدان - محافظة اسيوط
جلسة يوم الموافق 2026/ /

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة جنيها	القيمة جنيها
2	استبدال الأجزاء المعيبة أ - استبدال المواسير المعيبة من مواسير الخرسانة المسلحة بأخرى سليمة تكون بنفس القطر ومواصفات الماسورة الحالية (وما بداخلها من مواسير بلاستيك أو بدون)، والعمل يشمل تثبيت				

				الوصلات بالجلب الخرسانية المسلحة مع ضبط استقامة وميول الخط بأكمله. تحسب الفئة على اساس التوريد والتركيب للمواسير الخرسانية المسلحة وللأقطار التالية (مع نقل المخلفات خارج الموقع بمعرفة المقاول وعلى نفقته وتحسب فئة البند على اساس المتر الطولي طبقاً للأقطار الآتية:
		60 ستون	م . ط	(1) أقطار من 6 " : 12 " (فقط وقدره ستون مترا)
		350 ثلاثمائة و خمسون	م . ط	(2) أقطار من 14 " : 20 " (فقط وقدره ثلاثمائة و خمسون مترا)
				ب - استبدال الأجزاء المعيبة (والتالفة) من مواسير الرئيسية بأخرى جديدة طبقاً لنوعية مواسير الرئيسية بالطبيعة أو طبقاً للتعليمات توريد وتركيب وصلات جديدة بدلاً من الأجزاء المعيبة من مواسير المجمعات البولي إيثيلين أو (PVC) واستبدال الخط (وضبط الميول) والعمل يشمل الحفر بالأبعاد والأطوال المطلوبة للكشف على موقع الأجزاء المطلوب استبدالها ونزح المياه حول الخط والتي تعوق العمل، كما يشمل العمل إزالة الجزء التالف وتثبيت جزء جديد بنفس القطر والنوع مكانه مع استخدام جلب التثبيت للطرفين من نفس المادة، ويشمل البند أيضاً إستبدال جميع الوصلات الجديدة لتكون على استقامة واحدة مع باقي الخط وضبط مناسيبه وإحكام العلق بين الوصلات ثم عمل اختبار سريان المياه للتأكد من إتمام الأعمال على الوجه المطلوب كما يشمل العمل إعادة الردم وإعادة الشيء لأصله وتتم جميع الأعمال بالمعدات اللازمة وحسب الالبومات المعتمدة وأوامر التشغيل الصادرة من الإدارة لهذا البند، (وعمل محضر أثبات حالة للأجزاء المطلوب استبدالها) وتحسب فئة البند على اساس المتر الطولي طبقاً للأقطار الآتية
		2000 الفان	م . ط	(1) أقطار من 6 " : 12 " (فقط وقدره الفان مترا)
		3500 ثلاثة الاف و خمسمائة	م . ط	(2) أقطار من 14 " : 20 " (فقط وقدره ثلاثة الاف و خمسمائة مترا)

الهيئة المصرية العامة لمشروعات الصرف
الإدارة المركزية لإقليم صرف مصر العليا بقنا
الإدارة العامة للصرف باسيوط

تابع جدول الفئات الرئيسي

عملية صيانة شبكة الصرف المغطى لمنطقة البدارى (ب) زمام 2770 فدان - محافظة اسيوط
جلسة يوم الموافق 2026/ /

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة جنيها	القيمة جنيها
--------------	--------------	--------	--------	----------------	-----------------

تابع 2	ج - استبدال الأطوال المعيبة من خطوط الحقلية والعمل يشمل الحفر عند الجزء المعيب ونزح المياه حول الخط وإزالة الطول المعيب وتوريد وتركيب وصلة جديدة من مواسير الـ PVC وتثبيت الطرفين بواسطة جلب مع التأكد من إتمام إحكام التثبيت واستقامة الخط، كما يشمل العمل اختبار سريان المياه ثم إعادة تثبيت الحقلية بالمجمعات مرة أخرى، والردم وإعادة الوضع إلى ما كان عليه، يتم العمل باستخدام المعدات اللازمة. تحسب فئة البند على أساس توريد وتركيب المتر الطولي للأطوال التي يتم استبدالها: • حقلية بفلتر أو بدون فلتر (فقط وقدره عشرون الفا و ثلاثمائة مترا)	م . ط	20300 عشرون الفا و ثلاثمائة
3	<u>غرف تفتيش المجمعات :</u> أ : استبدال الوصلات المعيبة من غرف التفتيش توريد وتركيب وصلات غرف التفتيش بنفس المواصفات والمقاسات الحالية ، على أن يتم تثبيت الوصلات والتجبيش اللازم باستخدام المونة الإسمنتية بنسبة 400كجم أسمنت لكل متر مكعب رمل. وتتم جميع الأعمال حسب الشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتحسب الفئة بالمتر الطولي،(فقط وقدره عشره مترا) ب : استبدال الأغطية المعيبة من غرف التفتيش توريد وتركيب أغطية غرف التفتيش بنفس المواصفات والمقاسات الحالية. وتتم جميع الأعمال حسب الشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتحسب الفئة بالعدد، (فقط وقدره صفر) ج : غرف تفتيش كاملة بالعدد توريد وتركيب غرف تفتيش ظاهرة من الخرسانة المسلحة سابقة الصب وبشرط استخدام الخرسانة المسلحة والأغطية طبقاً للمواصفات والرسومات في حالة قطر مواسير المجمعات لا يزيد عن 40 سم وبقطر 100 سم في حالة قطر مواسير المجمعات أكبر من 40 سم. والفئة تشمل ومحمل عليها توريد وتركيب مواسير بلاستيك ملساء سمك 3 مم بطول 1 م بقطر داخلي يزيد عن القطر الخارجي لمواسير الرئيسية بمقدار 5 سم لمداخل ومخارج مواسير الرئيسية PVC أو PE بالغرفة. (فقط وقدره عشره)	م . ط	10 عشره
		عدد	0 صفر
		عدد	10 عشره

الهيئة المصرية العامة لمشروعات الصرف
الإدارة المركزية لإقليم صرف مصر العليا بقنا
الإدارة العامة للصرف بسيوط

تابع جدول الفئات الرئيسي

عملية صيانة شبكة الصرف المغطى لمنطقة البدارى (ب) زمام 2770 فدان - محافظة اسيوط

جلسة يوم الموافق 2026/ /

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة جنيها	القيمة جنيها
--------------	--------------	--------	--------	----------------	-----------------

4	تكاسى الدبش : أ - توريد واستكمال وعمل التكاسى للأجزاء المنهارة حول المصببات وإعادة الضبط للمناسيب وميول واستقامة مواسير المصببات طبقاً للمناسيب التصميمية للمجمع باستخدام المونة الإسمنتية بنسبة 400كجم أسمنت مقاوم للكبريتات على كل متر مكعب رمل، ويتم العمل باستخدام المعدات ومحمل عليه عمل الكحلة اللازمة للأجزاء المكشوفة فوق سطح المياه الحالية بالمونة الإسمنتية بنسبة 700 كجم أسمنت لكل متر مكعب رمل وتحسب فئة البند على أساس المتر المكعب. (فقط وقدره ثلاثة و ثمانون متر مكعب)	3م	83 ثلاثة و ثمانون
	ب - بالمتر المكعب توريد المواد وإنشاء مباني وعمل تكاسى دبش جديدة بسمك 40 سم أو حسب الرسومات حول المصببات وإعادة الضبط للمناسيب وميول واستقامة مواسير المصببات كلا منها طبقاً للمنسوب التصميمي للمجمع وتكون الأحجار ذات مقاسات مناسبة وأرد محاجر طرة أو أي محاجر أخرى مطابقة للمواصفات وتقبلها الإدارة والمونة الإسمنتية مكونة من 400 كجم أسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات إلى 1 متر مكعب من الرمل. والفئة تشمل ومحمل عليها عمل كحلة مكونة من 700 كجم أسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات إلى 1 م مكعب رمل والفئة تشمل أيضاً أعمال الحفر وسند الجوانب والسدود المؤقتة ونزح المياه والتثبيت لمواسير الخرسانة المسلحة لمصببات المجمعات طبقاً للمواصفات والرسومات وإزالة السدود ورد الشيء لأصله بعد نهو العمل (فقط وقدره مائة وواحد و ثلاثون متر مكعب)	3م	131 مائة وواحد و ثلاثون
	الإجمالي		

مدير عام
الإدارة العامة للصرف باسيوط

/ م

جرجس عاطف شفيق

بخصوص عملية / صيانة شبكة الصرف المغطى لمنطقة البدارى (ب) زمام 2770 فدان - محافظة
اسيوط
جلسة يوم الموافق / / 2026

الهيئة المصرية العامة لمشروعات الصرف
الإدارة المركزية لإقليم صرف مصر العليا بقنا
الإدارة العامة للصرف باسيوط

بيان بتحديد عناصر التكلفة للبنود
أعمال العملية عالية الواردة بجدول الكميات والمواصفات

رقم البند	بيان الأعمال	معامل عناصر التكلفة المتغيرة	
		العمالة %	الوقود %
	الإجمالي		

العنصر المتغير				
لا يزيد عن 70% ولا يساوي صفر	%	%	الغسيل بالجاذبية للمجمعات.	1
لا يزيد عن 70% ولا يساوي صفر	%	%	استبدال الأجزاء المعيبة: أ - استبدال المواسير المعيبة من مواسير الخرسانة المسلحة	2
لا يزيد عن 70% ولا يساوي صفر	%	%	ب - استبدال الأجزاء المعيبة (والتالفة) من مواسير الرئيسية	
لا يزيد عن 70% ولا يساوي صفر	%	%	ج - استبدال الاطوال المعيبة من خطوط الحقلية	
لا يزيد عن 70% ولا يساوي صفر	%	%	غرف تفتيش المجمعات: أ - استبدال الوصلات المعيبة من غرف التفتيش	3
لا يزيد عن 70% ولا يساوي صفر	%	%	ج - غرف تفتيش كاملة	
لا يزيد عن 70% ولا يساوي صفر	%	%	تكاسي الدبش أ - توريد واستكمال وعمل التكاسي للأجزاء المنهارة	4
لا يزيد عن 70% ولا يساوي صفر	%	%	ب - بالمر المكعب توريد المواد وإنشاء مباني وعمل تكاسي دبش جديدة	

مجموع العناصر المتغيرة لا يساوي صفرا ولا يزيد مجموعها عن (70%) لكل بند من البنود المتغيرة

اسم المقاول / الشركة صاحبة العطاء :

توقيع المقاول / الشركة صاحبة العطاء :

خاتم المقاول / الشركة صاحبة العطاء :

مدير عام
الادارة العامة للصراف باسيوط

/ م

جرجس عاطف شفيق

الاشتراطات الخاصة

الاشتراطات الخاصة

والمواصفات الفنية وجداول الكميات والفئات

لعملية صيانة شبكة الصرف المغطى لمنطقة البدارى (ب) زمام 2770 فدان - محافظة اسيوط بزمام الإدارة العامة للصرف باسيوط

أولاً : الاشتراطات الخاصة:

1- الإدارة العامة للصرف التي ستقوم بطرح العملية :

الإدارة العامة للصرف باسيوط

2- المقاول المسند إليه العملية :

.....

3- موقع العملية : بمنطقة البدارى (ب) - دائرة هندسة البدارى

4- مدة العقد :

مدة العقد 12 شهرا (اثني عشر شهرا) تبدأ من تاريخ أمر الإسناد للعملية.

5- موضوع المناقصة :

أ - صيانة شبكة الصرف المغطى: بمنطقة البدارى (ب) بدائرة هندسة : البدارى

ب- على المقاول تنفيذ هذه العملية موضوع العقد طبقاً لأوامر جزئية والتي تصدر للمقاول أو الشركة خلال المدة المحددة بالأمر.

ج- إذا جزئت العملية بأوامر متعددة أو ضمن أمر واحد إلى أجزاء بمواعيد مختلفة لإتمام كل جزء منها فتطبق غرامة التأخير بنفس نسب التقدير الموضحة بالاشتراطات العامة عن كل جزء بمفرده حسب قيمته الختامية .

د- على الإدارة تحديد ووصف الأعمال موضوع الصيانة بالأمر الجزئي بكل دقة مع تمكين المقاول لتنفيذ الأعمال بالطبيعة.

6- بنود الأعمال:

تشمل أعمال الصيانة البنود الآتية ومحمل عليها ترقيم غرف التفتيش :-

1 - الغسيل بالجاذبية للمجمعات التي يصدر أمر التشغيل بشأنها.

2 - إستبدال الأجزاء المعيبة:

وتشمل أعمال هذا البند ثلاثة بنود فرعية ، هي :-

أولاً : إستبدال الأجزاء المعيبة من المواسير الخرسانة المسلحة بأخرى سليمة .

ثانياً : إستبدال الأجزاء المعيبة من مواسير الرئيسية بأخرى جديدة طبقاً لنوعية مواسير المجمعات بالطبيعة أو طبقاً للتعليمات .

ثالثاً: إستبدال الأجزاء المعيبة من مواسير الحقلية.

3 - غرف تفتيش المجمعات:

وتشمل أعمال هذا البند اثنين من البنود فرعية ، هي :-

أولاً: إستبدال الأجزاء المعيبة من وصلات وأغطية غرف التفتيش.

ثانياً: غرف تفتيش كاملة.

4 - تكاسى الدبش:

وتشمل أعمال هذا البند اثنين من البنود فرعية ، هي :-

أولاً : توريد واستكمال وعمل التكاسى للأجزاء المنهارة من التكاسى حول المصببات وإعادة الضبط للمناسيب وميول واستقامة مواسير المصببات كلاً منها طبقاً للمنسوب التصميمي للمجمع.

ثانياً : توريد وعمل التكاسى جديدة للأجزاء المنهارة من التكاسى حول المصببات وإعادة الضبط للمناسيب وميول واستقامة مواسير المصببات كلاً منها طبقاً للمنسوب التصميمي للمجمع.

7- المواصفات الفنية لتنفيذ الأعمال :

يجب على المقاول الالتزام بما جاء بالمواصفات الفنية لتنفيذ الأعمال المرفقة ، وذلك من خلال ما يلى :-

- أ- إتباع خطوات التنفيذ لإتمام أعمال الصيانة لكل بند حسب ما جاء بالمواصفات الفنية لهذا البند وبالترتيب الواردة بأوامر التشغيل وتحت مراقبة جهاز الإشراف.
- ب- الالتزام بتوفير واستخدام المعدات والأجهزة المنصوص عليها بتلك المواصفات أو بالمعدات التي يقترحها المقاول ويوافق عليها جهاز الإشراف.
- ج- الالتزام باستخدام المواد المطابقة لمواصفات واشتراطات الهيئة.
- د- استخدام العمالة الفنية المدربة لضمان تنفيذ الأعمال على المستوى المطلوب وحسب المواصفات الفنية.

8- المواد المطلوبة في أعمال الصيانة:

أ- المواسير الخرسانية المسلحة:

يقوم المقاول بتوريد مواسير الخرسانة المسلحة الواردة بأوامر التشغيل الجزئية، وتكون المواسير المسلحة مطابقة للمواصفات والاشتراطات الخاصة بالهيئة المصرية العامة لمشروعات الصرف ونموذج جداول تسليح المواسير المرفق بالعقد.

ب- مكونات غرف التفتيش:

يقوم المقاول بتوريد مكونات غرف تفتيش المجمعات المطلوبة من (وصلات وأغطية خرسانية) طبقاً للاشتراطات والرسومات المرفقة ومواد التثبيت المطلوبة.

ج- المواسير البلاستيك (رئيسيات - حقليات) والمشتركات البلاستيك:

يمكن للمقاول الحصول على المواسير البلاستيك والمشتركات والجلب للخطوط من مصانع المواسير التابعة للهيئة بعد التقدم بطلب للإدارة المختصة يشمل الأنواع والكميات المطلوبة من خلال النموذج المعد لذلك للموافقة عليه وقيام المقاول بتسديد قيمتها حسب النظم واللوائح المنظمة لهذا الأمر، كما يمكن أن يقوم بتوريد تلك المواسير والمشتركات والأجزاء الأخرى المطلوبة بمعرفته بعد عمل الاختبارات اللازمة وبيان مطابقتها للمواصفات والاشتراطات.

وبصفة عامة، وفي جميع الأحوال التي يقوم المقاول بتوريد أياً من هذه المواد بمعرفته، فإنه ملزم بأن تكون هذه التوريدات أو أي توريدات أخرى مطلوبة لإتمام العمل مطابقة لاشتراطات ومواصفات الهيئة المصرية العامة لمشروعات الصرف، كما يلزم التقدم بعينات لتلك المواد (يقوم باختبارها في الأماكن التي تحددها الإدارة وعلى نفقته الخاصة) للحصول على موافقة واعتماد الإدارة قبل التوريد .

9- المعدات المطلوبة لتنفيذ أعمال الصيانة:

يقوم المقاول بتوفير كافة المعدات اللازمة لتنفيذ الاعمال موضوع العقد

10- مسؤوليات المقاول:

- أ- يلتزم المقاول بتنفيذ أعمال بنود هذا العقد بناءً على المواصفات الفنية لأعمال المرفقة وكذلك الرسومات والألبومات التصميمية المعتمدة وأوامر التشغيل الصادرة من الإدارة، وأن تتم جميع مراحل التنفيذ تحت إشراف مهندس الإدارة وبالترتيب الوارد تفصيلاً في المواصفات الفنية للأعمال،

ويتم الانتقال من مرحلة إلى التي تليها بموجب التعليمات الصادرة من الإدارة وتحت إشراف جهاز الإشراف.

ب- المحافظة التامة على عناصر شبكة الصرف المغطى وإصلاح ما قد يتسبب في إتلافه أثناء مدة العقد وإرجاع الشيء لأصله وعلى نفقته.

ج- المحافظة على الجسور الترابية والمرصوفة والمنشآت وسلامة المرافق من خطوط كهرباء ومياه وصرف صحي وغاز وتليفونات، وتقع عليه المسؤولية كاملة في حالة إتلاف أي من هذه المرافق مع إعادة إصلاحها فوراً وعلى نفقته الخاصة، وإقامت الإدارة المختصة بالإصلاح وإعادة الشيء لأصله مع خصم التكاليف من مستحقاته لدى الإدارة المختصة أو أي إدارة أخرى بالوزارة أو جميع الجهات وذلك دون الحاجة إلى إنذار أو اعتراض منه.

د- عدم قطع الجسور أو تركيب مواسير أسفلها إلا بعد الحصول على التراخيص المطلوبة من الجهات المختصة.

11- حساب الأطوال التي تم استبدالها من مواسير الحقلية والرئيسيات والسحارات يتم حساب الأطوال المستبدلة في خطوط الحقلية، وكذلك الأطوال التي تم استبدالها في خطوط المجمعات، كما يلي :-

أولاً : تحديد مواقع الانسدادات:

يتم حصر وتحديد مواقع الانسدادات المكتشفة في (الحقلية والرئيسيات والمواسير الخرسانية المسلحة) تحديداً دقيقاً بمعرفة الجهاز المشرف على العملية بالاشتراك مع جهاز العمل الخاص بالمقاول وعمل محضر بذلك.

ثانياً : حساب الأطوال المستبدلة:

يتم حساب الطول الكلي المستبدل (الحقلية والرئيسيات والمواسير الخرسانية المسلحة) طبقاً لمجموع الأطوال المستبدلة فعلاً بالطبيعة بمواقع الانسدادات السابق حصرها، على أن يتم العمل حسب الاشتراطات الفنية للبند وأوامر التشغيل الصادرة من الإدارة.

12- صرف المستخلصات:

تقوم الإدارة بصرف مستخلصات جارية للأعمال التي تمت ويشترط أن تكون كميات الأعمال الواردة بالمستخلصات والخاصة ببنود الأعمال قد تمت على الوجه الأكمل وبالترتيب المطلوب وتم اختبارها وقبولها فنياً من جهاز الإشراف، وذلك بغرض تحقيق النفع العام.

13- معاينة الموقع:

على المقاول وقبل التقدم بعطائه معاينة موقع العمل معاينة كاملة وتامة ونافية للجهالة وتدبر كافة الظروف المحيطة بالموقع.

14- تشوين المهمات:

المقاول مسنول عن تدبير مساحات الأراضي بمعرفته وعلى نفقته بالمواقع المناسبة لتشوين المعدات والأدوات، ويمكن تأجير (الفناء الخاص) بمركز الصيانة طوال فترة العملية نظير مقابل ارتفاع يقرر حسب القانون بعد موافقة الإدارة كما ان المقاول مسؤل عن تعيين عدد 3 (ثلاثة) عمال من المؤمن عليهم للعمل طوال فترة تنفيذ العقد ما عدا ايام الاجازات و العطلات الرسمية للعمل تحت اشراف الادارة و تنفيذ الاعمال الموكلة اليهم الخاصة باعمال الصرف المغطى و يتم خصم مبلغ 150 ج (مائة و خمسون جنيها لاغير) نظير كل يوم غياب لكل عامل .

15- الأعمال الطارئة:

يلتزم المقاول بالاستجابة الفورية لتنفيذ الأعمال الطارئة المتعلقة بنفس بنود العقد التي تقع بدائرة الإدارة في حالة تكليفه من قبل الإدارة بتنفيذ تلك الأعمال، ويتم التنفيذ بذات المواصفات الفنية والأسعار

الواردتين بالعقد وبالكميات الصادر بها أمر التشغيل طبقاً للقانون رقم (182) لسنة 2018 و لائحة التنفيذية الصادر بالقرار رقم 962 لسنة 2019 .

16- تالف الزراعة:

يكون حصر تالف الزراعة طبقاً للمساحات التالفة على الطبيعة فعلياً ويلتزم المقاول بإعداد كشوف الحصر لتالف الزراعة أولاً بأول في مواقع العمل طبقاً للحصر الذي يتم مع مهندسي الإدارة واعتماد الكشوف من الجمعية الزراعية وشيخ الناحية بالمنطقة ، وكذلك جهاز الأشراف ، وحسب تعليمات الإدارة في هذا الشأن، على أن تقوم الإدارة بالمراجعة والاعتماد ، وصرف قيمة هذه التعويضات لمستحقيها طبقاً للقرار الوزاري بقيمة تعويضات تالف الزراعة خلال أربعة أشهر من تاريخ اعتماد الإدارة للكشوف المقدمة من المقاول ، وفي حالة عدم قيام المقاول بالحصر واعداد الكشوف واعتمادها من الجمعية تقوم الإدارة بعمل الكشوف واعتمادها مع خصم 10% مصاريف إدارية وخلافه من المستخلصات الجارية أو أي مستحقات أخرى للمقاول لدى الإدارة دون أدنى اعتراض من المقاول، وتطبيق المنشورات الصادرة من الهيئة بخصوص تالف الزراعة.

17- التسجيل بالفاتورة الالكترونية :- يجب على المقاول ان يكون مسجلاً في منظومة الفاتورة الالكترونية المنشأة بمصلحة الضرائب المصرية ولن يتم قبول العطاء بدون تقديم ما يفيد التسجيل بالمنظومة.

18- غرامة تغيب مهندس و فنى المقاول :- يجب على المقاول أن يعين اعتباراً من التاريخ المحدد بأمر بدء العمل وطوال سير العمل حتى الاستلام الابتدائي للعملية مهندساً أو أكثر من المهندسين الكفاء ذو خبرة مناسبة في مجال الاعمال وتوافق عليه الادارة يكون حاصلاً على بكالوريوس كلية الهندسة أو ما يعادلها بشرط أن يكون مقيداً بنقابة المهندسين.

وبالنسبة لهذا العقد فإن الأمر يتطلب:

* عدد (1) مهندس نقابي حاصل على بكالوريوس هندسة مدنية.

وفي حالة تغيبه سيطبق عليه غرامة بمبلغ 350جنيهاً/ يوم تغيب.

* عدد (1) واحد مشرف فني مؤهل متوسط مناسب خبرة خمس سنوات في مجال العمل.

وفي حالة تغيبه سيطبق عليه غرامة بمبلغ 150جنيهاً / يوم تغيب.

و للإدارة أن تخصص هذه المبالغ من مستحقات المقاول طوال فترة سير العمل دون أي اعتراض من المقاول .

ولا يعتبر تعيين المهندس صحيحاً إلا بعد عرض إسمه على الإدارة وتقديم بطاقة عضويته بالنقابة ويعتبر المهندس متغيباً إذا لم توافق الإدارة علي اعتماد أوراقه خلال 7 أيام من تاريخ عرض اسمه عليها أو كان مكلفاً بالعمل في غير العملية أو الشركة المسند إليها العملية.

ويجب أن يكون مهندس المقاول متواجد بصفة مستمرة بموقع العمل طوال مدة تنفيذ العملية وإذا ثبت تعيينه مشرفاً علي عمليات اخري أثناء سير العمل أو في نهايته فيجوز للإدارة تعيين مهندس آخر للعملية أثناء سير العمل وخصم غرامة تغيب المهندس من مستحقات المقاول طوال فترة إشرافه علي العمليات الأخرى.

ويجب أن يكون هذا المهندس مفوضاً تفويضاً تاماً من المقاول ليقوم بالنيابة عنه في إجراء تفصيلات العمل طبقاً لأحكام العقد وتوقيع كشوف المستخلصات الجارية (كشوف تقدم سير العمل) والمستندات الأخرى التي تلزم

لسرعة إنجازا لعمل بحالة متقنة وفي حالة استلامه صور الأوامر والإنذارات والمكاتبات والإخطارات التي يوجهها إليه مندوب الإدارة يقوم بتنفيذها على وجه السرعة.

و للإدارة الحق في أي وقت عندما ترى عدم صلاحية المهندس للعمل أن تطلب من المقاول استبداله بالكيفية السابقة وعليه إجابة هذا الطلب فوراً.

ويحظر على المقاول سواء كان مهندساً أو فنياً أن يعين نفسه مهندساً أو ملاحظاً للعمل المسند إليه أو يعين في عمل مسند إلى مقاول آخر وذلك طوال فترة تنفيذ العملية المسندة إليه من المصلحة/ الهيئة.

ويجوز للإدارة إعفاء الشركة أو المقاول من غرامة تغيب المهندس في حالة توقف العمل على أن يخطر المقاول الإدارة كتابياً بتوقف العمل.

ولطاقم الإشراف الحق في وقف أي أعمال تجري بالموقع بدون حضور مهندس المقاول وكذلك عدم احتساب أي أعمال في المستخلصات الجارية أو في حساب الختامي للعملية تكون قد تمت دون حضور مهندس الجهة الإدارية.

وزارة الموارد المائية والري
الهيئة المصرية العامة لمشروعات الصرف
الإدارة العامة للصرف بأسبوط

بيان بغرامة تغيب المهندس و فنى المقاول

م	بيان	مبلغ الخصم لليوم الواحد
1	غرامة تغيب عدد (1) مهندس	350 جنية
2	غرامة تغيب عدد (1) فنى	150 جنية

مدير عام
الإدارة العامة لـصرف أسيوط

المهندس / جرجس عاطف شفيق

المواصفات الفنية

بند رقم : (1)

الغسيل بالحاذية للمجمعات والثانويات وغرف تفتيش وماسورة مصب) والتي يصدر بشأنها الأمر	العمل المطلوب:
--	-------------------

<p>- يتم تطهير الغرف قبل البدء في الغسيل.</p> <p>- يتم غلق طرف مصب الخط الرئيسي في غرفة المصب بطبقة الإغلاق الخاصة بذلك .</p> <p>- البدء في ملئ المجمع حتى يصل منسوب المياه في غرف التفتيش إلى ارتفاع 150سم على الأقل فوق منسوب الراسم العلوى للخط بحيث لا يزيد الفرق بين منسوب سطح المياه بالغرفة ومنسوب أرض الزراعة عن 50 سم بجميع غرف المجمع لضمان توفير ضاغط المياه الكافي لإتمام مراحل الغسيل وضمان إزاحة وتحريك بقايا المخلفات والترسيبات ، وأيضاً لضمان وصول المياه إلى خطوط الحقلية بالكامل وحفظها تحت ضاغط مناسب يحدده مهندس الإدارة لإتمام أعمال الغسيل المطلوبة.</p> <p>- يتم المرور على غرف المجمع بالكامل للتأكد من ارتفاع المياه بالغرف للارتفاع المطلوب.</p> <p>- يتم رفع طبقة الغلق تجاه المصب على المصرف لتسمح للمياه المتجمعة بالاندفاع بقوة الضاغط تجاه ماسورة المصب على المصرف بفعل ضغط المياه نتيجة فرق التوازن (الجاذبية) حاملة معها بقايا الإطماء والترسيبات وانسياب المياه بسهولة وبدون عوائق.</p> <p>- يتم تطهير غرف التفتيش بعد الانتهاء من عملية الغسيل</p> <p>- الكشف على مكونات غرف التفتيش ورصد أية فتحات أو ثقوب قد تكون موجودة بالوصلات أو بينها وتنظيف المواد المترسبة على الفتحات أو الثقوب أو على الفراغات بين الوصلات وإزالتها.</p> <p>- سد الفتحات أو الثقوب أو أية فراغات بين وصلات غرف التفتيش مع التحبش اللازم بالمونة الإسمنتية بنسبة 400كجم أسمنت على متر مكعب رمل وإعادة الوضع إلى ما كان عليه وحسب أصول الصناعة.</p> <p>- يتم تسليك أي انسدادات أو كتومات بالمجمع (إن وجدت).</p> <p>- في حالة وجود وصلات معيبة (تحتاج إلى إستبدال) يتم استبدالها طبقاً للبند (2) (و يحاسب عليها طبقاً للبند 2) ويستكمل أجراء الغسيل.</p> <p>- لا يتم صرف قيمة غسيل المجمع إلا بعد إصلاح الوصلات المعيبة واستلام الغسلة تامة بنسبة من قيمة البند.</p> <p>- يمكن الاستعانة بماكينه الغسيل مع تانك للمياه وطبقاً للوائح والقوانين المنظمة لاستخدام معدات الإدارة.</p> <p>- المقاول مسئول عن توفير المياه المطلوبة لأعمال الغسيل على حسابه.</p>	<p>وصف العمل:</p>
<p>نظافة المجمعات من كافة بقايا الترسيبات والإطماء والانسدادات وانسياب المياه في كامل طول الخط بسهولة وبدون عوائق.</p> <p>- عدم وجود أية فتحات أو ثقوب أو فراغات في جدار غرف التفتيش.</p> <p>- الترابط والتماسك بين وصلات الغرفة وانتظام استدارة السطح الخارجي والداخلي للغرفة.</p>	<p>النتائج المتوقعة :</p>
<p>- جرار زراعي بالقدرة والموصفات حسب ما ورد بالاشتراطات الخاصة.</p> <p>- ظلمبة ذات تحضير ذاتي ، بالموصفات التي وردت بالاشتراطات الخاصة.</p> <p>- خرطوم مياه ضغط متوسط حسب ما ورد بالاشتراطات الخاصة.</p> <p>- طبقة غلق.</p> <p>- تنك مياه</p> <p>- أية معدات ميكانيكية أو أدوات يدوية أو أدوات بديله يقترحها المقاول ويوافق عليها جهاز الإشراف.</p>	<p>المعدات المستخدمة:</p>

<p>إستبدال الأجزاء المعيبة</p>	<p>العمل المطلوب:</p>
<p>أولاً : إستبدال الوصلات التالفة من خط المواسير المسلحة بأخرى سليمة</p>	
<p>وصف العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتم الكشف على الجزء التالف من خط المواسير المسلحة ورفع الوصلة التالفة مع المحافظة على باقي الخط. - يتم تثبيت وصلة أخرى سليمة بدلاً من التالفة بنفس القطر والمواصفات وبنفس الطول ويتم التثبيت مع عمل الجلب الخرسانية اللازمة حسب الرسومات والمواصفات مع استخدام مونة الإسمنت والرمل في التحبش حول الوصلات بنسبة 400 كجم أسمنت على متر مكعب رمل ويتم المحاسبة على أساس طول الماسورة دون النظر لطول الجزء المعيب. - يتم ضبط مناسيب الجزء الذي تم استبداله والتأكد من استقامته وميله مع باقي الخط وحسب الرسومات المعتمدة. 	
<p>النتائج المتوقعة :</p> <ul style="list-style-type: none"> - إعادة خط المواسير المسلحة إلى وضعه الطبيعي من حيث الاستقامة والمنسوب والصلاحية وبالطول الذي تحدده الإدارة طبقاً للرسومات المعتمدة. - انسياب المياه خلال مواسير المصببات والغسيل دون أية عوائق وحسب المناسيب المعتمدة من الإدارة للمصرف والشبكة. 	
<p>المعدات المستخدمة:</p> <p>ميزان قامة بمشتملاته + أدوات يدوية أو معدات ميكانيكية مناسبة.</p>	
<p>ثانياً : إستبدال الأجزاء المعيبة والتالفة من مواسير الرئيسيات بأخرى جديدة طبقاً لنوعية مواسير المجمعات بالطبيعة أو طبقاً للتعليمات</p>	
<p>وصف العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تحديد موقع الأجزاء التالفة من خطوط المجمعات ويتم عمل محضر بالأطوال والأقطار المطلوبة معتمد من طاقم الإشراف وحسب ما أسفرت عنه المعاينة وما تم رصده من فروق مناسيب المياه بغرف التفتيش وكذلك ما تم رصده من الطول المسحوب باستخدام الذراع المرن وبناءً على بيانات الخط الواردة بالنموذج المعتمد من جهاز الإشراف وأوامر التشغيل الجزئي. - الحفر اليدوي أو الميكانيكي وبالطول المناسب حتى الوصول للجزء المطلوب. - يتم غلق ماسورة النازل لغرفة اتجاه المصبب وكذلك طالع ماسورة الغرفة الأخرى في اتجاه المبدأ ثم نزع المياه من الغرفتين. - تجفيف المياه المتراكمة حول الخط بالجزء المطلوب إصلاحه باستخدام طلمبة نزع مياه نقالي. - النظافة حول ماسورة المجمع من كافة المخلفات حتى ظهور الماسورة بشكل واضح وكامل. - الكشف للتحقق من طول وموقع الجزء التالف. - فك وإزالة الجزء التالف من الخط ثم الكشف على جزئي الخط في الاتجاهين (الأمم والخلف) من مكان الجزء المزال للتأكد من عدم وجود عوائق أو ترسيبات أو انسدادات أخرى وكذلك التأكد من استقامة الخط. - يمكن زيادة أطوال الحفر كلما استدعى الأمر ذلك وعلى ضوء ما يتم رصده بعد إزالة الجزء التالف من الخط. - يتم استبدال المواسير التالفة بأخرى جديدة وبنفس القطر، ويتم تثبيت الطرفين في الجهتين بواسطة جلبية من نفس النوع لوصل الأطراف. - في حالة ما تكون المواسير الحالية خرسانية، يتم الآتي: - يتم استخدام مواسير PVC بقطر مناسب (أو النوع الذي يقرره جهاز الإشراف) بحيث يمكن تثبيت المواسير الخرسانية الحالية داخلها ويتم تداخل كل طرف بطول 15سم على الأقل. - يتم التحبش بالمونة الإسمنتية والخيش اللباني حول مواقع الوصلات. - التأكد من استقامة الخط مع ضبط مناسيبه في موقع التغيير مع عدم وجود تسريب للمياه من مواقع الوصلات. - إعادة الردم على طبقات مع استخدام أتربة نظيفة وجافة لأول طبقة حول ماسورة الخط. - تتم جميع الأعمال تحت إشراف مهندس الإدارة وحسب أوامر التشغيل الصادرة من الإدارة. 	

تابع ثانياً : إستبدال الأجزاء المعيبة والتالفة من مواسير الرئسيات بأخرى جديدة طبقاً لنوعية مواسير المحمعات بالطبيعة
أو طبقاً للتعليمات

<p>- إعادة الردم ورد الشيء لأصله حول ماسورة الخط. - استكمال عملية الغسيل.</p>	
<p>- إستبدال الأجزاء التالفة وإستبدال الخط مع إحكام الوصل واللحام عند مواقع اتصال الأجزاء المستبدلة بالحالية. - انسياب المياه في خط المجمعات في سهولة ويسر وبدون عوائق.</p>	<p>النتائج المتوقعة :</p>
<p>- معدات حفر يدوية أو ميكانيكية ومواسير وجلب تثبيت (PVC) أو (PE) أو (النوع الذي يقرره جهاز الإشراف) أو أي معدات مناسبة يقترحها المقاول ويوافق عليها جهاز الإشراف. - ظلمبة نزع مياه نقالي. - منشار قطع. - مواسير وجلب تثبيت (PVC) أو (PE) أو (النوع الذي يقرره جهاز الإشراف).</p>	<p>المعدات المستخدمة:</p>

ثالثاً : إستبدال الأطوال المعيبة من خطوط الحقلبات

<p>بناءً على ما يتم رصده من مواقع الانسدادات أولاً بأول ، كما جاء في (أولاً) من هذا البند وفي نفس التوقيت ، وكذلك بناءً على أوامر التشغيل الصادرة من الإدارة، يتم تنفيذ الأعمال التالية فور تحديد موقع كل سدة على طول الخط: - تحديد موقع الأجزاء التالفة من خطوط الحقلبات ويتم عمل محضر بالنوع والأطوال المطلوبة معتمد من طاقم الإشراف - الحفر على موقع الانسداد وبالطول المطلوب حتى الكشف على الجزء المسدود من خط الحقلبات. - نزع المياه المتجمعة حول الخط بموقع الحفر باستخدام ظلمبة نزع مياه نقالي حتى الوصول لمنسوب أقل من الراسم السفلى للخط وتجفيف الموقع. - النظافة حول الخط من المخلفات. - الكشف على الخط ورصد وتحديد الأطوال المسدودة أو التي ليست على استقامة الخط وإزالة هذا الجزء ، تحت إشراف مهندس الإدارة. - تجهيز الطول المطلوب الجديد من مواسير الـ (PVC) (أو حسب النوع الوارد في أوامر التشغيل) وتثبيتها مع طرفي الخط الحالي بواسطة جلبة والتأكد من تمام إحكام التوصيل وكذلك ضبط مناسيب واستقامة الجزء الجديد مع باقي الخط. - تكرار العمل بإدخال الذراع المرن أو أي أجهزة أخرى مناسبة بكامل طول الخط للتأكد من عدم وجود أية انسدادات أخرى . - بعد إتمام العمل يتم تثبيت نهاية الخط مع المجمعات بواسطة جلبة حرف (T) مع التأكد من إحكام الإغلاق.</p>	<p>وصف العمل:</p>
---	-------------------

تابع بند رقم : (2)

<u>تابع ثالثاً : إستبدال الأطوال المعيبة من خطوط الحقبليات</u>	
النتائج المتوقعة :	<ul style="list-style-type: none"> - إستبدال الأجزاء التالفة وإستبدال الخط مع إحكام الوصل واللحام عند مواقع اتصال الأجزاء المستبدلة بالحالية. - انسياب المياه في خط المجمعات في سهولة ويسر وبدون عوائق.
المعدات المستخدمة:	<ul style="list-style-type: none"> - معدات حفر يدوية أو ميكانيكية أو أي معدات مناسبة يقترحها المقاول ويوافق عليها جهاز الإشراف. - ظلمية نزع مياه نقالي. - منشار قطع. - مواسير وجلب تثبيت (PVC) أو (P.E) أو (النوع الذى يقرره جهاز الإشراف).

بند رقم : (3)

<u>أولاً : إستبدال الوصلات المعيبة من الغرف</u>	
العمل المطلوب:	غرف تفتيش المجمعات
وصف العمل:	<ul style="list-style-type: none"> - الكشف على وصلات جسم الغرفة وتحديد موقع الأجزاء التالفة ويتم عمل محضر بالأطوال والأقطار المطلوبة ويوضح به رقم المجمع ورقم الغرفة ويعتمد من طاقم الإشراف. - إستبدال الوصلات المعيبة بأخرى سليمة من نفس النوع والمقاس وربطها مع باقي الوصلات مع التحبيش اللازم بالمونة الإسمنتية والمحافظة على الشكل الهندسي وانتظام سطح الجدار الداخلي والخارجي للغرفة وإتمام العمل جميعه حسب الرسومات وأصول الصناعة. - المونة الإسمنتية المستخدمة بنسبة 400كجم أسمنت على متر مكعب رمل. - إمكانية تغطية الغرفة في حالة انخفاض منسوب الغرفة أقل من منسوب أرض الزراعة به 50 سم - كتابة اسم المصرف ورقم المجمع ورقم الغرفة على الجدار الخارجي للغرفة بخط واضح وكذلك على اغطية غرف التفتيش.
النتائج المتوقعة :	<ul style="list-style-type: none"> - سلامة جميع وصلات غرف التفتيش وتكون متراسة ومتلاحمة حسب أصول الصناعة. - عدم وجود أي ثقب أو فراغات سواء في جسم الغرفة أو في اللحامات بين الوصلات. - الاستدارة التامة والأسطح المنتظمة خارج وداخل الغرفة ، وبذات الشكل الهندسي. - انسياب المياه داخل الغرفة بسهولة وبدون وجود تسريب للمياه.
المعدات المستخدمة:	أدوات يدوية مناسبة أو أي معدات أو أجهزة يقترحها المقاول ويوافق عليها جهاز الإشراف.
<u>ثانياً : إستبدال الأغطية المعيبة أو المفقودة من الغرف</u>	
وصف العمل:	<ul style="list-style-type: none"> - تحديد الأغطية المعيبة أو المفقودة ويتم عمل محضر بالأقطار المطلوبة ويوضح به رقم المجمع ورقم الغرفة ويعتمد من طاقم الإشراف - إستبدال الأغطية المعيبة أو المفقودة. - تركيب غطاء الغرفة الجديد من نفس النوع والموصفات والأبعاد المطلوبة وحسب الرسومات وأصول الصناعة والتي تحقق إحكام الغلق وبالجودة المطلوبة.
النتائج المتوقعة :	<ul style="list-style-type: none"> - الغرفة محكمة الغلق بالغطاء الجديد. - سهولة رفع الغطاء وإعادته.
المعدات المستخدمة:	معدات ميكانيكية وأدوات يدوية مناسبة أو أي أجهزة يقترحها المقاول ويوافق عليها جهاز الإشراف.

وصف العمل:	
	<ul style="list-style-type: none"> - تحديد مواقع عمل الغرفة كاملة بعمل محضر بالأطوال والأقطار المطلوبة ويوضح به رقم المجمع ورقم الغرفة ويعتمد من طاقم الإشراف - تركيب غرف تفتيش كاملة من نفس النوع والمقاس وربطها مع باقي الوصلات مع التحبش اللازم بالمونة الإسمنتية والمحافظة على الشكل الهندسي وانتظام سطح الجدار الداخلي والخارجي ورأسية الغرف وإتمام العمل جميعه حسب أصول الصناعة. - تنفذ غرفة التفتيش وفق المقاسات والأبعاد الواردة بالرسومات المرفقة بالعقد. - يتم الحفر لتنفيذ الغرفة بأبعاد مناسبة لأبعاد الغرفة ومناسيب الرئيسي وطبيعة التربة لضمان استقرار وعدم تهائل جوانب الحفر كما يجب عمل الاحتياطات اللازمة المناسبة لطبيعة التربة من سند لجوانب الحفر ونزح للمياه وفقاً لتعليمات الإدارة وبما يوفر الأمان لعمال الحفر الرص والدقة للتنفيذ. - يجب تسوية أرضية الحفر قبل وضع الجزء السفلى من الغرفة جيداً بالرمال بسمك متوسط 7 سم. - الغرفة دائرية والجزء السفلى من جوانبها المرتكز على الفرش يكون بارتفاع 1.50 متر وتسرى عليها اشتراطات جودة تصنيع المواسير المسلحة لذات القطر بسمك جدار 6 سم وخصوصة حديد 50×3 مم إلا أنه يصب قطعة واحدة مع الفرش المسلح الذي يكون سمكه 10 سم ويتم لحام أسياخ تسليح الفرش مع أسياخ التسليح الطول لجدار الغرفة والخصوصة ويكون تسليح الغرفة قطر 75 سم الطولى 12 Ø 10 مم والكانات 15 Ø 6 مم / م.ط (الكانة حلزونية قطعة واحدة) بينما يكون تسليح الغرفة قطر 1.0 م الطولى 15 Ø 10 مم والكانات 11 Ø 8 م.ط (والكانة حلزونية قطعة واحدة). - يكون تسليح فرش غرف التفتيش عبارة عن شبكة من أسياخ الحديد قطر 10 مم على مسافات كل 20 سم في الاتجاهين. - يتم تثبيت وصلات مواسير بلاستيك PVC ملساء بسمك 3 مم على الأقل مطابقة للمواصفات القياسية المصرية وبطول 100 سم ويقطر داخلي يزيد عن القطر الخارجي لمواسير الرئيسي البلاستيك بمقدار 5 سم بفتحات الغرفة السابق تجهيزها أثناء الصب لتوصيل مواسير الرئيسي بحيث تكون على منسوب مساوى لمنسوب ماسورة الرئيسي مع التحبش عليها بمونة غنية بالإسمنت ثم يتم إدخال مواسير الرئيسي بهذه الوصلات. - الأجزاء العلوية من جوانب الغرفة بأطوال 1.00 أو 1.50 متر وتسرى عليها اشتراطات جودة تصنيع المواسير المسلحة لذات القطر بسمك جدار 6 سم وخصوصة حديد 50×3 مم مع مراعاة أن يكون الجزء العلوى المرتفع عن سطح الأرض بمقدار 50 سم والوصلة بطول لا يقل عن 100 سم وبنفس تسليح جدار الجزء السفلى للغرفة. - تركيب غطاء الغرفة الجديد من نفس النوع والمواصفات والأبعاد المطلوبة والتي تحقق إحكام الغلق وبالجودة المطلوبة .
	<ul style="list-style-type: none"> - غطاء غرفة التفتيش (قطر 75 سم) , يكون الغطاء بقطر 100 سم وسمك 5 سم ولا يسمح بمخالفة هذه الاشتراطات ولن يسمح بأي تفاوت سواء في القطر أو السمك. - غطاء غرفة التفتيش (قطر 1.0 م) يكون الغطاء بقطر 120 سم وسمك 5 سم ولا يسمح بمخالفة هذه الاشتراطات ولن يسمح بأي تفاوت سواء في القطر أو السمك. - تسليح غطاء غرفة التفتيش: شبكة من أسياخ قطر 10 مم كل 15 سم في الاتجاهين يتم لحامها أو برشمتها من طرفيها بخصوصة حديد دائرية قطاع 50×3 مم والغطاء مزود بمقبضين من أسياخ قطر 12 مم من جهة ومن الأخرى بصليبية من أسياخ قطر 19 مم وفق الرسومات المرفقة بالعقد. - مواد خلط خرسانة تصنيع أغطية غرف التفتيش يجب أن تكون وفق ما ورد بالعقد وتخلط مكونات الخرسانة بنسب خلط (350 كجم أسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات : 0.8 م3 زلط : 0.4 م3 رمل) ونسبة الماء إلى الإسمنت (0.4 - 0.70) مع استخدام الخلط الميكانيكي ومراعاة نهو استخدام الخلطة خلال زمن الشك الابتدائي 45 دقيقة والمعالجة بالماء بعد 10 ساعات من الصب لمدة أسبوع. - يتم الردم حول الغرفة ورد الشيء لأصله بأترية من ناتج الحفر حتى منسوب أرض الزراعة. - كتابة أسم المصرف ورقم المجمع ورقم الغرفة على الجدار الخارجي للغرفة بخط واضح وكذلك على أغطية غرف التفتيش.

النتائج المتوقعة :	<ul style="list-style-type: none"> - سلامة جميع وصلات غرف التفتيش وتكون متراسمة ومتلاحمة حسب أصول الصناعة. - عدم وجود أي ثقب أو فراغات سواء في جسم الغرفة أو في اللحامات بين الوصلات. - الاستدارة التامة والأسطح المنتظمة خارج وداخل الغرفة ، وبذات الشكل الهندسي. - انسياب المياه داخل الغرفة بسهولة وبدون وجود تسريب للمياه. - الغرفة محكمة الغلق بالغطاء الجديد. - سهولة رفع الغطاء وإعادته.
المعدات المستخدمة:	معدات ميكانيكية وأدوات يدوية مناسبة أو أي أجهزة يقترحها المقاول ويوافق عليها جهاز الإشراف.

بند رقم : (4)

العمل المطلوب:	تكاسى الدبش
<p>أولاً: توريد واستكمال وعمل التكاسى للأجزاء المنهارة من التكاسى حول المصبات وإعادة الضبط للمناسيب وميول واستقامة مواسير المصبات كلاً منها طبقاً للمنسوب التصميمي للمجمع</p>	
وصف العمل:	<p>-- تحديد المواقع المنهارة من التكاسى ويتم عمل محضر بالمكعبات المطلوبة ويوضح به رقم المجمع ويعتمد من طاقم الإشراف</p> <ul style="list-style-type: none"> - توريد واستكمال وعمل التكاسى للأجزاء المنهارة من التكسيات باستخدام الأحجار ومونة الإسمنت والرمل بنسبة 400 كجم أسمنت (على أن يكون من النوع المقاوم للكبريتات) لكل متر مكعب رمل ، على أن يتم الترميم حسب المناسيب والرسومات المعتمدة وكذلك أوامر التشغيل الصادرة من الإدارة. - عمل كحلة للأجزاء فوق منسوب المياه وتكون نسب المكونات من 700 كجم أسمنت لكل متر مكعب رمل. - ضبط مناسيب وميول واستقامة الماسورة الحالية وإعادة تثبيتها داخل التكسية مع التحبش حولها بالمونة الإسمنتية ويتم العمل حسب الشروط والمواصفات للأعمال.
النتائج المتوقعة :	إعادة التكسيات إلى ما كانت عليه وتثبيت ماسورة المصب وضبط استقامتها مع باقي الوصلات وعلى المناسيب المعتمدة.
المعدات المستخدمة:	أدوات يدوية أو أي أدوات يقترحها المقاول ويوافق عليها جهاز الإشراف.

ثانياً: توريد وعمل تكاسى حول المصبات وإعادة الضبط للمناسيب وميول واستقامة مواسير المصبات كلاً منها طبقاً للمنسوب التصميمي للمجمع

وصف العمل:	<ul style="list-style-type: none"> - تحديد المواقع التي تحتاج عمل تكاسى جديدة ويتم عمل محضر بالمكعبات المطلوبة ويوضح به رقم المجمع ويعتمد من طاقم الإشراف - توريد مواد التنفيذ من دبش وركام صفير (رمل) وأسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات. - لا يجوز استعمال أحجار يقل أصغر بعد فيها عن 30 سم فيما عدا الدقشوم والذي يجب استعمال أقل ما يمكن منه داخل المباني فقط ويحذر استخدام الدقشوم في واجهات المباني. - جميع أعمال الحفر والنزح يجب أن تتم بالطرق الملائمة لضمان تنفيذ التكسية وفق المناسيب والأبعاد المقررة وفق ما جاء بالرسومات المرفقة بالعقد بما فى ذلك عمل السدود والتحاويل اللازمة لمياه المصرف المكشوف كما يجب عمل الاحتياطات اللازمة المناسبة لطبيعة التربة من سند لجوانب الحفر ونزح للمياه وفقاً لتعليمات الإدارة وبما يوفر الأمان لعمال الحفر والرص والدقة في التنفيذ وكذلك كل ما يلزم لإزالة السدود وجميع هذه الأعمال محملة ولن يدفع عنها شيء للمقاول بخلاف جدول الفئات الرئيسي للعقد. - في حالة الحفر لمناسيب وأبعاد تؤدي إلى استخدام مكعبات دبش أكبر من المقرر بالتعليمات فإن جميع الكميات التي توضع لتعويض الزيادة في العمق عن المقرر أو الزيادة في الأبعاد تكون على حساب المقاول.
------------	--

<p>- يغسل الدبش بالماء قبل وضعه في المونة ويتم رص الدبش بحيث تكون أسطحه شبه متلاصقة بطريقة تجعل أجزاء البناء متماسكة مع مراعاة أن توضع الأحجار على مراقدها بحيث تكون غاطسة في المونة تماماً وقطع الأحجار يجب شطفها عند نهايتها إذا كان ذلك ضرورياً لتجنب زيادة اتساع العرانييس وعموماً يجب ألا يزيد اتساع العرانييس عن 2 سم في الأوجه الظاهرة و5 سم في داخل المباني والعرانييس يجب أن تكون مملوغة بالمونة وخالية من الفجوات.</p> <p>- تكون نسب خلط المونة الإسمنتية المستخدمة في مباني الدبش (400 كجم أسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات : واحد م3 رمل) كما أن المونة الكحلة تكون بنسب (700 كجم أسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات : واحد م3 رمل).</p> <p>- يجب تفريغ اللحات من المونة في الواجهات بعمق لا يقل عن 3 سم وملؤها بمونة الكحلة وتكون الكحلة غاطسة ومحدودة.</p> <p>- يجب أن ترش المباني مرتين يومياً ولمدة عشرة أيام كما يجب ضمان رش الكحلة بالماء لمدة سبعة أيام على الأقل.</p> <p>- ضبط مناسيب وميول واستقامة الماسورة الحالية وإعادة تثبيتها داخل التغطية مع التحبش حولها بالمونة الإسمنتية ويتم العمل حسب الشروط والمواصفات للأعمال.</p>	
<p>إعادة التغطيات إلى ما كانت عليه وتثبيت ماسورة المصب وضبط استقامتها مع باقي الوصلات وعلى المناسيب المعتمدة.</p>	<p>النتائج المتوقعة :</p>
<p>أدوات يدوية أو أى أدوات يقترحها المقاول ويوافق عليها جهاز الإشراف.</p>	<p>المعدات المستخدمة:</p>
<p>- الدبش المستخدم يجب أن يكون مطابق للمواصفات القياسية المصرية وأن يكون من المحاجر المعتمدة من تركيبات الكالسيوم وأن يكون صلباً متجانساً في لونه وخالياً من الشروخ والفراغات والرمل كما يجب أن تكون أحرف الدبش حادة.</p> <p>- يجب أن يكون أقل بعد في الدبش 30 سم.</p> <p>- يجب أن تحقق المتطلبات الآتية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • وزن وحدة الحجم من 2.25 – 2.60 جم/سم³. • الوزن النوعي 2.35 – 2.60. • مقاوم البرى (لوس أنجلوس) لا تزيد عن 50%. • الامتصاص الطبيعي لا يزيد 5%. • الامتصاص الكلى لا يزيد 10%. • نسبة التفتت في الماء (صفر). • التآكل نتيجة النقع في محلول مخفف من حامض HCL بنسبة 1 : 5 لا يزيد عن 15%. • تجتاز اختبار تحديد مقاومة الأملاح بمحاليل (كبريتات الصوديوم من 6 – 16% وكبريتات الماغنسيوم من 9 – 20%). 	<p>شروط ومواصفات الدبش:</p>

مدير عام

الإدارة العامة للصرف باسيوط

المهندس /

جرجس عاطف شفيق