



أقليم صرف وسط الدلتا
الادارة العامة لصرف الغربية

عقد عملية
إنشاء صاومات حشائش على المصارف
بزماد الادارة العامة لصرف الغربية

كراسة الشروط ومواصفات

عقد لعملية إنشاء صاومات حشائش على المصارف بزماد الادارة العامة لصرف الغربية

موضوع العقد :

* لعملية إنشاء صاومات حشائش على المصارف بزماد الادارة العامة لصرف الغربية للأطوال والمناسيب المبينة باللوحات التصميمية المرفقة بالعقد وى اعمال مماثلة .

منطقة العقد :

* تقع أعمال هذا العقد بزماد الإدارة العامة لصرف الغربية .

مكونات العقد :

يتكون هذا العقد من الأجزاء التالية :

العقد (النموذج الموحد لكراسة الشروط العامة و الخاصة لعقود الأعمال الخاصة بوزارة الموارد المائية والري) .

كراسة اشتراطات العملية و تحتوي على:

المقدمة . موضوع العقد . منطقة العقد . مكونات العقد . مشتملات العقد .

الاشتراطات العامة .

الاشتراطات الخاصة .

جدول الفئات الرئيسي.

ألبوم الرسومات التنفيذية للعملية

مشتملات العقد :

يشتمل هذا العقد على الأعمال الآتية :

يشمل هذا العقد الاعمال الواردة كمياتها بجدول الفئات المرفق بالعقد والمبينة تفاصيلها فيما يلى:

- توريد وتركيب صاومات حشائش على المصارف بزماد الادارة العامة لصرف الغربية

الاشتراطات و المواصفات الخاصة بينود الأعمال

- على المقاول تقديم عينات من الموارد والمهمات المستعملة في الإنشاء من كافة بنود الأعمال موضوع العقد وذلك لاعتمادها من الإدارة قبل توريدها لموقع العمل والإدارة غير مسؤولة عن أي مواد يتم توريدها دون اعتماد مسبق .

- ويتم تسليم الصاولة بحالة حسنة وصالحة للعمل دون تسريبها لأي مخلفات أو خلفه ومحمل علي فئات العقد نظافة أمام وأسفل وخلف كل صاولة علي ان يتم نظافتها تماما من جميع انواع الحشائش والعوائق والمخلفات الأدمية والحيوانية وذلك ميكانيكيا او يدويا او أي وسيله تراها الإدارة وذلك طبقا للتعليمات .

أولاً : الأعمال الحديدية :

إضافة على كل ما ورد بالاشتراطات ومواصفات المواد والمواصفات القياسية المصرية فإن توريد ودق زوايا حديد

(I.P.E. no 140) بطول ٦ متر مدهونه وجهين من البرايمر و وجهين من البتومين المؤكسد الساخن ومجهزة للتثبيت فى الارض وتركيب الواير حسب الرسومات والاشتراطات واصول الصناعة.

- يجب على المقاول معالجة أسطح الأعمال الحديدية مشتملاتها وتنظيفها وتجهيزها تجهيزا تاما وبعناية فائقة قبل الدهان طبقا للمواصفات بحيث تكون هذه الأسطح خالية تماما من أي صداد أو شوائب أو أتربة أو أوساخ أو أي آثار للزيوت أو الدهون أو الشحومات وبحيث تكون نظيفة تماما وناعمة ولامعة وذلك قبل وضع طبقات الدهان المقررة والمعتمدة من الإدارة على ألا يتم تنفيذ أي مرحلة من مراحل التنظيف أو الدهان إلا تحت إشراف مندوب من الإدارة لضمان سلامة تنفيذه .

. يجب الالتزام بالعناية التامة في أعمال نقل وتحميل وتفريغ وتركيب جميع الأعمال بالمحافظة على طبقات الدهان من أي خدوش أو كشط كما يجب الكشف على هذه الأعمال بعد نقلها وتركيبها ومعالجة أي عيوب بعد تنظيفها تماما وإعادة دهانها طبقا للمواصفات .

ثانياً : أعمال الخرسانة العادية :

يشمل بند الخرسانة العادية ومحمل عليها أعمال الحفر وإعادة الردم بعد نهو العمل الصناعى وكذلك سند جوانب الحفر عند اللزوم ونزح المياه وإزالة ناتج الحفر الزائد ونقله إلى خارج المنافع وعمل الفرغ الخشبية اللازمة للصب وخلافه ، ولإدارة الحق في تحديد طريقة سند جوانب الحفر بالأسلوب الذي تراه مناسباً ، وكذلك تحديد المعدات اللازمة والوسيلة المناسبة للتجفيف إذا لزم الأمر ودون أن يكون للمقاول حق الاعتراض على ذلك أو المطالبة بأي تعويضات مالية أو فروق أسعار . يتم قياس أعمال الخرسانات بمختلف أنواعها هندسياً من واقع الرسومات التنفيذية للعملية حيث يجب أن يكون التنفيذ مطابقاً لهذه الرسومات تماماً وفي حالة ضرورة إجراء تعديل لأي عمل صناعي كله أو جزء منه يتم تعديل الرسومات الخاصة به أولاً واعتمادها من الإدارة ثم يتم التنفيذ بالموقع بعد ذلك طبقاً لهذه الرسومات المعدلة والمعتمدة .

جميع النسب المختلفة للخرسانة والمواد المستعملة في الأعمال الصناعية مبينة بجدول الفئات للعقد بنسبة ٠.٨ م ٣م زلط و ٠.٤ م ٣م رمل و ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي المقاوم للكبريتات. يلتزم المقاول باستخدام الخلط الميكانيكي في خلط الخرسانة وغير مسموح بالخلط اليدوي .
- على المقاول تدبير المياه النقية المطابقة للمواصفات اللازمة للخرسانات والمباني بكافة أنواعها بموقع العمل بمعرفة وعلى نفقته الخاصة .

ثالثاً : البراميل البلاستيك :

إضافة على كل ما ورد بالاشتراطات ومواصفات المواد والمواصفات القياسية المصرية فإن توريد وتركيب براميل مصنعة من البلاستيك درجة اولى من اجود الانواع (مصنوع من مادة البولي ايثيلين عالي الكثافة HDPE من مصانع معتمدة سمك لا يقل ٤ مم وبقطر ٦٠ سم وبطول ١ متر مغلق الطرفين يحتوي على فتحة في الأعلى مع طبة مصممة للإغلاق المحكم .

ان تكون البراميل جديدة غير مستعملة أن تكون جميع الخامات البلاستيكية المستخدمة في تصنيعها معروفة المصدر والتركيب وذلك لتفادي استخدام الرايش (مخلفات تصنيع) أو خامات سبق استخدامها. أن تكون نظيفة متجانسة خالية من المواد الغريبة و الانتفاخات والجيوب الهوائية. أن تكون الأصباغ والملونات والمكونات الأخرى المستخدمة في تشكيلها وتصنيعها غير سامة وغير قابلة للهجرة التي قد تؤدي إلى تفاعلها أو اختلاطها مع المياه.

أن تكون مقاومة لأثر الارتطام الناتج عن الصدمات ألا يحدث شرخ أو تمزق أو انشقاق بالبراميل الفارغة عند إسقاطها ثلاثة مرات متتالية من ارتفاع ٧٥ سم على سطح صلب و ان تكون مقاومة للتحلل ومقاومة للعوامل الجوية وتحمل التعرض لأشعة الشمس المباشرة.

الفية تشمل ومحمل عليها تثبيتاً ولحام عدد ٢ طوق سمك ٦ مم ويعرض ١٠ سم حول البرميل من نهايته ومثبت على كل طوق عدد ٢ حلقة متقابلة ومحمل عليه (عدد ٢ سيخ قطر ١٦ مم مثبت على الطوقين والفية تشمل ومحمل عليها دهان وجهين بالبرايمر ووجهين بالبثومين الساخن .

تشمل الفئه ومحمل عليها ملء كل برميل بحجم مناسب من الماء التنظيف لزوم ائزان البراميل بشكل جيد وعمل غاطس بما لا يقل عن ١٠ سم - ١٥ سم لإمكان حجز الحشائش بطريقه جيده.

رابعاً: سلك واير من الصلب المجدول

إضافة على كل ما ورد بالاشتراطات ومواصفات المواد والمواصفات القياسية المصرية فإن توريد وتركيب سلك واير صلب مجدول عبارة من مجموعة من الأسلاك الملفوفة حول بعضها مكونة مجموعة من الجدلات ، ومن ثم يتم التفاف الجدلات حول بعضها لتكوين مجموعة من اللفات التي تلف حول قلب السلك الصلب مكونة واير الصلب قطر ١٩ مم ويتحمل جهد شد من ٢٠٠ الى ٢٥٠ كجم / مم ٢ لزوم الربط بين الركائز والبراميل للساولة من الجهتين على ان يمر بجميع البراميل من حلق التركيب والفئة تشمل ومحمل عليها اربعة اقفال (قفيز) لزوم كل ساولة مع إحكام التركيب والتثبيت حسب الرسومات والاشتراطات واصول الصناعة.

خامساً: التجارب والتصميمات :

١- جميع التجارب العملية أو تجارب الموقع سواء لاعتماد عينات المواد التي سيتم استخدامها في تصميم الخلطات الخرسانية أو تلك التجارب اللازمة للتأكد من سلامة منشأ معين أو جزء منه وأي تجارب أخرى ورد ذكرها بأي جزء من أجزاء هذا العقد أو لم يرد ذكرها وطلبت الإدارة إجرائها في أي وقت أثناء التنفيذ لأي سبب تراه . جميعها محملة على فئات بنود هذا العقد ويتم إجراؤها بحضور مهندس الإدارة وعلى نفقة المقاول الخاصة مهما بلغت تكلفتها أو عددها، ويجب على المقاول مراعاة هذا عند وضع فئات بنود العقد، ويجب أن تتم جميع هذه التجارب بمعامل كليات الهندسة أو أي معامل أخرى معتمدة لدى وزارة الموارد المائية والري .

سادسا :- مدة العقد : ثمانية عشر شهر مع عدم الإخلال بما هو وارد بالعقد(النموذج الموحد لكراسة الشروط العامة و الخاصة لعقود الأعمال الخاصة بوزارة الموارد المائية والري) فإن مدة تنفيذ اعمال هذا العقد (ثمانية عشر شهر ميلاديه) وعلى المقاول بمجرد صدور التعليمات اليه ببدء العمل وتسليمه موقع العملية الشروع في اعمال التجهيزات الخاصه بالعملية على ان ينتهى من اعمال التجهيز في الموعد المقرر طبقا للبرنامج الزمني الوارد فيما بعد ، وعليه اثناء فترة التجهيز وقبل بدء الأعمال التنفيذيه لأعمال العقد ان يتقدم للإدارة ببرنامج زمني هو بإعداده على أن يكون هذا البرنامج في إطار المده المحدده للتنفيذ بالعقد وان لاتقل المعدلات التنفيذيه للأعمال عن ما هو وارد بالبرنامج الزمني المنصوص علي لاحقا .

مدة العملية ثمانية عشر شهر من تاريخ اصدار الأمر
البرنامج الزمني التنفيذى :

| | | | | |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| الشهر الخامس % ٢٥ | الشهر الرابع % ٢٠ | الشهر الثالث % ١٥ | الشهر الثاني % ١٠ | الشهر الاول تجهيز |
| الشهر العاشر % ٥٠ | الشهر التاسع % ٤٥ | الشهر الثامن % ٤٠ | الشهر السابع % ٣٥ | الشهر السادس % ٣٠ |
| الشهر الخامس عشر % ٧٥ | الشهر الرابع عشر % ٧٠ | الشهر الثالث عشر % ٦٥ | الشهر الثاني عشر % ٦٠ | الشهر الحادي عشر % ٥٥ |
| | | الشهر الثامن عشر % ١٠٠ | الشهر السابع عشر % ١٥ | الشهر السادس عشر % ١٠ |

م.أ

وكيل الإدارة

يعتمد

المدير العام

مهندس / وليد فوزي المكاوي

إقرار

أقر بأنني قد عاينت منطقة العقد بالكامل وأنني قد تأكدت من طبيعة التربة ومنسوب المياه السطحية والجوفية بها ، كما أقر بأنني قد أطلعت على ألبيوم رسومات العملية وكذلك الاشتراطات العامة والخاصة والمواصفات الفنية ، كما أنني على علم تام بأحكام العقد (النموذج الموحد لكراسة الشروط العامة و الخاصة لعقود الأعمال الخاصة بوزارة الموارد المائية والري) ومواد القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ للمناقصات ، وأنني قد راعيت ذلك عند تقديري لفئات بنود هذا العقد والتي تقدمت بها .

المقاول

اسم المقاول / الشركة صاحبة العطاء:-

توقيع المقاول/ الشركة صاحبة العطاء:-

خاتم المقاول/ الشركة صاحبة العطاء:-

جدول الفئات لعملية

إنشاء صاومات حشائش على مصارف (بزمام الإدارة العامة لصرف الغربية)

| م | بيان الأعمال | الوحده | الكميه | الفئه | | القيمه | |
|---|---|--------|-----------------|-------|---|--------|---|
| | | | | ق | ج | ق | ج |
| ١ | بالعدد توريد ودق كمره حديد (I.P.E. no140)مقاس ١٤ سم بطول ٦ متر مدهونه وجهين من البرايمر و وجهين من البتومين المؤكسد الساخن ومجهزة للتثبيت فى الارض وتركيب الواير حسب الرسومات والاشتراطات واصول الصناعة. والفئه تشمل توريد وعمل خرسانة عادية للأساسات بأبعاد ١٠٠×١٠٠×١٥٠ سم بمونة تتكون من ٣٠٠.٨ زلط + ٣٠٠.٤ رمل + ٣٠٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريتات ومحمل عليها الأعمال الترابية للحفر للوصول إلى منسوب التأسيس التصميمي حسب الرسومات ومحمل عليها سند جوانب الحفر وأعمال نزح المياه بأي طريقة تستدعيها طبيعة العمل وكذلك عمل الفرغ الخشبية لجوانب الخرسانات العادية والخرسانة المنتجة ميكانيكية الخلط طبقاً للشروط الفنية والمواصفات بالعقد والكود المصري. | بالطن | ٣ ثلاثة | | | | |
| ٢ | بالعدد توريد وتركيب براميل مصنعة من البلاستيك من اجود الانواع من مصانع معتمدة بسمك لا يقل عن ٤ مم ويقطر ٦٠ سم وبطول ١ متر مغلق الطرفين يحتوي على فتحة فى الأعلى مع طبة مصممة للإغلاق المحكم. الفئه تشمل ومحمل عليها تثبيت ولحام عدد ٢ طوق سمك ٦ مم ويعرض ٦ سم حول البرميل من نهايته و متصلين بعدد ١ سيخ حديد قطر ١٦ مم على كل جهة ومثبت على كل طوق عدد ٢ حلقة متقابلة والفئه تشمل ومحمل عليها دهان الحديد وجهين بالبرايمر ووجهين بالبتومين المؤكسد الساخن . تشمل الفئه ومحمل عليها ملء كل برميل بحجم مناسب من المياه النظيفة لزوم اتزان البراميل بشكل جيد وعمل غاطس بما لا يقل عن (١٠ سم - ١٥ سم) لإمكان حجز الحشائش بطريقه جيده وذلك بالأماكن المطلوبه . | بالعدد | ٣٠٠ ثلاثمائة | | | | |
| ٣ | المتر الطولي توريد وتركيب سلك واير صلب مجدول قطر ١٩ مم ويتحمل جهد شد من ٢٠٠ الى ٢٥٠ كجم /مم ٢ لزوم الربط بين الركائز والبراميل للصالوة من الجهتين على ان يمر بجميع البراميل من حلق التركيب والفئه تشمل ومحمل عليها اربعة اقفال (قفيز) لزوم كل صاولة مع إحكام التركيب والتثبيت بالاماكن المطلوبه و حسب الرسومات والاشتراطات واصول الصناعة. | م.ط | ١٠٠٠ ألف | | | | |
| | الاجمالي | | | | | | |

مدير عام صرف الغربية

/م

وليد فوزي المكاوي

عملية إنشاء صاوات حشائش علي المصارف
بزماد الادارة العامة لصرف الغربية

الهيئة المصرية العامة لمشروعات الصرف
الادارة العامة لصرف الغربية

بيان بتحديد عناصر التكلفة

لبنود أعمال العملية عالية الواردة بجدول الكميات والمواصفات

- تنفيذاً للقانون رقم (٥) لسنة ٢٠٠٥ والخاص بتعديل بعض أحكام مواد القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وعملاً بأحكام المادة رقم (٤٧) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن المناقصات والمزايدات ويجب على المقاول أن يحدد في عطاءه معاملات تمثل أوزان عناصر التكلفة للبنود المحددة بالجدول التالي وذلك بالمظروف الفنى وسوف يتم إستبعاد أى عطاء فى حالة عدم تضمين العطاء معاملات عناصر التكلفة وذلك طبقاً للجدول التالى:

| رقم البند | البند | عناصر التكلفة المتغيرة | | |
|--------------|---|------------------------|-------|--------------|
| | | حديد | لدائن | مواد بتروليه |
| ١ | بالعدد توريد ودق زوايا حديد | % | - | % |
| ٢ | بالعدد توريد وتركيب براميل مصنعه من البلاستيك | - | % | % |
| ٣ | بالمتر الطولى توريد وتركيب سلك واير صلب | % | - | % |

ملحوظة :

- النسبة التى يحددها المقاول بعطائه بكل بند أو مكوناته من البنود المتغيرة ألتساوى (صفر) ألا يزيد مجموعها عن ٧٠% بالنسبة لكل بند أو مشتملاته .
- ستيم استبعاد العطاءات التى لم يرد بها معاملات او معامل تساوي صفر و كذلك مجموع المعاملات بكل بند او مشتملات يخالف الأتي (المجموع ألا يزيد ٧٠%)
- يلتزم المقاول بتقديم نسخ أصلية من نشرات الأرقام القياسية لأسعار المنتجين الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء مرفقة بالمطالبات وفى حالة عدم تقديمه لتلك النسخ يتم تدبيرها بمعرفة الإدارة مع تحميل المقاول كافة المصاريف .

يعتمد ، ،

مدير عام صرف الغربية

/م

وليد فوزي المكاوي

جدول الفئات لعملية

إنشاء صاومات حشائش على مصارف (بزماد الادارة العامة لصرف الغربية)

| م | بيان الأعمال | الوحده | الكميه | الفئه | | القيمه | |
|---|---|--------|----------------------------------|-------|---|--------|---|
| | | | | ق | ج | ق | ج |
| ١ | بالمتر المكعب توريد و عمل بلوك من الخرسانة العادية للركائز مكونة من 300 كجم (ثلاثمائة كيلو جرام) أسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات إلى ٣٠.٨ زلط + ٣٠.٤ رمل بأبعاد ١.٥٠ * ١.٥٠ * ١.٠٠ متر و طبقا للرسومات و ذلك لزوم تثبيت و ربط الصاولة كما تشمل الفئه عمل الصندوق الخشبية اللازمة للحصول على الشكل الهندسي المطلوب و إزالتها بعد الصب و كذا تشمل الفئه أيضا أعمال الحفرو الردم حول البلوك بعد الصب وأعمال نزح المياه بأي طريقة تستدعيها طبيعة العمل ومحمل عليها سند جوانب الحفر طبقا للمواصفات الهندسية و الاشتراطات و تعليمات الادارة وطبقاً للشروط الفنية والمواصفات بالعقد والكود المصري. | م ٣ | ٩٠ تسعون | | | | |
| ٢ | بالمتر الطولي توريد وبق كمر حديد (I.P.E. no14) مقاس ١٤ سم بطول ١.٣٠ متر كما هو موضح بالرسومات مدونه وجهين من البرابمر و وجهين من البتومين المؤكسد الساخن ومجهزة للتثبيت فى القاعدة الخرسانية وتركيب الواير حسب الرسومات والاشتراطات واصول الصناعة. | م.ط. | ١٠٥ مائة وخمسة | | | | |
| ٣ | بالعدد توريد وتركيب براميل مصنعة من البلاستيك من اجود الانواع من مصانع معتمدة بسمك لا يقل عن ٤ مم وبقطر ٦٠ سم وبطول ١ متر مغلق الطرفين يحتوي علي فتحة في الأعلى مع طبة مصممة للإغلاق المحكم. الفئه تشمل ومحمل عليها تثبيت ولحام عدد ٢ طوق سمك ٦ مم ويعرض ٦ سم حول البرميل من نهايته و متصلين بعدد ١ سيخ حديد قطر ١٦ مم على كل جهة ومثبت على كل طوق عدد ٢ حلقة متقابلة والفئه تشمل ومحمل عليها دهان الحديد وجهين بالبرابمر ووجهين بالبتومين المؤكسد الساخن . تشمل الفئه ومحمل عليها ملء كل برميل بحجم مناسب من المياه النظيفة لزوم اتزان البراميل بشكل جيد وعمل غاطس بما لا يقل عن (١٠ سم - ١٥ سم) لإمكان حجز الحشائش بطريقه جيده وذلك بالأماكن المطلوبه . | بالعدد | ٣٥٢ ثلاثمائة اثنين و خمسون | | | | |

جدول الفئات لعملية

إنشاء صاومات حشائش على مصارف (بزمام الادارة العامة لصرف الغربية)

| م | بيان الأعمال | الوحده | الكميه | الفئه | | القيمه | |
|---|--|--------|-------------|-------|---|--------|---|
| | | | | ق | ج | ق | ج |
| ٤ | بالمتر الطولي توريد وتركيب سلك واير صلب مجدول قطر ١٩ مم ويتحمل جهد شد من ٢٠٠ الى ٢٥٠ كجم /مم ٢ لزوم الربط بين الركائز والبراميل للصالوة من الجهتين على ان يمر بجميع البراميل من حلق التركيب والفئة تشمل ومحمل عليها اربعة اقفال (قفيز) لزوم كل صاولة مع إحكام التركيب والتثبيت بالاماكن المطلوبه و حسب الرسومات والاشتراطات واصول الصناعة. | م.ط | ١٠٠٠ الف | | | | |
| | الاجمالي | | | | | | |

مدير عام صرف الغربية

/ م

وليد فوزي المكايي

أعضاء اللجنة

رئيس اللجنة

مدير عام إدارة مشروعات صرف وسط الدلتا
م/ شاكراً محمد السعداوي

يعتمد

نائب رئيس مجلس إدارة الهيئة للوجه البحري

م/ صبحي عبد المنعم عبد اللطيف

المقاييس السرية لعمليه

إنشاء صاومات حشائش على مصارف (بزمام الادارة العامة لصرف الغربية)

| م | بيان الأعمال | الوحده | الكميه | الفئه | | القيمه | |
|---|--|--------|--------------------------------|-------|---|--------|---|
| | | | | ق | ج | ق | ج |
| ١ | بالمتر المكعب توريد و عمل بلوك من الخرسانة العادية للركائز مكونة من 300 كجم (ثلاثمائة كيلو جرام) أسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات إلى ٣م٠.٨ زلط + ٣م٠.٤ رمل بأبعاد ١.٥٠ * ١.٥٠ * ١.٠٠ متر و طبقا للرسومات و ذلك لزوم تثبيت و ربط الصاولة كما تشمل الفئه عمل الصندوق الخشبية اللازمة للحصول على الشكل الهندسي المطلوب و إزالتها بعد الصب و كذا تشمل الفئه أيضا أعمال الحفرو الردم حول البلوك بعد الصب وأعمال نزح المياه بأي طريقة تستدعيها طبيعة العمل ومحمل عليها سند جوانب الحفر طبقا للمواصفات الهندسية و الأشتراطات و تعليمات الادارة وطبقاً للشروط الفنية والمواصفات بالعقد والكود المصري. | م ٣ | ٩٠ تسعون | | | | |
| ٢ | بالمتر الطولي توريد ودق كمر حديد (I.P.E. no14)مقاس ١٤ سم بطول ١.٣٠ متر كما هو موضح بالرسومات مدهونه وجهين من البرايمر و وجهين من البتومين المؤكسد الساخن ومجهزة للتثبيت فى القاعدة الخرسانية وتركيب الواير حسب الرسومات والاشتراطات واصول الصناعة. | م.ط. | ١٠٥ مائة وخمسة | | | | |
| ٣ | بالعدد توريد وتركيب براميل مصنعة من البلاستيك من اجود الانواع من مصانع معتمدة بسبك لا يقل عن ٤ مم وبقطر ٦٠ سم ويطول ١ متر مغلق الطرفين يحتوي علي فتحة في الأعلى مع طبة مصممة للإغلاق المحكم. الفئه تشمل ومحمل عليها تثبيت ولحام عدد ٢ طوق سمك ٦مم ويعرض ٦ سم حول البرميل من نهايته و متصلين بعدد ١ سيخ حديد قطر ١٦ مم على كل جهة ومثبت على كل طوق عدد ٢ حلقة متقابلة والفئه تشمل ومحمل عليها دهان الحديد وجهين بالبرايمر ووجهين بالبتومين المؤكسد الساخن . تشمل الفئه ومحمل عليها ملء كل برميل بحجم مناسب من المياه النظيفة لزوم اتزان البراميل بشكل جيد وعمل غاطس بما لا يقل عن (١٠ سم - ١٥ سم) لإمكان حجز الحشائش بطريقة جيدة وذلك بالأماكن المطلوبه . | بالعدد | ٣٩٩ ثلاثمائة تسعة وتسعون | | | | |

الهيئة المصرية العامة لمشروعات الصرف
الإدارة العامة لصرف الغربية

المقايضة السرية لعمليه

إنشاء صاومات حشائش على مصارف (بزمام الادارة العامة لصرف الغربية)

| م | بيان الأعمال | الوحده | الكميه | الفئه | | القيمه | |
|---|--|--------|-------------|-------|---|--------|---|
| | | | | ق | ج | ق | ج |
| ٤ | بالمتر الطولي توريد وتركيب سلك واير صلب مجدول قطر ١٩ مم ويتحمل جهد شد من ٢٠٠ الى ٢٥٠ كجم /مم ٢ لزوم الربط بين الركائز والبراميل للضاولة من الجهتين على ان يمر بجميع البراميل من حلق التركيب والفئة تشمل ومحمل عليها اربعة اقفال (قفيز) لزوم كل صاولة مع إحكام التركيب والتثبيت بالاماكن المطلوبه و حسب الرسومات والاشتراطات واصول الصناعة. | م.ط | ١٠٠٠ الف | | | | |
| | الاجمالي | | | | | | |

أعضاء اللجنة

رئيس اللجنة

مدير عام إدارة مشروعات صرف وسط الدلتا
م/ شاكرا محمد السعداوي

يعتمد

نائب رئيس مجلس ادارة الهيئة للوجه البحري
م / صبهى عبد المنعم عبد اللطيف

أعضاء اللجنة

رئيس اللجنة

مدير عام إدارة مشروعات صرف وسط الدلتا
م/ شاكرا محمد السعداوي

يعتمد

نائب رئيس مجلس ادارة الهيئة للوجه البحري
م/ صبهى عبد المنعم عبد اللطيف

