





## الشروط العامة

### عملية توريد الإحتياجات وقطع الغيار الكهروميكانيكية و إحتياجات السلامة والصحة

### المهنية ومهام الغطس لمحطات مياه الشرب بالشركة

### مناقصة عامة رقم (١٢)

- تخضع هذه المناقصة لقواعد وأحكام وإجراءات وشروط لائحة المشتريات بشركة مياه انشرب و الصرف الصحي بالأقصر و كافة ما يطرأ عليها من تعديلات حتى انتهاء العقد وهي تعتبر جزءاً لا يتجزأ من العقد مكملاً له .
- على مقدم العطاء شراء مجموعة كاملة من مستندات العطاء التي تشمل الشروط العامة والمواصفات الفنية وجدول الكميات والأسعار نظير دفع قيمتها وقدره ستة الاف جنيهاً (فقط لاغير) جنيته ولن يلتفت لأي عطاء لم يحصل مقدمه على المستندات قبل تقديمه.
  - يقدم العطاء باسم السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالأقصر على نموذج العطاء ويحرف جدول الكميات والأسعار بالقلم الجاف والتوقيع عليهما من مقدم العطاء وختم جميع المستندات وتوضيح تاريخ تحريرها - ولا تقبل العطاءات المكتوبة بالقلم الرصاص ويعول في كل الاحوال على سعر الوحدة المدون بالحروف ( العبرة بالتفقيط ) .
  - يجب ان يضع صاحب العطاء فنة كل بند حسب ترتيب جدول الكميات والأسعار المرفق بالارقام والحروف دون أي كشط او تحشير وای تغيير يجب بيانه بالحروف مع التوقيع عليه من مقدم العطاء ويحق للشركة استبعاد العطاء في حالة عدم تفقيط الفئات بالحروف.
  - الفئات التي يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات تشمل وتغطي جميع المصروفات والإلتزامات التي يتكدها بكافة أنواعها بما فيها الضرائب والرسوم وخلافه.
  - يوضع العطاء داخل مظروف واحد للعرض الفني والمالي ويكتب على الظرف عبارة ( عطاء ) ويكتب اسم صاحب العطاء واسم العملية وتاريخ الجلسة ويسلم باليد بمقر شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالأقصر او يرسل بالبريد المسجل الموصى عليه بعلم الوصول في موعد يسمح بوضوله في ميعاد غايته الساعة الثانية عشر من ظهر الجلسة - ويجب أن توضع الأسعار على نموذج العطاء الخاص بالشركة والمختوم بخاتمها دون غيرها والمؤشر عليه برقم قسيمة تحصيل الثمن وتاريخها وعلى جدول الفئات المرفق بها ويكتب عليه من الخارج اسم العملية وتاريخ الجلسة ويغلق ويكتب عليه عطاء عن العملية عاليه
  - جلسة: / / 2026م .
  - يسمح لمقدمي العطاء أو مندوبيهم المعتمدين حضور جلسة فتح المظاريف .
  - لا يلتفت إلى العطاءات أو التعديلات في العطاءات التي ترد بعد موعد فتح المظاريف أو انتهاء اللجنة من أعمالها حتى لو كان تاريخ إصدارها قبل فتح المظاريف كما لا يلتفت إلى أي عطاء يرد بالبريد أو الفاكس أو بأي وسيلة أخرى ما لم يقدم تأييد كتابي بذلك من مقدم العطاء على انه في حالة وصول العطاء أو التعديل متأخراً أو في أثناء إنعقاد اللجنة لفتح المظاريف فإنه تؤشر عليه من رئيس اللجنة بساعة وتاريخ وروده ثم يدرج في كشف العطاءات المتأخرة ويجوز التجاوز عن ذلك التأخير بشرط أن يكون وروده قبل تلاوة الاسعار وبموافقة رئيس مجلس الإدارة ولجنة البت وبشرط ان يكون في صالح الشركة .
  - المواصفات الفنية المطروحة هي الأساس الوحيد للتقييم ويتم الاحتكام للكود المصري لمعدات ومهمات محطات مياه الشرب والصرف الصحي فيما لم يرد به نص في المواصفات الفنية المطروحة دون أن يكون لمقدم العطاء حق الاعتراض .

### تقديم العطاءات

تقدم العطاءات موقعه من أصحابها في مظروف واحد يحتوي على العرض الفني و المالي ويرفق بالمظروف المستندات

التالية :

- 1- كل عطاء يجب أن يرافقه تأمين ابتدائي.
- 2- سابقه اعمال حديثه مماثلة لموضوع المناقصة معتمده من الجهة الصادر منها .
- 3- بيان القيد بالسجل التجاري .
- 4- صورته شهادة التسجيل في ضريبة القيمة المضافة
- 5- صورة البطاقة الضريبية وتكون مجددة .

محمود حسن



د. محمد بن محمد - مدير عام - شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالأقصر

6- بيان بالشكل القانوني لنهجها مقدمه العطاء والمستندات الادلة على قيامها قانونا فلذا كان العطاء مقدم من شركة يجب ان ترافقه صورة رسمية من عقد تأسيسها ومن نظامها الاساسي واذا كان العطاء مقدم من منشأة تجارية لاكثر من شخص واحد فيجب على كل شركة تقديم مستندات اقلية التعاقد بالانساقفة التي تقدم صورة رسمية من عقد المشاركة وفي كلتا الحالتين يجب ان ترافق الصور المقدمة بيان باسماء الاشخاص المتصالح بهم بالتعاقد لحساب الشركة او المنشأة ومدى هذا الحق وحدوده واسماء المسؤولين مباثره عن تنفيذ شروط العقد وامضاء الايصالات وا عطاء المخالصات باسم الشركة او المنشأة

7- على المورد الحاق جدول زمني للتوريدات ضمن المستندات المقدمة بعطائه . موضحا به برنامجا زمنيا شاملا للتوريدات مع ربط ارتباطا قويا بتحقيق المراحل الملحق ببيانها بالعقد . و في حالة عدم تقديم المورد البرنامج الزمني المذكور بعطائه الفني يتم رفض العطاء المذكور فنيا من قبل لجنة البت الفني .

8- بيان مصادر و نوع المواد و المهمات التي يتم توريدها واي بيانات اخرى او كتالوجات.

و يجب للنجنة الاطلاع على الاصول والمطالبة بها في جلسة فتح المظاريف الفنية .

و يوضع المستندات داخل مظروف مغلق بطريقه محكمه يكتب عليه السيد / رئيس مجلس اداره شركه مياة الشرب والصرف الصحي بالاقصر - بداخله عطاء عن عليه ..... جلسته / / م .

و كل عطاء لا ترق به هذه المستندات كامله يكون للشركه الحق المطلق في استبعاده دون ابداء اسباب .

ثانيا : يرفق بنفس المظروف العرض المالي وبه المستندات التالية :

قائمة الاسعار لصاحب العطاء موضحا بها فة السعر مكتوبة بالأرقام ومفقتة كتابيا بالحروف العربية وموقع على جميع صفحاتها من المقبول مع مراعاة الا يفترن العطاء بشروط خاصة او تحفظات تتعارض مع ماجاء او تخالف الشروط العامة والمواصفات الفنية .

• على مقدم العطاء ان يضع في اعتباره عند وضع اسعاره ان تكون شاملة ضريبة القيمة المضافة .

• على مقدم العطاء عدم تجزئة سعر كمية اي بند .

و يوضع المستندات داخل مظروف مغلق بطريقه محكمه يكتب عليه السيد / رئيس مجلس اداره شركه مياة الشرب والصرف الصحي بالاقصر - بداخله عطاء عن عليه ..... جلسته / / م .

و كل عطاء لا ترق به هذه المستندات كامله يكون للشركه الحق المطلق في استبعاده دون ابداء اسباب .

### التزامات اخرى :

- للشركة الحق في الغاء المناقصة كلها او جزء منها بما يحقق المصلحة العامة على ان التوريد وفق الإعتمادات المالية والتمويل المالي المتاح دون اذ اعتراف من المورد .
- يحق للشركة زيادة او نقص التوريدات بنسبة 25 % وفقا لنص المادة 51 من لائحة المشتريات بالشركة .
- على مقدم العطاء ان يضع في اعتباره عند وضع اسعاره ان تكون شاملة ضريبة القيمة المضافة .
- في حالة وضع اكثر من سعر في فنة البند الواحد يتم استبعاد العطاء .
- تحديد بلد المنشأ للمهمات المصنعة بالخارج .
- بحق للشركة مفاوضة صاحب العطاء الأقل للتنازل عن تحفظاته والنزول بأسعاره مما يجعل عطاءه متفقا و شروط المناقصة واذا رفض بجوز مفاوضة العطاء الذي يليه وفقا لاحكام لائحة المشتريات بالشركة .
- العملية تخضع لاحكام لائحة المشتريات بالشركة والتي هي جزء لا يتجزأ منها ومكملة لها .
- يلتزم المورد بان يقدم فاتورة ضريبية للاصناف من اصل وصورتين .
- التوريد في مخازن شركتنا بالاقصر .
- على المورد ان يورد الموارد حسب المواصفات ومن الشركات الصانعة التي اوردها في عرضه وتم اختيارها من قبل لجنة الترسية .

التامين

- يجب ان يقدم مقدم العطاء تامين ابتدائي قدره ( 80000 جنيه ) يودي هذا التامين باحدي الطرق التالية :  
- نقدا وذلك بايداعه خزينة الشركة بموجب ايصال رسمي ولا تحسب فائده على هذه المبالغ .

- بشيك على احد المصارف المحلية او الخارجية بشرط ان يكون مقبول الدفع من احد المصارف المعتمدة بالداخل .





:- سحب العمل أو فسخ

للشركة الحق في سحب العمل أو إلغاء العقد من المتعاقد في الحالات الآتية :

- 1- إذا اخل المتعاقد بأي شرط من شروط العقد.
  - 2- إذا ثبت ان المتعاقد قد شرع بنفسه او بواسطه غيره في الغش او التلاعب في تعامله مع الشركة او في حصوله على العقد ، وينطبق اسم المتعاقد في هذه الحالة من سجل المقاولين وتخطر هيبة الخدمات الحكوميه بذلك لنشر قرار الشطب بطريق النشرات المصلحية .
  - 3- إذا افسس المتعاقد او اعسر .
  - 4- إذا تاخر المتعاقد بدون سبب في البدء في العمل بمجرد تسلمه امر التشغيل .
  - 5- إذا تاخر المتعاقد في انجاز الاعمال بالسرعه المطلوبه او اظهر بطئا في سير العمل لدرجة لاتبشر بنهوه العمل في مواعيده المحدده .
  - 6- اذا ترك المتعاقد العمل او انسحب منه كليا .
- وفي جميع حالات فسخ العقد يصبح التامين النهائى من حق الشركة ويجوز للشركة تنفيذ العقد على نفقة المتعاقد بواسطتها او من خلال المقاول الذى يليه فى الاسعار او اعاده الطرح بإحدى طرق التعاقد المقرره ... وبحق للشركة ان تخصص ما تستحقه من غرامات وقيمته كل خساره تلحق بها بما فى ذلك فروق الاسعار والمصاريف الاداريه من ايه مبالغ مستحقه او تستحق للمتعاقد لديها او لدى الشركات الشقيقه التابعه للشركه الفاضه وذلك دون الاخلال بحق الشركه فى المطالبه بالتعويضات المناسبه .

### إشتراطات خاصة بالعملية

- على الشركة المنفذه تقديم كافة الكاتولوجات الفنية الاصلية المطابقة لجميع المهمات المورددة بالعملية مع الاشارة الى ما سيتم توريدة بالكتالوج .
- يوضع العطاء داخل مظروف مختوم عليه من الخارج اسم العملية كاملا ويجب الا يقل مدة الارتباط بالاسعار والشروط ثلاثه اشهر من تاريخ المحدد لفتح المظاريف وان تكون الاسعار ثابتة ونهائية فى نهاية مدة الارتباط .
- يرسل العطاء بالبريد الموصى عليه فى موعد يسمح بوصوله قبل يوم فتح المظاريف بوقت كاف ، كما يجوز تسليمه باليد لشركة مياه الاقصر مقابل اىصال يسلم لمقدم العطاء ويكتب فيه تاريخ وساعة تسليمه واسم المستلم .
- على الشركة المنفذه ان توضح عناوينها بالعطاء . وتعتبر المكاتبات والاحظارات التى تبلغ على هذه العناوين او ترسل اليهم بالبريد او المسجل بعلم الوصول او الفاكس كأنها اعلنت إعلاننا صحيحا وعليها إخطار شركة مياه الاقصر عن حدوث اى تغيير يحدث فى هذه البيانات .
- تكون خطوات التنفيذ للعقد طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات وهى على سبيل المثال لا الحصر بالنسبة لبنود توريد المهمات المطلوبة :

- اعتماد المواصفات الفنية للخامات والجدول الزمنى للتوريد من قبل لجنة البت

- معاينة الخامات المورددة واعتمادها من لجنة الفحص

- يحق لشركة مياه الاقصر إلغاء اى بند غير مؤثر على بند اخر فنيا فى حالة مغالاة سعره ، كما يحق لها

تجزئة العرض ( ويفضل جميع المهمات من نفس الشركة لضمان الحصول على التطابق بين القطع الرئيسية ومستلزمات تركيبها )

- يحق لشركة مياه الاقصر عمل اى اختبارات لازمة لضمان الصناعة للمهمات المورددة باثبوتها فى الجاهز

المتخصصة من خلال عينات عشوائية تؤخذ بمعرفتها وعلى نفقة الشركة المورددة

- على الشركة تقديم عرضها الاساسى كصنف واحد للبند بسعره ، وفى حال تقديم بعض البنود الاخرى

( المطابقة للمواصفات الفنية ) تقديم عرض واحد مرادف منفصل لكافة النود بأسعاره للتقييم المالى والفنى .

## الشروط الفنية التفصيلية :-

لعملية توريد الإحتياجات وقطع الغيار الكهروميكانيكية و إحتياجات السلامة والصحة

المهنية ومهام الغطس لمحطات مياه الشرب بالشركة

الكابنج وكاوتش الكابلنج

- يجب ان يكون الكوبلنج من الحديد الزهر المصنع بكفاءة خالى من العيوب الظاهرية

- ان يكون متزن ديناميكيا

- يلتزم المورد بتوريد الكوبلنج بالارقام الموضحة قرين كل بند

- يجب ان يتم توريد الكوبلنج من اجود الانواع والماركات

- يحق للجنة البت طلب أى عينات للدراسه والبت عليها

- بالنسبة لخامة كاوتش الكوبلنج يجب ان تكون Material: NBR NR+SBR

- يجب ان تتحمل كاوتس الكوبلنج درجات الحرارة  $-20 < > +80$  Temperature Range:

عامود استانلس

- يجب ان يكون العامود من الاستانلس ستيل لا يقل عن 304

- يتم توريد الاعمدة بالاقطار التى وردت بجدول الكميات

- يجب ان يكون العامود مستقيم ومتزن وخالى من العيوب

- يجب تقديم شهادة تحليل لمكونات الخامة

الريش

1- تتكون من قرصين متوازيين وبين القرصين مجموعة من الريش المنحنية تعمل كدليل للسريان وفي نفس الوقت لتثبيت التواصل معا .

2- الريشة مصنعة من سبيكة نحاس البرونز ومكونة من الاتي :

| النبيان   | نحاس   | قصدير | رصاص | زنك | نيكل | حديد    | انتيمون |
|-----------|--------|-------|------|-----|------|---------|---------|
| RG5 سبيكة | 84.86% | 4:6   | 4:6  | 4:6 | 1Max | 0.3 Max | 0.25Max |

3- تتحمل القدرة علي الضغط والأحمال .

4- يتم تصنيع الريشة علي حسب العينة الموجودة .

5- عمل ائزان ديناميكي مع احضار شهادة الإئزان .

6- احضار شهادة معتمدة لمكونات السبيكة .

الجلب الخاصة بالريشة :

1- مصنعة من استانلس ستيل (316) أو (304) والسبيكة مكونة من الموليبيدينوم ومن الكروم والنيكل بالنسب المضموح بها .

2- مقاوم للصدأ او التاكل وتحمل الضغط العالي .

3- يتم تصنيع الجلبة علي حسب العينة الموجودة .





المحابس :

المواصفات الفنية لمحابس الفراشه المركزيه الويفر

يراعى ان تكون محابس الفراشه من النوعية المركزية الحركة (Concentric type) المبطن فيها جسم المحبس بالكامل من الداخل بمادة الكاوتش (EPDM rubber) بدون فنتشات (Wafer Concentric disc butterfly valves) ، والتي يكون فيها الديسك مصنعا من الزهر العرن والمناسبه للعمل بتطبيقات المياه المرشحه والعكره ذات الضغوط المنخفضه والمتوسطه (PN6 - 10). تكون المسافه بين وجهي المحبس طبقا للمواصفه القياسيه العالميه ISO5752 Series 20. ويتم تخريم دلال تثبيت المحبس بين فننشتي العواسير المقابله طبقا للمواصفات القياسيه العالميه (ISO7005 and EN1092) ، ويكون التخريم الفعلي للمحبس طبقا للضغوط الاسميه للمشروع.

تصنع قاعدة الاحكام في جسم المحبس (Body Seat) من الكاوتش (EPDM rubber) شريطة ان تكون قاعدة الاحكام منفصله عن الجسم وليست ملتصقه به كقطعه واحده (Isolated rubber-lined) لتسهيل تغييرها واستبدالها في عمليات الصيانه. يتم تركيب قواعد الاحكام على جسم المحبس من خلال افريز (Recess) على جانبي جسم المحبس وذلك لضمان تثبيت قاعدة الاحكام جيدا بجسم المحبس ومنع تحركها مع ديسك المحبس عند الفتح والغلق المتتالي.

يراعى ان يتحمل الديسك فرق الضغوط في كلا الاتجاهين ؛ كما يراعى ان يكون ديسك المحبس من النوع الغير مزود بأي اعصاب خارجيه لتقليل معاوقة سريان السائل خلال المحبس ؛ و يراعى ان تكون الأطراف الخارجيه لديسك المحبس ذات حواف ناعمه جدا (وليست بها أي زوايا أو اجناب حاده) لمنع اهتراء وتقطع قاعدة الإحكام الكاوتش بجسم المحبس ولتقليل العزوم المتولده عند غلق وفتح المحبس. يتم تثبيت الديسك مع عمود نقل الحركة (المتصل مع الجيربوكس) بواسطة مجموعته من البنوز او باحدي الطرق التي تضمن إحكام تثبيت الديسك و لمنع اهتزاز ديسك المحبس عند السريان.

يراعى ان يتم تصنيع اعمدة الاداره في جميع المحابس من الأساتلس استيل (X20Cr13) بحيث تتمكن من نقل وتحمل القوى والعزوم المتولده نتيجة ضغوط التشغيل في أقصى حالتها اثناء عمليات التشغيل. وتصنع اعمدة المحابس اما من قطعه واحده او قطعتين منفصلتين احدهما خليفيه والاخرى اماميه لتقوم بنقل العزم من الجيربوكس الي ديسك المحبس.

يراعى ان تكون نوعية حشو الأعمده (Shaft sealing) المستخدمه لمنع تسرب السائل من حول اعمدة الاداره مصنعه اما من (O-Ring) او من نوع (U-Cup). كما يراعى ان يسمح تصميم العمود ونظام الحشو بنظام الجلند الذي يسح بسهولة تغيير الحشو بدون فك المحابس من الخطوط. تصنع جلب الأرتكاز من الجلب ذاتية التزييت والتي لا تتطلب لاي أعمال صيانه او تزييت (Self-Lubricating Bearing PTFE/Steel/Tin plated)

يراعى ان تكون الجيربوكسات المشغله للمحبس من نوعية (Worm gearboxes) و أن تكون محكمة العزل (IP67) ؛ و لا تتطلب اكثر من 356 نيوتن علي عمود الاداره (الطاره) لتوليد العزم المطلوب لفتح/غلق أو إيقاف المحبس في اي جزء من مشوار المحبس ؛ ويتم تقديم حسابات العزوم التي تؤكد ان العزم الأقصى للجيربوكس يزيد بما لا يقل عن 20% عن أقصى عزم للمحبس عند الفتح تحت ضغط الاختبار. يكون الجيربوكس من النوع المزود بمؤشر ليوضح الوضعية الديسك طوال مشوار حركة الديسك كما يراعى ان يكون من النوعيه Self-locking بحيث لا يؤثر سريان السائل على وضعية الديسك او تغيير وضعية الديسك اثناء تشغيل المحبس. يراعى ان يزود الجيربوكس بمحددات نهايات للحركه (نهاية الغلق ؛ نهاية الفتح). عند استخدام جيربوكسات ذات مخفض علي الجيربوكس الرئيسي يراعى ان تكون المخفضات المستخدمه من نوعية (Spur gears). يتم



تخريم فلنشآت الجبس وكس طبقاً للمواصفة القياسية العالمية (ISO 5211). كما يراعى ان يكون أقصى عزم الجبروكس يزيد بما لا يقل عن 20% من أقصى عزم للمحبس. بالنسبة للمحابس المزودة بمشغل كهربى يراعى ان يتم تزويد الجبروكس بادابتور مناسب لتكوين المشغل الكهربى. كما يراعى ان يزيد عزم المشغل الكهربى بما لا يقل عن 20% من أقصى عزم تشغيل للمحبس

فى حالة تشغيل المحبس بمشغل هواء (Pneumatically actuated butterfly valves) فى حالات الفتح والغلق السريع (المفاجى) يراعى ان يتم تجهيز عمود المحبس بالشكل المناسب ليلام تركيب مشغل الهواء ؛ ويتم تقديم حسابات العزود التى توضح النسبة بين العزم الأقصى للمحبس والعزم الأقصى لمشغل الهواء (عند ضغط هواء 6 بار) ؛ والتى تؤكد انه سيتم فتح المحبس بواسطة مشغل الهواء تحت ضغوط التشغيل. كما أنه سيتم اختبار فتح / غلق مشغلات الهواء تحت ضغوط التشغيل ؛ ويعد عدم فتح / غلق او احكام المحبس تحت الضغوط التشغيلية للمحبس سبباً فى عدم قبول المحابس ؛ و يراعى ان يتم عمل فتحة (Slot) اعلى عمود المحبس موازیه لإتجاه الديسك لتبين وضعية الديسك (مفتوح / مغلق) أثناء عمليات الصيانه عند فك مشغل الهواء من على المحبس (أثناء الصيانه والمحبس بالخط). ويراعى ان يكون مشغل الهواء مزوداً بمحدد نهايات وبدائيات للحركة حتى بقيمة (±5°) اضافيه لمشوار المحبس (90°) ؛ وذلك لسهولة ضبط مشوار الديسك بالخط.

يراعى ان يتم تجهيز الأسطح للدهان وتنظيف جميع الأسطح جيداً من الزيوت والشحومات المتركمه على المحبس أثناء عمليات التشغيل وذلك بإجراء عمليات الترميل حتى الوصول الى (Base metal) بمعدل (Surface roughness SA2.5) وذلك طبقاً للمواصفة القياسية العالمية (ISO 8501-01 Gr. SA. 2.5). كما يراعى أن لا تقل سماكة الدهان لكل انواع المحابس عن 250 ميكرون.

يتم عمل الاختبارات الهيدروستاتيكية لجميع المحابس طبقاً للمواصفات القياسية العالمية (ISO 5208 Or EN 12266-1) ؛ يتم اختبار المحبس مغلقاً على (1.1 من قيمة الضغط الاسمى للمحبس) ؛ ويتم اختبار الجسم والمحبس مفتوحاً على (1.5 من قيمة الضغط الاسمى للمحبس) ويراعى عدم وجود اي تسريب من الديسك أثناء اجراء الاختبارات حيث ان التسريب من الديسك او الجسم يعد سبباً لرفض المحبس.

يراعى ان يتم تمييز المحابس بحروف بارزه مسبوكة على جسم المحبس أو من من خلال بليتة (Name plate) من الاستانس ستيل ويراعى ان يوضح التمييز اسم المصنع - قطر المحبس الاسمى - ضغط المحبس الاسمى - مواصفة المحابس - الخامه المصنع منها جسم المحبس

الخامات المصنع منها اجزاء المحبس

زهر مرن (GGG50/7)

كاوتش (EPDM Rubber) تركيب على جسم المحبس

استانلس 420 (X20Cr13)

جلب ذاتية التشحيم

صلب

الجسم، الديسك، الجلد

قاعدة الإحكام بالجسم (Body seat)

اعمدة ارتكاز الديسك

قواعد (جلب) ارتكاز الإعمده

الغطاء (الطبه) السفلي

المواصفات الفنية لمحابس الفراشه اللامركزيه (فلانشات)

يراعى ان تكون محابس الفراشه من النوعية المزوده بالفلنشات (Double flanged eccentric disc butterfly valves) ؛ والتى يكون فيها الديسك مزوداً بجوان مصنع من المطاط (EPDM Rubber seal) والنسبى للعمل بتطبيقات المياه المرشحه



20% من أقصى عزم للمحبس. بالنسبة للمحابس العزودة بمشغل كهربى يراعى ان يتعد تزويد الجيربوكس بادابتور مناسب لتרכب المشغل الكهربى. كما يراعى ان يزيد عزم المشغل الكهربى بما لا يقل عن 20% من أقصى عزم تشغيل للمحبس يراعى ان يتم تجهيز الاسطح للدهان وتنظيف جميع الاسطح جيدا من الزيوت والشحومات المتركبة على المحبس اثناء عمليات التشغيل وذلك باجراء عمليات الترميل حتى الوصول الى (Base metal) بمعدل (2.5 Surface roughness SA) وذلك طبقا للمواصفة القياسية العالمية (2.5 ISO 8501-01 Gr. SA). كما يراعى ان لا تقل سماكة الدهان لكل انواع المحابس عن 250 ميكرون.

يتم عمل الاختبارات الهيدروستاتيكية لجميع المحابس طبقا للمواصفات القياسية العالمية (1-12266 ISO 5208 Or EN). يتم اختبار المحبس مغلقا على (1.1 من قيمة الضغط الاسمى للمحبس) ؛ ويتم اختبار الجسم والمحبس مفتوحا على (1.5 من قيمة الضغط الاسمى للمحبس) ويراعى عدم وجود اي تسريب من الديسك اثناء اجراء الاختبارات حيث ان التسريب من الديسك او الجسم يعد سببا لرفض المحبس.

يراعى ان يتم تمييز المحابس بحروف بارزه مسبوكة على جسم المحبس او من خلال بلته (Name plate) من الاستانلس ستيل ويراعى ان يوضح التمييز اسم المصنع - قطر المحبس الاسمى - ضغط المحبس الاسمى - مواصفة المحابس - الخامة المصنع منها جسم المحبس

الخامات المصنع منها اجزاء المحبس

الجسم، الديسك، الجلند زهر مرن (7/50GGG)

حلقة جوان الديسك (Retainer) زهر مرن (7/50GGG)

قاعدة الاحكام بالجسم (Body seat) استانلس ستيل 316 مصنعه باللحام على جسم المحبس كقطعه واحده

اعدة ارتكاز الديسك استانلس 420 (13X20Cr)

قاعدة الاحكام بالديسك (Disc Seal) مطاط (EPDM rubber)

مسامير حلقة الجوان (Retainer) استانلس 304

قواعد (جنب) ارتكاز الإعمده جلب ذاتية التشحيم

الغطاء (الطبه) السفلي صلب

1- محبس السكينة :

- ذو عامود غير صاعد ، ضغط على (10) بار.

- جسم المحبس من الزهر المرن (GGG 40-50).

- القرص من الزهر المرن (GGG 40-50) الغير مغلف بالكاوتش.

- فتيل المحبس من الصلب الغير قابل للصدأ Stainless steel.

- الجشمة مزود بمنيم نحاس .

- المحبس معزول من الداخل والخارج بالايبوكسي.

- طارة لتشغيل المحبس موضح عليها اتجاه الفتح والغلق.

- مدون عليه بيانات القطر وضغط التشغيل وباقي البيانات التصميمية.



عدد (1) مجموعة خراطيم كاملة لتوصيل لجميع محتويات الجهاز  
- يتم تقديم صور ه من شهادة المنشأ موضعا بها الرقم المسلسل للجهازه والافراج الجمركى والـ F.I.R.I عند التوريد فى حالة المهمات  
المستورده.

- فى حالة تجزئة المناقصة واثناء اعمال البت الفنى يجب ان يتم التحقق والمطابقة الفنية من مدى ملائمة تركيب الايجيكتورات (بالبنود  
فى جدول الكميات ) على اجهزة حقن الكلور المناظرة لها بنفس المناقصة ويحقق للجنة البت الفنى طلب عينات للتحقق من ذلك.

الواح من التيوب ستلر لامبلا بالمواصفات الاتية :

مادة التصنع من مادة البولى بروبيلين PP- الموديل ERBB TS 50 - نوع الالواح شيفرون شيب (Hexagonal Chevron)- سمك  
الشيت 1.1 mm - لون الالواح اسود - المسافة بين الالواح 2±4 mm - درجة تحمل الشيت (الالواح) للحرارة لا تقل عن 60  
درجة مئوية - درجة الميل "60"-55 - Sedimentation area (m2/m3) تعادل منطقة الترسيب 11 متر /2 متر 3- نصف  
القطر الهيدرولى 1.5 - 1.7 سم - الالواح مقاومة للاحماض والكيماويات (Cd, Sn, Pb, High purity heavy metal  
Hg) >  
0.0001ppb  
UV stabilization - Sun Light  
Stabilization



وحدة الرفع :

- اولا :- التربينه الراسية العميقة

1- طراز الطلمبة :-

يجب ان تكون الطلمبات من النوع الغاطس المصممه فى العمل فى ظروف ذات نسبة املاح (حديد- منجنيز مرتفعه قليلا) المتعدد -  
المراحل الذى يدار بواسطة موتور غاطس مباشرة وتكون المراوح من النوع الطاردة مركزية والطلمبة مصممه للعمل بصفة مستمرة  
ولها منحني اداء مستقر ومناسبة للتشغيل على التوازي مع وحدات رفع اخري , بالتصرف والرفع المطلوب كما هو وارد بالمقاييسه  
صناعه اوروبى غربى او محلى أو أمريكى أو بترخيص من تلك الجهات

جسم التربينه من اجود انواع الاستانليس ويكون قادر على تحمل جميع الضغوط التى يمكن ان تحدث اثناء اعمال التشغيل -  
والاياف تغطي فتحات السحب بمصفاة من الصلب الذى لا يصدأ . وتكون جميع الاجزاء الدوارة للطلمبة متزنة استاتيكي وديناميكي  
مراوح التربينه من الاستانلس ستيل وتكون المراوح مشطبة بعناية وناعمة وخالية من أي فجوات او تسلخات على أن توصل -  
المراوح بعامود الطلمبة بطريقة مأمونة بحيث لا تنفصل اثناء التشغيل او عند دوران الطلمبة فى الاتجاه العكسي , ويتم تحميل الاجزاء  
الدوارة على كراسى من نوع الجلب ويجب ان تكون مصممة لضمان تشغيل مستقر ومرضى بدون حدوث أي اهتزازات فى جميع ظروف  
التشغيل .

عمود التربينه من اجود انواع الاستانلس ستيل -

السرعة يجب الا تزيد سرعة الطلمبة عن 3000 لفة / دقيقة -

2- شروط الرفع والتصرف والجودة:

يجب ان تكون الطلمبة قادرة على إعطاء الأتي

تصرف 25 لتر/ ثانية يجب أن تكون الطلمبة بجودة عالية خلال مدي التشغيل فيما بين 40-55 متر وكفاءة الطلمبة الهيدرولى عند  
.. انقطة التشغيل لا تقل عن 76%. يجب ألا يقل الوزن الإجمالي للطلمبة (بدون المحرك) عن 55 كجم  
قطر التربينه 6 بوصة وفي حالة تغيير القطر يتم عمل مسلوبة للتوصيل على مواسير 6 بوصة قائمة (مسلوبة 5/6) استانليس -

ثانيا :- المحرك الكهربى

يتم ادارة الطلمبة عن طريق محرك من النوع الراسى الغاطس يتصل اتصالا مباشرا بالطلمبة ، ويكون المحرك من النوع ذو القفص  
السنجابى ، 3 فاز ، فولت الأطراف 380 فولت . 50 ذبذبة / ث والسرعة لا تزيد عن 3000 لفة / دقيقة. صناعه محلى أو اوروبى غربى  
% او امرىكى . من النوع الجيد خدمه شاقه ويكون قدرته اعلى من قدرة الطلمبة بنسبة 15-30  
من النوع ستار - دلتا ، لكي يبدأ ستار ثم يعمل دلتا وذلك لخفض تيار البدء -  
قابل لاعادة اللف -

IP 68 المحرك بدرجة حماية لا تقل عن -

استخدام وصلات مانعة لنفاد المياه من النوع المعتمد والامن للتوصيل بين ملفات المحرك والكابل الربطى

تبريد مياه -

سيتم تشغيل الموتور فى درجة حرارة الماء لا تزيد عن 30 درجة مئوية -

الكابل البحارى الخاص بتشغيل المحرك الكهربى:

-يتم توريد وتركيب كابل نحاس شعر بحارى جيد الصنع مزدوج بقطر مناسب لقدرة الموتور المقدم (عند أقصى حمل) وبطول لا يقل عن  
50 متر للكابل الواحد ومن اجود الانواع .

- 1- على المورد سعيه على جميع الاصناف المطلوبة بمراسلة الشروط والمواصفات على الطبيعة
- 2- يلتزم المورد ان تكون قطع الغيار المورد اصليه ومطابقة للعينات المطلوبة بمراسلة الشروط والمواصفات والتي تم معاينتها وبنقره بتقديم شهادة المنشأ وبلد الصنع لكل بند يتم توريده وذلك للاصناف المستوردة
- 3- في حالة مخالفة اى قطعة موردة عن القطع التي تم معاينتها على الطبيعة بمواقع الشركة والتي تحمل نفس الرقم او اى رقم بديل لها فانه يتم استبدالها على نفقة المورد
- 4- في حالة تقديم ارقام تختلف عن ما هو مطلوب فانه يجب على مقدم العطاء بيان ذلك كتابتا بعطائه والتعهد كتابتا بان مواصفات القطعة المقدمة منه تطابق القطع المطلوبة والتي تم معاينتها
- 5- على المورد تقديم الكتلوجات الدالة على مواصفات قطع الغيار المقدمة موضحا بها طراز الطلمبة بالعملية لبيان مطابقتها للاصناف المطلوبة
- 6- يراعى للبيود التي يتم سباحتها محليا يجب ان تكون مطابقة للعيينة من حيث الابعاد والوزن والتحليل مع تقديم شهادات على ذلك من جهات معتمدة عند الاستلام مع مراعاة نسب التاكل بالعينات القديمة ويتم اتران الريش ديناميكيا مع تقديم شهادة بذلك لكل ريشة على حده
- 7- يضمن المورد الاصناف المورددة لمدة عام من الاستلام والاضافة بالمخازن
- 8- العملية قابلة للتجزئة

طه ميه ايه

لبر لبر لبر - منبر لبر

الحمد لله رب العالمين

ادام

محمد صالح







## 7- بند السيليكونز

-السيليكونز قلات نيكيتا كثر لا وضع

-يعمل حتى جهد 750 فولت

-يحتمل تيار حتى 10 امبير

-السيليكونز من انتاج شركة شتاينير او ABB او سيمنز يتم التوريد من أحد الوكلاء المعتمدين من المصنعة المذكورة

مع تقديم ما يفيد ذلك.

## 8- البنود الخاصة بتوريد البوش بوتن و لمبات البيان

يجب ان تكون المصنعات الموردة مصنعة من اجود الخامات و مطابقة لمعيار الجودة العالمية

البوش بوتن و لمبات البيان من انتاج شركة شتاينير او ABB او سيمنز يتم التوريد من أحد الوكلاء المعتمدين من الشركات

المصنعة المذكورة مع تقديم ما يفيد ذلك.

## 9- بنود السرافيل

يجب ان تكون السرافيل مصنوعة من النحاس الإلكترو ليتي بطبقة نهائية بالقصدير لتحسين التوصيل الكهربائي

-ان تكون من اجود الانواع الموجودة بالسوق

## 10- بنود الريكم ( هيت شرنك )

-درجة حرارة الإنكماش الكاملة يجب ان لا تزيد عن 90 درجة مئوية

-يكش حتى نصف القطر تقريبا

-يتم توريد الوان مختلفة لكل مقاس مطلوب على حسب الكمية المطلوبة

-ان تكون من اجود الانواع الموجودة بالسوق

## 11- البنود الخاصة بالكوس

-الكوس يجب ان تكون مصنعة من النحاس الأحمر و سطح الكوسة مقصود لتعزيز التوصيل الكهربائي

-ان تكون من اجود الانواع الموجودة بالسوق

## 12- لمبات النيدي التيوب 9 وات و ال 18 وات

-التيوب من لا يقل عن 90 ليومن / وات

-درجة حرارة اللون 6500 k

-  $Pf > 0.70$

- تعمل على جهد 170 : 250 فولت - 50 هرتز

- العمر الافتراضي لا يقل عن 30000 ساعة

-المبات من انتاج شركة فينوس أو اليوس أو السويدي

## 13- اللمبات الليد 12 وات - 25 وات - 50 وات

-التيوب من لا يقل عن 80 ليومن / وات

- درجة حرارة اللون 6400 K

- العمر الافتراضي : لا يقل عن 30000 ساعة

-المبات من انتاج شركة فينوس أو اليوس أو السويدي

## 14- الكشاف الليد 100 وات

- التيوب من لا يقل عن 100 ليومن / وات

- درجة اللون 6400 K

- معامل القدرة لا يقل عن 0.9

- العمر الافتراضي : 50000 ساعة

- درجة الحماية IP65

-يصل على جهد 220-240 فولت و 50 ذ/ث

-الكشاف من انتاج شركة فينوس أو اليوس أو السويدي

## 15- البنود الخاصة بتوريد الكابلات و السلك

يجب ان تكون من إنتاج (السويدي للكابلات الجيزه للكابلات الكابلات الكهربائية المصرية كابلات مصر IBICC)

يجب تقديم الكتلوجات لاعتمادها من قبل لجنة البت

يتم التوريد من أحد الوكلاء المعتمدين من الشركات المصنعة المذكورة مع تقديم ما يفيد ذلك



## 16- بند النقاط المساعدة

- يجب أن تكون النقاط المساعدة المورد متوافقة مع نفس نوع الكونتاكتورات المورد و حسب النوع القائم بالمحطات مع ضرورة مراعاة الكميات المطلوبة مع لجنة البت قبل البدء في التوريد



## 17- بالنسبة لبند soft starter

- قدرة مناسبة للظلمات
- تشغيل شاق heavy duty ويتحمل الظروف الجوية المحيطة
- من إحدى ماركات Schneider أو ABB أو Siemens
- يتم ضبطه لتشغيل وإيقاف الطلمبة Soft start and soft stop
- 18- بالنسبة لبند البطاريات

(أمبير/ساعة) 150Ah السعة

فولت 12

Maintenance Free - خالية من الصيانة) بطارية جافة: النوع

عالي (قوة تشغيل فورية في الطقس البارد): CCA التيار الابتدائي

مركبات ديزل وبنزين، شاحنات، أتوبيسات، معدات ثقيلة، مولدات: الاستخدام

ألمانيا أو دول الاتحاد الأوروبي حسب التوفر أو ما يمثلها من الانتاج المحلي: بلد المنشأ

ان تكون البطاريات انتاج حديث لا يقل عن 2026 ويجب ان تكون الانواع المقدمة فى العرض الفنى من ماركات معروفة وثبت

كفاءتها بالسوق المصرى والشركات الشقيقة

اشتراطات عامة للاعمال الكهربائية:

- يشترط أن تكون جميع المواد والقطع الكهربائية المستخدمة من اجود الاصناف وان تكون مطابقة للمواصفات الفنية
- مواصفات الكود المصرى مكمل لهذه الشروط
- هذه الاشتراطات ومكمل لجدول الكميات للعملية
- ان تكون جميع المهمات والاعمال الكهربائية لها ضمان لا يقل عن 12 شهر من تاريخ التوريد
- على جميع الموردين معاينة قطع الغيار المطلوبة والموصفة حسب العينة المركبة معاينة نافية للجهاة لتوريد البند مطابق

المواصفات الفنية لبنود احتياجات السلامة والصحة المهنية ومهام الغطس لعملية توريد احتياجات محطات المياه و قطع الغيار اللازمة

جهاز تنفس بالفتاع والاسطوانة (9 لتر / 200 بار ) للتعامل مع الكلور

مواصفات جهاز التنفس سعة 9لتر وضغط لايزيد عن 200بار

عام

- جهاز تنفس ذو اسطوانة واحدة يستخدم فى تسرب الكلور ومكافحة الحريق ومصنع طبقا للمواصفات الأوروبية
- يتميز الجهاز بسهولة الاستخدام والحمل على الظهر ومزود بأحزمة للتثبيت يحقق الجهاز مدة تشغيل لا تقل عن 45 دقيقة.

المواصفات الفنية

• اولا: الاسطوانة

- تصنيع الاسطوانة من الكربون فايبر ذات سعة قصوى 9لتر عند لايزيد ضغط 200بار الاسطوانة مزودة بعداد.

- تجهيز رأس الاسطوانة بمحبس تحكم للفتح والغلق.

- بلف الاسطوانة مزود بوسيلة لحمايه من الصدمات ومزود بوسيلة لعدم الغلق الخطأ عند الاستخدام Safety

Locking

اسم  
اسم

اسم  
اسم

اسم  
اسم

اسم  
اسم

- تصمم الاسطوانة بعدد اقل من الضغط الداخلي بواسطة خرطوم بطول مناسب وموضح بالعداد علامة الحد ضغط الشحرن الاسي المنقول و علامة اخرى للضغط الحرج
- ان يزود الجهاز بصفارة اذار وتكون متصلة بالضغط العالي وتغطي تحديدا صوتيا متصلا وغير مرتبطة بالسهل وذلك عند وصول الضغط الداخلي للاسطوانة الى مستوى الضغط الحرج بحيث تكفي لاستخدام الجهاز للجهاز لمدة 10 دقائق بعد الوصول للمستوى الحرج سماح الصفارة كحد أدنى
- ان تكون الاسطوانة مصنوعة طبقا للمواصفات الأوروبية ومدون عليها EN 12245، وكذلك EN 12021 التي تحدد الهواء المحمصص لأغراض التنفس
- ثانيا : المنظم :

- يزود الجهاز بمنظم لتخفيض ضغط الهواء الوارد من الاسطوانة من مستوى ضغط الاسطوانة الى مستوى ضغط صمام الطلب على ان يوفر المنظم ضغطا أيجاني بقناع الوجه
- ثالثا: حامل الاسطوانة:

- يلزم توافر حامل للاسطوانة لتثبيتها على ظهر المستخدم بأمان ويجب ان يكون الحامل من مادة خفيفة الوزن ومثبته مع توافر أحزمة الاكتاف والوسط اللازمة بحيث تكون من الانواع المثبته التي تتحمل ثقل الجهاز وان تكون الاحزمة من مادة مقاومة للحريق Kevlar.
- يجب ان تكون سهلة التثبيت والفك مع توافر حزام لتثبيت الاسطوانة في الحامل بشرط ان يتيح للفرد تغييرها بسرعة وبسهولة

#### رابعا: قناع الوجه :

- يصنع من المضاظ المرن المقاوم للحرارة وبواجهة شفافة مقاومة للصدمات والخدش تسمح بمجال رؤية واسع بالمواصفات الآتية:-

- مصنوع طبقا للمواصفات الأوروبية EN 136 Class 3
- ان يزود بصمام سحب تلقائي Automatic Demand Valve يعمل تلقائيا مع تنفس الفرد وهو موجود على الجانب من القناع وليس من الامام حتى لايعوق الرؤية.
- يجب ان يكون القناع مجهزا بالكيفية التي لاتسمح بتكثيف بخار الماء المصاحب لهواء الزفير على الواجهة الشفافة وبه مخرج للتخاطب من خلاله بصوت واضح.
- ان يزود القناع بأحزمة لتثبيتته بأحكام على الوجه على ان تكون من الأنواع التي يمكن أستبدالها عند التلف
- توريد قناع للوجه احتياطي مع كل جهاز

#### الشروط العامة:

- المنشأ اتحاد اوروبي (يفضل بولندي SCOTT) او أمريكي MSA.
- تقديم الكتالوجات اللازمة للدراسة الفنية.
- تقديم شهادة الاختبار لكل جهاز.
- تقديم شهادة الاختبار الهيدرستاتيكي لكل اسطوانة
- تقديم ما يفيد بخدمات ما بعد البيع وتقديم قائمة القطع الغيار المستهلكة وصلاحياتها ومواعيد تغييرها



#### قناع واقى بفلتر

- قناع بغطي الوجه بالكامل ويتم ربطه مزود بمنظم لدخول الهواء متصل بفلتر يمكن تغييره بسهولة من جاج للوجه يسمح بالرؤية - سهل الارتداء والخلع

- العدسة مصنوعة من البولي كربونيت غير القابل للخدش
- مساحه رؤية واسعة
- مزود بنوعية جيدة وقوية من الاربطة من الأنواع التي يمكن أستبدالها عند التلف
- بغطي الانف والفم بالكامل ذو نافذة بانوار ما توفر رؤية جيدة
- ان يكون مصنع طبقا للمواصفات الأوروبية

#### EN136 Class3

- مزود برق يسهل عملية التخاطب مزود بنصف قناع داخلي لمنع الغشاوة



اسم  
طبيب  
المرضى

المدير العام  
محمود

• توسيع ونضيق القناع عن طريق شروبط قوية

• احزمه الراس مصنوعة من الـ Rubber

• مصنوع من مادة المطاط الغير ضار بالبشره مزود ببلف عدم رجوع للنخاض من هواء الزفير - رق تحافظ

• مزود بفلتر كلور B2 حديث الصنع - 2020م فما بعد

• يورد فلتر احتياطي مع كل قناع

• بلد المنشأ (امريكي - اسباني - اتحاد اوروبي)

• ماركة BLS او 3 M

• تقديم ما يفيد بخدمات ما بعد البيع وتقديم قائمة بقطع الغيار المستهلكة وصلاحيتها ومواعيد تغييرها

#### بدلة مقاومة للكولر

• بدلة من قطعه واحده مصنعه من مادة مقاومة للاختراق الكيميائي (النيوبرين - الفيتون بيوتيل فيتون - البيوتيل - Epvc) مقاومة للكيمائيات والاحماض للاستخدام اثناء التعامل مع غاز الكولر

• محكمه بواسطة اساور (أستيك) عند الرأس والأكمام والقدمين وشريط لاصق حول الرقبة

• مزود بسوستة من الأمام جانبية مغطاة بنفس خامة الأفارول بشريط لاصق او كبسولات

• مصنعه طبقا للمواصفات الاوروبية الخاصة بملابس الحماية الكيميائية

EN 466 - EN 465

EN 1512 - EN 1511

• تقدم عينة او كتالوج للدراسة الفنية

• يورد بمقاسات مختلفة حسب الجدول المقدم من ادارة السلامة والصحة المهنية

#### جوانتي مقاومة للكولر

• جوانتي ذو خمس اصابع يغطي اليد وبطول مناسب لا يقل عن 30 سم - مصنع من مادة مقاومة للاختراق الكيميائي

• مصنع طبقا للمواصفات الاوروبية الخاصة بملابس الحماية الكيميائية

EN 374-3 : 2003

EN 388: 4121

• تقدم عينة / كتالوج للدراسة الفنية



#### كذلك مقاوم للكولر

• ان يكون برقبة طويلة كاملة من مواد قوية التحمل مثل الجلد الطبيعي

• ان يصنع من مادة مقاومة للكيمائيات والماء

• ان يبطن من الداخل في منطقة القدم

• مزود بشريحة معدنية من الامام

• تقدم عينة للفحص

• ان يورد بمقاسات مختلفة وفقا للجدول المقدم من ادارة السلامة والصحة المهنية

• مصنع طبقا للمواصفات الاوروبية الخاصة بملابس الحماية الكيميائية

EN ISO 20345 : 2011



محمد بن عبد الله

محمد بن عبد الله - مستشار

محمد بن عبد الله

## هواية ابار بئر

هواية ابار بئر بالمواسفات التالية

- الهواية يجب ان تكون خفيفة الوزن وسهلة الحمل والنقل
- الهواية تعمل بالبنزين
- الهواية ذات قطر شعير ومزود بمسوسين 8 بوصة ولها وسيلة لتثبيت الخرطوم عليها بحكاد
- معدل خروج الهواء يصل حتى CFM 2400 عند سرعة 90 درجة
- قطر المحرك لا يقل عن 5 حصص
- الهواية لها عدة مخصص للتشغيل والاهترارات
- خرطوم الهواية يجب ان يكون مسلخ من الداخل بسلاك حرارية
- الخرطوم يكون ذات وزن خفيف ومصنوع من مادة جيدة
- قطر الخرطوم يكون متناسبت مع قطر الجهاز وطول لا يقل عن 7 متر
- الخرطوم مرر يمكن فرده وصعته سوسنة
- بعدة كالتوج للدراسة الفنية
- يجب ان يكون المشفا (اتحاد اوروبي - امريكي - ياباني) بفضل امريكي ماركة ALLEGRO
- تقدمه ما بعد خدمات ما بعد البيع وتقديم قائمة بقطع العيار المستهلكة وصلاحيته ومواعيد تعبيره
- يوزن مع الهواية كالتوج التشغيل والصيانة



## اصراق نجاة مزودة بحبل (30م)

- ضوء نجاة دائري مصنوع من مادة مناسبة وخامات الفلين والفايبر المقوى المضغوط
- لا تتأثر بمياه الشرب او مياه الصرف الصحي وذو ألوان فسفورية خفيف الوزن ومزود بوسيلة تعليق
- مزود بحبل لا يقل طوله عن 30 م من خامة جيدة ومتينة
- مصنوع من مادة لها خاصية الطفو على سطح المياه
- تقدم عينة للفحص

## جكيت طفو

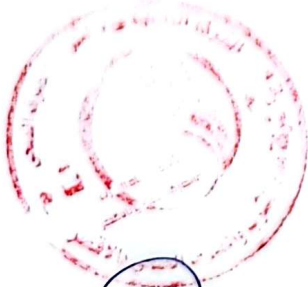
- يكون من الأنواع المخصصة لاستخدام العاملين بقطاع المياه والصرف الصحي
- مصنع من مادة قابلة للطفو
- مزود بحزام على الصدر وجهاز تنبيه (صفارة) من النوع الغير احتراقي
- تقدم عينة للفحص

## افساح مرور

- مصنوع من مادة خفيفة الوزن شديد التحمل على شكل مخروط مفرغ من الداخل من الخامات المرنة
- لا يقل ارتفاعه عن (80 سم) - قطر القاعدة لا يقل عن (30سم)
- الطنقة الخارجية مطلية بمادة فسفورية عاكسة للضوء بة خطوط بيضاء
- اللون الاحمر / البرتقالي
- يوضع عليه علامة تحمل ( ادارة السلامة والصحة المهنية & منطقة عمل )
- تقدم عينة للفحص

## حاجز طريق (صدادة)

- مصنوعه من الحديد او البلاستيك من النوع القابل للضم والفرد
- ارتفاعه من الارض لا يقل عن 120سم ولا يقل عرضه عن (2م) عند الفرد
- يتميز بالثبات عند الاستخدام



Handwritten signature in black ink.

Handwritten signature in black ink.



## بدله قطعين TILOS

- ان تكون مصنعه من طبقات المطاط المعالج والنايلون (2قطعه)
- ان تكون البدله مزوده بامساور مانعه لدخول المياه الى داخل البدله عند اليدين والرقبه
- ان تكون البدله مزوده بقطع حمايه عند الركبه والكوع
- يورد بمقاسات مختلفه حسب ما تقدمه لجنة البت

• ماسك غوص

• ماسك خاص بالغطس من نوع مارس

• حذاء غوص

• حذاء بوت برقيه بارتراف فوق الكعب مزود بسوسته من الجنب من الجلد المقوى

• ابضالي الصنع

• زعانف غوص مفتوحه

• زعانف غطس

• تورد بمقاسات مختلفه حسب ما تقدمه لجنة البت

حزام رصاص

حزام رصاص يزن 10 كيلو جرام

جوانتي

• ان تكون مصنعه من طبقات المطاط المعالج والنايلون

• ان يكون محبب في كفة اليد

• يورد بمقاسات مختلفه حسب ما تقدمه لجنة البت

• كشاف 1300 شمعه غوص

• كشاف ليد 1300 شمعه للغطس

• اسطوانه غوص 12 لتر

• ان تكون مصنعه من الالومنيوم

• ذات سعه لا تقل عن 12 لتر وضغط 200 بار

• العمر الافتراضي للاسطوانه Non limited life

• كومبرسور كولترى 650 لتر صامت

• سعه لتريه 650 لتر فى الدقيقه

• عدد 4 مراحل ضغط

• صامت بمستوى صوت لا يتعدى ال 69 ديسبل

• مزود بزرار اميرجينسي ستوب

• مزود بعداد ساعات عمل



Handwritten signature in black ink.

Handwritten signature in black ink.

Handwritten signature in black ink.

- مزود بجهاز قياس حرارة للكابينة
- مزود بتصريف اوتوماتيكي ( اوتو دراين )
- مزود بجهاز غلق اوتوماتيكي ( اوتو ستوب )
- مزود بتقنيه وحمايه عدم الدوران العكسي
- مزود بتقنيه الحمايه من نقص الزيت والفصل التلقائي
- مزود بعدد 2 فلتر كبير P41
- مزود برحه كهربائيه كامله
- مزود بعدد 4 مخرج شحن
- مزود بعدادات ضغوط لكل مراحل الشحن
- مزود بطرمة زيت مخصصه للمرحله الاخيره
- مزود بجهاز مجفف كامل للفلاتر حيث يمكنك من تغير الفلاتر بضعف المده العاديه (70 ساعة عمل )
- يحتوى على مكان لتعليق مقابض الشحن بجسم الضاغط
- ضمان 500 ساعة تشغيل او عام من تاريخ التوريد
- خوذ ميكانيكيه
- أن تصنع من مادة خفيفة لئلا تتحمل الصدمات بالأجسام الصلبة.
- أن تكون المادة المصنوع منها الخوذة من البلاستيك المقاوم للصدمات.
- أن تزود ببطانة داخلية لامتصاص الصدمات والعرق تنتهي ببكرة لتوسيع وتضييق الخوذة.
- أن تزود بسير جلدي للتمكن من تثبيتها أسفل الذقن أثناء اللبس ومصنعة طبقاً للمواصفات القياسية EN397:2012.
- أن تزود طبقاً للألوان القياسية بالاتفاق مع المورد.
- أن تكون من إنتاج العام الحالي.
- تورد عينة.

ط. ص. ا. ٢٥

ل. س. ا. س. م. - منقذ السلك

المدراء برزاق -

د. م. ح. م. ح.

م. ح. م. ح.





جدول كميات لعملية توريد الاحتياحات وقطع الغيار الكهربائي و احتياحات السلامة والصحة المهنية ومياه العظم

لمحطات مياه الشرب بالشركة

منافسة عامة رقم ( ١٤ ) لسنة 2026

تاريخ خمسة فتح المظاريف يوم الأربعاء الموافق ١٥ ٤ 2026 الساعة الثانية عشر ظهرا

جدول كميات قطع غيار شبكات مياه الشرب

| اسم الصنف   | الوحدة | الكمية | سعر الوحدة | سعر الاجمالي |
|---|--------|--------|------------|--------------|
| فتيل محبس من النحاس بالصامولة عالي الجودة 8 بوصة  | بالعدد | 65     |            |              |
| فتيل محبس من النحاس بالصامولة عالي الجودة 10 بوصة | بالعدد | 10     |            |              |
| فتيل محبس من النحاس بالصامولة عالي الجودة 12 بوصة | بالعدد | 10     |            |              |
| طبة زهر 4 بوصة                                    | بالعدد | 5      |            |              |
| طبة زهر 6 بوصة                                    | بالعدد | 10     |            |              |
| طبة زهر 8 بوصة                                    | بالعدد | 10     |            |              |
| مواسير GRB بقطر خارجي 820 مم                      | بالمتر | 30     |            |              |
| مواسير GRB بقطر خارجي 720 مم                      | بالمتر | 60     |            |              |
| مواسير GRB بقطر خارجي 620 مم                      | بالمتر | 42     |            |              |
| مواسير GRB بقطر خارجي 525 مم                      | بالمتر | 30     |            |              |
| مواسير GRB بقطر خارجي 420 مم                      | بالمتر | 30     |            |              |
| مواسير GRB بقطر خارجي 330 مم                      | بالمتر | 30     |            |              |
| جلبة GRB بقطر داخلي 820 مم                        | بالعدد | 10     |            |              |
| جلبة GRB بقطر داخلي 720 مم                        | بالعدد | 12     |            |              |
| جلبة GRB بقطر داخلي 620 مم                        | بالعدد | 10     |            |              |
| جلبة GRB بقطر داخلي 500 مم                        | بالعدد | 10     |            |              |
| جلبة GRB بقطر داخلي 400 مم                        | بالعدد | 10     |            |              |
| جلبة GRB بقطر داخلي 300 مم                        | بالعدد | 30     |            |              |





جدول كميات لعملية توريد الاحياءات وقطع الغيار الكهروميكانيكية و احياءات السلامة والصحة المهنية ومعدات لمحطات مياه الشرب بالشركة

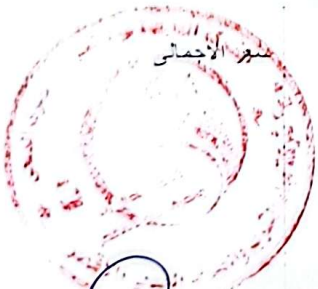
مناقصة كلفة رقم ( ١٩ ) لسنة 2026

تاريخ جلسة فتح المناقصات يوم الأربعاء الموافق ١٥ ٤ 2026 الساعة الثانية عشر ظهراً

|     |         |  |    |
|-----|---------|--|----|
| 20  | بالعدد  | جا بولت مقاس 500 مم مرحله واحد<br>كامل بالمستعملات | 19 |
| 10  | بالعدد  | جا بولت مقاس 400 مم مرحله واحد<br>كامل بالمستعملات | 20 |
| 10  | بالعدد  | جا بولت مقاس 355 مم مرحله واحد<br>كامل بالمستعملات | 21 |
| 50  | بالكيلو | مسمار جلد محبس 19 مم كامل                          | 22 |
| 100 | بالكيلو | مسمار 19 مم مخصص كامل                              | 23 |
| 100 | بالكيلو | مسمار 24 مم مخصص كامل                              | 24 |
| 50  | بالكيلو | مسمار 25 سم 24 مم                                  | 25 |
| 100 | بالكيلو | مسمار مخصص 7 سم 19 مم                              | 26 |
| 100 | بالكيلو | مسمار مخصص 7 سم 24 مم                              | 27 |
| 135 | بالعدد  | غطاء غرفة محابس GRB دائري قطر 76<br>سم يتحمل 40 طن | 28 |
| 5   | بالعدد  | مفتاح انجليزي 18 من اجود الانواع                   | 29 |
| 12  | بالعدد  | مفتاح انجليزي 14 من اجود الانواع                   | 30 |
| 12  | بالعدد  | مفتاح انجليزي 10 من اجود الانواع                   | 31 |

الاجمالي

جدول كميات قطع الغيار الميكانيكية لمحطات مياه الشرب بالشركة



| د | اسم الصنف   | الوحدة | الكمية | سعر الوحدة |
|---|---|--------|--------|------------|
| 1 | صلبية كردان حسب العينة -ارمنت                               | بالعدد | 4      |            |
| 2 | كوبلنج fenner fenaflex<br>coupling f 100 - اسنا الشيخ مسكين | بالعدد | 3      |            |
| 3 | ريشة نحاس لطلبة مياه مرشحة 200<br>ل/ث حسب العينة -الاقصر    | بالعدد | 4      |            |



حدود كميات لعمليّة توريد الاحتماحات وقطع الغيار الكهروميكانيكة و احتماحات السلامة والصحة المهنية

لمحطات مياه الشرب بالشركة

مناقصة عامة رقم ( ١٢ ) لسنة 2026

تاريخ جلسة فتح المظاريف يوم **الأحد الموافق ١٥ ٤ 2026** الساعة الثانية عشر ظهرا

|    |  |        |    |
|----|--|--------|----|
| ٤  | ريشة نحاس لظلمبة مياه عكورة 225 ل/ث حسب العينة. الاقصر   | بالعدد | 2  |
| ٥  | ريشة نحاس لظلمبة مياه مرشحة ماركة الوابلر فريد 100 م <sup>3</sup> /س رافع 60 م موديل NT80-400/02/411 حسب العينة. ادارة الطود | بالعدد | 2  |
| ٦  | محبس فراشة 600 مم لامركزي بالجيريوكس مجهز لتركيب مشغل كهرباء - اسنا الشيخ مسكين  | بالعدد | 2  |
| ٧  | محبس فراشة ٤٠٠ مم حشو بالجيريوكس   | بالعدد | 8  |
| ٨  | محبس فراشة ٣٥٠ مم حشو بالجيريوكس   | بالعدد | 5  |
| ٩  | محبس سكينه قطر 10 بوصة سمك 24 سم -الزينية  | بالعدد | 2  |
| 10 | محبس سكينه قطر 12 بوصة سمك 26 سم -الزينية  | بالعدد | 2  |
| 11 | محبس سكينه قطر 6 بوصة  | بالعدد | 4  |
| 12 | محس عدم رجوع قطر 6 بوصة  | بالعدد | 4  |
| 13 | وصلة فك وتركيب قطر 14 بوصة   | بالعدد | 1  |
| 14 | وير استانلس 19مم   | بالمتر | 50 |
| 15 | اويل سيل مقاس (N105 -125-10-5)   | بالعدد | 9  |
| 16 | طقم بنط استانلس (من 6مم ل 30مم)  | بالعدد | 1  |
| 17 | طقم اويل سيل لمشغل محبس هواء حسب العينة الطقم 3 اولسيهات - ارمنت   | بالعدد | 30 |
| 18 | منظومة تنقيه هواء كاملة بالفلتر والمنظلم والمزيتة ضغط 10 بار قطر 1 بوصة- ارمنت   | بالعدد | 2  |



اسم  
اسم





جدول كميات لعمليه توريد الاحماحات وقطع الغيار الكهروميكانيكة و احماحات السلامة والصحة العامة ومعدات الصيانة

لمحطات مياه الشرب بالشركة

مناقصة عامة رقم ( ١٩ ) لسنة 2026

تاريخ جلسة فتح المظاريف يوم الأربعاء الموافق ١٥ ٤ 2026 م الساعة الثانية عشر ظهراً

|     |        |  |     |
|-----|--------|--|-----|
| 4   | بالعدد | وغيره من (80 104) سمير                 | 3.  |
| 50  | بالعدد | تايمر ستار دنفا (0-30) ثابيه           | 4.  |
| 50  | م.ط    | سلك نحاس شعر مقاس 35 مم 2              | 5.  |
| 50  | م.ط    | سلك نحاس شعر مقاس 70 مم 2              | 6.  |
| 50  | م.ط    | سلك نحاس مصممت مقاس 2 مم 2             | 7.  |
| 50  | م.ط    | سلك نحاس مصممت مقاس 4 مم 2             | 8.  |
| 50  | م.ط    | سلك نحاس مصممت مقاس 6 مم 2             | 9.  |
| 50  | م.ط    | سلك نحاس مصممت مقاس 10 مم 2            | 10. |
| 50  | م.ط    | كابل نحاس ترمو بلاستيك مقاس 2 مم طرفين | 11. |
| 50  | م.ط    | كابل نحاس ترمو بلاستيك مقاس 3 مم طرفين | 12. |
| 50  | م.ط    | كابل نحاس ترمو بلاستيك مقاس 3*3 مم     | 13. |
| 50  | م.ط    | كابل نحاس ترمو بلاستيك مقاس 2*4 مم     | 14. |
| 150 | م.ط    | كابل نحاس ترمو بلاستيك مقاس 2*6 مم     | 15. |
| 150 | م.ط    | كابل نحاس ترمو بلاستيك مقاس 4*6 مم 2   | 16. |
| 150 | م.ط    | كابل نحاس ترمو بلاستيك مقاس 4*4 مم 2   | 17. |
| 50  | م.ط    | كابل نحاس ترمو بلاستيك مقاس 3*4 مم 2   | 18. |
| 150 | عدد    | لمبات بيان اصفر 220 فولت               | 19. |
| 150 | عدد    | لمبات بيان اخضر 220 فولت               | 20. |
| 150 | عدد    | لمبات بيان احمر 220 فولت               | 21. |
| 100 | عدد    | لمبة ليد 40 وات دويل E27               | 22. |
| 200 | عدد    | لمبة ليد 12 وات دويل E27               | 23. |



اسم  
التوقيع





جدول كميات لعملية توريد الاحتياجات وقطع الغيار الكهروميكانيكية و احتياجات السلامة والصحة المهنية ومعدات العمل

لمحطات مياه الشرب بالشركة

مناقصة عامة رقم ( ١٢ ) لسنة 2026

تاريخ حلقة فتح المظاريف يوم **الأربعاء الموافق ١٥ ٤ 2026** م الساعة الثانية عشر ظهرا

|    |   |        |     |
|----|---|--------|-----|
| 45 | بطارية ديزل 12 فولت 150 أمبير                             | عدد    | 10  |
| 46 | فولتيميتر ( أمبير + فولت ) ديجتال                         | عدد    | 8   |
| 47 | مفتاح ثلاثي MCB-63A سعة قطع KA10                          | عدد    | 10  |
| 48 | مفتاح ثلاثي MCB-32A سعة قطع KA10                          | عدد    | 10  |
| 49 | مفتاح احادي MCB-63A سعة KA10                              | عدد    | 15  |
| 50 | محول تيار ( 5 / 500 ) أمبير                               | عدد    | 12  |
| 51 | محول تيار ( 5 / 300 ) أمبير                               | عدد    | 10  |
| 52 | محول تيار ( 5 / 200 ) أمبير                               | عدد    | 25  |
| 53 | محول تيار ( 5 / 150 ) أمبير                               | عدد    | 5   |
| 54 | بادي تشغيل ناعم طراز ALTI Start 48                        | عدد    | 1   |
| 55 | طاقم موحديات تيار -حسب العينة الزينية                     | عدد    | 5   |
| 56 | عداد ديجتال لقياس الامبير والفولت<br>مقاس 9*9 سم ملتيميتر | بالعدد | 20  |
| 57 | عداد ديجتال لقياس الامبير مقاس 7*7<br>سم                  | بالعدد | 20  |
| 58 | عداد قياس ساعات تشغيل للوحات                              | بالعدد | 10  |
| 59 | روزنة توصيل 2.5 مم  | بالعدد | 150 |
| 60 | روزنة توصيل 4 مم  | بالعدد | 150 |
| 61 | روزنة توصيل 6مم   | بالعدد | 150 |
| 62 | روزنة توصيل 10 مم   | بالعدد | 150 |
| 63 | روزنة توصيل 16 مم   | بالعدد | 100 |
| 64 | روزنة توصيل 35 مم   | بالعدد | 100 |
| 65 | روزنه توصيل 50 مم   | بالعدد | 100 |



اسم  
مدير



جدول كميات لعنونة توريد الاحماحاح وقطع الغيار الكهروميكانيكة و الاحماحاح السلامة والصحة المهنية - مديرية المشتريات العامة

الادارة العامة  
للعقود و المشتريات

لمحطات مياه الشرب بالشركة

مناقصة عامة رقم ( ١٩ ) لسنة 2026

تاريخ جلسة فتح المظاريف يوم الأربعاء الموافق ١٥ / ٤ / 2026 م الساعة الثانية عشر ظهرا

|    |  |        |     |
|----|--|--------|-----|
| 66 | رورنة توصيل 70 مم  | بالعدد | 100 |
| 67 | جملتي دفاق 1500 وات  | بالعدد | 4   |
| 68 | شمبوز دفاق 900 وات   | بالعدد | 2   |
| 69 | صاروخ قطعيه 5 بوصه من اجود الانواع                               | بالعدد | 5   |
| 70 | صاروخ قطعيه 9 بوصه من اجود الانواع                               | بالعدد | 2   |
| 71 | بكرة شريط لحام كهرباء 20م من اجود الانواع                        | بالعدد | 130 |
| 72 | نافخ هواء 1200 وات 220 فولت                                      | بالعدد | 3   |
| 73 | كابل بحاري اعماق 3*35 مم   | م.ط    | 150 |
| 74 | سرفيل 10 مم  | بالعدد | 50  |
| 75 | سرفيل 16 مم  | بالعدد | 50  |
| 76 | سرفيل 25 مم  | بالعدد | 50  |
| 77 | سرفيل 35 مم  | بالعدد | 50  |
| 78 | سرفيل 50 مم  | بالعدد | 50  |
| 79 | سرفيل 70 مم  | بالعدد | 50  |
| 80 | سرفيل 95 مم  | بالعدد | 50  |
| 81 | سرفيل 120 مم   | بالعدد | 50  |
| 82 | سرفيل 150 مم   | بالعدد | 50  |
| 83 | كبس احزمه بلاستيك 10 سم  | بالعدد | 10  |
| 84 | وصلة لحام ريكام 150 مم   | بالعدد | 5   |
| 85 | أفوميتر لقياس الفولت والاسبير والأورم                            | بالعدد | 3   |
| 86 | variable speed توريد مغير سرعة طبقا للعينة المركبة بالمحطة drive | بالعدد | 4   |



التوقيع



حدول كميات لعملية توريد الاحتياجات وقطع الغيار الكهروميكانيكية و احتياجات السلامة والصحة المهنية و احتياجات الادارة العامة

لمحطات مياه الشرب بالشركة

مناقصة عامة رقم ( ١٤ ) لسنة 2026

تاريخ جلسة فتح المظاريف يوم **الأربعاء الموافق ١٥ / ٤ / 2026** م الساعة الثانية عشر ظهرا

لتشغيل طلبات المياه العكرة قدرة 25

حصان

- Danfoss - VLT

- T/C:

FC051P18KT4E20H3BXCXXXSXXX

حسب P/N: 132F0060

العينة محطة الرضوانية

توريد FESTO block (CPV10-V1) طبقاً

للعينة المركبة بمحطة الرضوانية للتحكم

في مخارج الهواء المضغوط لتشغيل

المحابس

CPV10-GE-MP-8 -

V DC24 -

bar 10 - 0.9 :1 -

bar 8 - 3 :14 -

CPV10-VI Valve terminal 18200

توريد GALVATEK (CALOR) سخان

طبقاً للعينة المركبة بمحطة الرضوانية

- PHK 40-800/100-0.3/400DS

T2-BC

- P = 3000 W

V = 400 V 3 phase

توريد safety relay ماركة pilz

(PNOZ S3) طبقاً للعينة المركبة بمحطة

الرضوانية

توريد SIEMENS موزع جهد ماركة

طبقاً للعينة المركبة (SITOP PSE200U)

بمحطة الرضوانية

- 6EP1961-2BA21

- 4 outputs

3 - 10 A

6EP1961-2BA21 SITOP

PSE200U 10 A selectivity

module 4-channel input: 24 V

DC/40 A output: 24 V DC/4x 10

A threshold adjustable 3-10 A

with common signaling contact

توريد SOFT STARTER ماركة

SIEMENS (SIRIUS) طبقاً للعينة المركبة

بالمحطة

حسب العينة 3RW4027-2TB04

محطة الرضوانية



المستقر

المستقر - المستقر - المستقر



جدول كميات لعمالة توريد الاحماحاحات وقطع العيار الكهربوميكانيكة و احماحاحات السلامة والصحة العمليه ومهندسين  
لمحطات مياه الشرب بالشركة

مناقصة عامة رقم ( ١٩ ) لسنة 2026

تاريخ جلسة فتح المظاريف يوم الأربعاء الموافق ٢٠٢٦ ٢٠٢٦ الساعة الثانية عشر ظهرا

|    |        |    |  |
|----|--------|----|--|
|    |        |    | 3RW 4028 1 FB04 SIRH S soft starter S0.38 A, 18.5 kW/400 V, 40 °C 200-480 V AC, 24 V AC/DC Screw terminals Thermistor motor protection   |
| 6  | بالعدد | 92 | مärke FEEDBACK DEVICE توريد<br>طيفاً للعينه المركبة PEPPERL+FUCHS<br>بالمحطة<br>TYPE: NBN3-F25F-E8-V1<br>NBN3-F25F-E8-V1 Inductive sensor  |
| 2  | بالعدد | 93 | BD توريد حساس ضغط مärke<br>طيفاً للعينه SENSORS (26.600 G)<br>المركبة بالمحطة<br>- 26.600 G-1001-R-1-5-100-300-1-000<br>- Input: 0 – 1 bar gauge<br>- Output: 4 – 20 m A / 2 – wire<br>Supply : 8 – 32 VDC<br>26.600 G-1001-R-1-5-100-300-1-000 BD SENSOR   0-1 bar   4-20mA |
| 2  | بالعدد | 94 | مشغل كهرباء يركب على محبس فراشة<br>قطر 600 مم - اسنا غرب   |
| 2  | بالعدد | 95 | كونتاكتور مärke شنايدر 400 LC1F630<br>ك وات - 1000 امبير - coil v 220<br>شامل النقاط المساعدة NC-NO  |
| 3  | بالعدد | 96 | كرنة مشغل محبس كهرباء اوما حسب<br>العينه - ارمنت   |
| 50 | بالعدد | 97 | ريلاي dc v 14 24 رجل بدون القاعدة -<br>ارمنت   |
| 50 | بالعدد | 98 | نقطة مساعدة لمفتاح بوش بوتن معدن<br>موديل ZBE-101NO - ارمنت  |
| 10 | بالعدد | 99 | حساس فاس ضغط زيت المولد من /<br>10 بار - vdo الماني إدارة القرنة   |



السر

نسر العنصر

المالك



جدول كميات لعملة توريد الاحتياحات وقطع الغيار الكهربائي و احتياحات السلامة والصحة المهنية ومهام الغطس لمحطات مياه الشرب بالشركة

بمقدار ١٤ لسنة 2026

تاريخ جلسة فتح المظاريف يوم الأربعاء الموافق ١٥ ٤ 2026 الساعة العاشر ظهرها

|     |  |        |    |
|-----|--|--------|----|
| 100 | كوبوناتون صبر ١٢٠٠٩٥٥١١ 220 v              | بالعدد | 10 |
| 101 | كاس نجاس نيمونولاستيك شعير مقاس (٩٠*٥٠) مم | بالمتر | 50 |
| 102 | كاس نجاس نيمونولاستيك شعير مقاس (٣٥*٤) مم  | بالمتر | 50 |
| 103 | كاس نجاس نيمونولاستيك شعير مقاس (٢٥*٤) مم  | بالمتر | 50 |

الاحتياحات

جدول كميات احتياحات السلامة والصحة المهنية ومهام الغطس لمحطات مياه الشرب بالشركة

|    |  |     |     |
|----|--|-----|-----|
| 1  | حذاء مقاس بالقضاع والاسطوانة (9 لتر 2007 بار) للتعامل مع الكور | عدد | 5   |
| 2  | فناع بفلتر واقى من غاز الكور                                   | عدد | 10  |
| 3  | عمدة مقاومة للكور  | عدد | 20  |
| 4  | حواشي مقاوم للكور  | عدد | 20  |
| 5  | كرتات مقاوم للكور  | عدد | 20  |
| 6  | هوية ابار ندين   | عدد | 5   |
| 7  | اطواق نحاة مزودة بحبل (30 م)                                   | عدد | 60  |
| 8  | جاكت طفو   | عدد | 60  |
| 9  | اقنعا مرور   | عدد | 60  |
| 10 | حاجز طريق (صدادة)  | عدد | 50  |
| 11 | حذاء كرتك  | عدد | 250 |
| 12 | حامل ثلاثى للافراد (سيبيا) بالونش                              | عدد | 6   |
| 13 | حذاء سيفتى مقاوم للصدمات والانزلاق بمقدمه صلب                  | عدد | 50  |



Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a large signature in the center and another in the bottom right corner.



جدول كميات لعملية توريد الاحتياحات وقطع الغيار الكهروميكانيكية و احتياحات السلامة والصحة البيئية ومياه العذب

لمحطات مياه الشرب بالشركة

مناقصة عامة رقم ( ١٤ ) لسنة 2026

تاريخ جلسة فتح المظاريف يوم الأربعاء الموافق ١٥ / ٤ / 2026 م الساعة الثانية عشر ظهرا

|    |                               |     |     |
|----|-------------------------------|-----|-----|
| 14 | مظلم غوص ايطالي Scuba pro MK2 | عدد | 13  |
| 15 | حذمت غوص Scuba pro T-one      | عدد | 13  |
| 16 | بدنه قطعتي TILOS              | عدد | 13  |
| 17 | ماسك غوص                      | عدد | 13  |
| 18 | حذاء غوص                      | عدد | 13  |
| 19 | زعانف غوص مفتوحة              | عدد | 13  |
| 20 | اورن رصاص بالاضافة للحزام     | عدد | 13  |
| 21 | خواتمى                        | عدد | 13  |
| 22 | كساف 1300 شمعه غوص            | عدد | 5   |
| 23 | اسطوانه غوص 12 لتر            | عدد | 13  |
| 24 | حزام امان 5 نقطه              | عدد | 8   |
| 25 | كومبريسور كولترى 650 لتر صامت | عدد | 1   |
| 26 | خوذة ميكانيكيه                | عدد | 150 |

الاجملى

عمل اللازم مع صحة و سلامة  
الإجراءاتت و على مسئولية  
السادد المسئول تصيب لسادات الشرائح

رئيس اللجنة  
محمد عبد الله

المجنة:  
١- احمد البزهاج  
٢- لسر البشير  
٣- منة الله  
٤- محمود  
٥- احمد

التوقيع ( )  
المواء مهندس / أحمد سعيد عرفة  
رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب