**عطاء توريد وتنفيذ متر أنابيب وقطع ري زراعية وانشاء خزان توزيع فولاذي 1000 م3 ومحطة ضخ وخزان توزان فولاذي250 م3 في منطقة كفر لاقف -قلقيلية**

المحتويات جدول

Table of Contents

[تعليمات لمقدمي العطاء 3](#_Toc515787324)

[عام 3](#_Toc515787325)

[إعلان طرح عطاء 7](#_Toc515787326)

[نبذه عن المشروع 8](#_Toc515787327)

[دعوة عطاء 9](#_Toc515787328)

[إجابة دعوة عطاء 10](#_Toc515787329)

[الشروط العامة 11](#_Toc515787330)

[أ. عام 11](#_Toc515787331)

[ب. ضبط الوقت 17](#_Toc515787332)

[ج . ضبط الجودة 19](#_Toc515787333)

[د. ضبط الكلفة 19](#_Toc515787334)

[هـ. الانتهاء من العقد 23](#_Toc515787335)

[شروط العقد الخاصة 26](#_Toc515787336)

[أ. عام 26](#_Toc515787337)

[ب. ضبط الوقت 27](#_Toc515787338)

[ج. ضبط الجودة 27](#_Toc515787339)

[د. ضبط الكلفة 27](#_Toc515787340)

[هـ . الانتهاء من العقد 28](#_Toc515787341)

[نماذج العطاء 29](#_Toc515787342)

[تأهيل المورد 29](#_Toc515787343)

[شهادات خبرة العمال 30](#_Toc515787344)

[كفالة عطاء 32](#_Toc515787345)

[ضمان حسن التنفيذ المصرفي 34](#_Toc515787346)

[المرفقات المطلوبة بالعطاء 35](#_Toc515787347)

[جدول الكميات 36](#_Toc515787348)

36 [**Pipes and fittings**](#_Toc515787349)

41 [**1000m3 steel reservior**](#_Toc515787350)

[46 **Booster Pump**](#_Toc515787351)

59 [**250m3 steel reservior**](#_Toc515787350)

[نموذج امر مباشرة 66](#_Toc515787352)

[نموذج اتفاقية 67](#_Toc515787353)

[a- Standard Specification for Ready-Mixed Concrete :ASTM C94/C94M-03 71](file:///C:\Users\manar\Desktop\manar%20d\manar\2018\NRO2018\النبي%20الياس\النبي%20الياس\Al-Nabi%20elias%20TENDER%20%20%20-27-5-2018.docx#_Toc515787354)

# تعليمات لمقدمي العطاء

هذا العطاء يتعلق **: توريد وتنفيذ 5000 متر أنابيب زراعية وخزانات معدنية ومحطة ضخ ووصلات زراعية لموقع كفر لاقف في محافظة قلقيلية**

على المقاولين الراغبين بتقديم عروضهم التاكد من استكمال ملف العطاء بتعبئه كافة الاجزاء وبشكل كامل كما وعليهم ارفاق الوثائق المطلوبه. اي نقص في العرض او في الوثائق يعني استبعاد العطاء في مرحلة التقييم. كافة العروض المقدمه سيتم فتحها علنا وبحضور الراغبين من المقاولين. سيتم تقييم العطاء وفقا للاسس الموضحه في هذه الوثيقه. يتم شراء العطاء وتسليم العروض حسب العناوين ولدى المؤسسات المذكوره في الاعلان وفي هذه الوثيقه.

تعليمات لمقدمي العطاء

عام

**مصدر التمويل** مكتب الممثلية الهولندية في الضفة الغربية

**الاحتيال والفساد** يطلب الممول ( بمن فيهم المستفيدين من المشروع) بالإضافة إلى مقدمي العطاء والموردين والمقاولين والاستشاريين الموقعين على عقود ممولة من قبل المانح، أن يتمسكوا بأعلى المعايير الأخلاقية خلال التوريد وتنفيذ مثل هذه العقود. وفي سعيه لتحقيق هذه السياسة يقوم الممول من خلال وحدة ادارة البرنامج بالمراقبة على انشطة البرنامج.

**المقاولون المؤهلون** مقدم العطاء، وكل ألأطراف التي تمثل مقدم العطاء، يجب ان يكون انشاء، مدمج، أو مسجل ويعمل وفق شروط وقوانين دولة فلسطين.

**مؤهلات مقدم العطاء** على جميع مقدمي العطاء توفير نموذج العطاء، معلومات المؤهلات، خطاب القبول، والاتفاقية، ووصفاً أولياً لأسلوب العمل وجدولاً زمنياً وكذلك مخططات وخرائط كما تستدعي الضرورة. **و كل ما يلي ان وجدت:**

(أ) نسخ أصلية لوثائق تحدد الوضع القانوني، ومكان التسجيل، ومكان عمل مقدم العطاء الأساسي، ووكالة رسمية للموقع على العطاء لإلزام مقدم العطاء؛

(ب) القيمة الإجمالية للأعمال التي أنجزت في السنوات الثلاث الماضية؛

(ت) الخبرة في تنفيذ أشغال مماثلة في الطبيعة والحجم في السنوات الثلاث الماضية وتفاصيل كل عمل لا زال قيد التنفيذ أو متعاقد عليه؛ والعملاء الذين يمكن الاتصال بهم للحصول على معلومات إضافية حول هذه العقود؛

(ث) قائمة بالمعدات الرئيسية المقترحة لتنفيذ العقد؛

(ج) مؤهلات وخبرات العاملين الرئيسيين في إدارة الموقع والتقنيين المقترحين في العقد؛

(ح) كفالة دخول عطاء بقيمة 5% من قيم العطاء صالحه لمدة 90 يوم من تاريخ تقديم العطاء؛

(خ) معلومات حول أية دعاوى قضائية حالية أو خلال الثلاث سنوات الماضية، متورط بها مقدم العطاء، أو كان، أطرافها المعنية المبالغ المختلف عليها والإحالات.

|  |  |
| --- | --- |
| **كلفة تقديم العطاء** | يتحمل مقدم العطاء كافة التكاليف المتعلقة بإعداد وتسليم عطائه، ولن يكون الجهه المتعاقدة بأي حال من الأحوال مسئولاً عن هذه التكاليف أو متحملا لها. |
| **زيارة الموقع**  **توضيح وثائق العطاء**  **لغة العطاء**  **أسعار العطاء**  **الموعد النهائي لتسليم العطاءات**  **العطاءات المتأخرة**  **سحب وتبديل وتعديل العطاءات**  **فتح العطاءات**  **السرية**  **المُحكم**  **كفالة حسن التنفيذ** | من المفضل أن يقوم مقدم العطاء بزيارة موقع تنفيذ الأشغال على مسئوليته ونفقته الخاصة، ليتفحص الموقع ومحيطه وتحصيل جميع المعلومات التي قد تكون ضرورية لإعداد العطاء والالتزام بعقد لإنشاء الأشغال.  في حالة الحاجة لتوضيح أو تفسير أي من المعلومات الواردة في وثائق العطاء يجب على مقدم العطاء أن يراسل الجهه المتعاقدة على العنوان **المذكور في ورقة بيانات العطاء**. ويتوجب على الأخير أن يرد على أي استفسارات ترد إليه، شريطة أن يتم استلامها قبل ثلاث ايام على الأقل من الموعد النهائي لتسليم العطاءات. وعلى الجهه المتعاقدة إرسال نسخة عن رده على تلك الاستفسارات لكل من استلموا وثائق العطاء مباشرة منه بما في ذلك وصف الاستفسار دون بيان مصدره.  سوف تكون كافة الوثائق المتعلقة بالعطاء باللغة **المحددة في ورقة بيانات العطاء.**  يغطي العقد كافة الأشغال، بناءعلى جدول الكميات المسعره(الفواتير صفرية، المشروع معفي من الضريبة) التي سلمها مقدم العطاء.   1. على مقدم العطاء تعبئة الأجور والأسعار لكافة بنود الأعمال الموصوفة في جدول الكميات. المواد التي لم يحدد لها أجر أو سعر من قبل مقدم العطاء، فلن يقوم الجهه المتعاقدة بدفع قيمتها عند التنفيذ وسوف تعتبر مغطاة التكاليف على حساب الأجور والأسعار الأخرى في جدول الكميات. يعمل التصحيح، إن وجد، بالشطب والتوقيع والختم والتاريخ وإعادة الكتابة. 2. تدخل كافة الجمارك والضرائب والمبالغ المستحقة من قبل المقاول بناء على العقد، أو لأي سبب آخر.   تسلم العطاءات إلى الجهه المتعاقدة على العنوان المحدد، وليس بعد الموعد المحدد في **ورقة بيانات العطاء**  قد تمدد الجهه المتعاقدة الموعد النهائي لتسليم العطاءات من خلال إصدار تعديل حسب التعليمات لمقدمي العطاء ، وفي هذه الحالة كل الحقوق والواجبات ل الجهه المتعاقدة ولمقدمي العطاء التي خضعت في السابق للموعد النهائي الأصلي ستصبح خاضعة للموعد النهائي الجديد.  سوف تعاد أية عطاءات وصلت إلى الجهه المتعاقدة بعد انتهاء الموعد النهائي المحدد إلى أصحابها غير مفتوحة.  يمكن لمقدمي العطاء سحب، أو تبديل أو تعديل عطاءاتهم بإشعار خطي قبل الموعد النهائي المذكور في التعليمات لمقدمي العطاء.  يقوم الجهه المتعاقدة بفتح العطاءات بما فيها التعديلات المعمول بها، بحضور ممثلين عن مقدمي العطاء الذين يقررون الحضور، في الزمان والمكان **المحددان في ورقة بيانات العطاء.**  المعلومات المتعلقة بفحص وتوضيح وتقييم ومقارنة العطاءات والتوصيات لإحالة العقد لن تعلن لمقدمي العطاء أو أي شخص آخر غير معني رسمياً بهذه العملية حتى يتم إعلان إحالة العقد على الفائز حسب التعليمات لمقدمي العطاء. وأية محاولة من قبل مقدم العطاء للتأثير على الجهه المتعاقدة في معالجته للعطاءات أو في قرار الإحالة قد ينجم عنها رفض لعطائه. وبالرغم مما سبق، إذا رغب أي مناقص بالاتصال ب الجهه المتعاقدة حول أي موضوع يتعلق بعملية التناقص في الفترة ما بين فتح العطاء وإحالة العقد فيمكنه أن يقوم بذلك كتابياً.  في حال نشوب اي خلاف مهني فسوف تكون نقابة المهندسين المحكم في الخلاف.  يقوم مقدم العطاء الفائز خلال 7 ايام بعد تسلمه خطاب القبول بتوقيع العقد وإرسال كفالة حسن التنفيذ إلى الجهه المتعاقدة والمنصوص عليه في شروط العقد العامة وفي النموذج (كفالة بنكية)**.**  يقوم مقدم العطاء الفائز خلال 7 ايام بعد تسلمه خطاب القبول بتوقيع العقد وإرسال كفالة حسن التنفيذ إلى صاحب العمل والمنصوص عليه في شروط العقد العامة وفي النموذج (كفالة بنكية أو ضمانة) بقيمة 10% من قيمة العقد**.** |
| **وحدة ادارة البرنامج** | هي الوحده المكلفه بتنفيذ و إدارة البرنامج. |

إعلان طرح عطاء

**توريد وتنفيذ 5000 متر أنابيب زراعية وخزانات معدنية ومحطة ضخ ووصلات زراعية لموقع كفر لاقف محافظة قلقيلية**

PHG/ …./2020

**تاريخ اصدار العطاء: ..........**/ /2020

**تاريخ الزياره الميدانيه:** ........../ /2020

**تاريخ تسليم العطاء:**.........../ /2020 [الساعه الثانيه عشر من بعد الظهر]

**تاريخ فتح العطاء:** . ....../ /2020 [الساعه الثانيه عشر ظهرا في مقر وحدة ادارة البرنامج في رام الله]

تعلن ................................... من عن طرح عطاء **: توريد وتنفيذ 5000 متر أنابيب زراعية وخزانات معدنية ومحطة ضخ ووصلات زراعية لموقع كفر كفر لاقف محافظة قلقيلية**

يمكن للمقاولين الراغبين بالاشتراك في هذا العطاء استلام نسخة عن وثائق العطاء مقابل مبلغ .......... دولارغير مستردة عن كل نسخة عطاء ابتداءً من يوم ............ الموافق...../ /2020 ولغاية يوم ............ الموافق ......./ /2020 ما بين الساعة التاسعة صباحاً والثانية بعدالظهر في مقر ........................ في قلقيلية -شارع جامعة النجاح- عمارة بلازا- الطابق الاول.

**الزياره الميدانيه بتاريخ ......../ /2020 الساعه التاسعة صباحا انطلاقا من مقر المجموعه في قلقيلية.**

**تعاد العطاءات الى مقر الشركة الاسلامية الفلسطينية للتنمية في قلقيلية حتى موعد أقصاه الساعة الحادية عشر ظهر يوم ..... الموافق......../ /2020، تفتح العطاءات يوم ............ الموافق ........./ /2020 الساعة الثانية عشر ظهرا في مقر الشركة الاسلامية الفلسطينية للتنمية الكائن في: قلقيلية\_ شارع ام خالد- مقابل عرابي – عمارة اليرموك**

**ملاحظات :**

* المشروع معفي ضريبيا (توفير فواتير ضريبية صفرية).
* رسوم الإعلان في الصحيفة على من يرسو عليه العطاء.
* لجنة فتح العطاء غير مقيدة بقبول أقل الأسعار ودون إبداء الأسباب.
* يلتزم من يرسو عليه العطاء توفير شهادة خصم مصدر.
* يحق للجنة العطاء تجزئة العطاء حسب ما ترتئيه مناسبا لمصلحة المشروع.
* يجب إرفاق كفالة بنكية أو شيك بنكي مصدق **بقيمة5% من قيمة العطاء** (كفالة دخول عطاء) **وباسم الشركة الاسلامية الفلسطينية للتنمية**ولن ينظر في أي عطاء ما لم يكن مرفقاً بكفالة دخول العطاء

**مجموعة الهيدرولوجيين الفلسطينيين**

**توريد وتنفيذ 5000 متر أنابيب زراعية وخزانات معدنية ومحطة ضخ ووصلات زراعية لموقع كفر لاقف محافظة قلقيلية**

رقم العطاء:PHG/……/2020

نبذه عن المشروع

ضمن **برنامج**ا**لادارة المستدامة والوصول الشامل لمصادر الارض والمياه)بيدر)**، والذي يحمل رقم**4000000025** والممول من الممثلية الهولندية والذي يدار من قبل اتحاد لجان العمل الزراعي **UAWC))** من خلال وحدة ادارة البرنامج "**“PMU**وينفذ بالشراكة مع الشركة الاسلامية الفلسطينية للتنمية**(PHG)**ومركز أبحاث الأراضي **LRC) )** والمركز الفلسطيني للتنمية ألاقتصاديه والاجتماعية **(ESDC)**وبالتنسيق مع وزارة الزراعة الفلسطينية **(MoA).**

**الهدف العام للبرنامج:**تحسين الأمن الغذائي والحد من الفقر في المناطق الريفية الضعيفة من خلال التنمية الشاملة للمصادر الزراعية المتاحة بما فيها الأرض والمياه والقدرات البشرية.

**الاهداف الخاصة بالبرنامج:**

* تطوير الأراضي الزراعيه لزيادة الإنتاج الزراعي للمزارعين المستهدفين عن طريق الأمن الغذائي ، وخفض الفقر، وزيادة الدخل.
* تحسين تمديد شبكات المياه واستخدام مياه الري الأمثل لتحسين الإنتاج الزراعي.
* زيادة حجم الإنتاج الزراعي وقيمة المحاصيل المسوقة التي أنتجت على الأراضي الزراعية التي تم تطويرها.
* زيادة الدخل للأسر الزراعية من ناتج الأراضي الزراعية التي تم تطويرها.
* تمكين المرأة لتعزيز مشاركتها في تنمية الاراضي الزراعيه .
* زيادة نجاح إدارة موارد الأراضي والمياه من أجل التنمية الزراعية عبر تنفيذ المشاريع التجريبية.
* بناء القدرات وتمكين المجتمع المدني المحلي.

دعوة عطاء

**إلى السادة : المقاولين المحترمين ،**

**الموضوع: توريد وتنفيذ 5000 متر أنابيب زراعية وخزانات معدنية ومحطة ضخ ووصلات زراعية لموقع كفر كفر لاقف محافظة قلقيلية.**

رقم العطاء:PHG/……../2020

تتشرف الشركة الاسلامية الفلسطينية للتنميةبدعوتكم للتقدم لعطاء **: توريد وتنفيذ 5000 متر أنابيب زراعية وخزانات معدنية ومحطة ضخ ووصلات زراعية لموقع كفر لاقف محافظة قلقيلية**

من خلال **برنامج** ا**لادارة المستدامة والوصول الشامل لمصادر الارض والمياه )بيدر)**، والذي يحمل رقم**4000000025** والممول من الممثلية الهولندية والذي يدار من قبل اتحاد لجان العمل الزراعي **UAWC))** من خلال وحدة ادارة البرنامج " **“PMU**وينفذ بالشراكة مع الشركة الاسلامية الفلسطينية للتنمية**(PHG)**ومركز أبحاث الأراضي **LRC))** والمركز الفلسطيني للتنمية الاقتصاديه والاجتماعية **(ESDC)**وبالتنسيق مع وزارة الزراعة الفلسطينية **(MoA)**،

وتشتمل وثائق العطاء على إعلان العطاء ودفتر العطاء والمواصفات الفنية والشروط الخاصة والشروط العامة بالعطاء.

يجب على المورد الاطلاع التام على كامل وثائق العطاء وقراءتها جيداً والتحقق من الكميات قبل تعبئة دفتر العطاء وتوقيع كافة الوثائق تأكيداً من جانبه على استيعابها وتفهمها.

على المورد تعبئة نموذج إجابة دعوة العطاء المرفق وتقديم عرضه في مكتب الهيدرولوجيين في قلقيلية\_ شارع جامعة النجاح- عمارة بلازا- الطابق الاولحتى موعد أقصاه **الساعة الحادية عشر من بعد الظهر من يوم............ الموافق**  ............../ /2020

تفتح الظروف المغلقة في مقر وحدة ادارة البرنامج الكائن في:البيرة \_ شارع القدس- مقابل عرابي – عمارة اليرموك يوم ........... الموافق [ ............./ /2020 ] الساعة الثانية عشر ظهرا.

**وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير**

**مجموعة الهيدرولوجيين الفلسطينيين**

إجابة دعوة عطاء

**إلى السادة : الشركة الاسلامية الفلسطينية للتنميةالمحترمين**

**الموضوع :**

أنا الموقع أسمي أدناه \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ بعد أن قرأت دفتر العطاء ودققت بإمعان في المواصفات الفنية وجدول الكميات واطلعت على الشروط الخاصة والعامة بالعطاء، أقر بأنني فهمت كافة الوثائق والشروط ولدي الإمكانية التامة لتنفيذ ما ورد فيه وبناء على ما سبق أسندت عطائي هذا .

أتعهد في حال الموافقة على عرضي بأن أنفذ كامل الأعمال المنصوص عليها بموجب هذه الوثائق وبالأسعار المسجلة في جدول الكميات وحسب المواصفات والشروط وبقيمة إجمالية قدرها (بالأرقام ):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ دولار (كتابة):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ دولار شاملة لجميع أنواع الضرائب وأتعهد بتوريد كافة المواد الواردة في العطاء وإيصالها للمواقع المتفق عليها خلال(\_\_\_\_\_) يوماً من استلام أمر المباشرة بالتوريد. قيمة العطاء غير خاضعة لجدول غلاء المعيشة أو أية اختلافات في أسعار العملة أو المواد.

في حالة عدم تنفيذ الاعمال في الفترة المذكورة أتعهد بدفع غرامة **(500 دولار)** من قيمة العقد عن كل يوم تأخير.

أرفق مع عرضي هذا كفالة بنكية/ شيك بنكي مصدق بقيمة5% من قيمة العطاء وتعتبر هذه بمثابة كفالة لتنفيذ عرضي وفي حالة عدم التزامي الكامل ببنود العرض عند إحالة العطاء علي فمن حق **مجموعة الهيدرولوجيين** مصادرة هذا المبلغ

**التوقيع والختم الرسمي**

الاسم :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

التوقيع :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

الختم :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

التاريخ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# الشروط العامة

إن شروط العقد العامة، باقتران قراءتها مع شروط العقد الخاصة ووثائق أخرى مذكورة هنا، تشكل وثيقة مكتملة تعبر بإنصاف عن حقوق وواجبات كلا الطرفين

أ. عام

|  |  |
| --- | --- |
| **1. تعريفات** | 1.1 يستخدم الخط الغامق لتحديد المصطلحات.  (أ) **المُحكم** هو الشخص المعين بشكل مشترك من قبل الجهه المتعاقدة والمقاول لحل الخلافات في محكمة البداية، حسب شروط العقد العامةمقرونة بالشروط الخاصه.  (ب) **جدول الكميات** تعني القائمة المسعرة والكاملة للكميات التي يتكون منها العقد  (ج)  **حالات التعويض** هي تلك المعرفة في شروط العقد العامة.  (د) **تاريخ الانتهاء** هو تاريخ إتمام الأشغال كما يحدده مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة بحسب شروط العقد العامة.  (هـ) **العقد** هو العقد بين الجهه المتعاقدة والمقاول لتنفيذ المشروع. ويتكون من الوثائق المدرجة في شروط العقد العامة.  (و)  **المقاول** هو الشخص أو الهيئة التي وافقت الجهه المتعاقدة على عطائها لتنفيذ الأشغال.  (ز) **عطاء المقاول** هو وثيقة العطاء الكاملة التي يسلمها المقاول لصاحب العمل.  (ح) **قيمة العقد** هي القيمة المذكورة في خطاب القبول، وما تلاه، والتي تم تعديلها حسب أحكام العقد.  (ط) **الأيام** هي أيام التقويم الميلادي، والأشهر هي أشهر التقويم الميلادي.  (ي) **الأعمال النهارية (المياومات)** هي أعمال متعددة ومدفوعة الأجر حسب الوقت المستهلك في العمل لموظفي المقاول ومعداته، بالإضافة إلى دفعات للمواد المستخدمة والمشغل.  (ك)  **العيب** هو أي جزء من الأشغال الذي لم يتم إكماله حسب العقد.  (ل) **شهادة إصلاح العيوب** هي الشهادة التي يصدرها مدير او منسق المشروع عند تصويب العيوب من قبل المقاول.  (م) **فترة إصلاح العيوب** هي الفترة المسماة **في شروط العقد الخاصة** وتحسب من تاريخ الانتهاء.  (س) **المخططات** تتضمن الحسابات ومعلومات أخرى يوفرها أو يوافق عليها مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة لتنفيذ العقد.  (ع)  **الجهه المتعاقدة** هو الطرف الذي يوظف المقاول لتنفيذ الأشغال **كما هي محددة في شروط العقد الخاصة**.  (ف) **المعدات** هي آلات المقاول ومركباته المستخدمة مؤقتا في الموقع لتنفيذ الأشغال.  (ص) **قيمة العقد الأولية** هي قيمة العقد المدرجة في خطاب القبول الذي يرسله صاحب العمل.  (ق) **تاريخ الانتهاء المقرر** هو التاريخ الذي يجب أن ينهي فيه المقاول الأشغال. وهو **محدد في شروط العقد الخاصة**. ويمكن تعديل تاريخ الانتهاء المقرر من قبل مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة فقط، عن طريق إصدار تمديد للمدة أو أمر بتسريع العمل.  (ر) **المواد** هي كل التوريدات المدخلة في تنفيذ الأشغال بما فيها المواد المستهلكة والمستخدمة من قبل المقاول.  (ش) **المصنع** هو جزء من الأشغال ذات مهام ميكانيكية أو كهربائية أو كيميائية أو حيوية.  (ت) **مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة**  هو الشخص **المسمى في شروط العقد الخاصة** (أو أي شخص كفؤ يعينه الجهه المتعاقدة كبديل لمدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة ويبلغ المقاول بذلك) والمسئول عن الإشراف على تنفيذ الأشغال وإدارة العقد.  (ث) **الموقع** هو المنطقة المحددة **في شروط العقد الخاصة**.  (خ) **تقارير فحص الموقع** هي التقارير المتضمنة في وثائق العطاء هي تقارير تنص على حقائق وتحليلات حول حالة سطح وتحت سطح الموقع .  (ذ) **المواصفات** تعني مواصفات الأشغال المتضمنة في العقد وأية تعديلات أو إضافات وافق عليها مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة .  (ض) **تاريخ البدء مذكور في شروط العقد الخاصة** هو آخر موعد يمكن أن يبدأ فيه المقاول بتنفيذ الأعمال. ولا يتزامن بالضرورة مع أي من تواريخ امتلاك الموقع.  (غ) **الأعمال المؤقتة** هي الأعمال المصممة والمبنية والمنشأة والمزالة من قبل المقاول والتي يحتاجها لإنشاء أو تركيب الأشغال.  (أأ) **أمر تغييري** هو تعليمات معطاة من قبل مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة والتي تغير في الأعمال.  (أب) **الأشغال** هي ما يتطلبه العقد من المقاول لإنشائه أو تركيبه وتسليمه إلى الجهه المتعاقدة **كما تم تعريفها في شروط العقد الخاصة**. |
| **2. تفسيرات** | 2.1 عند تفسير شروط العقد العامة، فإن الصيغة المفردة تعني أيضا الجمع، المذكر يعني أيضا المؤنث أو المحايد، والعكس صحيح. ليس للعناوين أية أهمية خاصة. للكلمات معانيها العادية في لغة العقد ما لم تعرف بشكل خاص. مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة يقوم بتوفير التعليمات التي توضح التساؤلات حول شروط العقد العامة.  **2.2إن الوثائق الاساسية التي تشكل العقد هي ما يلي:**   * 1. الاتفاقية،   2. خطاب القبول،   3. عطاء المقاول،   4. شروط العقد الخاصة،   5. شروط العقد العامة،   6. المواصفات،   7. المخططات (المتفق عليها مع المقاول)،   8. جدول الكميات،   9. أية وثيقة أخرى **مذكورة في شروط العقد الخاصة** كجزء من العقد. |
| **3. اللغة والقانون** | 3.1 إن لغة العقد والقانون الذي يحكم العقد **محددان في شروط العقد الخاصة**. |
| **4. قرارات مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة** | 4.1 يقرر مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة الأمور المتعلقة في العقد ما بين الجهه المتعاقدة والمقاول كممثل لصاحب العمل، ما لم يذكر غير ذلك في أي مكان آخر. |
| **5. التفويض** | 5.1 يمكن لمدير المشروع أن يقوم بتفويض أي من واجباته ومسؤولياته إلى آخرين ما عدا المحكم وذلك بعد إشعار المقاول بذلك، ويمكن أن يلغي أي تفويض بعد إشعار المقاول. |
| **6. الاتصالات** | 6.1 الاتصالات ما بين الأطراف المشار إليهم في الشروط لن تكون ملزمة ما لم تكن خطية. يكون الإشعار ملزما عند تبليغه. |
| 7.**مقاولون آخرون** | 7.1 يتعاون المقاول ويشترك في الموقع مع مقاولين آخرين وسلطات عامة ومرافق و الجهه المتعاقدة ما بين التواريخ المحددة في جدول المقاولين الآخرين **المشار إليه في شروط العقد الخاصة**. وسيوفر المقاول المرافق والخدمات لهم كما هو مبين في الجدول. قد يقوم الجهه المتعاقدة بتعديل جدول المقاولين الآخرين و يبلغ المقاول بهذه التعديلات. |
| **8. الموظفون** | 8.1 يقوم المقاول بتعيين الموظفين الرئيسيين، المدرجين في جدول الموظفين الرئيسين، **المشار إليه في شروط العقد الخاصة**، لتنفيذ المهمات المذكورة في الجدول أو موظفين آخرين يوافق عليهم مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة . يقوم مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة بالموافقة على أي تبديل مقترح في الموظفين فقط في حالة تطابق مؤهلاتهم و قدراتهم مع من سبقهم أو إن كانت أفضل منها.  8.2 إذا طلب مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة من المقاول إقالة أي شخص من موظفي المقاول موضحا الأسباب، فإن على المقاول أن يعمل على مغادرة هذا الشخص للموقع خلال سبعة أيام ولا يعود له صلة بالعمل في العقد. |
|  |  |
| **9. مخاطر المقاول**  **10.التأمينات** | 9.1 من تاريخ البدء وحتى إصدار شهادة إصلاح العيوب فإن مخاطر الإصابة الشخصية أو الوفاة أو الخسارة أو تدمير الممتلكات (على سبيل المثال لا الحصر، الأشغال والمصنع والمواد والمعدات) التي لا تعتبر من مخاطر الجهه المتعاقدة هي مخاطر المقاول.  10.1 يوفر المقاول، باسمه وباسم الجهه المتعاقدة مشتركين، **تأمين يغطي الفترة من تاريخ البدء وحتى نهاية فترة إصلاح العيوب وذلك بمبالغ ومقتطعاتمذكورة في شروط العقد الخاصة**، للحالات التالية الناجمة عن مخاطر المقاول:  (أ) الخسارة أو التدمير في الأشغال والمواد؛  (ب) الخسارة أو التدمير في المعدات؛  (ت) الخسارة أو التدمير في الممتلكات (عدا الأشغال والمواد والمعدات) والتي لها علاقة بالعقد؛  (ث) والإصابة الشخصية والوفاة.  10.2 تسلم بوليصة وشهادات التأمين من قبل المقاول إلى مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة لتتم موافقة مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة **عليها قبل تاريخ البدء.** كل هذا التأمين سوف يُزَوِد تعويضات تكون واجبة الدفع حسب النسب الواردة في البوليصة وشهادات التأمين من العملات المطلوبة لتصليح الخسارة أو التدمير الذي حصل.  10.3 إذا لم يقم المقاول بتوفير بوليصة وشهادات التأمين المطلوبة قد يقوم الجهه المتعاقدة بتفعيل التأمين الذي كان على المقاول أن يوفره ويسترد المستحقات التي دفعها من الدفعات المستحقة للمقاول أو إن لم تستحق أية دفعة، فإن مستحقات التأمين ستعتبر دينا قائما على المقاول.  10.4 لن يسمح بتغيير شروط التأمين دون موافقة مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة  10.5 يخضع كلا الطرفين لأية شروط تضعها بوليصة التأمين. |
|  |  |
| **11. تقارير فحص الموقع** | 11.1 على المقاول، عند إعداد العطاء، أن يعتمد على أية تقارير لفحص الموقع **مشار لها في شروط العقد الخاصة** مقرونة بأية معلومات متوفرة لمقدم العطاء. |
| **12. تساؤلات حول**  **شروط العقد الخاصة** | 12.1 يقوم مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة بتوضيح أية تساؤلات **حول شروط العقد الخاصة**. |
| **14. المقاول المنفذ للأعمال** | 14.1 على المقاول أن يقوم بتنفيذ الاعمال بحسب المواصفات والمخططات المرفقه وارشادات مشرف المشروع |
| **15. الأعمال التي يجب إكمالها في الموعد النهائي** | 15.1 يمكن أن يبدأ المقاول بتنفيذ الأشغال منذ تاريخ البدء وينفذ الأشغال بحسب الاتفاقيه الموقعه بين المقاول والمؤسسه المنفذة. |
| **16. موافقة مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة** | 16.1 يسلم المقاول كشف بعدد الساعات لمشرف المشروع, وبعد مراجعة الكشف و موافقة مشرف المشروع عليه يقوم مشرف المشروع بتسليمة لمدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة ، للمراجعة. |
| **17. السلامة** | 17.1 يكون المقاول مسئولا عن سلامة كل النشاطات في الموقع. |
| **18. اكتشافات** | 18.1 أي شيء ذو قيمة تاريخية أو غيرها أو ذو قيمة مميزة يتم اكتشافه بالصدفة في الموقع يكون من حق صاحب العمل. يبلغ المقاول مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة في حال العثورعلى مثل هذه المكتشفات وينفذ تعليمات مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة فيما يتعلق بالتعامل بها |
| **19. استعمال الموقع** | 1.19 يقوم الجهه المتعاقدة بتوفير المساحه والظروف اللازمه في الموقع للمقاول. إذا لم يتم توفيرها في التاريخ المذكور في شروط العقد الخاصة، سوف يُعتبر الجهه المتعاقدة أنه قد أخر بداية النشاطات المتعلقة. |
| **20. الوصول إلى الموقع** | 20.1 يسمح المقاول لمدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة وأي شخص مخول من قبل مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة بالوصول إلى الموقع وأي مكان حيث الأعمال ذات صلة بالعقد تكون تحت التنفيذ أو سيتم تنفيذها. |
| **21. التعليمات والتفتيش والمراجعة** | 21.1 يقوم المقاول بتنفيذ كافة تعليمات مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة التي تتوافق مع القوانين المطبقة في مكان الموقع.  21.2 على المقاول أن يسمح لوحدة ادارة ابرنامج بفحص حساباته وسجلاته المتعلقة بأداء المقاول وتدقيقها |
| **22. النزاعات** | 22.1 إذا شعر المقاول بأن مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة قد اتخذ قرارا خارج حدود سلطاته الممنوحة له من خلال العقد، أو أن القرار قد اتخذ خطأ، يحال القرار إلى محكم خلال 14 يوما من تاريخ التبليغ بقرار مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة . |
| **23. الإجراءات المتبعة في حالات النزاعات** | 23.1 يعطي المحكم قرارا خطيا خلال 28 يوما من تسلمه البلاغ بالنزاع.  2.23 يدفع للمُحكم بالساعة وحسب المعدل المحدد **في ورقة بيانات العطاء وشروط العقد الخاصة** بالإضافة إلى النفقات المستردة من كل ألأنواع والمحددة في **شروط العقد الخاصة** وتقسم الكلفة بالتساوي بين الجهه المتعاقدة والمقاول مهما كان القرار الذي توصل له المحكم. يمكن لكلا الطرفين إحالة قرار المحكم إلى قاض خلال 28 يوما من قرار المحكم الخطي. إذا لم يقم أي من الطرفين بإحالة النزاع إلى التحكيم خلال 28 يوما المذكورة يكون قرار المحكم هو النهائي والملزم.  3.23 يجري التحكيم بحسب إجراءات التحكيم المنشورة من قبل المؤسسة المسماة وفي المكان **المحدد في شروط العقد الخاصة**. |
| **24. استبدال المحكم** | 24.1 إذا استقال المحكم أو توفي، أو إذا اتفق الجهه المتعاقدة والمقاول على أن المحكم لا يعمل بموجب أحكام العقد، يتم تعيين محكم جديد بشكل مشترك من قبل الجهه المتعاقدة والمقاول. وفي حال عدم اتفاق الجهه المتعاقدة والمقاول، يعين المحكم من قبل وزارة العدل او سلطة المياه خلال 30 يوم، **بحسب شروط العقد الخاصة**، بطلب من أي الطرفين خلال 14 يوما من تسلم هذا الطلب. |

ب. ضبط الوقت

|  |  |
| --- | --- |
| **25. البرنامج** | 25.1 خلال المدة **المحددة في شروط العقد الخاصة**، بعد تاريخ خطاب القبول، على المقاول ان يسلم لمدير المشروع **برنامج عمل يظهر الأساليب العامة والترتيبات والنظام والتوقيت لكافة النشاطات المتعلقة بالأشغال ليوافق عليه.**  2.25 تحديث البرنامج سيكون برنامجا يوضح التقدم الفعلي الذي تم تحقيقه في كل نشاط وتأثير التقدم المحقق على توقيت العمل المتبقي بما في ذلك أية تغييرات في تتابع النشاطات.  2.25 يسلم مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة الى المقاول برنامجا محدثا على مراحل لا تتجاوز الفترة **المحددة في شروط العقد الخاصة** ليوافق عليه.  4.25 موافقة مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة على البرنامج لن تغير من التزامات المقاول. وقد يراجع المقاول البرنامج ويسلمه إلى مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة مرة أخرى في أي وقت. ويظهر البرنامج الذي تمت مراجعته تأثير الأوامر التغييرية والتعويضات. |
| **26. تمديد تاريخ الانتهاء المقرر** | 26.1 يقوم مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة بتمديد تاريخ الانتهاء المقرر إذا طرأت حالة تعويض أو أصدر أمر تغييري يجعل من المستحيل تحقيق الانتهاء في تاريخ الانتهاء المقرر دون أن يتخذ المقاول خطوات لتسريع العمل المتبقي والذي يتسبب في تحمل المقاول لكلفة إضافية.  26.2 يقرر مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة ما إذا كان هناك داع للتمديد ومدة هذا التمديد خلال 21 يوما من تقدم المقاول بطلب إلى مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة للبت في تأثير حالة تعويض أو أمر تغييري وتقديمه معلومات شاملة تدعم طلبه. إذا فشل المقاول بإعطاء إنذار مبكر بالتأخير أو فشل في التعاون بمعالجة التأخير، لن يؤخذ التأخير الناجم عن هذا الفشل بعين الاعتبار عند تقدير تاريخ الانتهاء المقرر الجديد. |
| **27. التسريع** | 27.1 حين تريد الجهه المتعاقدة من المقاول الانتهاء قبل التاريخ المقرر، على مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة أن يحصل على عروض أسعار من المقاول لتنفيذ التسريع اللازم. إذا قبل الجهه المتعاقدة هذه العروض يتم تعديل تاريخ الانتهاء المقرر بناء على ذلك والموافقة عليه من قبل كل من الجهه المتعاقدة والمقاول.  27.2 إذا قبل الجهه المتعاقدة بعروض أسعار المقاول للتسريع، يتم دمجها في قيمة العقد والتعامل معها كأمر تغييري. |
| **28. تأخيرات أمر بها مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة** | 28.1 قد يعطي مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة تعليمات للمقاول بتأخير بدء أو تقدم أي نشاط من نشاطات الأشغال. |
| **29. اجتماعات الإدارة** | 29.1 قد يطلب مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة أو المقاول كل من الآخر حضور اجتماع إدارة المشروع. يكون اجتماع إدارة المشروع بغرض مراجعة الخطط للأعمال المتبقية و للتعامل مع قضايا نشأت طبقا لإجراء تحذيري مبكر.  29.2 يقوم مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة بتسجيل اجتماعات الإدارة ويوفر نسخا بالسجل للحاضرين ولصاحب العمل. يقرر مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة مسئولية الأطراف للخطوات التي يجب تنفيذها إما في اجتماع الإدارة أو بعده موضحة خطيا لجميع من حضر الاجتماع. |
| **30. الإنذار المبكر** | 30.1 ينذر المقاول مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة في أقرب فرصة ممكنة من أحداث معينة أو ظروف قد تنشأ في المستقبل تؤثر سلبا على نوعية العمل أو تزيد من قيمة العقد أو تؤخر تنفيذ الأشغال. وقد يطلب مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة من المقاول توفير تقدير للتأثير المتوقع للحدث أو الظرف المستقبلي على قيمة العقد وتاريخ الانتهاء. ويجب أن يقدم المقاول تقديره بأقرب وقت ممكن.  30.2 على المقاول أن يتعاون مع مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة في عمل ودراسة مقترحات لكيفية تفادي تأثير مثل هذا الحدث أو الظرف أو تقليل أثره من قبل أي من العاملين في المشروع وفي تنفيذ أي تعليمات قد تصدر عن مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة . |

ج . ضبط الجودة

|  |  |
| --- | --- |
| **31. تحديد العيوب** | 31.1 سوف يفحص مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة عمل المقاول ويبلغ المقاول بوجود أية عيوب يتم العثور عليها. وقد يطلب مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة من المقاول البحث عن عيب ما وكشف واختبار أي عمل يعتقد مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة أن به عيبا. |
| **32. الاختبارات** | 32.1 إذا طلب مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة من المقاول إجراء اختبار غير محدد في المواصفات للتأكد من خلو الأشغال من العيوب وأظهر الاختبار أن فيه عيوبا، على المقاول أن يدفع كلفة الاختبار وأية عينات. وإذا لم تظهر عيوب، سيعتبر الاختبار حالة تعويضية. |
| **33. إصلاح العيوب** | 33.1 يبلغ مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة المقاول بأية عيوب قبل نهاية فترة إصلاح العيوب والتي تبدأ فور انتهاء الأشغال، وهي **محددة في شروط العقد الخاصة**. سوف يتم تمدد فترة إصلاح العيوب طالما كانت هناك عيوب يتم العمل على إصلاحها.  33.2 في كل مرة يقدم إشعار بوجود عيب، على المقاول إصلاح العيب في الفترة الزمنية المحددة بإشعار مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة . |
| **34. العيوب التي لم يتم تصليحها** | 34.1 إذا لم يقم المقاول بإصلاح عيب ما خلال المدة المحددة في إشعار مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة ، يقوم مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة بتقدير كلفة إصلاح العيب وعلى المقاول أن يدفعها. |

د. ضبط الكلفة

|  |  |
| --- | --- |
| **35. جدول الكميات** | 35.1 يحتوي جدول الكميات على بنود آلاليات المتاحة من قبل المقاول.  35.2 يستخدم جدول الكميات لحساب قيمة العقد. يدفع للمقاول مقابل كمية العمل المنجز حسب المعدل في جدول الكميات لكل بند. |
| **36. التغييرات في الكميات** | 36.1 إذا اختلفت كمية العمل النهائية عن الكمية في جدول الكميات للبند الواحد بأكثر من 25 بالمائة، على أن يتجاوز التغيير 1 بالمائة من قيمة العقد الأساسية، يستطيع مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة بتعديل السعر ليسمح بالتغيير.  36.2 لن يقوم مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة بتعديل الأسعار، بسبب التغييرات في الكميات، إذا تم تجاوز قيمة العقد الأولية بأكثر من 15 بالمائة، إلا بموافقة مسبقة من صاحب العمل.  36.3 إذا طلب مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة من المقاول أن يقدم تحليل كلفة أي سعر في جدول الكميات فعليه أن يفعل ذلك. |
| **37. أوامر تغييرية** | 37.1 يجب أن تحتوي البرامج المحدثة التي يقوم بها المقاول على كل الأوامر التغييرية. |
| **38. الدفع لقاء الأوامر التغييرية** | 38.1 سوف يُزَوِد المقاول مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة بعرض أسعار لتنفيذ الأوامر التغييرية حين يطلب منه مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة ذلك. وسوف يُقَيِم مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة عرض الأسعار، والذي سيسلم خلال 7 أيام من طلبه إياه أو خلال فترة أطول يحددها مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة ، وقبل طلب الأوامر التغييرية.  38.2 إذا كان العمل المطلوب بالأمر التغييري يقابله وصف لبند في جدول الكميات، وإذا كانت كمية العمل التي ستتجاوز الحد المذكور في الفقرة الفرعية 38.1، أو إذا كان توقيت تنفيذه، في رأي مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة ، لن يتسبب في تغيير الكلفة لكل وحدة كمية، فإن السعر في جدول الكميات سيستخدم لحساب قيمة الأمر التغييري. إذا تغيرت كلفة الوحدة أو إذا كانت طبيعة أو توقيت العمل في الأمر التغييري لا تتقابل مع البند في جدول الكميات، فإن عرض أسعار المقاول سيأخذ شكل أسعار جديدة لبنود العمل المطلوبة.  38.3 إذا كان عرض أسعار المقاول غير معقول، يمكن لمدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة أن يطلب الأمر التغييري ويقوم هو بتغيير قيمة العقد بناء على تقدير مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة حول تأثير الأمر التغييري على تكاليف المقاول.  38.4 إذا قرر مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة أن الحاجة الملحة لتغيير العمل سيؤخرها طلب عرض أسعار، لن يطلب عرض أسعار وسيتم التعامل مع الأمر التغييري كحالة تعويضية.  38.5 سوف لن يستحق للمقاول أية دفعات إضافية للتكاليف التي كان بالإمكان تجنبها بإعطاء إنذار مبكر. |
| **39. توقعات التدفق النقدي** | 39.1 حين يتم تحديث البرنامج، يقدم المقاول لمدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة توقع حول التدفق النقدي المحدث. سوف يتضمن التدفق النقدي المتوقع العملات المختلفة، كما تم تحديدها في العقد، مُحَوَلة كما يكون ضروري باستعمال مُعَدَلات التحويل في العقد. |
| **40. شهادات الدفع** | 40.1 يقدم المقاول لمدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة كشف حساب شهري بالقيمة التقديرية للعمل المنجز مطروح منه المبلغ التراكمي المثبت سابقا.  40.2 يفحص مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة كشف الحساب كل 15 يوم للمقاول ويصادق على المبلغ الذي يجب أن يدفع للمقاول.  40.3 العمل المنجز الذي سيدفع عنه مربوط بكشوفات عمل موقعه من جميع الاطراف.  40.4 تتكون قيمة العمل المنجز من قيمة كميات البنود المنجزة في جدول الكميات.  40.5 تتضمن قيمة العمل المنجز قيمة الأوامر التغييرية والأحداث التعويضية.  40.6 قد يستثني مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة أي بند مثبت في شهادة سابقة أو يقلل نسبة أي بند ثبت سابقا في أي شهادة على ضوء معلومات لاحقة. |
| **41. الدفعات** | 41.1 سوف تُعَدَل الدفعات لخصم الدفعات المقدمة والاستقطاعات. سوف يدفع الجهه المتعاقدة للمقاول المبالغ المثبتة من قبل مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة خلال 30 يوما من تاريخ كل شهادة.  41.2 إذا تمت المصادقة على مبلغ ثم زيد عليه لاحقا نتيجة حكم مُحكم أو قاض، يدفع للمقاول فائدة على تأخير الدفعة كما هو موضح في هذه الفقرة. تحسب الفائدة من التاريخ الذي كان من المفترض المصادقة على الزيادة فيه لولا حدوث النزاع.  41.3بنود الأشغال التي لم يسجل لها معدل أو سعر، لن يدفعها الجهه المتعاقدة وستعتبر مغطاة من معدلات وأسعار أخرى في العقد. |
| **42. الضريبة** | 42.1 المشروع معفى ضريبيا و على المقاول الالتزام بتوفير الفواتير الضريبيةالصفرية |
| **43. العملات** | 43.1 حيث تكون الدفعات بالعملات **المذكورة في شروط العقد الخاصة**، و لا يتم اعتماد اي عملة اخرى. |
| **44. تعديل الأسعار** | 44.1 تعدل الأسعار بسبب التقلبات في كلفة المدخلات فقط إذا **سمح بذلك في شروط العقد الخاصة**. إذا سمح بذلك، فإن المبالغ المصادق عليها في كل شهادة دفع، قبل خصم الدفعة المقدمة، يتم تعديلها بتطبيق عامل التعديل الخاص على مبالغ الدفعات المستحقة. وتبين المعادلة التالية كيفية التطبيق:  Pc = Ac + Bc Imc/Ioc  حيث Pc هو عامل التعديل لجزء من العقد واجب الدفع بعملة محددة "c ".  Ac و Bc هما المعاملان[[1]](#footnote-1)**المحددان في شروط العقد الخاصة**، ويمثلان العناصر القابلة للتعديل وغير القابلة للتعديل، على التوالي، لسعر العقد واجب الدفع بعملة محددة "c "، و  Imc هو المؤشر السائد في نهاية الشهر المعدة فاتورته.  و Ioc هو المؤشر السائد 28 يوم قبل فتح ظروف العطاءات للمدخلات مستحقة الدفع، كلاهما بعملة محددة "c ".  44.2 إذا تغيرت قيمة المؤشر بعد استخدامه في عملية حسابية، سيتم تصحيح العملية الحسابية وتعديل شهادة الدفعة اللاحقة. وسينظر إلى قيمة المؤشر بأنها تأخذ بالاعتبار جميع التغيرات في الكلفة الناتجة عن تقلبات التكاليف. |
| **45. الاستقطاعات** | 45.1 تحجز الجهه المتعاقدة من كل دفعة مستحقة للمقاول جزءا **منصوص عليه في شروط العقد الخاصة** حتى الانتهاء من كامل الأشغال.  45.2 عند الانتهاء الكامل من الأشغال، يدفع نصف المبلغ المحتجز للمقاول بينما يدفع النصف الثاني عند انتهاء فترة إصلاح العيوب وتأكيد مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة من أن المقاول قام بإصلاح جميع العيوب التي بلغ المقاول عنها مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة قبل انتهاء الفترة. |
| **46. تعويضات مقطوعة** | 46.1 يدفع المقاول تعويضات مقطوعة ل الجهه المتعاقدة بالمعدل اليومي لها **المنصوص عليه في شروط العقد الخاصة** عن كل يوم تأخير بعد تاريخ الانتهاء المقرر. سوف لا يتجاوز مجموع التعويضات المقطوعة المبلغ **المحدد في شروط العقد الخاصة**. يحق ل الجهه المتعاقدة أن يقتطع التعويضات المقطوعة من الدفعات المستحقة للمقاول. سوف لن تؤثر دفعات التعويضات المقطوعة على مسؤوليات المقاول.  46.2 إذا تم تمديد تاريخ الانتهاء المقرر بعد دفع التعويضات المقطوعة، يصوب مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة أي دفعات زائدة من التعويضات المقطوعة من قبل المقاول من خلال تعديل شهادة الدفع القادمة. |
| **47. ضمانات** | 47.1 يجب أن يستلم الجهه المتعاقدة ضمان حسن التنفيذ بتاريخ لا يتجاوز ذلك المحدد في خطاب القبول وسوف تُصَدَر بالقيمة **المحددة في شروط العقد الخاصة**، من قبل مصرف أو كفيل يقبله صاحب العمل، وتكون صادرة بأنواع وبنسب العملات التي يكون سعر العقد بموجبها واجب الدفع. |
| **48. كلفة التصليح** | 48.1 سوف يقوم المقاول بإصلاح أية خسارة أو أشغال مدمرة أو مواد داخلة في الأشغال بين تاريخ البدء ونهاية فترة إصلاح العيوب على نفقته إذا كانت الخسارة أو التدمير ناتجين عن أفعاله أو تقصيره. |

هـ. الانتهاء من العقد

|  |  |
| --- | --- |
| **49. الانتهاء** | 49.1 يطلب المقاول من مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة إصدار شهادة انتهاء الأشغال، ويصدرها مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة عندما يقرر أن العمل قد انتهى. |
| **50. التسليم** | 50.1 استلم الجهه المتعاقدة الموقع والأعمال خلال 7 أيام من إصدار مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة شهادة انتهاء الأشغال. |
| **51. الحساب النهائي** | 51.1 يقدم المقاول لمدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة حسابا تفصيليا بالمبلغ الإجمالي الذي يعتبره المقاول مستحقا للدفع حسب العقد قبل الانتهاء من فترة إصلاح العيوب. سوف يُصَدِر مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة شهادة إصلاح العيوب ويصادق على أية دفعة نهائية مستحقة للمقاول خلال **56 يوما من استلام حسابات المقاول**، إذا كانت صحيحة وكاملة. وإذا لم تكن كذلك، سوف يُصَدِر مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة خلال 56 يوما جدولا ينص على نطاق التصحيحات أو الإضافات اللازمة. إذا كان الحساب النهائي لا زال غير مرض بعد إعادة تسليمه، سوف يقرر مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة المبلغ المستحق للمقاول ويصدر شهادة بالدفع. |
| **52. كتيبات التشغيل والصيانة** | 52.1 إذا كانت مخططات "كما تم تنفيذه" و/أو كتيبات التشغيل والصيانة مطلوبة من المقاول، فعلية توفيرها في التواريخ **المنصوص عليها في شروط العقد الخاصة**.  52.2 إذا لم يسلم المقاول المخططات و/أو الكتيبات في التاريخ **المحدد في شروط العقد الخاصة** أو أنها لم تحظ بموافقة مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة ، فسوف يحتجز مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة المبلغ **المنصوص عليه في شروط العقد الخاصة** من الدفعات المستحقة للمقاول. |
| **54. الدفع عند الفسخ** | 54.1 إذا تم فسخ العقد لإخلال فادح من قبل المقاول، يصدر مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة شهادة بقيمة العمل المنجز والمواد التي طلبت مطروح منها الدفعات المقدمة المستلمة حتى تاريخ إصدار الشهادة ومطروح منها النسبة المطبقة على قيمة العمل غير المنجز، **بحسب شروط العقد لخاصة**. ولا تحتسب التعويضات المقطوعة الإضافية في هذه الحالة. إذا كان المبلغ الإجمالي المستحق ل للجهه المتعاقدة يتجاوز أية دفعة مستحقة للمقاول، يكون الفارق دينا واجب الدفع لصاحب العمل.  54.2 إذا أنهي العقد من قبل الجهه المتعاقدة "للملاءمة"، أو بسبب إخلال فادح للعقد من قبل صاحب العمل، يصدر مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة شهادة بقيمة العمل المنجز والمواد التي طلبت وكلفة معقولة لقاء إزالة المعدات وتعويضات موظفي المقاول المحسوبين على هذه الأشغال فقط، وكلفة المقاول لحماية وتأمين الأشغال، مطروح منها الدفعات المقدمة التي تم استلامها حتى تاريخ الشهادة. |
| **55. الممتلكات** | 55.1 تعتبر كل المواد في الموقع والمصنع والمعدات والأعمال المؤقتة والأشغال ممتلكات الجهه المتعاقدة إذا تم فسخ العقد بسبب المقاول. |
| **A55. الإعفاء من التنفيذ** | 55A.1 إذا حدث إبطال للعقد بسبب اندلاع حرب أو أي حالة خارجة عن سيطرة الجهه المتعاقدة أو المقاول، يقر مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة بأن العقد قد أصبح لاغيا. ويحافظ المقاول على أمن الموقع ويتوقف عن العمل بالسرعة الممكنة بعد استلام هذه الشهادة ويدفع له لكل الأعمال المنفذة قبل استلام هذه الشهادة ومقابل أي عمل نفذه بعدها قد ألزم به. |
| **56. تعليق دفعة أو اعتماد وحدة المشروع** | 56.1 في حال علق وحدة ادارة ابرنامج أو الاعتماد لصاحب العمل، والتي يدفع منها جزء من أتعاب المقاول:  (أ) يجب أن يقوم الجهه المتعاقدة بإبلاغ المقاول بهذا التعليق خلال 7 أيام من استلام إشعار التعليق من **وحدة ادارة ابرنامج**.  (ب) إذا لم يستلم المقاول المبالغ المستحقة خلال 28 يوما من الدفع المنصوص عليها في شروط العقد العامة، يمكن للمقاول أن يصدر فورا إشعارا بفسخ بعد 14 يوم. |

# شروط العقد الخاصة

يجب أن تملأ كل شروط العقد الخاصة من قبل صاحب العمل قبل إصدار وثائق العطاء، باستثناء الأماكن التي يشار بها إلى خلاف ذلك. ويجب عمل ملاحق بالجداول والتقارير التي يوفرها صاحب العمل

في حال وقوع خلاف بين المتعاقدين تعتبر الشروط الخاصه المقترنه بالشروط العامه هي الرجعيه

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| أ. عام | | |
| 1.1(م)شروط العقد العامة | **فترة إصلاح العيوب (**حسب ارشادات مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة المباشره) | |
| 1.1(ع)شروط العقد العامة | **الجهه المتعاقدة:**[مجموعة الهيدرولوجيين الفلسطينيين] | |
| 1.1(ق)شروط العقد العامة | **سيكون تاريخ الانتهاء المقرر من كافة الأشغال**[120] يوما تقويميا من تاريخ امر المباشرة] | |
| 1.1(ت) شروط العقد العامة | **مدير المشروع أو من ينوب عنه من الجهه المتعاقدة** [م. محمد مرعي] | |
| 1.1 (ث)شروط العقد العامة | **موقع العمل** [كفر لاقف\محافظة قلقيلية] | |
| 1.1 (ض)شروط العقد العامة | **سيكون تاريخ البدء**[من تاريخ قرار الاحالة ] | |
| 1.1 (أب) شروط للعقد العامة | **تتضمن الأشغال توريد وتنفيذ 5000 متر أنابيب زراعية وخزانات معدنية ومحطة ضخ ووصلات زراعية لموقع كفر كفر لاقف محافظة قلقيلية.** | |
| 2.2شروط العقد العامة | **إنهاء القطاعات**[أدخل وصفها والتواريخ إذا كان مناسباً] لا ينطبق | |
| 2.3 (ذ)شروط العقد العامة | **تشكل الوثائق التالية جزءاً من العقد (**الاتفاقية،خطاب القبول،عطاء المقاول،شروط العقد الخاصة،شروط العقد العامة،المواصفات،جدول الكميات، تأهيل المورد، كفالة عطاء، نموذج امر مباشرة، ضمان حسن التنفيذ المصرفي،التأمينات وخطط العمل) | |
| 3.1 شروط العقد العامة | **لغة العقد هي اللغة العربية**  **القانون الذي ينطبق على العقد هو القانون الفلسطيني.** | |
| 7.1 شروط العقد العامة | **جدول المقاولين الآخرين** لا ينطبق | |
| 8.1 شروط العقد العامة | **الموظفون الرئيسيون(اسماء الموظفين الرئيسين حسب الجدول المقدم من قبل المقاول)**  **سائقين** | |
| 10.1 شروط العقد العامة | **الحد الأدنى من مبالغ التأمين بالدولار الامريكي:**  **(أ) للأعمال والموقع والمواد**: [100000]  **(ب) لخسارة أو تلف المعدات**: [100000]  **(ت) لخسارة أو تلف الممتلكات (ما عدا الأشغال والمصنع والمواد والمعدات) ذات العلاقة بالعقد**[]  **(ث) الإصابة أو الوفاة:**  **(1) موظفو المقاول:** [$100,000]  **(2) أشخاص آخرون:** [100,000$] | |
| 11.1 شروط العقد العامة | **تقارير فحص الموقع**: لا يوجد | |
| 19.1 شروط العقد العامة | **تاريخ (تواريخ) امتلاك الموقع**: لا ينطبق | |
| 23.2 شروط العقد العامة | **الرسوم وأنواع النفقات التي ستدفع للمحكم**: ما يطابق الرسوم و النفقات المعمول بعا في الدوائر الرئيسية و المحاكم القانونية | |
| 24.1 شروط العقد العامة | **سلطة تعيين المحكم** : وزارة العمل | |
| ب. ضبط الوقت | | |
| 25.1 شروط العقد العامة | | **يقوم المقاول بتسليم برنامج الأشغال خلال** [7 ايام]**من تاريخ خطاب القبول، لتتم الموافقة عليه.** |
| 25.3 شروط العقد العامة | | **الفترة ما بين تحديثات البرنامج** [30]**يوماً.**  **المبلغ المحجوز لقاء التأخير في تسليم برنامج محدث** [50% من قيمة احدث مطالبه مقدمه من قبل المقاول]. |
| ج. ضبط الجودة | | |
| 33.1 شروط العقد العامة | | **فترة إصلاح العيوب**: [30]**يوماً. اذا لم يتم التعامل معها مباشرة** |
| د. ضبط الكلفة | | |
| 41.1 شروط العقد العامة | | **لا ينطبق** |
| 42.1 الضريبة | | المشروع معفى ضريبيا وعلى المقاول الالتزام بتوفير الفواتير الضريبية الصفرية |
| 43.1 شروط العقد العامة | | **تكون عملة العقد:الدولار الامريكي** |
| 44.1 شروط العقد العامة | | **لا ينطبق –العقدغيرخاضع لتعديل الأسعار** |
| 45.1 شروط العقد العامة | | **نسبة الدفعات المحجوزة**: 10% |
| 45.2 شروط العقد العامة | | **شروط دفع الدفعات المحجوزه للمقاول ومن الافضل ان تحدد بتاريخ (بعد الانتهاء من المشروع واستلام المشروع اوليا)** |
| 46.1 شروط العقد العامة | | **التعويضات المقطوعة لكامل الأشغال**: 500 دولار عن كل يوم تاخير على ان لا يتجاوز الاجمالي للتعويضات المقطوعة في كل الأشغال الحد الاقصى المنصوص عليه في القانون الفلسطيني. |
| 47.1 شروط العقد العامة | | **قيمة مبلغ ضمان حسن التنفيذ**: (10 %) من قيمة العقد وتكون بعملة العقد وتسلم ل الجهه المتعاقدة حين توقيع العقد]  (أ) **كفالة بنكيه او شك بنكي مصدق بقيمة 10% من قيمة العقد (كفاله حسن التنفيذ)** |
| هـ . الانتهاء من العقد | | |
| 52.1 شروط العقد العامة | | **كتيبات الصيانة والتشغيل مطلوبة بتاريخ -** [عند التسليم الأولي للمشروع] وتسليم كفالة صيانة بقيمة 5% من إجمالي تكاليف العطاء **بالدولار الأمريكي سارية المفعول لمدة عام من تاريخ استلام المشروع دون ملاحظات**  **مخططات "كما تم تنفيذه" مطلوبة بتاريخ** [عند التسليم الاولي للمشروع] . |
| 52.2 شروط العقد العامة | | **المبلغ المحتجز في حال عدم إنجاز مخططات " كما تم تنفيذه " وكتيبات الصيانة والتشغيل في التاريخ المطلوب في شروط العقد العامة –** ينطبق البند 45.1 |
| 53.2 (خ)شروط العقد العامة | | **العدد الأقصى للأيام** 120يوم تقويمي |
| 54.1 شروط العقد العامة | | **النسبة المطبقة على قيمة العمل غير المنجز، والتي تمثل التكاليف الإضافية على الجهه المتعاقدة لإنهاء الأشغال** 50% |

# 

# نماذج العطاء

تأهيل المورد

اسم الشركة/ المورد:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

العنوان :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

هاتف: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ فاكس:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

الشخص المسؤول :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ المركز :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**اولا- خبرة الشركة**

**يرجى ذكر المشاريع التي تم تنفيذها بمجال (توريد ولحام انابيب معدنية جديدة وقطع ري زراعية وانشاء خزانات فولاذية ومحطات ضخ لمياه الري الزراعية ).**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| موقع المشروع | **(وصف للمشروع)** | سنة تنفيذ المشروع | اسم المؤسسة المشرفة على تنفيذ المشروع | القيمة الاجمالية للعمل | جهة الاتصال من قبل المؤسسة المشرفة على تنفيذ المشروع |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

شهادات خبرة العمال

**يرجى ذكر اسماء العاملين بمجال العطاء:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| اسم الرباعي | نوع العمل | موقع المشروع | سنة تنفيذ المشروع | المؤسسة المشرفة  على تنفيذ المشروع | جهة الاتصال من قبل المؤسسة المشرفة  على تنفيذ المشروع | ملاحظات |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**الجهاز الفني:**

**يرجى ذكر الطاقم الفني والاداري والمالي لشركتكم :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| رقم | الاسم الرباعي | المركز | المؤهل | سنوات الخبرة |
| **1** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |

المعدات و الأدوات التي تملكها الشركة:

1- 2-

3- 4-

5- 6-

7- 8-

المعدات المستأجرة ( يرفق عقد الإيجار ):

1- 2-

-3

أقر انا صاحب الشركة المتقدمه للعطاء بأن كافة المعلومات المتعلقة بخبرة الشركة والسائقين والعاملين صحيحه واتحمل مسؤولية اي خلل في هذه المعلومات .

**تاريخ تقديم السيرة الذاتية: .................................................**

**ملاحظة : يجب ارفاق كافة المستندات التي تتعلق بأهلية وخبرة المقاول الفنية والمالية على تنفيذ الاعمال**

**و ميزانيات مالية للاعوام 3 الماضية , و السيرة الذاتية للشركة والعاملين فيها .**

التوقيع مع ختم الشركة :...........................................................................................................

كفالة عطاء

التاريخ :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

إلى السادة: مجموعة الهيدرولوجيين الفلسطينيين

يسرنا إعلامكم بأن مصرفنا\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/فرع\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ يقدم عن المورد \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ كفالة مالية وقدرها (بالأرقام ):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (كتابة):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (دولارا)، وذلك ككفالة دخول للعطاء المقدم من قبله لكم بخصوص ........................................................

ولتأمين قيامه بالتزاماته كمناقص متقدم للعطاء المذكور، وفقاً للشروط المتعلقة بذلك والتي قدم عطائه المذكور على أساسها.

إنّ هذه الكفالة سارية المفعول لمدة (90) يوماً من تاريخ صدورها أو لحين توقيع الاتفاقية مع أحد الموردين المتقدمين للعطاء.

ونتعهد بأن نصرف المبلغ المذكور أعلاه عند أول طلب منكم بذلك, بصرف النظر عن الأسباب الداعية لهذا الطلب أو أية اعتراضات من قبل المورد المذكور.

المصرف\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ فرع: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

توقيع المفوض بالتوقيع: الاسم:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ التوقيع :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ختم المصرف:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**اقــــــــــــــــــــــــــــــــــــرار**

أقر انا صاحب شركة ................. بأن كافة المعلومات أعلاه في نموذج العطاء صحيحة وفي حال تم اكتشاف أي خلل عند التنفيذ من قبل الشركة الاسلامية الفلسطينية للتنميةاو من يمثلها لا يحق لي المطالبة بأي مبالغ مالية تترتب على ذلك.

اسم مقدم العطاء الرباعي:............................ رقم الهوية: .................... العنوان:.......................................

رقم الهاتف:................................ تاريخ تقديم العطاء:.................. مدة السريان .....................................

التوقيع مع ختم الشركة :..............................

ضمان حسن التنفيذ المصرفي

(غير مشروطة)

[يملأ **المصرف/مقدم العطاء الفائز**، الذي يوفر الضمان، نموذج ضمان حسن التنفيذ المصرفي هذا بحسب التعليمات المشار إليها بين الأقواس، إذا كان صاحب العمل يحتاج هذا النوع من الضمان]

[أدخل اسم المصرف وعنوان الفرع أو المكتب المُصدِر]

**المستفيد :** [الشركة الاسلامية الفلسطينية للتنمية]

**التاريخ:** [أدخل التاريخ]

**ضمان حسن التنفيذ رقم :** [أدخل الرقم]

**تم إبلاغنا بأن** [أدخل اسم المقاول] **(يسمى فيما يلي "المقاول" )قد تعاقد في عقد رقم** [أدخل رقم العطاء] **المؤرخ لديكم، لتنفيذ** [أدخل اسم العقد ووصف موجز للأعمال المفروضة عليه] **(يسمى فيما يلي "العقد" )**

وعليه، فإننا نعي، بحسب شروط العقد، بأن ضمان حسن التنفيذ مطلوبا.

بطلب من المقاول، نحن [أدخل اسم المصرف] نلتزم بدفع أي مبلغ أو مبالغ لا تتجاوز بمجملها مبلغ [أدخل المبلغ بالأرقام] ([أدخل المبلغ بالكلمات])[[2]](#footnote-2) هذا المبلغ يكون واجب الدفع بالأنواع والنسب من العملات التي يكون بها سعر العقد واجب الدفع، فور تسلمنا منكم أول طلب خطي مصحوبا بإفادة خطية تفيد بأن مقدم العطاء قد أخل بالتزامه (بالتزاماته) تحت العقد دون الحاجة لأن تثبتوا أو توضحوا الأساس لطلبكم أو المبلغ المحدد فيه.

تنتهي صلاحية هذا الضمان ليس قبل 28 يوما من تاريخ إصدار شهادة استلام الموقع، وتحسب بناءا على نسخة من هذه الشهادة ستقدم لنا، أو في تاريخ [أدخل التاريخ باليوم والشهر والسنة][[3]](#footnote-3)، أيهما أولا. وبالتالي، فإن أي طلب للدفع تحت هذا الضمان يجب أن نستلمه في هذا المكتب في ذلك التاريخ أو قبله.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[توقيع (تواقيع) الممثل (الممثلين) المخول (المخولين) من المصرف]

المرفقات المطلوبة بالعطاء

1. وثائق العطاء الاصلية بملف مغلق ومختوم بختم مقدم العطاء
2. كفالة دخول عطاء بقيمة 5% من قيمة العطاء تسري لغاية 90 يوما بدءا من تاريخ فتح العطاء .
3. نسخ أصلية لوثائق تحدد الوضع القانوني، ومكان التسجيل، ومكان عمل مقدم العطاء الأساسي، ووكالة رسمية للموقع على العطاء لإلزام مقدم العطاء.
4. القيمة الإجمالية للأعمال التي أنجزت في السنوات الثلاث الماضية.
5. الخبرة في تنفيذ أشغال مماثلة في الطبيعة والحجم في السنوات الثلاث الماضية وتفاصيل كل عمل لا زال قيد التنفيذ أو متعاقد عليه؛ والعملاء الذين يمكن الاتصال بهم للحصول على معلومات إضافية حول هذه العقود.
6. قائمة بالمعدات الرئيسية المقترحة لتنفيذ العقد.
7. مؤهلات وخبرات العاملين الرئيسيين في إدارة الموقع والتقنيين المقترحين في العقد.
8. تقارير حول الوضع المالي لمقدم العطاء مثل بيانات الربح والخسارة وتقارير الحسابات للسنوات الثلاث الماضية.
9. دليل على توفر رأس مال العامل لهذا العقد (التسهيلات الائتمانية المتاحة والموارد المالية المتوفرة الأخرى).
10. التفويض بمراجعة مصارف مقدم العطاء.
11. معلومات حول أية دعاوى قضائية حالية أو خلال الثلاث سنوات الماضية، متورط بها مقدم العطاء، أو كان، أطرافها المعنية المبالغ المختلف عليها والإحالات.
12. [اية وثائق تتطلبها لجنة فتح العطاء]
13. خصم المصدر ساري المفعول.

جدول الكميات

**1-Pipes and fittings for Kufr Laqif/ Qalqilya Governorate**

| Item No. | Description works | Unit | QTY | Unit price $ | Total price($) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **SUPPLYING, TRANSPORTING & INSTALLING PIPES AND FITTINGS:**   *Supplying, transporting and unloading in the site of work in Kufr Laqif/Qalqilya Governorate the following pipes and fittings, all to be new and not used before or renewed, and they must have the (Techen stamp or local and international equivalent).The working pressure for the fittings is 16 Bar as a minimum unless otherwise is required*. | | | | | |
| 1.1 | Supply anywhere in the project site new **6"** nominal diameter pressure steel pipes, 3.96 mm wall thickness, with the (Techen Stamp or equivalent) on each pipe. The pipes must be newly manufactured, smoothly rounded on the edges and no signs of corrosion or welding along the pipe. The pipes should be manufactured according to specifications S9 or equivalent. The price includes all necessary works to supply the pipes to the site of work including transport costs, loading and unloading. | M.L | 4500 | 17 | 30600 |
| 5.1 | Supply to the site of work **6" cast iron wedge gate valve** for 16 Bar working pressure (W.P).-enamel coated. Complete with flanges, gaskets, bolts and nuts, (None rising stem) with hand wheel for each valve. All in accordance with ISO Standard No. 5996 or local and international equivalent. The general specifications are according to Annex S2. | Piece | 2 | 400 | 800 |
| 7.1 | Supplying of **6" Strainer** of cast iron body for 16 bar working pressure complete with companion flanges, gaskets, bolts and nuts. The general specifications are according to Annex S6. | Piece | 1 | 300 | 300 |
| 8.1 | Supply to the site of work **2 inches** (steel **Compound air valve with 2” globe valve-doule orifce)** complete As ARI, 16 bar or local and international equivalent and according to general specifications mentioned in Annex 1, S3. | Piece | 2 | 350 | 700 |
| 9.1 | Supply to the site of work **(6") Dresser** for (16) Bar working pressure) complete (flanges, gaskets, nuts, bolts etc.) with two tie rods 600 mm long, diameter of 5/8" and 4 ears for each dresser. | Piece | 2 | 125 | 250 |
| 11.1 | Supply to site of work **(6") cast iron swing check** valve, complete with complete with counter weight, flanges, gaskets, bolts and nuts, for 16 Bar working pressure) -Epoxy coated with extended arm and lid (cover) in accordance with BS. No. 5153 or local and international equivalent and according to general specifications mentioned in Annex 1, S1. | Piece | 1 | 900 | 900 |
| 12.1 | Supply **6" T or steel elbow** at either 90 or 45 degrees angle | Piece | 20 | 30 | 600 |
| 19.1 | Supply **6" Woltman water meter** complete with flanges, gaskets, bolts and nuts for 16Bar (W.P)- Epoxy coated. The measuring unit should be removable type without removing the body from the pipe (interchangeable type). The water meter should be according to ISO 4064 or equivalent as S5 | Piece | 1 | 750 | 750 |
| 21.1 | Supply and apply all paints to make two faces for **6"** lines, one as **red oxide primer** as lead-free, oil-based, high-quality, rust-resistant as shown in **Annex S8b** and where necessary within the project area (on old existing pipes or the new pipes). The other face is made of **zinc oxide oil-based paint**, high-quality, corrosive-resistant as shown in **Annex S8b.** The viscosity of the paint may be modified by the addition of a solvent such as turpentine, or thinner. Pigment and filler materials as titanium dioxide, linseed oil, or alkyd resins as bindersand where necessary within the project area (on old existing pipes or the new pipes). The price for this item includes all painting works and paint materials and quantities; the price is calculated based on the meter length. | M.L | 1800 | 1.5 | 2700 |
| 23.1 | **Distribution of pipes 6"** according to the attached map route using machine carriers and workers to distribute in open areas (where no dirt roads) the 6" pipes on the route of pipelines. The price includes all necessary works and costs for installing by **welding** 6" inches steel pipes and accessories (as 2" or 3" or 4" or 6" coupling, tees and nipples, plugs) including all necessary farms’ openings to irrigate the farms and to install future branches across these pipes. This is according to specifications S8a and the price includes all costs of welding bars, costs of welding machine and power. The price for this item includes all costs of works and materials necessary including the excavations depth not less than 80 cm, width 50 cm, basecourse grae B backfilling, compaction 98%, reinstatement to the same conditions (asphalt roads, concrete roads). This is to install the 6," pipes at the main road crossings and internal main roads and where necessary. This includes the roads inside the land of Kufr Laqif and the main roads. The pipe must be buried in the ground along the street and despite the length. The contractor should investigate all underground (main and secondary) longitudinal and crossings and roads where the pipes buried in the ground according to the above specifications. The price includes all works and materials necessary to carry out the main connections of the outlet existing 6" pipes at the booster pump site and to connect to the water supply groundwater well and the supply line to the distribution reservoir. This is including excavation, backfilling, cutting, shaping, and welding and the backfill materials as specified in annex S8a. All works and materials according to the specifications S10. Therefore, the contractor should follow the route of the pipe and watch carefully the entire road crossing and the entire width at each section and the number of crossing and total lengths of crossings because there no payment for this work and must be included in the 6" unit price. The price for this item includes the installation works includes all costs of excavations, cutting, shaping, fixing, welding, paintings, for all 6" fittings to be installed on the 6" pipes lines as water meters, strainers, NRV, dressers, air valves, gate valves..etc. | M.L | 1800 | 3 | 5400 |
| 24.1 | **Ditto** 23.1 but for **4"** pipes, Distribution using machine carriers and workers to distribute in open areas (and where no dirt roads) the 4," pipes. The price includes all necessary works and costs for installing by welding 4 inches steel pipes and accessories (as 2" or 3" or 4" or 6" coupling, tees and nipples) including all necessary farms’ openings to irrigate the farms and to install future branches across these pipes. The price includes all costs of welding bars, costs of welding machine and power. The price includes all costs of works and materials necessary for the excavations to install the pipes at the road crossings as for 6” pipes. This is including cutting, shaping, and welding and the backfill materials grade B. Therefore, the contractor should follow the route of the pipe and watch carefully the entire road crossing and the entire width at each section and the number of crossing and total lengths of crossings because there no payment for this work and must be included in the 4" unit price. The price for this item includes the installation works includes all costs of excavations, cutting, shaping, fixing, welding, paintings, for all 4” fittings to be installed on the 4” pipes lines as water meters, strainers, NRV, dressers, air valves, gate valves..etc. | M.L | 2000 | 1.5 | 3000 |
| 26.1 | **Champers:** Supplying and placing ready mixed concrete B250 for the inlet outlet and overflow manholes of the reservoir. The unit price including supplying, placing reinforcing steel bars, (ASTM designation A-615 or equivalent, strees =4200 kg/cm2), the price includes all excavation and back-filling, leveling and compacting around the chamber according to the Engineer instructions.  The price includes the supply of all materials and works to install 3-fence aprons placed at the inlet, outlet and over flow clean pits. The size for each apron (open shed) must be enough to hold all fittings compounded in the apron and with at least 0.5 meter extra size from all sides of the fittings. The apron is built on solid and leveled base made of reinforced concrete slab 12cm thickness and mesh steel bars 5bars (Ø10 mm) in each meter in both directions. It includes building the apron floor tie beams 30 heights and 20 cm wide reinforced with 4 Ø10 mm and Ø8 mm stirrups each 20 cm. Fix in the tie beams steel tubes RHS 80\*40\*2 mm galvanized tube each meter center to center. The tubes total height 2.0 m of which 1.7 meter installed at right angle and 0.3 meter at angle 60 degrees pointing outward. A galvanized steel mesh around each apron space and opening of 15\*5 cm, and 6- mm thickness over the tubes’ height. The mesh is to the tube by welding 10 points at each tube. The apron contains full open door (90 cm wide) of the same design materials and height as for the apron with main frame (profile RHS 80\*40\*2mm, double braced in the middle height to fix a sliding rod and lock. The mesh is welded to the apron frame with the same specifications. The price for this item includes all works as excavation, backfilling, transportation, cutting, shaping, welding, painting to connect with old networks pipes, and at the booster pump station and the existing concrete reservoir. | M3 | 6 | 500 | 3000 |
| 28.1 | **Relief valve:** Supply and install 2 inches pressure relief valve, 16 bar, complete, The price includes excavation, cutting, welding, adding 2" record, screws, bolts and accessories that are needed to assemble the valve and according to specifications Annex 1/ S7. | Num. | 1 | 1000 | 1000 |
| **Total of supplying and installing pipes and fittings excluding vat (zero vat)** | | | | | **50000** |

**2- 1000 m3 steel reservoir**

| **Item No.** | Description works | unit | QTY | Unit  Price $ | Total  Price $ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.2A | Supply and Install metallic corrugated galvanized steel irrigation distribution reservoir with a volume capacity of **1000 m3** of water in Kufr Laqif-Qalqilya Governorate.  **Total Height** of the reservoir after assembly of the steel sheets is 2.56 m and the height level of water will be no more than 2.15 m. The wall sheets are metallic corrugated galvanized steel thickness of not less than 1.5 mm  The outer Radius of the reservoir is 11.8 m.  Total Height of the reservoir after assembly of the steel sheets is 2.56 m. The lining sheet is finished by smooth finish using polyester fabric and avoiding punching or scratching of the sheets. Therefore, the upper sheets edges nuts be covered with PE cover at edge sheets.  The whole reservoir should be removable (simple assembly and disassembly)  The fabric lining size must be enough to cover the whole tank area and extra length not less than 20 cm below the tank top level; the extra length must cover all tank wall form all sides as shown in the attached drawings and at the same level. The liner covers is fixed to the tank frame using ropes, (metallic cables not less than 4 mm thickness the cables to be fixed on sheet wall and bolts between two nuts and washers), the plastic ties to insure tightens and connection. The cover is fixed using metal rings and maximum spacing between rings does not exceed 50 cm and metallic tie between each two ties. The rings must be tightened to insure maximum tension with NO sagging in the cover.    All pipes to be fixed on the supporting Reinforced concrete beam using ring 1” pipes and welded to the 4” pipes (filled with concrete). The 1” pipes to be as galvanized ring 3.25 mm thickness as shown in the drawings.  The price includes the supply and installation of all piping for inlet, outlet, and washout and over flow as shown in the attached drawings. The pipes must be made of 6” galvanized steel pipe thickness not less than 3.96 mm lined from inside with cement mortar and lined from outside with PE layer 1.8 mm thicknesses. The reinforced concrete ring includes the supply and fix of 4” (According to drawing) galvanized pipes with thickness not less than **3**mm in circumference of the tank **filled with concrete**. The distance between each two pipes is **2.0** m (center-to-center of each two pipes) and the height of the pipes is the same as the height 2.56 m of the tank and taking into consideration the slope height which ranges between zero and 25 cm). The 4” pipes must be all filled with concrete inside to the top level. And to be connected from the above busing galvanized RHS profile 8\*4 cm \*3 mm thickness and the upper middle by ring of 1” galvanized steel pipe 3.25 mm as show in the attached drawings.  The pipe system inside the tank must be equipped with all necessary materials to insure tight joints for any small water leakages. The 6” steel pipe inlet lined from inside with cement mortar and epoxy painted or, PE from outside the thickness of the steel 3.96mm. The supply and installation shall include but not be necessary limited to:   * The price for this item includes the preparation of the site as follows: Excavation in all types of rocks and Leveling of foundation; the foundation shall have a diameter of at least **two meters larger than the diameter of the reservoir**. The price of this item includes all works necessary to open a road (if necessary) and to transport all materials to construct the reservoir. This includes excavation and backfilling, and compaction works. Backfilling of materials base course grade B base course in layers (each layer thickness max. 30 cm) and maintain 98% sub grade of the tank (rock cutting, backfilling to reach at least 40 cm level above the highest point of adjacent land or roads). Excavation is done in all types of rock and soil and transport outside the site of any excess excavations to accepted place by the local authority. The reservoir wall stone: the price includes excavation, cutting and leveling the surrounding reservoir basement for building stone walls; which is made of boulders hard limestone dimensions not less than 150\*100\*50cm. The dimension 150 cm is toward reservoir center, and 100 cm wide, and 50 cm thickness) and act as a retaining wall. The area between the stone wall and the concrete beam surrounding tank must be leveled and compacted with basecourse and cast reinforced concrete base 10 cm thickness along stone wall base and reinforced by steel mesh (Ø10mm all around the reservoir finish level). The maximum step of stone wall height at any side should not exceed 1.5 meter then make new step or enough slope from the base to the finished base course ground level. The stone walls are added everywhere necessary around the reservoir from all side sides; so as to obtain fully stable reservoir base against movement and water drainage from the roads and surrounding. The price includes clean the site and transport excavated and unwanted materials away from the site. * Supply and lay two-base course layers each should not be less than 15 cm thickness after compaction; the overall layer shall be compacted to not less than 30 cm and relative compaction 98% including testing report. * Supply and add a clean silica sand layer with min. 15 cm thick; this layer shall be installed inside the tank above the base coarse layer. * Fixing of the tank (assembly) including all materials and works that were mentioned or not mentioned in the specifications and must insure stable, level and tight reservoir. * The price for this item includes the supply of materials (as for all reservoir 6" pipes and fittings show in the attached drawings and where to be placed: **one inlet pipe**, **two main outlets pipes**, another **one outlet pipe for clean and over flow** pipes) and according to standard fittings specification for all pipes and fittings. This includes supply and install of all internal and external 6" pipes, and these fittings as follows (#,diam, PN16 all according to Annex: **five** **gate** valves diam 6" , **five** dressers diam6", **two** compound steel **air** valves 2 double orifiice" with 2" globe valve and couplings, 6" **float valve** complete including float ball valve and piping 1", supply and install 1” transparent water level indicator with 1" globe valve and 1" couplings , **three strainers** 6", **Nor Return Valve** 6", **two water meter** 6", **jacks, elbows**, Tees, couplings….etc as shown in the attached drawings. The price for this item includes all works as (welding, cutting, shaping, transporting, distribution….etc) to connect the piping system to the reservoir (Inlet & outlet, wash out, over flow) as shown in the attached drawings   The price includes supply and install a reinforced concrete B-300 ring beam (**50cm depth\*25cm width**) shall be constructed around the tank at the ground level. The outer face of the beam must be **fair face finish** or by using plaster 3 -faces of plaster (rough, smooth, and shebreez) using standard percentages of plaster materials. The supporting concrete beam reinforcements details are as follows:  **Use 10 steel bars, Ø12 mm** as shown in the attached drawing  Use stirrups Ø 8mm each 20 cm. over all the beam  Before casting concrete, obtaining the approval of the field supervisor is mandatory. The price includes having 2 concrete samples for compression testing.  The tank shall be equipped with a transparent vertical pipe connected to the outlet to indicate the internal water level and to be properly fixed.  The lining, cover PE materials must be encased from inside with **plastic cover sheets over the entire walls to avoid punching of the PE lining** and all materials should be suitable for human drinking water and to have at least the following specifications:  **Fabric, Type polyester 1100 Dtx, 200 gm/m2**  **Total Weight 740 gm/m2.**  **Breaking strength: 280/260 kg/5cm.**  **Tear strength: 110/100 kg.**  **Adhesion 12 kg/5cm.**  All corrugated sheets shall be fixed vertically without any buckling; no spaces or voids shall be left between the sheets.  The price includes fixing with galvanized bolts and nuts of the corrugated galvanized steel sheets of the tank. The overlapping shall not be less than 25 cm in both directions: vertical and horizontal. The bolts spacing shall be two bolts each 5 cm over the entire tank assembly.  **The price include supply and install Steel Cover Shed (All According to the attached drawings)**: Supply and install all materials to build a steel shed to cover the tank against light and to achieve complete confinement using steel boxes and frames and covered with corrugated steel sheets 0.5 mm. The tank roof includes door opening 90\*90 cm made of galvanized sheets 2 mm and frame 4\*4 cm \*2 mm and lock. The roof cover includes 9 main footings 60\*60\*50 B-300 reinforced with a mesh of steel diam 10 mm. Supply and Install (S&I) Main RHS box steel Galvanized 10\*10\*cm \*4 mm to be fixed inside the foundations and to the level of tank taking into consideration the differences in height due slope for rain water drainage as show in the drawing. S&I to RHS Galvanized 10\*10\*cm \*4 mm to connect the main supporting columns and end at outer supporting 4” Galvanized pipes. S&I Other RHS boxes 8\*8cm \*3 mm to be installed between the main supporting beams and on the other direction each 3 m. S&I RHS boxes 8\*4cm \*2mm over the entire space maximum each 90 cm center to center as shown in the drawing. All welded steel profiles must be painted two faces. The whole RHS boxes to be fixed on the supporting 4**"** galvanized pipes and RHS ring 8\*4cm \*3mm. S&I corrugated galvanized steel sheets 0.5 mm over the entire reservoir space to the outer edge of the galvanized ring and fixed with bolts to the steel frames and shown in the drawings. The inner supporting frames are fixed in the concrete foundation and extend to the sand level and ends with steel cap steel plate 25\*25 cm \*1 cm thickness. The upper supporting frames start with the same cap/plate and the polyester liner laid on the inner plated and bolted tightly to the upper plate by 8 bolts daim 14 mm. The main supporting farmers to be fixed by welding as rigid connections using standard welding bars and specifications. To avoid punching of inner liner the reservoir must be filled by 30 cm of water height before start welding. The secondary frames are to be fixed on skids before welding.  **The price includes water quantities to fill the tank (1000 mcub) to the top level and conduct all necessary test as overflow, closure by the float valve and to carry the leakage test.**  The PHG reserves the right for carrying additional testing for any part of the works included in the contract, during and/ or after the execution of the work. In the event that the results of such tests are not satisfactory and not in conformity with the specifications requirements, the contractor shall bear the costs and any other implications of such tests. | L.S | 1 |  |  |
| **Total of supplying, installing & transporting of the 1000 m3 steel tank including vat** | | | | |  |

**3)- Booster Pump**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TOTAL**  **Price($)** | **UNIT**  **Price($)** | | | **QTY** | | **UNIT** | **DESCRIPTION OF WORKS** | **Item NO.** |
| **The contractor must submit the materials specifications, certificate of origin, catalogs and on site testing report which shows that the materials are matching with the manufacturer specifications.** The contractor shall submit in his offer and supply maintenance manuals, catalogs, characteristic curves, testing certificates, shipping, lading documents and specifications of pumps, motor, fittings, mechanical and electrical control devices, cables, wiring and all accessories and ancillaries to complete the work. All to be new and not renewed in accordance with the specified specifications. The contractor should verify the design equipments by conducting field visits to the pump site and must be before ordering any equipment or materials as follows: the contactor must check and verify and match between the reality and the design quantities mentioned in this tender. If he notices any difference or no matching, then he must inform the supervisor engineer and find together a suitable solution to such conditions. The contractor should be responsible technically and financially to supply the suitable materials. All connections including the electrical and mechanical fittings should be according to the PWA general pumping standards and the layout view. | | | | | | | | 1.3 |
|  |  |  |  | |  | | **Supply to the site of the balancing tank at Seer well site, Main Electrical Control Panel Unit**: suitable for **80 m3/hr** at total dynamic head **160 m**, for the mode of operation, a control board according to the following specifications and supervisor instructions:  **Main Electrical Control Panel Unit**: Price includes all works to carry on the electrical connections and cables to main grid and panels and supply and install suitable new control panel for pumping **80m3 @ 160** meter, and installing in the site for the mode of operation, a control board according to the following specifications and supervisor instructions: control panel box shall be made of **three major compartments** and the price for this item include all equipments and works mentioned below: The first compartment is for main hour meter and fusses- Main Company Breaker. The price include all cables and connection necessary to connect between the main 3-phase power source at the Booster site (transformer) and the Main Electric Control Board inside the pumping room. Cables size (XPLE high quality insulation 90 CO) **3x95** + **1x50 mm2.** The price includes all materials and works to install the above cables including whatever of electric, mechanical fittings and accessories as PVC and steel trenches, anchors with clamps, jumpers, stays including base, anchors steel wires, The cables must be lay inside 4"PVC/as rubber pipes of flexible spring type two layers. The price includes excavation inside all types of soil and rock trenches not less than 40\*30 cm and lay the cable inside these trenches and adding pure sand as backfilling to all size of the trenches and casting in the last 10 cm of the trenches with plain concrete over the pipes. **The second compartment** is for the **100 hp inverter** as ABB, or equivalent as shown specifications, main breaker as Siemens, contactors, capacitor(s) bank, main cables inlet/outlet.), It shall be IP56 protected, thermally painted paint as (RAL 7302). All main cables and wiring are inside ducts and must be closed with special plastic cover and protected against human electric shock. **The third compartment** includes all control circuits, and secondary contactor, breakers for the high voltage cabinet or the low voltage. The control panel must be fixed to the wall by six Jumbo screws and laid on a reinforced concrete foundation 40-50 cm above the ground. The contractor should submit as built drawing including soft and hard copy drawings. In case the contractor will use any digital control equipment including PLC, HMI screen; then he must submit the cable, the software, and new version of computer laptop as hp i7- double core and any other accessories that are necessary to operate and maintain these digital equipment; meanwhile the price for this item includes to train the well’s operator and technical staff on how to use and program the PLC and control panel and all installed equipment in this tender. The training period should not be less than 9-hours training hours over three separate days including safe operation, manual instructions, faults and calibration of equipments (inverter, breakers, timers, etc..).  The labeled nameplates should be mounted at the front of the main board behind the doors and above every switch and group of lamps. Control electric lamps 24v must be fixed to control all operation system, the starter shall be used to start, run, stop , protect and control manually and automatically by using the general required installation of the following equipments completely. The price for this item includes:   * The power circuit must consist of the following: **main circuit breaker** MCCB 3**\*150 A**, 25KA adjustable for the **company** and for **generator** (as MOLLER) **two pieces**. The price includes supplying and installing **manual change over with mechanical and electrical interlocks** switch 4\***150 A**, SOCOMEC type for manual operation. * Bus bar **300A/0.6KV** (3 phases and neutral and earth) * Complete unit 4p \* 20KA **surge arrestors** of replaceable type. With box fuse **3\*63A**. * Digital screen inverter **100 hp** see the annex. Solid state frequency converter as ABB type (with **bypass contactor 100 hp** as MOELLER type equipped with over /under load, over temperature and all control system needed with all protections rated at suitable power that matches the pump motor with (0.8-1.2) over load range). The inverter must be programmed to meet with manufacturers obligations for start-up and shut down of the submersible turbine   **Capacitor Banks**: Standby capacitor banks with discharge resistors compensating reactor dry type 400v 50 Hz to reach power factor not less than 0.97 Ducati. Three phase capacitor with resistors **20 KVAR** Ducati type.   * **Digital multi meter** which is able to read directly from a screen (V, Hz, KW, A, PF). * **Low and high voltage controllers, phase sequence and phase failure controllers (devices) and relay(s)** of best quality as MOELLER. * **On-off push** button set and emergency off button. * **Reset** push buttons red color 22 mm. * **Overload** relay unit rated at 1-1.5 of motor full load including digital motor screen protection control board. * **Temperature relay** unit and rated for the submersible motor. It includes thermal protection relay and thermistor sensor, including cable screened twisted pair (screen earthed at one end only) digital motor screen protection control board with all cables and connections. * HRC fuses **3\*63 A** complete Fernaz type. * WHM 50\*50mm. * **24 h clock** with 150 hr mechanical reserve. * Suitable **automatic breaker** **150 A** with adjustable thermal and magnetic protection (ISC>=25KA) NZM. * (0-500V) 96\*96mm **Voltmeter** with selector switch between phases and neutral. * (0-300 A) 96\*96mm ammeter for the three phases. * 3 phase fuse holders set , 10\*38mm , with suitable fuses , * **The dosing pump should have relay controller for control and connection with the system** * **Suitable earth leakage relay** class **A (AC and Dc trip).** * Contactor with discharge 40 KVAR Moeller type. * **Running hour** timer * **Manual motor speed** controller and mouthed on outside board (range 0.8-1.2 normal speed) * **On-off** lamps for inside doors cabinets * **Breakers** for service as Siemens type. * **Relays** and timers 24 V for no flow switch and high-pressure, low-pressure sensors, temperature. * Three phase 50 Hz 390V (**KWh-meter**), /5A-200/5 CT’s. The KW-h meter as electromechanical meter or solid state and pre-paid card electric type. * 24V/ 50Hz **indication lam**ps installed in front of the control cabinet.. * 3 position selector switch **A-O-M**. * 220-2\* 12V (AC) **transformer 100VA.** * The price includes **all cables** to be used for control purposes shall have the following cross section: * **(3\*95 mm2 +50 mm2**) for the internal connections inside main board and the contractor has to check and order the exact required length (as item 2 properties). * 1.5 mm2 for the coil driving wheel circuits. * 2.5 mm2 for the circuits of tension measurements. * 1.5 mm2 for the sensors. * 4.0 mm2 for the circuits of intensity measurements. * All terminals shall be carefully protected to assure electrical insulation. * Switches, measuring instruments, and warning lights shall be installed in the front side of the panel. * The control panel shall be manufactured with enough space **(minimum 40% free space of the total size)** to insure easy maintenance and no interface between the wiring for all circuits. * **All wires must be coded clearly** and fixed with special wire heads to avoid loose connection. * All timers (PSK), relays and contactors shall be of best quality as Siemens * The contractor shall supply any other materials and devices that might be missed here and considered to be essential to complete the work without claiming any changes in unit prices. * The control panel must be equipped with an alarming bell (100 dB at 50 meters distance) and flashing red alarm (should be visible from 300 meter during day time). **Alarms for all cases of failure as: voltage drop, low or high voltage or phase failure, phase sequence, high or low pressure and no flow, high temperature etc…** * The control panel **must be equipped with** control circuit for both the probe water sensor and digital screen for hydrostatic water level sensor. * **Temperature control** as digital screen * The alarm must be muted with/without general reset and there should a special button in the front door to stop/reset it alone. * Circuits must consist of the all necessary materials to operate and protect the system automatically and manually, the wiring color system, numbering all the components. The price includes the design of the whole system of control the contractor is intending to carry. The contractor should also submit at the end of work a s built drawing.   The control panel deign should include:   * Transformer 230/24V 150VA * Water level relay HK type. * 220V AC /80 Watt and **two fans** with filter in each compartment, one for taking in air and the other for taking out the air with grid ( for the panel) complete with thermostat protection. * SIREN (alarm system)   Alarm system 24V are equipped **ON-delay timers** for :   1. High pressure outlet 2. Low pressure outlet 3. No flow 4. Soft start faults 5. High temperature 6. Low, high voltage, phase sequence , failure   The motor must not restart more than the recommended number of starts per hour and day by the manufacturers.   * The price includes **all works, as excavation** works for installing pressure switches, flow switch and level sensor and all the electrical parts with suitable conduits and metal ducts to complete the works. * The price includes installing and testing for the mode of operation all mentioned devices and sensors. The control panel must be equipped with earthling unit so the price includes. * **Earthling**: The price of the control panel includes supplying and installing complete earth unit with earth equalizer compressing C40 box copper B.B. 25 mm2, with minimum two concrete manholes as foundation lines , two earth electrodes, D>19m, L=1.5m and any other missing materials to earth the pumping station . The price includes testing earth unit so as to fulfill the standard requirements (resistance less than 1.5-2 ohm). The across different fittings in the piping system. * The price also include supply all materials (as cables, in-out sockets and install, two outlets as 3-phase complete service unit for the pumping room including Main MCB 5\*20A -10 KA MOLLER type. MCB 2 \*10A – 10KA Moeller type the control * The price include all cable materials and works to conduct the electrical connections of the thermistor sensor inside the motor -(the cable 3x1.5 mm2 , the cable should be of suitable length. Use flexible thermal conduits, cable glands, wire terminals& labeling at both ends and all the accessories needed to complete the work as excavation & backfilling, the cable from the control panel to the head of pump motor. * **Wiring and Lighting the pumping room** Supplying and executing all materials needed for inside and outside lighting of the station (pump and station yard) including all works, trenches, cables, sockets etc. according to the following: * Supply and install 2x36 W flourcent surface mounted (water proof) IP56 for outside the room * Supply and install single split one air conditioner inside the pumping room, size 2-ton (24000 BTU/hr) inverter technology and EER > 13. * One phase sockets number four * Lighting the room from inside by four double-glass fluorescent lamps (36 w , water proof). * 3x30 w emergency 10 hours duration lighting fixture to be fixed in accordance with the supervisor engineer's instructions. * The lighting service should be controlled by a separate DGB. Its power source is directly controlled through a double pole MCB. * Lighting the outside of the rooms by External four projectors each of 150W HyLite LED Prism, as Philips water proof IP 56 with aluminum body (high quality) (the price includes all materials and works to carry the inside and outside wiring and lighting. The projectors, will be switched on from the service DGB. Distribution box for lighting suitable for 24 v circuit breaker (DBG). Also the price includes conduits, (3x2.5mm) and all size of cables& all accessories needed to complete the work. Supplying materials and executing 5 intake power sockets: one as three-phase and the other four as one-phase. The price includes supplying electric cables, leads, on-off keys, power sockets, trenches…etc. The price includes all any other missed works or materials to execute the lightening item |
| 11000 | 11000 | | 1 | | L.S | |
| 15000 | 15000 | | 1 | | pump | | **Supply and install** in the site of the well a **booster pump turbine** with a capacity of **80 m3/hour at a total dynamic head of 160 m.** It has to be installed inside a new room (shed) as shown in the specifications below. All stages of the turbine made from casting iron, bronze, stainless steel column, a stainless steel screen filter for the pump and any other additions to achieve the required head and quantity. Operating efficiency should not be less than 73%, The booster technical data are as follows:   * Liquid water is suitable drinking. * Design capacity (m3/h): **80** * Design anticipated total head (TDH) (m): * Anticipated turbine discharge at TDH at **160 m** * Shut-off head limits (m):minimum **220m** * Pump overall efficiency at the intended point is not less than 73% * Minimum bowl efficiency at run out capacity (78 %) * NPSHA at maximum run out capacity (m): 6 * NPSHA at maximum anticipated TDH (m): 4 * Motor and pump operating speed (rpm): 2900-3000 * Stainless steel column, stainless steel screen filter * Closed impellers manufactured from bronze and cast iron bowels. * the pump shall be capable to run at shut off head for a few minutes without mechanical problems * The electrical motor must be supplied with RTD (PT 100) temperature protection. The type of motor connection must be suitable to present the motor temperature digitally. The price include all wiring, PT cables and connections and works required to connect the motor inside the well and the main control panel with relay and off-alarm * Contractor has to connect the motor to the control panel upon his responsibility and the price includes all cables as follows:   The price includes supplying all cables and materials and executing all electrical connections needed between the following elements and despite of the length required: A- cable one (including works and materials) to connect between the main 3-phase power source (Municipality Transformer) and the Main Electric Control Board inside the pumping room as ABC type 3x50+1x25 mm2 B- a cable between the Main Electric Control Board and the electric motor. The cable size and specifications are as follows green color, copper conductors are solid and made of pure copper XPLE, PVC insulated, with inner sheath, 600 V, conductors sizes 3x50+1x25 mm2. The price includes supply and install suitable flexible joint and all materials and works to install the above cables including whatever of electric, mechanical fittings and accessories as PVC and steel trenches, anchors with clamps, jumpers, stays including base, anchors steel wires, standard wood columns. The cables must be lay inside 4"PVC/as rubber pipes of flexible spring type two layers. The price includes excavation inside all types of soil and rock trenches not less than 40\*30 cm and lay the cable inside these trenches and adding pure sand as backfilling to all size of the trenches and casting in the last 10 cm of the trenches with plain concrete over the pipes. The price includes supplying and installing all electric motor control devices (as RTDs thermal, over load) and any other connections including cabling inside or outside the pumping station relevant to this work and according to standard specifications for this work. The opening tender committee will receive an offer about type and motor specifications, catalogues, and an in site testing report which shows that the motor is matching with these specifications.   * The motor shall be designed and built for prime 24-hours continuous service at any and all points within the required range of operation without overheating, cavitations excessive vibration and strain. * Motor has to be new and furnished with a stainless steel name plate with data of the serial no., speed, Kw, input voltage, full load, Hz, power etc.) and motor must be at least 1.25 larger than Pump brake horse power or 1.15 larger than the total Input Horsepower to the Electrical Motor. * All works from supplying, installing connecting running and testing are under the contractor's expenses. * All works must be according to the Palestinian standards and engineer’s instructions and the specification and drawings. * The price also includes any missing works not mentioned to execute this work. * The contractor must submit the motor specifications, certificate of origin, catalogues and on site testing report which shows that the motor is matching with the manufacturer specifications. * The booster pump shall be capable to run at on/off without electro-mechanical problems. * The turbine and motor torque design should be duty inverter at speed range the design torque values between 1:10   The price includes supplying and installing all required flanges, coupling, 6” flexible joint, reducers, bolts, spacers, sleeves, nuts, etc. to connect between the turbine outlet, and pumping pipes and fittings. The price also includes casting reinforced concrete foundation and to hold the motor and turbine. The price includes supply and install suitable size reinforced concrete foundation (2-mesh steel bars 10 mm diameter @ 15 cm in all directions). The price for this item includes all works to accomplish fittings’ installations as 6" gate vales, 6" water meters, 6" dressers, 6" stariners, 6" checkvalve, 6" flexible joint, 2 " PRV, 2 " air valve..etc.   * The size of the concrete foundation must be suitable to hold the booster pump and motor. * The contractor shall do in site testing the booster in accordance with the performance curve and submitting the test report. Before installing any new materials, the contractor must get the initial records for the proposed balancing reservoir including: the reservoir supply capacity in m3/hr and suction. , water level inside the (dynamic and static). * The booster electric motor of suitable power must be inverter duty, 3000 rpm, and basic run as 50 Hz, 380/400 volts and motor efficiency not less than 0.9 with 1.15 service factor (squirrel cage induction motor). The motor has to be inverter duty as 10:1 (6-60 Hertz) Speed Range Constant Torque voltage 220/380-420. The motor shall be of standard construction and suitable high thrust bearing to carry the loads of the rotating radial thrust, equipped with weather protection type-1 standard, insulation class H complete thermal protection unit, complete current overload unit. * The electrical motor must be supplied with RTD (PT 100-3/4 cables) temperature protection. The type of motor connection must be suitable to present the motor temperature digitally inside the control panel. The price of this item includes all costs of materials and works to install and test the RTD control device.   The price for the booster pump includes testing the pump and matching with factory performance curve. The price includes all works and materials to connect the booster pump to the balance tank and install inlet/outlet connections to the existing well pipe at pump site. The price includes all works to connect the reservoir inlet connection at the existing 8” outlet of the well. Moreover; it includes the connection of the booster inlet to the outlet balance tank. The price for this item includes the supply and installation of all fittings of all sizes related to the installation of booster pump accessories as: 1” 2”, 3”, 4”, 6” steel pipes, and all 45 or 90 elbows, Tees, adapters, reducers, 6” flexible joints, couplings, bolts, flanges, couplings; meanwhile to execute these main connections as follows: a- connect the balance tank to the well source supply pipe b- connect the balance tank outlet to the booster transmission line. c- Supply and install 3”, 4”, 6” steel pipes to connect the booster with the balance tank, pressure reducing outlet and the balance tank cleaning pipe and tank overflow to the adjacent disposal site. The price includes all works and any type of fittings to install the booster pump and connect to the balance tank including float valve, transparent pipes indicator 1", steel pipes 1" with globe valve.  .  The price for this item includes all work and materials to build a sun and rain protection concrete/ steel cover for the booster pump as follows:  Room net Dimensions: 8 m\*5 m \*3.3 m (see the attached drawing)   * Prepare the room foundation including excavation in all types of rocks and soils. The foundation must be leveled on solid base and sub base to the anticipated level decided by the supervisor engineer (the room concrete floor level must be 50 cm below the ground level of the balance tank). This includes leveling and laying a base course layer (200 m2) at the booster pump site of grade A- minimum thickness after compaction (95%) is 20 cm. * Supply and casting reinforced concrete base over the entire room dimension (8\*5 m) and thickness 20 cm B-300 and reinforced with a bottom mesh of steel bars 14 mm diameters in both directions at 20 cm, and top layer mesh of steel bars 12 mm diameters in both directions at 20 cm. The price include constructing a corridor of reinforced concrete (mesh 10 mm steel at 20 cm in both directions) concrete 10 cm thinness B-250 width 1 meter around the **pumping room and the balance tank** * Supply materials and casting 6- reinforced concrete columns **50x20 cm.** The columns concrete is B300, 6 bars diameter 14 mm and stirrups 5/meter and diameter 8mm and build as shown in the pumping room layout. The height of coumns above concrete base ranges between 3 meters to achieve the rainwater collection slope. * Supply and install all materials to build concrete brick wall on top of the concrete base raft foundation and up to column upper level, using hollow concrete block 40\*20\*20 cm over the entire room sides including the internal partiotion wall and leaving 2-doors openings from outside for the room and one door opening inside the pumping room, meanwhile two openings for windows (see the drawing). * Supply and casting concrete tie beam with slope (20-50) cm height X 20 cm wide of reinforced concrete (B-300) on top of the last row of hollow concrete block. Reinforcement includes 6 bars diameter 12 mm and stirrups 5/meter and diameter 8mm. * Supply and Install inside the top walls concrete beams 7- galvanized steel boxes 10x10 cm x 4 mm each length 5.4 m. The steel boxes must be fixed inside the concrete tie beams before casting using steel plate and maintain smooth finish with top surface of the tie beams. * Supply and install roof sandwich panels corrugated galvanized steel sheets one unit over the length 0.5 mm to cover the room roof. The sandwich panels core is made of polyurethane/polyisocyanurate foam insulation materials (pur/pir)  must be larger than the room at least 30 cm in all directions and with steel rain water steel U- collector and drain 4” pvc pipes fixed to the walls. * Supply and install steel guard for the two room windows: 2X1.2 m and 1X1 m using galvanized steel frame 4\*4 cm, thickness 4 mm and inside frame using galvanized steel bars 16 mm each 8 cm. * Supply and install aluminum 7000 window 2\*1.2 m and 1\*1 m fixed from two leaves in addition to a third leave as fine mesh for ventilation. * Supplying and executing three steel doors and frame with dimension one 160X240 cm, and two 100X220 cm, and the doors are fixed from all side on reinforced concrete frame 20 cm width. The door sheets from inside and outside (2 mm thickness) is fixed over box beams each of 8\*4\*cm and 2.5 mm thickness every 40 cm height. The door is composed of 2 main parts. The outside frame is made of galvanized steel frame not less than 23 cm and 3 mm thickness fixed to reinforced concrete sides 20\*20\*over the whole door sides. The price includes all materials needed to complete the work such as, double joint locks and main locks; oil base face and hummarite finish paints. * The price for this item includes painting two faces for all steel work one as primer coat and the second oil base and the color according to the supervisor engineer instructions. * Supplying and installing all materials needed such as cement, sand, fine aggregate, water, ect. For executing the internal plastering (3 coats). The first coat is sand and cement 1:1, the second coat is mix of cement, fine sand and crushed powder limestone 1:2:3 , and finally a soft coat * The price include supplying and installing all materials needed such as cement, sand, fine aggregate, water, ect. For executing the external plastering (4 coats, the last coat should be white shipreez) with 2 coats of Super creel and super Gameesh paint above texture according to the standard specifications and instructions of supervisor engineer. | 2.3 |
| 150 | 150 | | 1 | | piece | | **Flow Control switch:** Supplying and installing an electrical flow switch suitable for 6" pipes -25 bar, powered by a 24 v-dc power source. Price includes all cables required to connect it with the control panel. | 3.3 |
| 200 | 100 | | 2 | | piece | | **Pressure Control switch** Supply and install two pressure switches 1-25 bar. Price includes all cables required to connect it with the control panel. | 4.3 |
| 300 | 300 | | 1 | | Num. | | **Gate valve**: Supply and assemble gate valve, 3" complete, 16 bar. Price includes excavation, cutting, welding, adding screws, bolts and accessories that are needed to assemble the valve. The valves could be installed anywhere within the project area and according to specifications mentioned in Annex 1, S2 , as shown pumping layout view. | 5.3 |
| 50 | 50 | | 1 | | Num. | | **Dresser conical record:** Supply and assemble 2" dresser complete. Price includes rods and screws, bolts, excavation, cutting, welding, and adding accessories that are needed to assemble the dresser with NP 25 bar, as shown pumping layout view. | 6.3 |
|  |  | |  | |  | | **Relief valve:** Supply and install a 3 inches pressure relief valve, 25 bar, complete, The price includes excavation, cutting, welding, adding 2” record, screws, bolts and accessories that are needed to assemble the valve and according to specifications Annex 1/ S7 |  |
|  |  | |  | |  | | Supplying and installing of **6" Strainer** of cast iron body for 16 bar working pressure complete with companion flanges, gaskets, bolts and nuts. The general specifications are according to Annex S6. The installation works includes all costs of excavations, cutting, shaping, welding, paintings, either on new or old pipe lines. |  |
|  |  | |  | |  | | Supply and install in the site of work **(2") valve** for 16 Bar (W.P) local or international equivalent. The installation works includes all costs of excavations, cutting, shaping, welding, paintings, either on new or old pipe lines. |  |
|  |  | |  | |  | | Supply and install in the site of work **2 inches** (Steel **compound air valve-double orifice)** complete As ARI, 25 bar or local and international equivalent and according to general specifications mentioned in Annex 1, S3. The price includes the installation of 2" ball valve and 2” black coupling welded on the steel pipes. The installation works includes all costs of excavations, cutting, shaping, welding, paintings, either on new or old pipe lines. |  |
|  |  | |  | |  | | **Pressure Surge Tank:**  Supplying and installing of a pressure Surge Tank 25 bar size (500 liter). The contractor shall supply and install all the pipes and fittings to connect with outlet main 6 " pipes of the pump and should be according to specifications. The price include, complete instrumentation of the pressure Tank including all fittings and steel pipes and fittings. The price includes supplying and installing all necessary materials and works to connect to the pressure switches and casting a suitable reinforced foundation under Tank, and above the pump ground level, as shown pumping layout view |  |
|  |  | |  | |  | | Supply and install **6 " Woltman water meter** complete with flanges, gaskets, bolts and nuts for 16 Bar (W.P)- Epoxy coated. The measuring unit should be removable type without removing the body from the pipe (interchangeable type). The price includes all necessary works and costs for installing by **welding** steel coupling and nipples and all necessary accessories for the farms’ openings to irrigate the farms and to install future branches across these pipes. The water meter should be according to ISO 4064 or equivalent as S5 |  |
|  |  | |  | |  | | Supply and install in the site of work **6" cast iron wedge gate valve** for 25 Bar working pressure (W.P).-enamel coated. Complete with flanges, gaskets, bolts and nuts, (None rising stem) with hand wheel for each valve. All in accordance with ISO Standard No. 5996 or local and international equivalent. The general specifications are according to Annex S2. The installation works includes all costs of excavations, cutting, shaping, welding, paintings, either on new or old pipe lines. |  |
|  |  | |  | |  | | Ditto……………………6" gate valve .but 16 Bar working pressure |  |
|  |  | |  | |  | | Supply and install in the site of work **(6") cast iron swing check** valve, complete with complete with counter weight, flanges, gaskets, bolts and nuts, for 25 Bar working pressure) -Epoxy coated with extended arm and lid (cover) in accordance with BS. No. 5153 or local and international equivalent and according to general specifications mentioned in Annex 1, S1. The installation works includes all costs of excavations, cutting, shaping, welding, |  |
|  |  | |  | |  | | Supply to the site of work **(6") Dresser** for (25) Bar working pressure) complete (flanges, gaskets, nuts, bolts etc.) with two tie rods 600 mm long, diameter of 5/8" and 4 ears for each dresser. |  |
|  |  | |  | |  | | Ditto……………………6" dresser but 16 Bar working pressure |  |
|  | **Total of supplying and installing materials (zero vat) of the booster pump and its fittings** | | | | | | | |

**4)-250 m3 steel reservoir**

| **Item No.** | Description works | unit | QTY | Unit  Price $ | Total  Price $ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | Supply and Install metallic corrugated galvanized steel irrigation balance reservoir with a volume capacity of **250 m3** of water at well site in Kufr Thulth-Tulkarem Governorate.  **Total Height** of the reservoir after assembly of the steel sheets is 330 cm and the height level of water will be no more than 300cm. The wall sheets are metallic corrugated galvanized steel thickness of not less than 1.5 mm  The outer Radius of the reservoir is 4.4 m.  Total Height of the reservoir after assembly of the steel sheets is 3.30 m. The lining sheet is finished by smooth finish using polyester fabric and avoiding punching or scratching of the sheets. Therefore, the upper sheets edges nuts be covered with PE cover at edge sheets.  The whole reservoir should be removable (simple assembly and disassembly)  The fabric lining size must be enough to cover the whole tank area and extra length not less than 20 cm below the tank top level; the extra length must cover all tank wall form all sides as shown in the attached drawings and at the same level. The liner covers is fixed to the tank frame using ropes, (metallic cables not less than 4 mm thickness the cables to be fixed on sheet wall and bolts between two nuts and washers), the plastic ties to insure tightens and connection. The cover is fixed using metal rings and maximum spacing between rings does not exceed 50 cm and plastic tie between each two ties. The rings must be tightened to insure maximum tension with NO sagging in the cover.    All pipes to be fixed on the supporting 1” pipes and welded to the 4” pipes (filled with concrete). The 1” pipes to be as galvanized ring 3.25 mm thickness as shown in the drawings.  The price includes the supply and installation of all piping for inlet, outlet, and washout and over flow as shown in the attached drawings. The pipes must be made of 6” galvanized steel pipe thickness not less than 3.96 mm lined from inside with cement mortar and lined from outside with PE layer 1.8 mm thicknesses. The reinforced concrete ring includes the supply and fix of 4” pipes (According to drawing) galvanized pipes with thickness not less than **3** mm in circumference of the tank filled with concrete. The distance between each two pipes is **2.00** m (center-to-center of each two pipes) and the height of the pipes is the same as the height **330 cm** of the tank plus the slope height which ranges between zero and 20 cm). The 4” pipes must be filled with concrete inside to the top. And to be connected from the above busing galvanized RHS profile 8\*4cm \*3 mm thickness and the upper middle by ring of 1” galvanized steel pipe 3.25 mm as show in the attached drawings.  The pipe system inside the tank must be equipped with all necessary materials to insure tight joints for any small water leakages. The 6” steel pipe inlet lined from inside with cement mortar and epoxy painted or, PE from outside the thickness of the steel 3.96mm. The supply and installation shall include but not be necessary limited to:   * The price for this item includes the preparation and Leveling of foundation; the foundation shall have a diameter of at least **two meters larger than the diameter of the reservoir**. The price of this item includes all works necessary to open a road (if necessary) and to transport all materials to construct the reservoir. This includes excavation and backfilling, and compaction works. Backfilling of materials base course grade B base course in layers (each layer thickness max. 30 cm) and maintain 98% sub grade of the tank (rock cutting, backfilling to reach at least 40 cm level above the highest point of adjacent land or roads). Excavation is done in all types of rock and soil and transport outside the site of any excess excavations to accepted place by the local authority. The reservoir wall stone: the price includes excavation, cutting and leveling the surrounding reservoir basement for building stone walls; which is made of boulders hard limestone dimensions not less than 150\*100\*50cm. The dimension 150 cm is toward reservoir center, and 100 cm wide, and 50 cm thickness) and act as a retaining wall. The area between the stone wall and the concrete beam surrounding tank must be leveled and compacted with basecourse and cast reinforced concrete base 10 cm thickness along stone wall base and reinforced by steel mesh (Ø10mm all around the reservoir finish level). The maximum step of stone wall height at any side should not exceed 1.5 meter then make new step or enough slope from the base to the finished base course ground level. The stone walls are added everywhere necessary around the reservoir from all side sides; so as to obtain fully stable reservoir base against movement and water drainage from the roads and surrounding. The price includes clean the site and transport excavated and unwanted materials away from the site. to accepted location by the local Authorities. * The height of the tank ground level must be least at 50 cm higher than booster pump ground floor level. * Supply and lay 2-base course layers each should not be less than 15 cm thickness after compaction; the overall layer shall be compacted to not less than 30 cm and relative compaction 98% . * Supply and add a sand layer with min. 15 cm thick; this layer shall be installed inside the tank above the base coarse layer. * Fixing of the tank (assembly) including all materials and works that were mentioned or not mentioned in the specifications and must insure stable, level and tight reservoir. * The price for this item includes the supply of materials (all reservoir 6” pipes and fittings show in the attached drawings and where placed on inlet pipe, two outlets pipes, clean and over flow pipes) and according to standard fittings specification for all pipes and fittings. This includes supply and install of all internal and external 6” pipes, and these fittings as follows (#,diam, PN16 all according to Annex 1): **four gate valves diam 6”** , **four dressers diam6**”, **two air valve 2”** with 2” globe valve and couplings, **6” float valve** complete including float ball valve and piping 1”, supply and install 1” transparent water level indicator with 1” globe valve and 1” couplings , **two strainers 6**”, Non **Return Valve 6”, two water meter 6”**, jacks, elbows, Tees, couplings….etc as shown in the attached drawings. The price for this item includes all works as (welding, cutting, shaping, transporting, distribution….etc) to connect the piping system to the reservoir (Inlet & outlet, wash out, over flow) as shown in the attached drawings   The price includes supply and install a reinforced concrete B-300 ring beam (50cm depth\*25cm width) shall be constructed around the tank at the ground level. The outer face of the beam must be fair face finish or by using plaster 3 -faces of plaster (rough, smooth, and shebreez) using standard percentages of plaster materials. The supporting concrete beam reinforcements details are as follows:  Use 10 steel bars, Ø12 mm as shown in the attached drawing  Use stirrups Ø 8mm each 20 cm. over all the beam  Before casting concrete, obtaining the approval of the field supervisor is mandatory. The price includes having 2 concrete samples for compression testing.  The tank shall be equipped with a transparent vertical pipe connected to the outlet to indicate the internal water level and to be properly fixed.  The lining, cover PE materials must be encased from inside with plastic cover sheets over the entire walls to avoid punching of the PE lining and all materials should be suitable for drinking water and to have at least the following specifications:  **Fabric, Type polyester 1100 Dtx, 200 gm/m2**  **Total Weight 740 gm/m2.**  **Breaking strength: 280/260 kg/5cm.**  **Tear strength: 110/100 kg.**  **Adhesion 12 kg/5cm.**  All corrugated sheets shall be fixed vertically without any buckling; no spaces or voids shall be left between the sheets.  The price includes fixing with bolts and nuts of the corrugated galvanized steel sheets of the tank. The overlapping shall not be less than 25 cm in both directions: vertical and horizontal. The bolts spacing shall be two bolts each 5 cm over the entire tank assembly.  **Steel Cover Shed (All According to the attached drawings)**: Supply and install all materials to build a steel shed to cover the tank against light and to achieve complete confinement using steel boxes and frames and covered with corrugated steel sheets 0.5 mm. The tank roof includes door opening 90\*90 cm made of galvanized sheets 2 mm and frame 4\*4 cm \*2 mm and lock. The roof cover includes 4 main footings 60\*60\*50 B-300 reinforced with a mesh of steel diam 10 mm. Supply and Install (S&I) Main RHS box steel Galvanized 10\*10\*cm \*4 mm to be fixed inside the foundations and to the level of tank taking into consideration the differences in height due slope for rain water drainage as show in the drawing. S&I to RHS Galvanized 10\*10\*cm \*4 mm to connect the main supporting columns and end at outer supporting 4” Galvanized pipes. S&I Other RHS boxes 10\*10cm \*4 mm to be installed between the main supporting beams as shown in the attached drawings. S&I RHS boxes 8\*4cm \*2mm over the entire space maximum each 90 cm center to center as shown in the drawing. All welded steel profiles must be painted two faces. The whole RHS boxes to be fixed on the supporting 4” galvanized pipes and RHS ring 8\*4cm \*3mm. S&I corrugated galvanized steel sheets 0.5 mm over the entire reservoir space to the outer edge of the galvanized ring and fixed with bolts to the steel frames and shown in the drawings. The inner supporting frames are fixed in the concrete foundation and extend to the sand level and ends with steel cap steel plate 25\*25 cm \*1 cm thickness. The upper supporting frames start with the same cap/plate and the polyester liner laid on the inner plated and bolted tightly to the upper plate by 8 bolts daim 14 mm. The main supporting farmers to be fixed by welding as rigid connections using standard welding bars and specifications. To avoid punching of inner liner the reservoir must be filled by 30 cm of water height before start welding. The secondary frames are to be fixed on skids before welding.  **The price includes water quantities to fill the tank (200 mcub) to the top level and conduct all necessary test as overflow, closure by the float valve and to carry the leakage test..**  The PHG reserves the right for carrying additional testing for any part of the works included in the contract, during and/ or after the execution of the work. In the event that the results of such tests are not satisfactory and not in conformity with the specifications requirements, the contractor shall bear the costs and any other implications of such tests. | L.S | 1 | 19000 | 19000 |
| **Total of supplying ,installing & transporting of the 200 m3 steel tank excluding vat (zero vat)** | | | | | 19000 |

**Summary of the bill**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item** | **Description** | **Price (US $)** |
| **1.** | **Total of supplying and installing pipes and fittings excluding vat (zero vat)** | **135320** |
| **2.** | **Total of supplying, installing & transporting of the 1000 m3 steel tank excluding vat (zero vat)** | **45000** |
| **3.** | **Total of supplying, installing & transporting of the booster pump excluding vat (zero vat)** | **26700** |
| **4.** | **Total of supplying, installing & transporting of the 200 m3 steel tank excluding vat (zero vat)** | **19000** |
| **Total of all works excluding vat (zero vat)** | | **226020** |
| **Final total in words excluding vat (zero vat)** | | |

**Name of company /contractor:**

**Address:**

**Date:**

**Signature and stamp:**

نموذج امر مباشرة

**التاريخ :.....................**

**إلى : .................................**

**من : مجموعة الهيدرولوجيين الفلسطينيين**

**الموضوع : امر مباشرة بالعمل**

بالاستناد للاتفاقية الموقعة بينكم وبين الشركة الاسلامية الفلسطينية للتنميةبخصوص عطاء رقم **توريد وتنفيذ 5000 متر أنابيب زراعية وخزانات معدنية ومحطة ضخ ووصلات زراعية لموقع كفر كفر لاقف محافظة قلقيلية وذلك** ضمن **برنامج** ا**لادارة المستدامة والوصول الشامل لمصادر الارض والمياه)بيدر)**, ووفقاً للعطاء المقدم من قبلكم والموافق عليه من قبل لجنة العطاءات، وبالتقيد التام بكافة المواصفات الفنية وجداول الكميات، فإننا نصدر إليكم أمر المباشرة ببدء العمل في المواقع )...................) ابتداء من تاريخ ..................... وانهاء العمل بالمواقع المتفق عليها خلال (................) أيام تقويمية ابتداءً من التاريخ المذكور أعلاه.

**وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير.**

**مجموعة الهيدرولوجيين الفلسطينيين**

نموذج اتفاقية

**فريق أول:الشركة الاسلامية الفلسطينية للتنميةممثلة** **بالمدير العام الدكتور عبد الرحمن التميمي**

**فريق ثاني:** ............................................المحترمين

حيث أن الفريق الأول يقوم بتنفيذ برنامج الادارة المستدامة والوصول الشامل لمصادر الارض والمياه)بيدر),وضمن إطار هذا البرنامج يرغب في  **توريد وتنفيذ 5000 متر أنابيب زراعية وخزانات معدنية ومحطة ضخ ووصلات زراعية لموقع كفر كفر لاقف محافظة قلقيلية . وذلك** بموجب مواصفات فنية محددة عرضها بتفصيل بعطاء معلن للموردين.

* وحيث أن الفريق الثاني يصرح بأنه شركة/مورد مرخص/ة بموجب شهادة تسجيل رسمية تحمل تسجيل ضرائبي رقم ........................
* وحيث أن الفريق الثاني يصرح بأنه يمتلك الخبرات الفنية والمقدرة المالية اللازمة لتنفيذ الاعمال الواردة في وثائق العطاء للمشروع المذكور.
* وحيث أن الفريق الثاني قد تقدم بعرض لتنفيذ هذا العطاء ومرفق لهذه الاتفاقية ويشكل جزءا لا يتجزءا منها.
* وحيث أن الفريق الأول قد أرسى العطاء على الفريق الثاني بموجب قرار الإحالة الصادر عن لجنة عطاءات المشروع المذكور بتاريخ................وبمبلغ إجمالي قدره ..............................دولارا امريكيا شامل الضريبة الصفرية.

فقد اتفق الفريقان على ما يلي من الشروط و البنود:

1. تعتبر مقدمة هذه الاتفاقية جزءا لا يتجزأ منها.
2. تعتبر كافة المرفقات والملحقات بهذه الاتفاقية جزءا لا يتجزأ منها.
3. يتعهد الفريق الثاني بتنفيذ الاعمال الواردة في وثائق العطاء للمشروع المذكور وفقا للمواصفات الفنية المدرجة في دفتر العطاء الذي قدم عرضه استناداً له.
4. يقر الفريق الثاني بأنه قرأ وتفهم كافة وثائق العطاء المرفقة لهذه الاتفاقية وانه قام بالتوقيع عليها تأكيداً منه بذلك، و يتعهد بالتقيد التام بكافة ما ورد فيها.
5. يقر الفريق الثاني بأنه ملتزم بكل ما جاء في إجابته على دعوة العطاء المرفقة لهذه الاتفاقية.
6. يتعهد الفريق الثاني بالالتزام والتقيد التام بكافة البنود والمواصفات التي وردت في عرضه لتنفيذ العطاء.
7. يتعهد الفريق الثاني بإحضار المواد الواردة في العطاء إلى المواقع التي يحددها الفريق الأول وعلى نفقته الخاصة وتحت مسؤوليته المطلقة
8. يتعهد الفريق الثاني بعدم المباشرة ببدء العمل في اعمال التوريد والتنفيذ إلا بعد الحصول على موافقة خطية من الفريق الأول واستلام أمر المباشرة بالعمل ، وخلافا لذلك يقوم الفريق الثاني بإزالة كل ما تم انجازه إذا ما طلب منه ذلك وعلى نفقته الخاصة.
9. الفريق الثاني مسئول مسؤولية مطلقة عن كافة شروط السلامة العامة والأمان سواء للعاملين معه أو المتواجدين في موقع عمل الاليات. ولا يحق له مطالبة الفريق الأول بأي تعويضات أو أضرار من اعمال التوريد والتنفيذ لبنود المشروع.
10. اتفق الفريقان على أن تكون القيمة المالية لاتفاقية ............................دولارا امريكيا شاملة للضريبة الصفرية وشاملة للمواد الضرورية المستخدمة وأجرة العمل والمعدات والنقل وغيرها من أعمال الإعداد والتحضير.
11. الفريق الثاني مسئول مسؤولية مطلقة عن جودة وسلامة العمل ومطابقتها للمواصفات الفنية والكميات المدرجة في العطاء المذكور، ويتحمل كافة التبعات المالية والقانونية لأي خلل بما في ذلك إزالة ................ إذا اقتضى ألأمر وتعويض الضرر والعطل الناشئ من ذلك.
12. يعتبر استلام أي من مندوبين الفريق الأول.......................بمثابة إقرار أولي، ولا يعني ذلك بأي حال من الأحوال إقرارا بالموافقة على سلامة وصحة الكميات والمواصفات، طالما لم يدعم ذلك ويقترن بتوقيع المشرف على المشروع والمعين من قبل الفريق الأول.
13. يتعهد الفريق الثاني بإنهاء كافة الأعمال خلال فترة**............ يوم** تقويميا بدءا من تاريخ صدور واستلام أمر المباشرة بالتوريد.
14. يتعهد الفريق الثاني بوضع المواد التي يتم استلامها من قبل لجنة الفحص والاستلام المنتدبة من قبل الفريق الأول في مكان واحد قبل نقلها لمواقع التوريد المتفق عليها
15. يتعهد الفريق الثاني بإزالة المواد التي يتم رفضها من قبل لجنة الفحص والاستلام لعدم مطابقتها للمواصفات. وعلى المورد توفير بدائل لها وتوافق عليها لجنة الفحص والاستلام خلال مدة ستة أيام.
16. في حال عدم التقيد بالتنفيذ أو في حال التأخير في التوريد يحق للفريق الأول سحب قيمة كفالة العطاء مباشرة ودون حاجة للرجوع للفريق الثاني أو موافقته على ذلك.
17. يقوم الفريق الأول بدفع التزاماته المالية للفريق الثاني بموجب هذه الاتفاقية على النحو التالي:
18. تصرف الدفعات المستحقة من قبل الفريق الأول كما هو منصوص عليها بالعطاء، وبالتحديد بعد شهر كحد أقصى من تاريخ تقديم المورد للمطالبة المالية وبعد موافقة الهيدرولوجيين وتوفر النقود في حساب المؤسسة الخاصة بالمشروع مدعمة بالوثائق التالية:
19. بيان تفصيلي للفاتورة يوضح المواد الموردة والمنجزة وكمياتها وأسعارها ومبالغها الإجمالية.
20. كتاب الاستلام النهائي الموقع من لجنة الاستلام يقر بمطابقة المواد الموردة والأعمال المنجزة للمواصفات الفنية المنصوص عليها بالعطاء.
21. صورة عن اتفاقية العمل الموقعة بين الفريقين.
22. أي نقص في هذه الوثائق أو في التوقيعات او اية اوراق يطلبها مدير المشروع كمتطلب للمشروع يمنح الفريق الأول الحق في رفضها وإعادتها للشركة المنفذة لإكمالها دون اعتبار ذلك تأخيرا من جانبه بصرف الدفعة.
23. يحق للفريق الأول زيادة بنود العطاء أو تقليصها بنفس الأسعار حتى نسبة25% من قيمة العطاء وبعد ذلك يتم زيادة البنود أو تقليصها فقط بموافقة الفريقين.
24. يحق للفريق الأول إجراء اختبارات فنية على المواد التي تم توريدها وترفض أية مواد غير مطابقة للمواصفات و الفحوصات وتكون على حساب الفريق الثاني.
25. يحال أي خلاف بموجب هذه الاتفاقية للتحكيم الإلزامي أولا.

و بناءا على ما ذكر أعلاه فقد جرى توقيع هذه الاتفاقية وإبرامها هذا اليوم \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ الموافق \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

|  |  |
| --- | --- |
| **فريق أول** | **فريق ثاني** |
| الاسم: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | الاسم: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| التوقيع: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | التوقيع: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| الختم: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | الختم: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |
| --- | --- |
| **شاهد أول** | **شاهد ثان** |
| الاسم: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | الاسم: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| التوقيع: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | التوقيع: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Annex 1: Fittings Materials Specifications**

**S1: Check valves**

1. Body: Cast Iron
2. Disc: Cast Iron
3. Cover: Cast Iron
4. Seat Holder Cast: Iron
5. Body Seat Ring: Bronze ASTM B62
6. Disc Seat Ring: Rubber (BUNA-N) ASTM D 2000 AA 7008
7. Hinge Pin: Stainless Steel
8. Plug: Malleable Iron
9. Cover: Bolt & Nut: Steel
10. Seat Holder Bolt: Stainless Steel
11. Cover Gasket: Rubber (BUNA-N)
12. Coating: fusion bonded epoxy inside and outside

**S2: Gate valves none rising stem:**

1. Body: Cast Iron
2. Bonnet: Cast Iron
3. Packing Box: Cast Iron
4. Disc Cast: Iron
5. Hand Wheel: Cast Iron
6. Body Seat Ring: Bronze
7. Disc Seat Ring: Bronze
8. Gland Cast: Iron
9. Stem Nut: Bronze
10. Stem Bronze
11. Bonnet Gasket: steel
12. Packing Box Gasket: steel
13. Bonnet Bolt & Nut: Steel
14. Gland Stud & Nut: Steel
15. Packing Box Stud & Nut: Steel
16. Top Nut: Steel
17. Washer: Steel
18. Packing: Graphite Fiber Commercial
19. Operating Nut: Cast Iron A 126 Class B
20. Coating: Electro statically applied epoxy inside and outside,

**S3: Combination Air Valve**

1. Body: PN21 Sphero Nodular ASTM-536 60-40-18
2. Rolling Seal: Rubber E.P.D.M
3. Clamping Stem: Reinforced Nylon
4. Float: Foamed Polypropylene
5. Base: Brass ASTM B-124
6. O-Ring: Buna-N
7. Cover : PN21 Cast iron ASTM A-48 CL-35B
8. Nozzle Seat: Bronze ASTM B-62 B-271 C83600
9. Nozzle Seal: Rubber E.P.D.M
10. O-Ring: Buna-N
11. Bolt and Nut: Galvanized Steel, Chromate Plated
12. Float: Stainless Steel 304L
13. Body: PN21 Cast iron ASTM A-48 CL-35B
14. Sleeve: Reinforced Nylon
15. Threaded Outlet: Brass
16. Coating: fusion bonded epoxy inside and outside

**S4: Butterfly Valves: (GEAR)**

1. Stem: Stainless steel
2. Body: Cast iron
3. Bushing: Brass
4. O ring: EPDM
5. Bushing (spacer): Polymeric
6. Disc: Stainless steel
7. Liner: EPDM
8. Washer: Bronze
9. Retaining ring: Spring steel
10. Plug: Plastic
11. Coating: Fusion bonded epoxy inside and outside

**S5: Water meter specification and materials.**

1. Working pressure 16 or 25 bars as required.
2. Max. temperature 60 C
3. Body: cast iron
4. Coating: epoxy
5. Connection: Flanged ends for 4” and above diameters or records 3” and less diameters

**S6: Strainers Specifications:**

1. Body: cast iron ASTM 126 class B
2. Cover: cast iron ASTM 126 class B
3. Screen: stainless steel
4. Gasket: Buna -N
5. Plug: steel
6. Bolts: steel
7. Coating: fusion bonded epoxy inside and outside

**S7: Control Valves specifications (float valves and pressure reducing valves)**

1. Connection: flanged
2. Water temperature up to 60 C
3. Working pressure 16 bars
4. Valve body and cover ductile iron (ASTM A-536)
5. Valve internals: stainless steel and bronze
6. Control trim: brass
7. Elastomers: Buna-N
8. Coating: fusion bonded epoxy

**S8a: the price per meter length includes all of the following.** Spreading along the route of pipe lines, welding two passes of the steel pipes including welding of readymade elbows (the unit price per meter length is valid for all the 6”, 4”,3” pipes and include all welding costs between each two pipes, or between pipes and elbows, or pipes and tees….etc. The price also includes the shaping and welding of elbows on site so as the pipe line will be always in the center of the route. The price include all welding of Tees, nipples and couplings for branches as 4”, 3”, 2″&1″, ¾” with plug for the future customers and as required by the supervisor engineer. Any pipes irregularities or damages must be repaired. Installation works are not limited to the routes specified in the attached drawing, but new route lines are expected as well and without variation in the technical specification and quality of works and unit prices in the whole tender items. No additional prices for the unit price what so ever the site of work is rough or far from the dirt roads. The distribution and welding works must be carried out in all intended pipes routes without variation in unit prices. Each Main pipe route line must be connected to the source well. The welding, cutting and shaping are including in the unit price (per meter length), and the welding costs include shaping and cutting without using elbows in case the outside angle is less than 22 degrees or the internal angle more than 168 degrees. The price of welding all types of elbows, tees, and other fittings are included in the unit price of the steel pipes and no payments for welding all these connections.

**S8b: Painting works include** adding two faces (red oxide as priming paint and zinc oxide base oil paint for finish). The pipe surface must be painted with two coats from all sides, particularly lower part to the ground. Therefore, the pipe must hold on supports above the ground minimum 30 cms, and then released to ground down after the paint was dry. Prepare the surface and stir the paint before use or mix using a power agitator. Before applying paint, a thinner liquid has to be added to the pipes surface to clean away oil and grease, use a detergent to remove excess dirt and contaminants. Remove the metallic debris such as mill scale and rust using disc sanders, sandpaper or wire brushes which ensures an adhesive surface.

**S9: Irrigation Steel Pipes Welded Black Steel Pipes,** [**ASTM A53**](http://www.techstreet.com/cgi-bin/detail?product_id=911886) **Or as API5L:**

**A53 Type F**, which is longitudinally furnace butt welded or continuous welded (Grade A only), **A53 Type E**, which is longitudinally [electric resistance welded](http://en.wikipedia.org/wiki/Seam_welding) (Grades A)

**S10: Road crossing for 6”, 4” and 3” pipes**. The price per unit length for any pipe diameter in this tender includes all costs of excavation (80\*50 cm) and basecourse backfill 98% relative compaction and where along roads and road crosisings as shown in the drawings. This includes all excavation works necessary for making pipes trenches across the whole road width (whatever is the road width). The width of trench should be not less than 50 cm plus the pipe diameter. The total trench depth should be not less than 70 cm plus the pipe diameter. The backfill materials must include soft back fill as follows: fine aggregates 2-3 mm diameters (symismya) below 10 cm below the pipe bottom plus pipe diameter and 10 cm above the pipe top crown (total soft backfill thickness inside the trench equal 20 cm plus the pipe diameter). The final backfill up to the original ground level must of compacted base course grade B.

The cable is **flat with a light blue outer sheath**, drinkable conductors for permanent submersion in potable water, to respective depths and up –to 600 meters. It is water resistance tested according to the European standard EN 505825-2-21 (AD8 condition complete submersion in water) and meets the requirements of BS 6920, and IEC 60228 covering the suitability of non-metallic materials and products for use in contact with water. The **EPR (Ethylene Propylene Rubber)** insulation and Elastomeric Cross-linked outer sheath should provide a robust and **water-tight** barrier.

The voltage rating is **0.6/1kV** and a temperature rating of -25oC to +90oC. It is suitable for use in water of a maximum temperature of 80oC

the conductor main construction properties are as follows:

* **Class 5** (Flexible Conductor) fine stranded tinned pure Copper
* Voltage rating: (0.6/1kv) 600 V between the conductor and earth, and 1000 V rms between adjacent conductors.
* Inner Insulation: **EPR** (Ethylene Propylene Rubber)
* **Outer sheath/ Jacket**: Elastomeric Cross-linked compound including filler materials

Conductors sizes for the two cable each one size **3x95** (1FL, 3GI3 quality insulation)+ **1x50 mm2** . The price for this item includes the supply and install of electric conductor (PT cables and connections) between th

**A1: Ready Mix Concrete**

a- Standard Specification for Ready-Mixed Concrete :ASTM C94/C94M-03

b- Testing Hardened Concrete Compressive strength: BS EN 12390-4

**A2: Steel Bars**

1. Standard Specification for reinforcement Steel Bars. ASTM 615/ Grade 60
2. Specification for mild steel. BS 1722-9

1. يجب أن يكون مجموع المعاملينAc و Bc يساوي 1 (واحد) في المعادلة لكل عملة. عادة ما يكون المعاملان متساويين في القيمة في معادلات العملات، حيث أن لمعامل A للعنصر غير القابل للتعديل، رقم تقديري جدا (عادة 0.15) لحساب عناصر التكلفة الثابتة أو العناصر الأخرى غير القابلة للتعديل. ويضاف مجموع التعديلات لكل عملة إلى قيمة العقد. [↑](#footnote-ref-1)
2. سوف يدخل الكفيل (المصرف) مبلغا يمثل نسبة مئوية من قيمة العقد المحددة في العقد والمحكومة إما بعملة (عملات) العقد أو بعملة حرة سهلة التحويل مقبولة لدى صاحب العمل. [↑](#footnote-ref-2)
3. أدخل التاريخ لثمانية وعشرين يوما بعد تاريخ الانتهاء المتوقع. على صاحب العمل أن يعلم بأنه في حال تمديد مدة انتهاء العقد، سيحتاج صاحب العمل إلى طلب تمديد لهذا الضمان من الكفيل. يجب أن يكون هذا الطلب خطيا وقبل تاريخ الانتهاء المنصوص عليه في الضمان. في إعداد هذا الضمان، قد يرى صاحب العمل إضافة النص التالي إلى النموذج، في نهاية الفقرة قبل الأخيرة: "يوافق الكفيل على تمديد هذا الضمان لمرة واحدة ولفترة لا تتعدى [ستة أشهر] [سنة واحدة]، ردا على طلب صاحب العمل الخطي لمثل هذا التمديد، على أن يقدم مثل هذا الطلب إلى الكفيل قبل انتهاء هذا الضمان." [↑](#footnote-ref-3)