

مذكرة

للعرض على السيد اللواء مهندس / رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

تحية طيبة ... وبعد ،

١- **بشأن :-** أعمال شبكات الري الأتوماتيكية لزوم أعمال اللاندسكيب لحدائق الهيئة العامة للطرق والكبارى بمدينة نصر - والتي تم إسنادها إلى الهيئة القومية للإنتاج الحربى كبنود مستحدثة على عملية صيانة الآبار بالقائسونات وصيانة وحدات ضخ حدائق الهيئة بمدينة نصر بموجب العقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٣٥٧) بتاريخ ٢٠٢٢/٠٩/١٢ .

١-١- يرجى التفضل بالإحاطة بالآتى :-

- بالإشارة إلى توجيهات سيادتكم بتعديل تصميم الزراعات المقدم من شركة ZIDAC وزراعة مسطحات نجيل ، مما يستلزم معه تعديل تصميم شبكات الري الأتوماتيكية لتصبح بنظام الرش بالإضافة إلى نظام التنقيط ، مما يستلزم معه ضرورة تعديل كميات البنود المستحدثة مع ثبات سعر الوحدة لكافة البنود وعدم تغييرها .

٢- **المطالب :-**

- التكرم باتخاذ ما ترونيه مناسباً نحو التصديق بالموافقة على :-
○ المقايسة المعدلة المرفقة لكميات البنود المستحدثة حتى يتسنى لنا نهو الأعمال طبقاً للتصميم المعتمد ، مع تثبيت الأسعار الواردة بالمقايسة .

وتفضلوا سيادتكم بقبول فانك الإحترام .

() التوقيع
مهندس / هويدا محمد محمد عنان
الوظيفة :- مدير عام التشجير

رأى السيد اللواء مهندس/ نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى :-

() التوقيع
لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد
نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

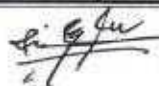
قرار السيد اللواء مهندس/ رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى :-

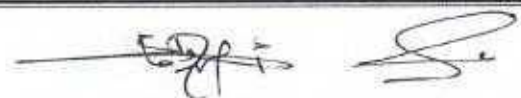
() التوقيع
لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

رأى

المقايضة المعدلة لكميات البنود المستحدثة لأعمال شبكات الري التي تعمل بالكهرباء لزوم أعمال
اللانديسكيب لحدائق الهيئة العامة للطرق والكبارى بمدينة نصر

البند	بيان الأعمال	وحدة	الكمية التعاقدية	الكمية المعدلة	سعر الوحدة	الإجمالي التعاقدى	الإجمالي المعدل
قسم ٢	اعمال شبكة الري						
	مواسير الخطوط الرئيسية						
	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير الخطوط الرئيسية من ال UPVC تتحمل ضغط تشغيل ١٠ بار والبند يشمل اعمال التوريد والحفر بعمق ٦٠ - ١٠٠ سم والتركيب وجميع الوصلات والاكسسوارات اللازمة لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة						
١	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير قطر ٥٠ مم	م.ط	٦٠	٥٠٠	١٩٥	١١٧٠٠	٩٧٥٠٠
٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير قطر ٦٣ مم	م.ط	٩٠	٢٥٠	٢٨٥	٢٥٦٥٠	٧١٢٥٠
٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير قطر ٧٥ مم	م.ط	٣٠	٨٠٠	٣١٠	٩٣٠٠	٢٤٨٠٠٠
٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير قطر ١١٠ مم	م.ط	٦٤٠	١٠٠٠	٥٧٥	٣٦٨٠٠٠	٥٧٥٠٠٠
	مواسير الخطوط الفرعية						
	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير الخطوط الفرعية من ال UPVC تتحمل ضغط تشغيل ١٠ بار والبند يشمل اعمال التوريد والحفر بعمق ٤٠ - ٥٠ سم والتركيب وجميع الوصلات والاكسسوارات اللازمة لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة						
٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير قطر ٣٢ مم	م.ط	٢١٦٠	٥٠٠٠	١٥٠	٣٢٤٠٠٠	٧٥٠٠٠٠
٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير قطر ٥٠ مم	م.ط	٢١٠	٦٥٠	١٩٥	٤٠٩٥٠	١٢٦٧٥٠
٧	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير قطر ٦٣ مم	م.ط	٦٠	٣٠٠	٢٨٥	١٧١٠٠	٨٥٥٠٠
٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير قطر ٧٥ مم	م.ط	٦	٣٥٠	٣١٠	١٨٦٠	١٠٨٥٠٠
	مواسير السليفيات						
	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير السليفيات من ال PVC تتحمل ضغط تشغيل ٦ بار والبند يشمل اعمال التوريد والحفر والتركيب وجميع الوصلات والاكسسوارات ما عدا العدائيات الموجودة بالأسفلت اللازمة لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة						
٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير قطر ٥٠ مم	م.ط	١٦٠	١٠٠	١٢٥	٢٠٠٠	١٢٥٠٠
١٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير قطر ٧٥ مم	م.ط	٧٢	٧٥	٢٢٠	١٥٨٤٠	١٦٥٠٠
١١	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير قطر ٩٠ مم	م.ط	٣٦	٣٠	٢٧٥	٩٩٠٠	٨٢٥٠
١٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير قطر ١١٠ مم	م.ط	٣٦	٥٠	٣٦٥	١٣١٤٠	١٨٢٥٠
	محابس الهواء						
١٣	بالعدد توريد وتركيب محبس هواء حديد قطر ٢ بوصة DVD ضغط ١٠ بار	بالعدد	٢	٤	١٤٥٠٠	٢٩٠٠٠	٥٨٠٠٠





تابع / المقاييس المعدلة لكميات البنود المستحدثة لأعمال شبكات الري التي تعمل بالكهرباء لزوم أعمال اللاندسكيب لحدائق الهيئة العامة للطرق والكباري بمدينة نصر

البند	بيان الأعمال	وحدة	الكمية التعاقدية	الكمية المعدلة	سعر الوحدة	الإجمالي التعاقدى	الإجمالي المعدل
	المحابس السريعة						
١٤	بالعدد توريد وتركيب محبس سريع التوصيل قطر ١ بوصة مصنع من النحاس ضغط ١٠ بار	بالعدد	٤	٩	١٣٩٠٠	٥٥٦٠٠	١٢٥١٠٠
	محابس التحكم الكهربى						
	توريد وتركيب محابس مياه تعمل بالتشغيل الاوتوماتيكي من خلال ملف سلونويد ومن شركات (هانتر - رين بيرد - نورو) تتحمل المياه العكرة ضغط تشغيل ١٦ جوى والمحبس مصنع من الألياف المدعمة بالنيلون ومجهز بالية غسيل الفلتر الداخلى وبه ذراع للتحكم اليدوى ويعمل الملف الكهربى على تيار ٢٤ فولت ٥٠ هرتز والبند يشمل جميع الوصلات والاكسسوارات للمحبس اللازمة لاتمام اعمال التركيب طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة.						
١٥	توريد وتركيب محابس مياه كهربائية قطر ١"	بالعدد	٧	١٨	١١٨٠٠	٨٢٦٠٠	٢١٢٤٠٠
١٦	توريد وتركيب محابس مياه كهربائية قطر ١,٥"	بالعدد	٩	١٤	١٥٤٠٠	١٣٨٦٠٠	٢١٥٦٠٠
١٧	توريد وتركيب محابس مياه كهربائية قطر ٢"	بالعدد	٤	٤	١٨٢٠٠	٧٢٨٠٠	٧٢٨٠٠
١٨	توريد وتركيب محابس مياه من الـ UPVC قطر ١"	بالعدد	٧	٢٨	٧٢٥	٥٠٧٥	٢٠٣٠٠
١٩	توريد وتركيب محابس مياه من الـ UPVC قطر ١,٥"	بالعدد	٩	١٦	٩٠٠	٨١٠٠	١٤٤٠٠
٢٠	توريد وتركيب محابس مياه من الـ UPVC قطر ٢"	بالعدد	٤	١٠	١٠٠٠	٤٠٠٠	١٠٠٠٠
٢١	توريد وتركيب فلتر شبكى "Short Single Y Shape"	بالعدد	٧	١٨	٧٢٥	٥٠٧٥	١٣٠٥٠
٢٢	توريد وتركيب فلتر شبكى "Short Double Y Shape"	بالعدد	٩	١٤	١٤٥٠	١٣٠٥٠	٢٠٣٠٠
٢٣	توريد وتركيب فلتر شبكى "Long Double Y Shape"	بالعدد	٤	٤	١٥٥٠	٦٢٠٠	٦٢٠٠
٢٤	توريد وتركيب منظم ضغط للمحابس الكهربائية	بالعدد	٢٠	٣٦	٥٤٥٠	١٠٧٠٠٠	١٩٢٦٠٠
٢٥	توريد وتركيب ديكوندر احدى خاص بالمحابس الكهربائية	بالعدد	٢٠	٣٦	٩٥٠٠	١٩٠٠٠٠	٣٤٢٠٠٠
	خرائطم التنقيط						
٢٦	توريد وتركيب واختبار خراطيم ذاتية التنقيط منظمة للضغط ماركة اليزيه بتنفق ٤ لتر/س لكل منقط بقطر خارجي ١٦ مم وسمك ١,١ مم بتباعد ٥٠ سم ما بين المنقطات. والبند شامل جميع مستلزمات التركيب والتشغيل طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية.	م.ط	٧٠٠٠	٧٠٠٠	٣٠	٢١٠٠٠٠	٢١٠٠٠٠
٢٧	بالعدد توريد وتركيب نقاط من البولى ايثيلين تصرف ٧,٨ الى ٢٥ لتر / ساعه منظم للضغط ماركة (RIVULIS-HUNTER -....) والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال	بالعدد	٢٥٠	٢٥٠	١٥	٣٧٥٠	٣٧٥٠
٢٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب خرطوم ساده من البولى ايثيلين قطر ١٦ مم سمك ١,٤ مم والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة	م.ط	٨٠٠	١٠٠٠	٢٨	٢٢٤٠٠	٢٨٠٠٠

Signature



Signature

تابع / المقاييس المعدلة لكميات البنود المستحدثة لأعمال شبكات الري التي تعمل بالكهرباء لزوم
أعمال اللاندسكيب لحدائق الهيئة العامة للطرق والكبارى بمدينة نصر

البند	بيان الأعمال	وحدة	الكمية التعاقدية	الكمية المعدلة	سعر الوحدة	الإجمالي التعاقدى	الإجمالي المعدل
	رشاشات رذاذية						
	بالعدد توريد وتركيب رشاشات رذاذية لرى النجيلة منفونة على مستوى النجيلة بقطر ١٠ سم بلاستيكي من النوع SPRAY HEAD (هاتر - رين بيرد) والبند يشمل جميع مستلزمات التركيب والتشغيل و البند يشمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة						
٢٩	نصف قطر ٤,٥ متر	بالعدد	٧٨	٣٠٥	١٩٥	١٥٢١٠	٥٩٤٧٥
٣٠	نصف قطر ٣,٥ متر	بالعدد	٢٤	٥٠	١٩٠	٤٥٦٠	٩٥٠٠
٣١	نصف قطر ٣ متر	بالعدد	٧١	٣١	١٨٥	١٣١٣٥	٥٧٣٥
٣٢	نصف قطر ٢,٥ متر	بالعدد	١٠٤	٥٠	١٧٥	١٨٢٠٠	٨٧٥٠
٣٣	شريحة جانبي بمساحة تغطية ٩×١,٥ م	بالعدد	٢٢	١٠	١٨٥	٤٠٧٠	١٨٥٠
٣٤	شريحة جانبي ايمن بمساحة تغطية ٤,٥×١,٥ م	بالعدد	٥	٥	١٧٥	٨٧٥	٨٧٥
٣٥	شريحة جانبي ايسر بمساحة تغطية ٤,٥×١,٥ م	بالعدد	٥	٥	١٧٥	٨٧٥	٨٧٥
	البابلر						
٣٦	بابلر منظم للضغط يتصرف ٦٠ لتر / س	بالعدد	٧٠	٦٠	١٦٥	١١٥٥٠	٩٩٠٠
٣٧	بابلر منظم للضغط يتصرف ١١٠ لتر / س	بالعدد	٨٠	٣٥	١٦٥	١٣٢٠٠	٥٧٧٥
	لوحة تحكم أتوماتيك						
	بالعدد توريد وتركيب لوحة تحكم بالرى معدن تعمل بنظام الديكودر من النوع القابل لزيادة عدد المحطات عن طريق موديولز ومثبتة على حامل بلاستيكي يتحمل الظروف الجوية						
٣٨	وحدة تحكم أتوماتيك حتى ٧٥ محطة أو أكثر	بالعدد	١	١	٢٧١٦٨٨	٢٧١٦٨٨	صفر
	كابلات الري						
٣٩	توريد وتركيب كابل ديكودر للتحكم بمحابس الري من النوع الصالح للدفن المباشر Direct buried سمك ١٤ AWG	م.ط	٥٠٠	١٣٠٠	١٤٥	٧٢٥٠٠	١٨٨٥٠٠
٤٠	أرضى خاص بنظام الديكودر	بالعدد	٣	٣	٦٣٥٠	١٩٠٥٠	١٩٠٥٠
	بالعدد توريد وتركيب غرف محابس من البولي ايثيلين عالي الكثافة المقاوم لاشعة الشمس من المصنعات البلاستيكية ومن نوع (ميس سعودى - اليزيه - ...) والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة						
٤١	توريد وتركيب غرف محابس دائرية	بالعدد	٢٠	٢٨	٦٦٥	١٣٣٠٠	١٨٦٢٠
٤٢	توريد وتركيب غرف محابس مستطيلة	بالعدد	٢٠	٦٣	١٣٦٥	٢٧٣٠٠	٨٥٩٩٥
٤٣	توريد وتركيب غرف محابس جامبو	بالعدد	٥	٨	٢٥٠٠	١٢٥٠٠	٢٠٠٠٠
٤٤	محبس بوابه ٤ بوصة DVD	بالعدد	٦	٦	١٥٢٢٥	٦٠٩٠٠	٩١٣٥٠

Signature



Signature

Signature

كراسة الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٢ م

عملية صيانة الآبار بالقياسونات وصيانة وحدات ضخ حدائق الهيئة
بمدينة نصر

بالأمر المباشر

طبقاً للمادة ٧٨ من قانون تنظيم التعاقدات رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

عدد الصفحات التي تضمها الكراسة (صفحة)

كتاب المواصفات القياسية للطرق والكباري للهيئة طبعة ١٩٩٠
يعتبر متمم لهذه الكراسة

مدير عام

الإدارة العامة للشئون المالية

محاسب /

شكرى فؤاد شكرى

رئيس قطاع

التنفيذ والمناطق

مهندس /

سامى أحمد فرج



مدير عام

الإدارة العامة للتشجير

مهندس /

عمرو محمود صوابى

رئيس الإدارة المركزية

للشئون المالية والإدارية

عميد /

أبو بكر أحمد حسن عساف

على المفاوض التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذه الكراسة

محتويات الكراسه

عملية صيانة الآبار بالقائسونات وصيانة محطات ضخ التنفيذ الذاتى ووحدات ضخ مركز التدريب بمدينة نصر

رقم الصفحة	بيان
١	وجه الكراسه
٢	محتويات الكراسه
٣	موضوع العملية
٤	إقرار مقدم العطاء ببياناته
٥	تعهد وإقرار
١٢ - ٦	أعمال الصيانة
١٨ - ١٣	الدراسة الفنية للأعمال الإنشائية المطلوبة
٢٠ - ١٩	الشروط العامة
٢٢ - ٢١	الشروط الخاصة
٢٣	ملحوظات قائمة الأثمان
٢٩ - ٢٤	قوائم الكميات والأسعار وبيان تحليل الأسعار



موضوع العملية

الدراسة الفنية للأعمال المطلوبة

موضوع العطاء:-

عملية صيانة الآبار بالقائسونات وصيانة وحدات ضخ حدائق الهيئة

بمدينة نصر

وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية المرفقة وطبقاً لتعليمات الإدارة العامة للتشجير - الجهة المشرفة ويتم صرف قيمة الصيانة بمستخلصات على دفعات متساوية (دفعة كل شهر) طوال فترة التعاقد (سنتين) .

- شروط عمومية :

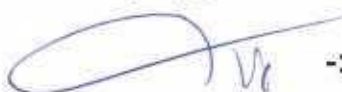
١. على المقاول معاينة الموقع موضوع التعاقد معاينة نافية للجهالة قبل وضع أسعاره .
٢. يقوم المقاول بأعمال الصيانة بمعرفته وعلى نفقته وأن يحافظ عليها من التلف حتى التسليم النهائي وكذلك توفير الأيدي العاملة المدربة اللازمة لأعمال الصيانة .
٣. مدة الصيانة أربعة وعشرون شهراً تبدأ من تاريخ محضر إستلام الموقع .
٤. مدة التنفيذ للأعمال المحددة دون الصيانة ثلاثة شهور تبدأ من تاريخ محضر إستلام الموقع .
٥. يتم محاسبة المقاول على الأعمال المنفذة الجديدة فعلياً بموجب مستخلص أعمال جارى شهرياً .
٦. المقاول يضمن الأعمال المنفذة الجديدة لمدة سنة ضمان مجانية تبدأ من تاريخ محضر الإستلام الإبتدائي للأعمال وتتم المحاسبة على بند الصيانة للأعمال الجديدة بعد إنتهاء سنة الضمان .
٧. بالنسبة لقطع الغيار التي تستخدم في أعمال الصيانة يلتزم المقاول بإعتمادها أولاً من الإدارة العامة للتشجير قبل إستخدامها ويشترط أن تكون من شركات معتمده .
٨. تطبق غرامات التأخير طبقاً لقانون التعاقدات العامة رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .
٩. يلتزم المقاول إلزاماً كاملاً بالبرنامج الزمني والأسلوب الخاص بمراحل الصيانة المختلفة للمعدات - موضوع هذه الكراسة - ويمكنه تقديم مقترحاته الخاصة (إن وجدت وبدون أي أعباء مالية إضافية على الهيئة) دون إلزام على الهيئة .



إقرار مقدم العطاء ببياناته

- اسم الشركة :-
 - مقرها :-
 - رقم التليفون :-
 - رقم الفاكس :-
 - البريد الإلكتروني :-
 - رقم السجل التجارى :-
 - جهة الإصدار :-
 - رقم البطاقة الضريبية :-
 - اسم جهة الإصدار :-
 - رقم حساب الشركة بأحد البنوك :-
- أقر أنا رئيس مجلس إدارة شركة / - بأن البيانات المذكورة بعاليه صحيحة ، وأننى مسنول عن إبلاغ الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى بأى تغيير أو تعديل يطرأ على هذه البيانات فى موعد أقصاه خمسة عشرة يوماً من تاريخ التعديل ، وفى حالة عدم قيامى بذلك تعتبر أى خطابات أو مكاتبات أو فاكسات وخلافه ترسل إلينا طبقاً للبيانات بعاليه سارية المفعول من تاريخ إرسالها منتجة لكافة أثارها .
- كما أقر بإطلاعى على كافة ما تضمنته كراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية للهيئة وأخطرت علماً بالعمل المطلوب إجرائه وذلك بعد عمل المعاينة اللازمة لذلك .
- وهذا إقرار منى بذلك .

المقر بما فيه

التوقيع :- 

الختم :-



تعهد

نتعهد نحن شركة /

أن نستخدم ما لا يقل عن (٢٥ %) خمسة وعشرون بالمائة من العمال الموسمين المدونة أسمائهم في مكاتب العمل التابعة لوزارة الشئون الإجتماعية ويكون هؤلاء العمال على نفقتي وتخصم أجورهم من مستحقاتي لدى الهيئة

التوقيع :-

الختم :-

إقرار

نقر وتلتزم نحن شركة /

بالتأمين على عماله وفقاً لقوانين التأمينات .

التوقيع :-

الختم :-



مؤتمر التعليم
في كبرى المؤسسات التعليمية (٢٠٠٩)

الدراسة الخاصة بالأطفال المتكويين

أعمال الصيانة

موضوع العطاء
دفتر شروط خصوصية رقم () لسنة ٢٠٢٢ م

الدراسة الفنية للأعمال المطلوبة

****المعدات:**

١. المعدات المشار إليها في العملية تشمل محركات كهربائية ، طلمبات ، فلاتر ، طلمبات بوسر ، لوحات تشغيل - ويقصد بها جميع مكونات محطات الري والضخ وخلافه . والشركة مسؤولة مسؤولة كاملة عن توفير قطع الغيار اللازمة للإصلاحات المطلوبة وذلك لجميع المعدات بمعرفة الشركة وعلى نفقة الشركة ودون الرجوع إلى الهيئة بأى مطالبة مالية .
٢. عمل الإصلاحات اللازمة حسب حالة المعدات عند الاستلام وإعادة التالف وإرجاعه لمخازن الهيئة .
٣. يتم تحديد الأعطال سواء كانت أعطال عادية أو أعطال كبرى بالتنسيق مع جهاز الإشراف والإدارة العامة للتشجير بالهيئة من خلال محضر تنسيق فور حدوث العطل بالموقع .
٤. يلتزم المقاول بالمرور الدوري على جميع المواقع مع عمل نموذج مرور يثبت فيه الحالة الفنية ويكون موقع من المقاول ويعتمد من جهاز الإشراف .



بيان مشتملات القطاع
عملية صيانة الآبار بالقياسونات وصيانة وحدات ضخ حدائق الهيئة بمدينة نصر

أولاً : مشتل الباتسيه بمسطرد :-

- (١) موقع بئر رقم (١) بمشمل الباتسيه بمسطرد ويشمل :-
- البئر :- عبارة عن مواسير P.V.C قطر ٢٠٠ مم / ١٠ بار ويشمل مصفاة من فلتر شبكى من نفس نوع المواسير ، والدليل عبارة عن مواسير P.V.C قطر ٣ بوصة / ١٠ بار مركب عليه صمام عدم رجوع
 - الطلمبه :- وحدة ضخ بالمواصفات التالية :-
 - عدد (٢) طلمبة مياه ماركة (MITRA) قدرة (٧,٥ حصان) تصرف (٢٧ م^٣ / ساعة) عند رفع ٤٠ متر للطلمبة .
 - عدد (١) وحدة فلتر مكونه من :-
 - عدد (٢) فلتر رملى قطر الواحد (٢٠ بوصة) ماركة (ODIS - تركى) بمشتملاتها .
 - عدد (١) فلتر شبكى قطر ٦ بوصة ماركة (AYTOK - تركى) .
 - مانيفولد كامل بمشتملاته (محابس - عدادات قياس ضغط - عداد قياس تصرف ٣ بوصة) .
 - عدد (١) لوحة تشغيل كهرباء كاملة بمشتملاتها .
 - عدد (١) صمام أمان ٢ بوصة ماركة بيرماد .
 - عدد (١) محبس هواء ٢ بوصة ماركة بيرماد .

(٢) موقع بئر رقم (٢) بمشمل الباتسيه بمسطرد ويشمل :-

- البئر :- عبارة عن مواسير P.V.C قطر ٢٠٠ مم / ١٠ بار ويشمل مصفاة من فلتر شبكى من نفس نوع المواسير ، والدليل عبارة عن مواسير P.V.C قطر ٣ بوصة / ١٠ بار .
- الطلمبة :- طلمبة أعماق ماركة OVAL تركى تعمل بالكهرباء بقدرة ١٥ حصان ٣٨٠ فولت تصرف المياه لا يقل عن ٣٥ م^٣ / ساعة عند رفع ٤٥ متر ذاتية التحضير .
- الطلمبة مزودة بفلوماك (ضد التشغيل الجاف) وتتك هواء ١٠٠ لتر .
- لوحة الكهرباء :- مصنوعة من الصاج المدهون دهان إلكتروستاتيك ضد الرطوبة ، ومزودة بالآتى :-
- ١. كونتاكتور .
- ٢. أوفرلود .
- ٣. فرى سكوز .
- ٤. سيركر بريكر .

ثانياً :- مشتل مسطرد القديم بمسطرد :-

(٣) موقع بئر رقم (٣) بمشمل مسطرد بمسطرد ويشمل :-

- البئر :- عبارة عن مواسير P.V.C قطر ٢٠٠ مم / ١٠ بار ويشمل مصفاة من فلتر شبكى من نفس نوع المواسير ، والدليل عبارة عن مواسير P.V.C قطر ٩٠ مم / ١٠ بار مركب عليه صمام عدم رجوع .
- الطلمبه :- ماركة KOSHIN ٣ / ٣ على محرك KOSHIN يابانى يدار بالبنزين .
- عدد (١) خزان بولى إيثلين سعة ١٥ م^٣ ماركة (NILE TEX) .



ثالثاً :- المنطقة المركزية الاولى بمسطرد :-

(٤) موقع بنر رقم (٤) بالمنطقة المركزية الاولى بمسطرد ويشمل :-

- البئر :- عبارة عن مواسير P.V.C قطر ٢٠٠ مم / ١٠ بار ويشمل مصفاة من فلتر شبكى من نفس نوع المواسير ، والدليل عبارة عن مواسير P.V.C قطر ٣ بوصة / ١٠ بار مركب عليه صمام عدم رجوع .
- الطلمبة :- وحدة ضخ بالمواصفات التالية :-
 - عدد (٢) طلمبة مياه ماركة (MITRA) قدرة (٧,٥ حصان) تصرف (٢٧ م^٣ / ساعة) عند رفع ٤٠ متر للطلمبة .
 - عدد (١) وحدة فلتر مكونة من :-
 - عدد (٢) فلتر رملى قطر الواحد (٢٠ بوصة) ماركة (ODIS - تركى) بمشتملاتها .
 - عدد (١) فلتر شبكى قطر ٦ بوصة ماركة (AYTOK - تركى) .
 - ماتيفولد كامل بمشتملاته (محابس - عدادات قياس ضغط - عداد قياس تصرف ٣ بوصة) .
 - عدد (١) لوحة تشغيل كهرباء كاملة بمشتملاتها .
 - عدد (١) صمام أمان ٢ بوصة ماركة بيرماد .
 - عدد (١) محبس هواء ٢ بوصة ماركة بيرماد .

رابعاً :- المنطقة الرابعة عشر بمسطرد :-

(٥) موقع بنر رقم (٥) بالمنطقة الرابعة عشر بمسطرد ويشمل :-

- البئر :- عبارة عن مواسير P.V.C قطر ٢٠٠ مم / ١٠ بار ويشمل مصفاة من فلتر شبكى من نفس نوع المواسير ، والدليل عبارة عن مواسير P.V.C قطر ٣ بوصة / ١٠ بار مركب عليه صمام عدم رجوع .
- الطلمبة :- طلمبة أعماق ماركة OVAL تركى تعمل بالكهرباء بقدرة ١٥ حصان ٣٨٠ فولت تصرف المياه لا يقل عن ٣٥ م^٣ / ساعة عند رفع ٤٥ متر ذاتية التحضير .
- الطلمبة مزودة بفلوماك (ضد التشغيل الجاف) وتلك هواء ١٠٠ لتر .
- لوحة الكهرباء :- مصنوعة من الصاج المدهون دهان إلكتروستاتيك ضد الرطوبة ، ومزودة بالآتى :-
 - ١. كونتاكتور .
 - ٢. أوفرلود .
 - ٣. فرى سكونز .
 - ٤. سيركر بريكر .

(٦) موقع بنر رقم (٦) بالمنطقة الرابعة عشر بمسطرد ويشمل :-

- البئر :- عبارة عن مواسير P.V.C قطر ٢٠٠ مم / ١٠ بار ويشمل مصفاة من فلتر شبكى من نفس نوع المواسير ، والدليل عبارة عن مواسير حديد قطر ٣ بوصة .
- الطلمبة :- طلمبة أعماق ماركة OVAL تركى تعمل بالكهرباء بقدرة ١٥ حصان ٣٨٠ فولت تصرف المياه لا يقل عن ٣٥ م^٣ / ساعة عند رفع ٤٥ متر ذاتية التحضير .
- الطلمبة مزودة بفلوماك (ضد التشغيل الجاف) وتلك هواء ١٠٠ لتر .
- لوحة الكهرباء :- مصنوعة من الصاج المدهون دهان إلكتروستاتيك ضد الرطوبة ، ومزودة بالآتى :-
 - ١. كونتاكتور .
 - ٢. أوفرلود .
 - ٣. فرى سكونز .
 - ٤. سيركر بريكر .



خامساً :- مشتل قليوب بقلبيوب :-

(٧) موقع بنر رقم (٧) بمشمل قليوب بقلبيوب ويشمل :-

- البئر :- عبارة عن مواسير P.V.C قطر ٢٠٠ مم / ١٠ بار ويشمل مصفاة من فلتر شبكي من نفس نوع المواسير ، والدليل عبارة عن مواسير P.V.C قطر ٩٠ مم / ١٠ بار مركب عليه صمام عدم رجوع
- الطلمبة :- ماركة KOSHIN ٣ / ٣ على محرك KOSHIN ياباتي يدار بالبنزين .

سادساً :- مشتل (الياسمين الجديد) أعلى الطريق الدائري وتقاطع مع محور ميدان لبنان :-

(٨) موقع بنر رقم (٨) أعلى الطريق الدائري وتقاطع مع محور ميدان لبنان ويشمل :-

- البئر :- عبارة عن مواسير P.V.C قطر ٢٠٠ مم / ١٠ بار ويشمل مصفاة من فلتر شبكي من نفس نوع المواسير ، والدليل عبارة عن مواسير P.V.C قطر ٣ بوصة / ١٠ بار .
 - الطلمبة :- طلمبة أعماق ماركة OVAL تركي تعمل بالكهرباء بقدرة ١٥ حصان ٣٨٠ فولت تصرف المياه لا يقل عن ٣٥ م^٣ / ساعة عند رفع ٤٥ متر ذاتية التحضير .
 - الطلمبة مزودة بفلوماك (ضد التشغيل الجاف) وتتك هواء ١٠٠ لتر .
 - عدد (١) طلمبة ماركة CALPIDA قدرة ٥ حصان مزودة بلوحة كهربائية لتشغيل الطلمبة .
 - الخزانات :- عدد (٢) خزان بولي إيثيلين سعة ١٥ م^٣ ماركة (NILE TEX) .
 - لوحة الكهرباء :- مصنوعة من الصاج المدهون دهان إلكتروستاتيك ضد الرطوبة ، ومزودة بالآتي :-
١. كونتاكتور .
 ٢. أوفرلود .
 ٣. فرى سكونز .
 ٤. سيركر بريكر .

سابعاً :- موقع أعلى الطريق الدائري وتقاطع مع ترعة المريوطية :-

(٩) موقع بنر رقم (٩) أعلى الطريق الدائري وتقاطع مع ترعة المريوطية ويشمل :-

- البئر :- عبارة عن مواسير P.V.C قطر ٢٠٠ مم / ١٠ بار ويشمل مصفاة من فلتر شبكي من نفس نوع المواسير ، والدليل عبارة عن مواسير P.V.C قطر ٩٠ مم / ١٠ بار مركب عليه صمام عدم رجوع
 - الطلمبة :- طلمبة أعماق ماركة OVAL تركي تعمل بالكهرباء بقدرة ١٥ حصان ٣٨٠ فولت تصرف المياه لا يقل عن ٣٥ م^٣ / ساعة عند رفع ٤٥ متر ذاتية التحضير .
 - الطلمبة مزودة بفلوماك (ضد التشغيل الجاف) وتتك هواء ١٠٠ لتر .
 - لوحة الكهرباء :- مصنوعة من الصاج المدهون دهان إلكتروستاتيك ضد الرطوبة ، ومزودة بالآتي :-
١. كونتاكتور .
 ٢. أوفرلود .
 ٣. فرى سكونز .
 ٤. سيركر بريكر .



ثامناً :- موقع محطات الضخ بمركز التدريب وتشمل :-

- عدد (٣) طلمبه مياه ماركة (PEDROLLO) قدرة (١٠ حصان) تصرف (٢٧ م^٣ / ساعة) عند رفع ٥٠ متر للطلمبة .
- عدد (١) طلمبة مياه ماركة (CALPIDA) قدرة (١٥ حصان) تصرف (٤٠ م^٣ / ساعة) عند رفع ٤٠ متر للطلمبة .
- عدد (٢) طلمبة مياه ماركة (CALPIDA) قدرة (٣ حصان) تصرف (٢٧ م^٣ / ساعة) عند رفع ٤٠ متر للطلمبة .
- عدد (٢) فلتر شبكى قطر ٦ بوصة ماركة (Z - تركى) .
- عدد (٢) مانيفولد كامل بمشتملاته (محابس - عدادات قياس ضغط - وحدة تشغيل أتوماتيك)
- عدد (١) محبس هواء ٢ بوصة ماركة بيرماد .
- عدد (٢) خزان هواء ٥٠ لتر .
- عدد (٤) لوحة تشغيل كهرباء كاملة بمشتملاتها للتغذية .
- عدد (٣) لوحة تشغيل محابس كهرباء (٣٠ خط) ماركة (HUNTER) كاملة بمشتملاتها .
- عدد (٣) لوحة تشغيل محابس كهرباء (٨ خط) ماركة (HUNTER) كاملة بمشتملاتها .

(**) والعبرة بما يتم إستلامه على الطبيعة .



... صيانة المعدات والآلات ووحدات الضخ ...

١. المعدات المشار إليها في العملية تشمل محركات كهربائية ، طلمبات ، فلاتر ، طلمبات بوسر ، لوحات تشغيل ويقصد بها جميع مكونات محطات الري والضخ والشركة مسؤولة مسنولية كاملة عن توفير قطع الغيار اللازمة للإصلاح وتغيير التالف منها وذلك لجميع المعدات ومكونات محطات الري بمعرفة الشركة وعلى نفقة الشركة ودون الرجوع إلى الهيئة بأي مطالبه ماليه .

٢. يجب على الشركة في حالة حدوث عطل أن تقوم فوراً وخلال ٧٢ ساعة من تاريخ إبلاغها بالإصلاح على نفقتها دون أي التزامات من قبل الهيئة وفي حالة الأعطال الكبرى يجب أن تقوم الشركة وعلى الفور بتركيب ما هو بديل على نفقتها دون أدنى التزامات على الهيئة وذلك بحد أقصى سبعة أيام من تاريخ العطل و خلال فترة الإصلاح (من بداية العطل وحتى تركيب بديل او اصلاح المعدة دون الرجوع على الهيئة في تكلفة اضافيه) ، وفي حالة توقف المعدات بسبب أى عطل وعدم قيام الشركة بالإصلاح فوراً أو تركيب بديل يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيهه (ألف جنيه) عن كل يوم توقف للمعدة فى كل موقع .

٣. يجب على الشركة (المقاول) معاينة محطات الضخ (الطلمبات والمحركات وكافة المعدات وملحقاتها ..) بالمواقع المذكورة وذلك لتحديد مدى حالتها وكفائتها حتى تكون الشركة (المقاول) مسنولة مسنولية كاملة عن تشغيلها بكفاءة عالية مع ملاحظة أن الشركة سوف تقوم باستلام جميع المواقع بما فيها محطات الضخ بحالتها الموجودة عليها حالياً على الطبيعة على أن تقوم الشركة (المقاول) بإجراء كافة أعمال الصيانة للمحافظة على كفائتها وذلك طبقاً لتعليمات الإدارة العامة للتشجير وتحت إشرافها ودون الرجوع على الهيئة بأي متطلبات على أن يتم تسليم كافة المعدات ومشتملات محطات الري والابار فيما بعد في نهاية العملية بحالة جيدة وبالكفاءة اللازمة لتحقيق القدرات والتصرفات اللازمة لتشغيل محطات الري والمعدات طبقاً للمواصفات القياسية والإحتياجات الفعلية للتشغيل

٤. لا يتم عمل أى صيانة للمعدات الا فى وجود المهندس المشرف من الهيئة وذلك من خلال نموذج معتمد لهذه الاعمال يتم ملأه واعتماده .

٥. يتم المرور الدورى من قبل الادارة العامة للتشجير لمراقبة أعمال الصيانة الدورية .



الدراسة الفنية للأعمال الإنشائية المطلوبة

أولاً :- أعمال الحفر :-

- يقوم المقاول بعمل التخطيط المبين على الرسومات التنفيذية بكل دقة وهو المسئول عن مراجعة الرسومات والابعاد المبينة عليها وعليه التحقق من صحتها ومن مطابقة الرسومات وكذلك صحة تطابق جميع البيانات المبينة على تلك الرسومات او المواصفات الفنية وكذلك انطباق هذه البيانات على ما هو موجود بالطبيعة .
- تجرى اعمال الحفر حسب الابعاد المبينة على الرسومات او طبقا لتعليمات المهندس المباشر وللمقاول الحرية فى اتباع الطريقة التى تترأى لة لتشكيل جوانب الحفر حتى يصل الى منسوب قاع الاساسات وسيتم محاسبة المقاول على قطاعات الحفر الاساسية الهندسية طبقا للابعاد المبينة على الرسومات التنفيذية . فى حالة وجود اى اساسات قديمة قد تعترض اعمال الحفر فعلى المقاول اخطار المهندس بذلك قبل ازالة تلك الاساسات لعمق يزيد بمقدار ٢٥ و م عن منسوب قاع الاساسات وذلك على نفقة الخاصة .
- اذا تطلب تنفيذ اعمال الحفر سند الجوانب للمحافظة عليها من الانهيار والوصول الى المنسوب التصميمى المطلوب فيقوم المقاول بعمل السندات اللازمة - على نفقة (ما لم يوضح غير ذلك بقائمة الكميات) - وذلك من الواح خشبية او معدنية او بالطريقة التى يوافق عليها المهندس وتزال هذه السندات مع تقدم تنفيذ اعمال الردم مع مراعاة الا يصيب جوانب الحفر اى تلف او انهيار اثناء عمليات الردم وعلى المقاول التأكد من عدم ترك اى اجزاء من السندات خلال اجراء عملية الردم .
- اذا ظهر اثناء الحفر وجود مياة جوفية فيجب ان يقوم المقاول وعلى نفقة بضخ هذه المياة بالظلمبات وخطوط الصرف والمهمات اللازمة لذلك وبالطريقة التى توافق عليها الهيئة بحيث تبقى الاجزاء المحفورة خالية من المياة الجوفية طوال مدة تنفيذ الاعمال الانشائية مع نقل هذه المياة للمجارى العمومية او المصارف وعلى المقاول تقديم مشروع ضخ المياة الجوفية للمهندس المباشر للاعتماد دون الاخلال بمسئولية المقاول عن الاعمال على ان يشمل المشروع التفاصيل الخاصة بنزح المياة الجوفية والحسابات التصميمية والضمانات الكافية لعدم تداخل التربة والتشغيل الدائم لظلمبات سحب المياة وامكن الصرف وطريقة .
- على المقاول حماية خطوط المرافق الموجودة بالموقع والتى قد يجدها اثناء الحفر كمواسير الصرف الصحى والكابلات الكهربائية وكابلات التليفونات من الكسر والتلف طوال مدة تنفيذ الاعمال واذا اعترضت اى من هذه المرافق تنفيذ الاعمال فيجب على المقاول ان يقوم بفكها ونقلها طبقا لتعليمات وارشادات المهندس المباشر وتحسب تكلفة الفك والنقل طبقا للتكلفة التى يتكبدها المقاول والتى تحسب طبقا لاشتراطات العقد ومقاييس الجهات المعنية .
- وعلى المقاول نقل ناتج الحفر خارج الموقع الى المقالب العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف .
- اذا قام المقاول بتنفيذ اعمال الحفر لاعمق تزيد عن العمق المحدد للصب طبقا للرسومات او لتعليمات المهندس المباشر فيجب ان يملأ الحفر بالخرسانة العادية طبقا للمواصفات المذكورة فى باب الخرسانة وذلك حتى المنسوب التصميمى وعلى نفقة المقاول .



- تقاس كميات أعمال الحفر هندسيا بواقع صافي مساحات الأساسات أو حدود تربة الإحلال حسب المبين علي الرسومات التنفيذية في الارتفاع العمودي الواقع بين منسوب الأرض قبل الحفر الزائد الذي يتم خارج هذه الحدود

- سعر أعمال الحفر بواقع المتر المكعب ويشمل السعر الحفر و العمالة والمصنعية والآلات وكافة المصاريف التي يستدعيها تنفيذ العمل المطلوب علي الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال سند الجوانب (ما لم يوضح غير ذلك بقائمة الكميات) وضخ المياه وتجفيف الموقع والسقائل ، كما يشمل أيضا نقل المخلفات وناتج الحفر للمقابل العمومية المعتمدة مع مراعاة أن تتم المحاسبة في جميع الأحوال علي المكعب الهندسي للحفر .

ثانياً :- أعمال الردم :

- قبل تنفيذ أعمال الردم يجب علي المقاول الحصول علي موافقة المهندس المباشر الكتابية قبل البدء في أعمال الردم .

- يتم الردم بالرمال مع اعتماد تدرج تربة الرمال من المهندس المباشر وفي جميع الاحوال يجب ان يكون الرمل المستخدم نظيفاً خالياً من الشوائب والمواد العضوية والأملاح والبقايا ومورداً من المحاجر المعتمدة

- يجب أن يتم تنظيف سطح الردم تماماً قبل البدء في العمل وأن يتم رشه بالمياه ودمكة للكثافة القصوي .

- يتم الردم علي طبقات افقية متتالية لا يزيد ارتفاعها عن ٠,٢٠ متراً مع الرش والدمك بالآلات الدمك السطحية الميكانيكية إلي ٩٥ % من الكثافة القصوي عند نسبة الرطوبة المثلي المحسوبة طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .

- يجب أن تؤخذ عينات من الردم لاختبارها في أحد المعامل المعتمدة علي نفقة المقاول وللتأكد من الوصول للكثافة المطلوبة وتكون العينات المأخوذة في الأماكن التي يحددها المهندس المباشر.

- تقاس كميات الردم هندسيا بواقع صافي حجم الفراغات التي يتم ملؤها بطبقات الردم طبقاً للرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المباشر ولا تدفع أية مبالغ عن الردم الزائد الذي يتم خارج هذه الحدود .

- سعر أعمال الردم بواقع المتر المكعب ويشمل توريد المواد (الرمال) والعمالة والمصنعية وكافة المصاريف التي يستدعيها تنفيذ العمل المطلوب علي الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال الرش بالمياه والدمك

تربة الإحلال : إذ لزم الامر

- تربة الإحلال مكونة من الزلط المتدرج والرمل بنسبة في حدود ٢ : ١ (أو طبقاً لما ينص عليه محضر التأسيس) مع اعتماد تدرج تربة الإحلال من المهندس المباشر

- يتم الردم علي طبقات افقية متتالية لا يزيد ارتفاعها عن ٠,٢٠ متراً مع الرش والدمك بالآلات الدمك السطحية الميكانيكية إلي ٩٥ % من الكثافة القصوي عند نسبة الرطوبة المثلي المحسوبة طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .

- تقاس كميات تربة الإحلال هندسيا بواقع صافي حجم الفراغات التي يتم ملؤها بطبقات الإحلال طبقاً للرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المباشر.

- سعر تربة الإحلال بواقع المتر المكعب ويشمل توريد تربة الإحلال وعمل الاختبارات اللازمة علي حساب المقاول والعمالة والمصنعية وكافة المصاريف التي يستدعيها تنفيذ العمل المطلوب علي الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال الرش بالمياه والدمك



ثالثاً : أعمال الخرسانات :- وتشتمل على الآتى :-

- الاعمال المطلوب تنفيذها تشمل اعمال الخرسانة العادية اللازمة للاعمال طبقا للرسومات المرفقة بالعطاء او الرسومات التى تصدر اثناء التنفيذ .
- على المقاول ان يقدم برنامج كامل يوضح بة جميع الخطوات التى سيتخذها لصب الخرسانة شاملة المواد المستخدمة فى الخرسانة واعمال النقل والصب والشدات والمعالجة والاختبارات وذلك لاعتمادها من المهندس المشرف .
- تطبق المواصفات المصرية (الكود المصرى) لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة لسنة (١٩٩٥) وتعديلاته بالاضافة الى الاشتراطات الخاصة المذكورة .

المواد :

الاسمنت :

- يجب ان يتفق الاسمنت المستخدم مع المواصفات القياسية المصرية (٣٧١) للأسمنت البورتلاندى العادى او الاسمنت مبكر القوة و (٣٨٥) الاسمنت المقاوم للكبريت .
- يجب على المقاول ان يقدم للمهندس المشرف تقريراً عن الاسمنت الذى سيستخدمه متضمناً نوعه ومصدره وشهادة معتمدة بتركيبه وخصائصه وذلك بالاضافة الى اجراء الاختبارات اللازمة لاثبات صلاحيته للاعمال قبل التنفيذ .
- يجب ان يورد الاسمنت فى الشكاير الاصليّة المقفلة وان يشون بطريقة تحمية من الرطوبة والمطر وان يكون التخزين فوق ارضية خشبية عالية عن الارض .
- يجب ان تتوافر بالموقع كمية الاسمنت اللازمة لاستمرار العمل بلا توقف .

الركام :

- يجب ان يكون الركام المستخدم فى الخرسانة من مصدر طبيعى وان يطابق المواصفات المصرية (١١٠٩) .
- على المقاول ان يقدم للمهندس المشرف تقريراً وافياً عن الركام الكبير والصغير الذى ينوى استعماله ويوضح فى هذا التقرير المصدر والنوع والمقاسات المتوفرة .
- يجب ان يورد المقاول للمهندس المشرف قبل بدء الاعمال عينات من الركام بحيث لا يقل حجم العينة عن (٣٠,٥) وذلك لعمل الاختبارات اللازمة عليها وسوف لا يسمح بتوريد او استخدام اى نوع من انواع الركام الا بعد اجراء الاختبارات اللازمة واخذ موافقة المهندس المشرف الكتابية على استخدامة ولا تقلل هذه الموافقة من مسئولية المقاول الكاملة تجاه الاعمال .
- يجب الا يزيد المقاس الاعتبارى الاكبر للركام عن خمس اقل بعد بين جوانب الشدات او ثلاث ارباع المسافة الخالصة بين اسياخ التسليح .
- يجب ان يسمح تدرج الركام بانتاج خرسانة ذات قابلية عالية للتشغيل بحيث يمكن صبها فى اماكنها دون حصول انفصال فى مكوناتها وبدون زيادة فى نسبة الماء .



- على المقاول ان يقوم دوريا بعمل الاختبارات اللازمة لاثبات صلاحية الركام للخرسانة ومطابقة للمواصفات وذلك تحت اشراف المهندس المباشر وطبقا لاشتراطات ضبط ومراقبة الجودة وان يراعى بوجه خاص الا تتجاوز نسبة الكلوريدات الحدود المسموح بها فى المواصفات .
- على المقاول ان يقوم بتوريد كميات الركام اللازمة لاتمام اى جزء من اجزاء العمل قبل البدء فى الصب ضمانا لعدم تعطل الصب .

الماء :

يجب ان يكون الماء المستعمل فى الخلط والمعالجة من مصدر صالح للشرب وان يكون خاليا من المواد الضارة مثل الزيوت والاحماض والقلويات والاملاح والمواد العضوية وللمهندس المشرف الحق فى طلب التحليل الكميالى للماء

الاضافات :

- يجب الحصول مسبقا على موافقة المهندس المشرف على اى نوع من الاضافات قبل استعماله على ان تتطابق الاضافات المستخدمة المواصفات والا تؤثر على الخواص الاساسية للخرسانة .
- يجب ان تتبع التعليمات الصادرة من المصانع لاستعمال الاضافات المراد استعمالها مع اجراء التجارب اللازمة لاثبات صلاحيتها وتأثيرها تحت اشراف المهندس .

صلب التسليح :

- يجب ان تفي اسياخ التسليح اشتراطات المواصفات القياسية المصرية (٢٦٢) (اسياخ الصلب لتسليح الخرسانة) والمتضمنة الحد الأدنى للنواحي الميكانيكية للصلب كما هو مبين بالجدول الاتى :

نوع الصلب	اجهاد الخضوع كجم /مم ^٢	مقاومة الشد كجم /مم ^٢	النسبة المئوية للاستطالة (حد ادنى)
صلب طرى عادى (٣٥/٢٤)	٢٤	٣٥	٢٠
صلب عالى المقاومة (٥٢/٣٦)	٣٦	٥٢	١٢

- يجب ان يكون صلب التسليح نظيفا خاليا من الزيوت والصدأ المفكك والمواد الضارة وان تؤخذ جميع الاحتياطات اللازمة لمنع تآكل او صدأ ، ولذا يجب تخزينه بصورة جيدة بعيدا عن مصادر الرطوبة .
- يجب الا يورد صلب التسليح الى الموقع الا بعد اجراء التجارب اللازمة عليه وتقديم شهادة المصانع بجميع الخواص الميكانيكية والكيميائية .

نسب خلط الخرسانة :

- يجب اختبار مكونات الخرسانة بحيث تفي الشرطين الاتيين :
- تحقيق القوة المطلوبة واستيفاء اختباراتها .
- تحقيق القابلية للتشغيل والقوام اللازمين للتشكيل الجيد للخرسانة حول الأسياخ وداخل الفرع دون حدوث انفصال فى مكوناتها.
- يجب ان يتم تصميم الخلطات الخرسانية تحت الاشراف الكامل للمهندس المشرف وفى احد المعامل المعتمدة وباستعمال المواد التى يتم استعمالها بالموقع ولن يسمح بالبدء فى صب الخرسانة الا بعد اخذ الموافقة الكتابية من المهندس المشرف على نسب الخلطات المختلفة متضمنة كميات الاسمنت والركام



والماء وذلك دون التقليل من مسئولية المقاول تجاة الاعمال وتكون تكاليف تصميم الخلطات وعمل الاختبارات المطلوبة على نفقة المقاول .

وضع وصب الخرسانة :

- يجب قبل وضع الخرسانة التأكد تماما من صلاحية السطح الذى سيتم صب الخرسانة عليه ويراعى عند صب الخرسانات الخاصة بالاساسات ان يتم فرش طبقة من البلاستيك (البولى ايثلين) سمك (١٥ مم) على الأرضية وذلك بعد دمك التربة تماما طبقا للمواصفات واما فى حالة وضع الخرسانة على شدات خشبية فيجب التأكد تماما من مناسبة الشدات للصب ووضع حديد التسليح .
- يجب الا يسمح بسقوط الخرسانة لأكثر من ٢,٥٠ متر وإذا تطلب العمل صبها من ارتفاعات أكثر من ذلك فيجب استعمال مزارب معدني او وسيلة اخرى لنقل الخرسانة يوافق عليها المهندس المشرف .
- يجب وضع وتحديد فواصل الانشاء (Construction Joints) قبل البدء فى الصب وذلك بالاتفاق مع المهندس المشرف او كما هو موضح بالرسومات ويجب ان تخشن الخرسانة المتصلدة ثم تبلل (ولا تغمر) ثم تغطى بطبقة من مونة الأسمنت والرمل بنفس نسبة الخرسانة الجديدة بعد ذلك بزمان لا يتجاوز الشك الابتدائي للمونة .

تشكيل ووضع صلب التسليح :

- يجب ان يقدم المقاول للمهندس المشرف قبل البدء فى العمل ثلاث نسخ من القوائم المفصلة لصلب التسليح موضحا شكل صلب التسليح وطواله واقطاره وعدة ووزنة
- يجب ان يكون صلب التسليح نظيفا خاليا من الزيوت والشحوم والصدأ والتفكك واى شوائب أخرى قد تقلل من تماسك الحديد مع الخرسانة .
- يجب ان يثبت صلب التسليح بحيث لا يتحرك أثناء الصب او تحت تأثير اى أحمال أخرى ويمكن استخدام البلوكات الخرسانية او الكراسي الحديدية والمباعدات فى تثبيت الحديد ولا تستخدم الأجزاء المعدنية فى تثبيت الحديد على الشدات الخارجية .
- يجب ان يطابق تشكيل صلب التسليح والوصلات المواصفات المصرية للخرسانة المسلحة .

الشدات :

- يجب ان تنفذ الشدات بحيث تتطابق الخرسانة مع الأبعاد المطلوبة بالرسومات وبحيث تقاوم الأحمال الناتجة من صب الخرسانة او من تحرك المعدات المختلفة او الحمل الحي او اى أحمال أخرى تتعرض لها الشدات .
- يجب ان تكون الشدات الخشبية مطابقة تماما وكاملة الأحكام بحيث لا يسمح بأي تسرب لمياه الخرسانة وطبقا للمواصفات المصرية .
- يجب رش جميع الفرع بالماء فى اليوم السابق لصب الخرسانة .

الاحتياطات المطلوبة فى الجو الحار :

- عند وصول درجة الحرارة إلى ٣٢ درجة مئوية او أكثر فيجب على المقاول تقديم الاحتياطات اللازم اتخاذها للاعتماد من المهندس المشرف قبل التنفيذ .



- يجب ان تجرى التجارب الخاصة بضبط الجودة بواسطة اخصائي المقاول المدربين في أحد المعامل المعتمدة من الهيئة وتحت اشراف المهندس المشرف .
- ١- اختبارات التدرج الحبيبي للركام والوزن النوعي والشوائب (شوائب الطمي او المواد الغريبة ، المواد العضوية ، التحليل الكيميائي والمنخلي ، الشك الابتدائي والنهائي ، أملاح الكلوريدات والكبريتات) .
- ٢- اختبار الأسمنت طبقا للمواصفات شاملا الشك الابتدائي والنهائي ، والمقاومة والنعومة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
- ٣- اختبار صلب التسليح طبقا للمواصفات (الشد والثني على البارد والتحليل الكيميائي) طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
- ٤- اختبار الهبوط للخرسانة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
- ٥- اختبارات مقاومة الضغط للخرسانة طبقا للمواصفات القياسية وتتم اعمال المعالجة للخرسانات بعد تمام الصب طبقا للمواصفات واصول الصناعة .
- ٦- يجب على المقاول استعمال الخلاطات والهزازات الميكانيكية في تنفيذ جميع بنود الخرسانة مع مراعاة إمكانيات التشغيل لتعطي أقصى إجهاد علماً بأن المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم^٢ بعد ٢٨ يوماً ولا يقل عن ٢٤٠ كجم/سم^٢ بعد سبعة أيام على ألا تقل كمية الأسمنت عن ٣٥٠ كجم للمتر المكعب أسمنت مقاوم للكبريتات او بورتلاندى عادى طبقا لتقرير الجسات بالنسبة للجزء العلوى ويجب على المقاول توريد المواد الصلبة المستعملة فى الخرسانة بحيث تعطى الخرسانة الناتجة قوة تحمل فى الضغط لا تقل عما هو مذكور عالياه وللمهندس المشرف الحق قبل البدء فى العمل أن يطلب تصميم الخلطة الخرسانية بحيث تعطى جهود أعلى بمقدار ٢٥٪ عن الجهود المنصوص عليها وذلك بتغيير تدرج ونسبة الزلط والرمل وعدم تغيير نسبة الأسمنت فى المتر المكعب من الخرسانة الجاهزة .

اعمال الخرسانة العادية :

- طبقا للرسومات مكونة من ٣م ٠,٨ زلط نظيف متدرج + ٣م ٠,٤ رمل نظيف حرش على الا تقل كمية الاسمنت عن ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى و الا يقل اجهاد الخرسانة عن ٢٥٠ كجم / سم^٢ بعد ٢٨ يوم على ان يكون الخلط ميكانيكى مع وزن سطح الخرسانة افقيا حسب المناسيب المطلوبة مع معالجة الخرسانة بعد الصب .



الشروط العامة القسم الأول

أولاً : شروط عامة للعملية :-

بند (١) :- يقدم العطاء باسم السيد الأستاذ مدير ادارة العقود والمشتريات بالهيئة العامة للطرق والكباري الكائنة في رقم ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر - القاهرة .

ثانياً : حضور جلسة فتح المظاريف :

بند (٢) :- يجب تقديم العطاء على كراسة الشروط وقائمة الأثمان الأصلية المختومة بخاتم الهيئة موقع عليها من مقدم العطاء ولن يلتفت للعطاء المقدم على صورة الكراسة أو القائمة المشار إليها .

بند (٣) :- توضع الأسعار بقائمة الأثمان المرفقة بدفتر الشروط وطبقاً للبيانات والمواصفات والشروط الواردة بالكراسة .

بند (٤) :- تكتب الأسعار بالمداد أو بالقلم الجاف باللون الأسود أو الأزرق مع بيان الأسعار بالأرقام والحروف باللغة العربية مع قائمة الأسعار التي يجب أن تؤرخ ويوقع عليها مقدم العطاء .

بند (٥) :- لا يجوز القشط أو الحذف أو المحو وكل تصحيح أو تعديل في الأسعار يجب اعادته كتابته بالأرقام والحروف موقع عليها من مقدم العطاء .

ثالثاً : حدوث خطأ بالعطاء :

بند (٦) :- لن يلتفت الى أي ادعاء من مقدم العطاء لوجود خطأ في العطاء المقدم منه أي كان هذا الخطأ اذا ما تقدم هذا الادعاء بعد الميعاد المحدد لفتح المظاريف .

بند (٧) :- يكون العطاء حسب المواصفات الفنية المطلوبة بكراسة الشروط الخاصة لهذه العملية وأي تعديل للشروط والمواصفات الموضحة بالكراسة لن يلتفت اليها .

رابعاً : مراجعة الأسعار :

بند (٨) :- يكون للهيئة الحق في مراجعة الأسعار المقدمة سواء من حيث مفرداتها أو مجموعها وإجراء التصحيحات المادية اذا اقتضى الأمر ذلك ويعتد بسعر الوحدة طبقاً للسعر المبين بالحروف ولا يعتد بالعطاء المبني على خفض نسبة مئوية على أقل عطاء يقدم في المناقصة .

خامساً : التأمين النهائي :

بند (٩) :- يجب على صاحب العطاء أن يودع في فترة لا تتجاوز عشرة أيام من تاريخ اليوم التالي لاختباره بقبول عطائه تأميناً يعادل ٥٪ من قيمة العطاء ويتم الاحتفاظ بالتأمين النهائي بأكمله الى أن يتم تنفيذ العقد بصفة نهائية طبقاً للشروط الواردة بالكراسة الحالية ومرفقاتها وطبقاً للقوانين السارية على العملية .

بند (١٠) :- يتم إسناد العملية بموجب الإتفاق المباشر طبقاً للمادة ٧٨ من قانون تنظيم التعاقدات رقم ١٨٢ لسنة



القسم الثاني
الشروط العمومية لأعمال الطرق والكباري

بند رقم (٢٨) مراقبة المواد : يضاف الآتي :-

- لا يجوز تعديل أي بند سواء للزيادة أو التعديل لنوعية المواد إلا بأمر كتابي من الإدارة العامة للتشجير وبعد إعماله من السلطة المختصة بالهيئة .

بند رقم (٣١) التفتيش على الورش والمعدات والأجهزة : يضاف الآتي :-

- لا يسمح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي تستخدم في هذا البند أو التصريح باستخدامها .

بند رقم (٤٠) تنظيم حركة المرور أثناء العمل : ويضاف الآتي :

- سوف توقع غرامة مقدارها ألف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الإحتياطات اللازمة لتنظيم حركة المرور أثناء العمل وأيضاً لتقصيره في تركيب علامات الإرشاد والتحذير والإنارة ليلاً على الطريق علماً بأن هذا الشرط الجزائي لا ينفي مسؤولية المقاول حيث أنه مسئول مسؤولية كاملة عما يحدث لجمهور المشاة والراكبين والسيارات من حوادث نتيجة لتقصيره في تنفيذ تلك الإحتياطات .



الشروط الخاصة

بند (١) :- الأسعار المقدمة من مقدم العطاء بقائمة الأثمان لابد وأن تشمل قيمة الضريبة على القيمة المضافة .

بند (٢) :- مدة الإرتباط بالأسعار المقدمة من مقدم العطاء بقائمة الأثمان لابد أن لا تقل عن ٩٠ يوم من تاريخ فتح مظاريف العروض .

بند (٣) :- لا يقبل أي تحفظ أو شرط مخالف للشروط الواردة بهذه الكراسة سواء من الناحية المالية أو الفنية ويعتبر هذا التحفظ كأن لم يكن كما لا يجوز التفاوض على التنازل عن ذلك الشرط أو التحفظ المخالف ويسري ذلك على طلب الدفعة المقدمة .

بند (٤) :- للهيئة الحق في زيادة أو نقص كمية الأعمال بنسبة ٢٥٪ من اجمالي قيمة العملية بنفس الأسعار وشروط قائمة الأثمان وليس للشركة الحق في الاعتراض أو طلب أي زيادة في الأسعار نتيجة الزيادة أو النقص .

بند (٥) :- (في حالات المنفعة العامة والمشروعات القومية) للهيئة الحق في تخفيض كمية الأعمال بنسبة أكبر من ٢٥٪ من اجمالي قيمة العملية بنفس الأسعار وشروط قائمة الأثمان وليس للشركة الحق في الاعتراض أو طلب أي زيادة في الأسعار نتيجة لهذا التخفيض ما لم يصدر بهذا الشأن قرارات سيادية .

بند (٦) :- على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

بند (٧) :- تخضع العملية المطروحة لكافة القواعد والأحكام والإجراءات والشروط المنصوص عليها في قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .

بند (٨) :- تختص الجمعية العمومية بمجلس الدولة لقسمى الفتوى والتشريع بالنظر في كافة النزاعات التي قد تنشأ من جراء تفسير أو تنفيذ هذه العملية .

بند (٩) :- يلتزم المقاول باتخاذ كافة التدابير لحماية النفس وما هو مقرر للصحة العامة والبيئة ومراعاة القوانين واللوائح والقرارات التي تطبق بالدولة ، وكذلك الضوابط والاشتراطات المقررة في القوانين واللوائح المرتبطة بممارسة نشاطه ، بالإضافة إلى لوائح وتعليمات الهيئة كما يلتزم في الحالات التي يلزم فيها لممارسة نشاطه الحصول على موافقات جهات إدارية وأمنية بالحصول عليها ، وتقديم ما يفيد ذلك للهيئة وذلك تحت كامل مسؤوليته في هذا الشأن .

بند (١٠) :- على المقاول أن يعاين بنفسه قبل التقدم بعرضه محل العملية المعاينة التامة النافيه لكل جهاله حتى يقف على طبيعة وظروف العملية ، وأن يحصل بنفسه وعلى نفقته على المعلومات الكافية والكاملة عن كل الأمور التي تتعلق به ، وكذلك الإلتزامات الواقعة عليه ، ويعتبر التقدم بالعطاء إقراراً بدراسة ومعرفة ومعاينة موضوع العملية وقبوله لها بحالها الراهنه .

بند (١١) :- يلتزم المقاول باتخاذ كافة التدابير والوسائل اللازمة لمنع حدوث أي أضرار أو خسائر تلحق بالأشخاص أو الممتلكات أو المرافق في نطاق محل العملية او المتاخمة له من جراء ممارسته لنشاطه أو من جراء فعل أي من عامله أو آلاته ، ويتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسؤولية على الهيئة كما يكون مسنولاً عن كافة الدعاوي والمطالبات التي تنجم عن ذلك - دون أدنى مسؤولية على الهيئة .



بند (١٢) :- فى حالة إخطار المقاول للحضور لسداد مُستحققات الهيئه أو لأى سبب آخر أو التوقيع على العقد , وعدم التزامه بذلك يعتبر تصريحاً منه بعدم رغبته فى إتمام الإجراءات أو استمرار العقد - وغدوله عنهما ويتم فسخ العقد فوراً بدون الحاجة لإذار أو إعدار أو الحصول على حكم قضائى بذلك مع ما يترتب عليه آثار فى مواجهته , من ضمنها مصادرة التأمين المدفوع .

بند (١٣) :- يتحمل من ترسو عليه العمليه بكافه الرسوم والضرائب (بكافه انواعها) بما فى ذلك ضريبة القيمة المضافة - وغيرهم المستحقة على ممارسة نشاطه وتنفيذه , دون أن تتحمل الهيئه إيه مسئوليه أو عبئ من أى نوع فى هذا الشأن .

حالات فسخ التعاقد

- يكون العقد المزمع إبرامه نفاذاً لهذه العمليه مفسوخاً من تلقاء نفسه بدون الحاجة لإذار أو إعدار أو الحصول على حكم قضائى بذلك - مع ما يترتب عليه من آثار فى مواجهة المتعاقد - فى الأحوال الآتية :

أ- إذا اخل المقاول بأى بند من بنود العقد أو مرفقاته (كراسة الشروط وما تضمنته) وقانونه ولم يتلافى هذا التقصير أو الإهمال فى المدة التى تحددها الهيئه .

ب- فى حالة تقاعس أو تباطؤ المقاول أو تأخره عن سداد مُستحققات الهيئه .

ت- فى حالة الخصم من التأمين النهائى لأى من الأسباب وعدم قيام المقاول بإستكماله خلال المدة التى تحددها الهيئه

ث- فى حالة إفلاس أو إعسار أو إنقضاء الشخصيه الاعتباريه للمتعاقد .

- وفى جميع الأحوال يترتب على فسخ العقد فى الحالات السابقة إزالة الإشغالات والمخلفات على حساب المقاول ومصادرة التأمين النهائى .

- وللهيئه الحق فى تحميل المقاول كل خسارة أو مصروفات تنتج عن هذا الفسخ , ومطالبته بالتعويض إذا كان له مقتضى , وله فى سبيل ذلك اتخاذ إجراءات التحفظ والحجز بأنواعه على المنقولات الموجودة بالمكان والتصرف فيها لإستدعاء مُستحققاته .

- على أنه فى حالة فسخ العقد لأى من الأسباب المبينه عاليه أو الوارده بالكراسه - لا يكون للمتعاقد الحق فى مطالبه الهيئه بقيمة أية تكاليف تكبدها نظير الأعمال التى قام بتنفيذها أو المعدات والعماله التى إستحضرها أو قام بإنشائها وكذلك لا تتحمل الهيئه أى التزام مالى أو غيره قد يترتب على هذا الفسخ , ودون أن يكون للمتعاقد الحق فى إقامة أى من الدعاوى أو المطالبات بهذا الخصوص .



ملحوظات قائمة الأثمان

العملية غير قابلة للتجزئة .

- تشمل العملية جميع أعمال الصيانة للمحطات الخاصة بالعملية موضوع هذا الدفتر .
- كل ما يدون خارج قائمة الأثمان لا يلتفت اليه .
- البنود التي ستستعمل في بنود المشروع المختلفة يجب أن تكون مطابقة للمواصفات الموضحة بدفتر الشروط والمواصفات القياسية للهيئة طبعة ١٩٩٠ ولهذا الدفتر .
- على المقاول (الشركة) أن يوقع على التعهد الملحق بهذا الدفتر الخاص باستخدام ما لا يقل عن ٢٥ % من العمال الموسمين والمدرجة أسمائهم في مكاتب العمل التابعة لوزارة العمل وذلك طبقاً للقرار الجمهوري رقم ٢١٨ لسنة ١٩٦٠ ، وكذلك إقراره بالتأمين على العمالة وفقاً لقانون التأمينات .
- في حالة قيام الهيئة بأى أعمال صيانة وحدات جديدة بالمواقع يتم إضافتها على الأعمال بنفس فئات العملية ما لم تزيد عن نسبة الـ ٢٥ % وتطبق أحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ المنظم للتعاقدات العامة .
- يلتزم المقاول (الشركة) بتوفير العمالة الكافية لإدارة أعمال الصيانة بالإضافة الى عدد (١٠) عشرة عمال للعمل تحت إشراف جهاز الإشراف مباشرة بمشاكل الهيئة ويتم خصم ما قيمته ١٠٠,٠٠٠ جنيهاً يومياً في حالة غياب أى من العمال .
- يلتزم المقاول / الشركة بتوفير عدد (١) وسيلة إنتقال لطاغم الإشراف بالكامل من وإلى موقع العمل طوال فترة المشروع وفي حالة عدم الإلتزام يتم خصم ما قيمته ٥٠٠,٠٠٠ خمسمائة جنيهاً عن كل يوم يتعذر فيه توفير وسيلة الإنتقال .
- يلتزم المقاول / الشركة بتوفير كافة مستلزمات الإجراءات الاحترازية والقيام بالإجراءات الوقائية من الأمراض الوبائية المنتشرة (الكورونا - الفطر الأسود - جدري القروء الخ) بالموقع بالكامل طوال فترة المشروع وفي حالة عدم الإلتزام يتم خصم ما قيمته ١٥٠,٠٠٠ مائة وخمسون جنيهاً عن كل يوم لا يتم فيه توفير مستلزمات الإجراءات الاحترازية أو القيام بالإجراءات الوقائية من الأمراض الوبائية .
- الشركة مسنولة عن تغيير ما يلزم تغييره من محطات الري والفلاتر والمعدات والأجهزة ومن قطع الغيار والإصلاحات والعمرات اللازمة للمعدات (طلمبات ، محركات كهربائية ، فلاتر ، لوحات تشغيل) بمعرفة الشركة وعلى نفقة الشركة ودون الرجوع على الهيئة بأى مطالبات مالية .
- الشركة مسنولة عن جميع المعدات والأجهزة والآبار بالمواقع وتسليمها في نهاية فترة الصيانة للهيئة بحالة جيدة وإلا سيتم خصم قيمة تكلفة الإصلاح من مستحقات الشركة المعلاة لمثل هذه الحالات .
- الأسعار التي يتقدم بها المقاول تعتبر على أساس الشروط والمواصفات الموضحة بالدفتر وأي تعديل للشروط والمواصفات لا يلتفت اليه .
- كل عطاء لا يكون مصحوباً بالتأمين المؤقت الذي نص عليه في دفتر الشروط كاملاً لا يلتفت اليه علاوة على ذلك يوقف مقدم العطاء عن التعامل مع الهيئة لمدة سنة على الأقل .



قوائم الكميات والأسعار وبيان تحليل الأسعار

قائمة الكميات والأسعار

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
١	صيانة آبار بالقائسونات وصيانة وحدات ضخ حدائق الهينة بمدينة نصر - وتشمل الآتى :- - عدد (٩) آبار بالقائسون من مواسير P.V.C قطر ٢٠٠ مم / ١٠ جو شاملة مصفاة الفلاتر والدليل من نفس نوع المواسير . - عدد (٥) ظلميات مياه غاطسة من الإستاتلس تعمل بالكهرباء ٣٨٠ فولت تصرف مياه ٣٥ م^٣ / س عند رفع ٨ جو شاملة المواسير والمحابس ولوحات الكهرباء والكيلات . - عدد (٩) ظلمية مياه أفقية قدرات متنوعة تتراوح ما بين (٣ ح - ٧,٥ ح - ١٠ ح - ١٥ ح) ماركة (CALPIDA-MITRA-PEDROLLO KOSHIN) - عدد (٢) ظلمية مياه تدار بالبنزين ماركة KOSHIN ياباتي على محرك من نفس الماركة مقاس ٣ x ٣ بوصة . - الفلاتر والماتيفولدرات والخزانات البولي إيثيلين .	شهر	٢٤ شهر	١٨٥٠٠٠	٤٤٤٠٠٠٠
٢	بعد نهاية سنة الضمان المجانى صيانة المحابس الكهربائية ولوحات التشغيل الخاصة بها بحدائق الهينة بمدينة نصر - وتشمل الآتى :- - عدد (١) لوحة تشغيل محابس كهربائية ماركة HUNTER عدد خطوط (٧٥) . جميع محابس الري الكهرباء ماركة HUNTER باقطارها المختلفة شاملة السولونيد الخاص بها - بحدائق الهينة بمدينة نصر .	شهر	١٢ شهر	٤٥٠٠٠	٥٤٠٠٠٠
إجمالي السعر النهائي :- فقط وقدره اربعة مائة وثمانون ألف جنيه مصرياً لا غير					

**قائمة الكميات والأسعار لأعمال فى حالة الإحتياج إليها
لا يتم إدراجها على السعر النهائى**

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
١	بالمتر الطولى إنشاء وحفر بئر ارتوازى قطر لا يقل عن ٢٠٠مم من مواسير PVC ١٠ جوى وشامل مصفاة من (فلتر) من نفس المواسير المضادة للحموضة والتآكل مع كسوة المصفاة بسلك شبكى بلاستيك وتغليف بزلط الترشيع داخل البئر والعمق بالمتر الطولى طبقاً لمستوى المياه عند الحفر شامل عمل التجهيزات اللازمة من تنزيل الدليل قطر لا يقل عن ٣" من مواسير حديد سملس ويركب عليها صمام عدم رجوع ويتم تجميع الدليل على رأس البئر باستخدام برادات او فلنشات حديد والفنه شامله كل مايلزم لنهوه العمل مع عمل صندوق من الحديد والشبك لحمايه رأس البئر وقاعده لتثبيت الطلمبه أثناء التشغيل سهله الفك والتركيب .	م . ط	طبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعة	٢٣١٠	طبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعة
٢	بالعدد توريد وتركيب طلمبه مياه غاطسة تصرف المياه لا يقل عن ٣٥م / ساعة عند رفع مناسب لعمق البئر تحضير ذاتى ومزوده بفلوماك (ضد التشغيل الجاف) وتلك هواء ١٠٠ لتر والبند شامل لوحه الكهرباء الخاصه بتشغيل المحرك مصنوعة من الصاج المدهون دهان الكترولستاتيك ضد الرطوبة كامله ومزوده بالأتى : ١- كونتاكطور ٢- اوفرلود ٣- فرى سكوتز ٤- سيركر بريكر	عدد	طبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعة	٤٩٥٠٠	طبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعة
٣	بالعدد توريد وتركيب مستلزمات لزوم أعمال رفع مشتملات أبار وفك معدات وظلمبات ولوحات كهربائية ونقلها وإعادة تركيبها بمواقع أخرى تابعة للهيئة ، ورفع كفاءة الظلمبات والمعدات إذا استلزم الأمر ، على أن تتم الأعمال بطريقة فنية وطبقاً للمواصفات الفنية التي يحددها جهاز الإشراف بالإدارة العامة للتشجير .	عدد	٤	٢٢٠٠٠	٨٨٠٠٠
٤	بالعدد توريد وتركيب مستلزمات لزوم أعمال رفع مشتملات أبار وفك معدات وظلمبات ولوحات كهربائية ونقلها وتسليمها لمخازن الهيئة ، طبقاً للمواصفات الفنية التي يحددها جهاز الإشراف بالإدارة العامة للتشجير .	عدد	٤	١٦٥٠٠	٦٦٠٠٠
٥	بالعدد توريد وتركيب دلائل للأبار القديمة قطر لا يقل عن ٣" من مواسير حديد سملس ويركب عليها صمام عدم رجوع ويتم تجميع الدليل على رأس البئر القديم باستخدام برادات او فلنشات حديد والفنه شامله كل مايلزم لنهوه العمل مع عمل صندوق من الحديد والشبك لحمايه رأس البئر ونهوه العمل طبقاً للمواصفات الفنية التي يحددها جهاز الإشراف بالإدارة العامة للتشجير .	عدد	٣	٢٨٥٠٠	١١٥٥٠٠
٦	بالعدد توريد وتركيب مجاميع محابس كاملة بقطر ١ بوصة لزوم شبكات رى حدائق الهيئة بمدينة نصر تشمل (المحبس الكهربائى - المحبس اليدوى - قطع الإتصال اللازمة للتركيب ... إلخ) مما يستلزم إستبداله من المجاميع التالفة وتسليم التالف لمخازن الإدارة العامة للتشجير ونهوه العمل طبقاً للمواصفات الفنية التي يحددها جهاز الإشراف بالإدارة العامة للتشجير .	عدد	١٥	٤١٢٥	٦١٨٧٥

**قائمة الكميات والأسعار لأعمال فى حالة الإحتياج إليها
لا يتم إدراجها على السعر النهائى**

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
٧	بالعدد توريد وتركيب مجاميع محابس كاملة بقطر ١,٥ بوصة لزوم شبكات رى حدائق الهيئة بمدينة نصر تشمل (المحبس الكهربى - المحبس اليدوى - قطع الإتصال اللازمة للتركيب ... إلخ) مما يستلزم استبداله من المجاميع التالفة وتسليم التالف لمخازن الإدارة العامة للتشجير ونهوه العمل طبقاً للمواصفات الفنية التي يحددها جهاز الإشراف بالإدارة العامة للتشجير .	عدد	١٥	٦١٦,٠ سنة الإيجار والتأمين العمالة اليدوية العمالة اليدوية	٩٢٤٠٠ سنة الإيجار والتأمين العمالة اليدوية العمالة اليدوية
٨	بالعدد توريد وتركيب مجاميع محابس كاملة بقطر ٢ بوصة لزوم شبكات رى حدائق الهيئة بمدينة نصر تشمل (المحبس الكهربى - المحبس اليدوى - قطع الإتصال اللازمة للتركيب ... إلخ) مما يستلزم استبداله من المجاميع التالفة وتسليم التالف لمخازن الإدارة العامة للتشجير ونهوه العمل طبقاً للمواصفات الفنية التي يحددها جهاز الإشراف بالإدارة العامة للتشجير .	عدد	١٥	٦٨٢,٠ سنة الإيجار والتأمين العمالة اليدوية العمالة اليدوية	١٠٢٣٠٠ سنة الإيجار والتأمين العمالة اليدوية العمالة اليدوية
٩	بالعدد توريد وتركيب لوحة تحكم رئيسية تعمل بنظام الديكودر بها ٧٥ محطة من النوع OUTDOOR في علية بلاستيكية من احد الماركات المعتمدة (هاتر - رين بيرد - تورو) يتم تثبيتها على الحائط وتوصيلها على وحدة الظلمبات و على كابلات التحكم بالمحابس والبند يشمل كل ما يلزم لنهوه الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١	٧٨١٠٠ سنة الإيجار والتأمين العمالة اليدوية العمالة اليدوية	٧٨١٠٠ سنة الإيجار والتأمين العمالة اليدوية العمالة اليدوية
١٠	بالعدد توريد وتركيب وحدة اتصال إترنت او وى فاي لربط لوحة التحكم بكمبيوتر التحكم المركزى والبند يشمل تحميل برنامج المراقبة والتشغيل على كمبيوتر التحكم التابع لادارة التشجير وتشغيله وتدريب احد مهندسى الهيئة على التعامل معه وكل ما يلزم لنهوه الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١	٥٥٠٠٠ سنة الإيجار والتأمين العمالة اليدوية العمالة اليدوية	٥٥٠٠٠ سنة الإيجار والتأمين العمالة اليدوية العمالة اليدوية
١١	بالعدد توريد وتركيب ديكودر احدى من نفس نوع لوحة التحكم والمحابس الموجوده بالموقع وربطه بالمحبس الكهربائى والبند يشمل توريد وتركيب عدد ٢ صباغ شحم لزوم التوصيل والتركيب وكل ما يلزم لنهوه الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٤٥	٥٦١,٠ سنة الإيجار والتأمين العمالة اليدوية العمالة اليدوية	٢٥٢٤٥٠ سنة الإيجار والتأمين العمالة اليدوية العمالة اليدوية
١٢	بالمقطوعة تركيب محطة ضخ مكونة من الآتى :- - خزانات بولى إيثيلين سعة ٢٠ م ^٣ ، ١٥ م ^٣ . - ظلمبات أفقية قدرة ٧,٥ حصان ، ١٠ حصان . والبند يشمل الآتى :- - توريد وتركيب جميع المحابس والتوصيلات اللازمة - توريد وتركيب عوامة فصل للخزانات . - توريد وتركيب لوحات كهربائية لتشغيل الظلمبات . ونهوه العمل طبقاً للمواصفات الفنية التي يحددها جهاز الإشراف بالإدارة العامة للتشجير .	مقطوعة	١	٢٥٠٠٠ سنة الإيجار والتأمين العمالة اليدوية العمالة اليدوية	٢٥٠٠٠ سنة الإيجار والتأمين العمالة اليدوية العمالة اليدوية

**قائمة الكميات والأسعار لأعمال فى حالة الإحتياج إليها
لا يتم إدراجها على السعر النهائى**

م	بيان الأعمال	الوحده	الكميه	سعر الوحده	الإجمالي
١٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم قواعد الخزانات مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عادى والفئة تشمل اعمال الحفر والردم والفرم الخشبية المثبتة ودهان الاجزاء الملامسة للردم ثلاثة اوجه بيتومين مؤكسد والفئة تشمل تصميم القواعد طبقاً لأحمال الخزانات وطبقاً للمقاسات المناسبة لعدد الخزانات ، وتقع مسئولية التصميم والتنفيذ على عاتق المقاول والإستشارى كل مايلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	١٨٠	٢٧٥٠٠	٦٧٥٠٠٠ توريد وصب خرسانة مسلحة في خزانة
١٤	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لزوم قواعد الخزانات مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عادى والفئة تشمل اعمال الحفر والردم والفرم الخشبية المثبتة ودهان الاجزاء الملامسة للردم ثلاثة اوجه بيتومين مؤكسد والفئة تشمل تصميم القواعد طبقاً لأحمال الخزانات وطبقاً للمقاسات المناسبة لعدد الخزانات ، وتقع مسئولية التصميم والتنفيذ على عاتق المقاول والإستشارى كل مايلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٩٠	١٥٠٠	١٣٥٠٠٠ توريد وصب خرسانة عادية في خزانة
١٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترابط حديد (٥٢،٣٧) بجميع الاقطار والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والترابط وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	طن	١٥	٢٧٥٠٠	٤١٢٥٠٠ توريد وتشغيل وترابط حديد في خزانة
١٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير HDPE بولى إيثيلين عالى الكثافة قطر ١١٠ سم لزوم أعمال ربط محطة الضخ الجديدة بخط تغذية المياه الرئيسى بالهينة ولزوم اعمال الربط مع شبكات الرى الخاصة بحدائق الهينة بمدينة نصر ، والبند يشمل أعمال الحفر والردم والقطع فى الأسفلت إذا إستلزم الأمر ونهوى العمل طبقاً للمواصفات الفنية التى يحددها جهاز الإشراف بالإدارة العامة للتشجير .	م . ط	١٠٠٠	١٦٥٠٠	١٦٥٠٠٠٠ توريد وتركيب مواسير HDPE في خزانة

إجمالي السعر النهائي للبند :- فى حالة الإحتياج إليه ولا يتم إدراجه على السعر النهائي فقط وقدره : أربعة مئوت وثمانون ألفاً فقط
جنيتها مصرياً لاغير .



بيان تحليل الأسعار لكافة أعمال الصيانة للعملية

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	% من الإجمالي	الإجمالي
١	<u>أولاً : صيانة الآبار</u>				
	١. صيانة الآبار .	بالعدد	٨	١٦ %	
	٢. صيانة الظلمبات الغاطسة بمشتملاتها .	بالعدد	٤	١٢ %	
	٣. صيانة الظلمبات التى تدار بالبنزين .	بالعدد	٢	٣ %	
	٤. صيانة لوحات الكهرباء بمشتملاتها .	بالعدد	٤	٤ %	
٢	<u>ثانياً : صيانة محطات الضخ</u>				
	- صيانة محطات الضخ بمشتملاتها .	بالعدد	٢	٦ %	
	- صيانة محطات ضخ حدائق الهيئة بمدينة نصر (مركز التدريب) بمشتملاتها .	بالعدد	١	٣٠ %	
	- محطات الفلاتر ووحدات التسميد ومشتملاتها .	بالعدد	٢	٤ %	
٣	<u>ثانياً : متطلبات الصيانة</u>				
	<u>وسيلة إنتقال - عمالة - مستلزمات وقائية</u>	بالعدد	١	٢٥ %	

*** مع مراعاة الجزاءات المقررة بدفتر الشروط ، في حالة عدم تنفيذ أي بند من بنود العملية على الوجه الأكمل والموضحة ببيان تحليل الأسعار لكافة أعمال الصيانة للعملية ، يحق للهيئة خصم من المستخلصات الدورية المستحقة للشركة / المقاول طبقاً للنسب الموضحة أعلاه من إجمالي قيمة العرض أو بالقيمة المتقدم بها الشركة / المقاول لهذا البند أيهما أكبر ، وذلك دون الإخلال بحق الهيئة بالنسبة للتعويضات المترتبة عن الأضرار الناجمة من جراء هذا التقصير

