



العقود والمشتريات  
عملية رقم ( 111 )  
جلسة : / /

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بني سويف  
إحدى الشركات التابعة  
للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي  
قطاع المشروعات  
الإدارة العامة للتصميمات

جدول كميات (عملية إحلال وتجديد جزئي محطة رفع صرف صحي سدس - مركز بيا)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
عام	<b>أولاً: الأعمال المدنية:</b> على المقاول الذي سيتم ترسية العطاء عليه تقديم تقرير بدراسة من استشاري متخصص تشمل النوبة الحسابية لجميع الأعمال المطروحة وطريقة التنفيذ مما مجموعه، وكل ما يلزم من تقديرات فنية ورسومات وحسابات لأعمال الإحلال والتجديد وأعمال الحفر والمعالجة موضح فيها جميع الأبعاد والتفاصيل الإنشائية والمدنية الخاصة بالأعمال التي سيتم تنفيذها، وأيضاً تقديم دراسة إستشارية للأعمال الكهروميكانيكية والحسابات الهيدروليكية المطلوب لبعض الطلبات، ويشمل التقرير الإحتياجات الواجب إتباعها لتأمين سلامة الأرواح وإتزان المنشآت أثناء عمليات الإحلال والتجديد والإنشاء، وعلى المقاول تنفيذ جميع ما جاء بالتقرير الاستشاري بعد اعتاده من جهاز الإشراف، ويعتبر جزءه لا يتجزأ من الأعمال دون طلب أي زيادة في الأسعار، مع عمل كافة الاختبارات اللازمة للأعمال المدنية بمعامل إختبارات علمية ممتدة يتم إختيارها بمعرفة المالك والأخذ في الاعتبار نتائج الاختبارات على أن يتم تقديم السيرة الناتية للإستشاري المالك للإعتقاد، على أن يتواجد طول فترة تنفيذ الأعمال وحتى التسليم الابتدائي للمشروع.				
١	بالمقطوعة عمل تطوير للبيارة المبتلة من الباطل بالآلية المناسبة بالتنسيق مع العاملين بالمحطة وجهاز الإشراف مع اتخاذ كافة احتياطات السلامة والصحة المهنية، ومحمل على البند جميع ما يلزم من الحامات والسقالات والعدد والأدوات وكل ما يلزم لتهيء العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري، مع نقل المخلفات خارج المحطة والتخلص منها بالطرق الآمنة وتعليمات الجهات المعنية.	مقطوعة	١		
٢ ١-٢	بالمقطوعة الخاصة بكلا من ( البيارة المبتلة / غرفة محابس الظلميات/غرفة محابس خط الطرد/غبر التشغيل /غرفة محابس الدخول /غرفة الدخول) بالمقطوعة تأهيل سقف غرفة محابس خط الطرد بالإزالة وإعادة الإنشاء، والبند يشمل: • توريد جميع الحامات والعدد والأدوات والمعدات اللازمة لتنفيذ أعمال التأهيل بالإزالة وإعادة الإنشاء من (حديد تسليح، أسمنت بورتلاندي بأنواعه، زلط ورمل، مواد أيوكسية، خلاطة، عدد، سقالات .. إلخ). • تنفيذ أعمال التأهيل بالإزالة وإعادة الإنشاء طبقاً لما يتم اعتاده من جهاز الإشراف. • فك جميع المهارت القديمة وتسليمها إلى مخازن الشركة، والتكسير ونقل المخلفات للمقلب العمومية، ورد الشيء لأصله. • يتم ضبط منسوب سقف الغرفة وتسويتها جيداً لتتأشى مع منسوب الموقع العام. وعلى المقاول الأخذ في الاعتبار عند وضع الأسعار تنفيذ كل ما يتم اعتاده من جهاز الإشراف دون المطالبة بأي زيادة في الأسعار وذلك لأي محمات أو أعمال لم يرد ذكرها بالبند أو وردت بتوصيات الإستشاري بعد اعتادها ويرى أنها ضرورية لإنهاء الأعمال على الوجه الأكمل والاستفادة منها طبقاً لإشتراطات الكود المصري والمواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف .	مقطوعة	١		
٢-٢	بالمقطوعة التأهيل عن طريق الترميم والتدعيم أو الإزالة وإعادة الإنشاء، لأسقف المنشآت الآتية والبند يشمل: • توريد جميع الحامات والعدد والأدوات والمعدات اللازمة لتنفيذ أعمال التأهيل سواء بالترميم أو بالإزالة وإعادة الإنشاء من (حديد تسليح، أسمنت بورتلاندي بأنواعه، زلط ورمل، مواد أيوكسية، خلاطة، عدد، سقالات .. إلخ). • تنفيذ أعمال التأهيل سواء عن طريق الترميم والتدعيم أو الإزالة وإعادة الإنشاء طبقاً لما يتم اعتاده من جهاز الإشراف. • فك وإعادة تركيب الكمرات الاستيل والونش المثبت بسقف غبر التشغيل من الخارج وتجربته وتغيير ما يتلف نتيجة الأعمال. • فك جميع المهارت القديمة ونقلها وتسليمها إلى مخازن الشركة، والتكسير ونقل المخلفات للمقلب العمومية، ورد الشيء لأصله. وعلى المقاول الأخذ في الاعتبار عند وضع الأسعار تنفيذ كل ما يتم اعتاده من جهاز الإشراف دون المطالبة بأي زيادة في الأسعار وذلك لأي محمات أو أعمال لم يرد ذكرها بالبند أو وردت بتوصيات الإستشاري بعد اعتادها ويرى أنها ضرورية لإنهاء الأعمال على الوجه الأكمل والاستفادة منها طبقاً لإشتراطات الكود المصري والمواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف .	مقطوعة	١		
١-٢-٢	بالمقطوعة تأهيل سقف البيارة المبتلة	مقطوعة	١		
٢-٢-٢	بالمقطوعة تأهيل سقف غبر التشغيل	مقطوعة	١		
٣-٢	بالمقطوعة تقوية وترميم الأسطح الخرسانية للمنشآت الآتية والبند يشمل: • توريد جميع الحامات والعدد والأدوات والمعدات اللازمة لتنفيذ أعمال الترميم من ( حديد تسليح، أسمنت بورتلاندي بأنواعه، زلط، ورمل، مواد البوكسية، خلاطة، ماكينة شوت كريت، عدد، سقالات ... إلخ). • تنفيذ أعمال التقوية والترميم والتدعيم والتشطيب ليعطي سطح أملس ناعم طبقاً لما يتم اعتاده من جهاز الإشراف. • والتكسير لما يلزم ونقل المخلفات الى المقلب العمومية وإزالة أي عوائق تعترض أعمال التنفيذ ورد الشيء لأصله. • عمل صيانة لجميع وصلات الدخول والخروج وتغيير اللازم إذا لزم الأمر. وعلى المقاول الأخذ في الاعتبار عند وضع الأسعار تنفيذ كل ما يتم اعتاده من جهاز الإشراف دون المطالبة بأي زيادة في الأسعار وذلك لأي محمات أو أعمال لم يرد ذكرها بالبند أو وردت بتوصيات الإستشاري بعد اعتادها وترى أنها ضرورية لإنهاء الأعمال على الوجه الأكمل والاستفادة منها طبقاً لإشتراطات الكود المصري والمواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف.	مقطوعة	١		
١-٣-٢	بالمقطوعة تقوية وترميم حوائط وأرضية البيارة المبتلة	مقطوعة	١		
٢-٣-٢	بالمقطوعة تقوية وترميم سقف غرفة محابس الظلميات	مقطوعة	١		
٣-٣-٢	بالمقطوعة تقوية وترميم حوائط وأرضية غرفة محابس الظلميات	مقطوعة	١		
٤-٣-٢	بالمقطوعة تقوية وترميم حوائط وأرضية غرفة محابس خط الطرد	مقطوعة	١		
٥-٣-٢	بالمقطوعة تقوية وترميم سقف غرفة محابس الدخول	مقطوعة	١		
٦-٣-٢	بالمقطوعة تقوية وترميم حوائط وأرضية غرفة محابس الدخول	مقطوعة	١		
٧-٣-٢	بالمقطوعة تقوية وترميم سقف غرفة الدخول	مقطوعة	١		
٨-٣-٢	بالمقطوعة تقوية وترميم حوائط وأرضية غرفة الدخول	مقطوعة	١		

إعداد: م/الباتوب شريف / م/ أميرة بكر عبدالشكور / م/فاطمة عاطف / م/إشراف: م/ إسراء صلاح الدين / م/بسمه عمر طه





جدول كميات (عملية إحلال وتجديد جزئي محطة رفع صرف صحي سدس - مركز بيا)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٦٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكو لزوم سطح غير التشغيل، بأبعاد ٣٠*٣٠ سم من أجود الأنواع المتوافرة بالأسواق المحلية من عينات معتمدة من جهاز الإشراف قبل التنفيذ، يلمص بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت/م <sup>3</sup> رمل مع توريد صب وعمل وتسوية خرسانة خفيفة لزوم ميول السطح اتجاه ميول المطر بسلك متوسط ٧ سم بمونة مناسبة مع عمل ميل لا يقل عن ٣ سم/متر جهة أماكن تصريف المطر ومعمل على البند توريد وعمل وزرة بلاطة مائلة حول البراوي والحوايط باارتفاع مناسب، مع توريد وفرض الرمال النظيفة اللازمة أسفل البلاط وكذلك السقيع وملئ الفواصل بالمواد الأيوكسيه المناسبة المصنجة باللون المطلوب طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف، وكل ما يلزم لنهو العمل بما جُميع طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية واشترطات الكود المصري وتعليمات جهاز الإشراف ونهو العمل نوا تاما شامل بما جُميعه طبقاً لأصول الصناعة و للمواصفات الفنية والرسومات الهندسية وتعليمات المهندس المشرف وجهاز الإشراف.	م <sup>2</sup>	٤٥		
٧٣	بالعدد توريد وتركيب وتجربة جرجوري قطر ٤ بوصة من البلاستيك لزوم صرف مياه الأمطار من سطح غير التشغيل، على أن يكون متصل بعامود صرف المطر بقطر ٤ بوصة شامل جميع اللوازم من مشتركات وأكواع ومواسير وخلافة والتثبيت الجيد ويشمل حشو المبانى والتجسيح حول فم الماسورة بالخانق جيداً من النوع البلاستيك من أجود الأنواع حتى منسوب سطح الأرض أو أقرب مكان لصرف المياه، ونهو البند كاملاً بما جُميعه طبقاً للمواصفات الفنية واشترطات الكود المصري وتعليمات جهاز الإشراف.	عدد	١		
٤	بالمقطوعة توريد وتركيب كافة الأعمال الصحية لنبورة المياه من عينات معتمدة من جهاز الإشراف قبل التنفيذ، والبند يشمل فك وإزالة البلاط القديم والطبقات الموجودة أسفله ونقلها إلى المقلب العمومية، والبند لمعمل عليه توريد وتركيب كافة الحواسير اللازمة وكافة الأكواع والمساليب والجلب وخلافه وجميع القطع الخاصة لتوصيل تغذية المياه من أقرب مصدر تغذية والصرف لم، وكذلك مشغلات دورات المياه من حوض غسيل وجه وقاعدة حمام أفريخي بمشغلاتهم ودش وخلاطات وخلافه مع فك القديم ونقله وتسليمه إلى مخازن الشركة والبند يشمل عمل طبقة عازلة من الرطوبه من لافاف البيتومين بسلك ٤ مم تلتصق بالبيتومين وعمل تناخل بين اللافاف بمسافة لا تقل عن ١٠ سم وعمل طبقة من المونة الإسمنتيه التحضيرية لتسوية السطح قبل دهان مادة البيتومين المائي كطبقة تحضيرية مع عمل ربة إزارة، ومعمل على البند ترميم وتغيير اللامز لعرف التنقيش والمادات وإعادة الربط على غرف التنقيش، والبند يشمل توريد وتركيب سيراميك لزوم تنطيط الأرضية والحوايط على أن يكون السيراميك من أجود الأنواع طبقاً للعينه والالوان المعتمده من جهاز الإشراف، وكل ما يلزم لنهو العمل ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري.	مقطوعة	٢		
٥	بالمقطوعة توريد وتركيب أغشية لفتحات البياره المبلة، عبارة عن شبك من الاستنليس استيل 304 سمك الخوصه لا يقل عن 6م والمسافات البينيه 30سم وعرض الخوصه لا تقل عن 30م والبند يشمل التوريد والتركيب والتثبيت والتكسير بالحراسانات والحقن والمعالجة مع مراعاة وسائل التهوية المناسبة والتي لا تصيب تأثير مباشر على البيئة المحيطة بالخطه شامله عمل برواز من الزوي الحديد المجلفن لم مع الدهان بماده ايبوكسيه مناسبه معتمده وجميع ما يلزم للتركيب، والتصميم والاطوال طبقاً لما يتم على الطبيعة بما لا يعوق الاستفادة الملئ لفتحات البياره المبلة، وكل ما يلزم للتثبيت الجيد وللحامات على أن تكون اللحامات خاليه من العيوب والبخيه، والبند لمعمل عليه فك المهات القديمه وتسليمها إلى مخازن الشركة. وكل ما يلزم لنهو العمل ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري.	مقطوعة	١		
٦	بالمقطوعة توريد وتركيب وتثبيت سلم بحارى من الاستنليس استيل 304 لزوم ( البياره المبلة / غرفة مجبس خط الطرد / غرفة الدخول)، ويشمل جميع القطعات اللازمة بأبعاد مناسبة للمساحات مع عمل الترميمات اللازمة والتركيب والتثبيت الجيد والتكسير بالحراسانات وجميع ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف، وعلى المقاول الذى يرسو عليه العطاء تقديم رسم تفصيلي بين القطعات المختلفه للسلم وطريقة التثبيت واعتمادها من جهاز الإشراف قبل التنفيذ وذلك بمواصفات جيدة وضبط جميع الفتحات لسهولة الاستخدام وحتى تسمح بحركة امنه للعاملين اثناء النزول وتسمح لم باصطحاب معداتهم اللازمه للصيانة. وكل ما يلزم لنهو العمل ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري.	مقطوعة	١		
٧	بالمقطوعة أعمال تأهيل وصيانة الأجزاء المعدنية بالكامل بالخطه (الأغشية بكافة أنواعها بمشغلاتها / جميع السلالم البحارى - وخلافه)، وصنفرتها ومرآمتها ودهانها بمواد ايبوكسيه مناسبه معتمده لحمايتها من الصدأ والتآكل ومقاومه للاحماض والكبريتات مع تغيير الأجزاء المتآكله منها واستعواض الناقص من الهيكل المعدني وإعادة تركيبها وتثبيتها جيداً مع ضبط جميع الفتحات لسهولة الاستخدام وحتى تسمح للعاملين باصطحاب معداتهم اللازمه للصيانة، مع تسليم الأجزاء التالفه و التذنيه إلى مخازن الشركة والبند يشمل التكسير لما يلزم ونقل الخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهو العمل ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري.	مقطوعة	١		
٨	بالمقطوعة صيانة وتسليك وصنفره وإصلاح ودهان جميع الأبواب والشبابيك بالخطه (حديد - خشب - ألوميتال)، شاملاً تغيير التالف من المجاري والمعمل والحقوق والإكسسوارات والمفصلات والأكر والمقايض والأقفال والكاشوك والزجاج والزجاج الفايبر (مثل فايبر البولي كاربونايت) أو ما يماثل من أجود الأنواع طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف، مع تقفيل المسام حول الكاشوك بماده السيليكون، وتوريد وتركيب سلك شبك مجلفن لجميع الشبابيك بالخطه شاملاً الحوص والزوايا، وكذلك توريد وتركيب حديد حيايه للشبابيك من الحديد المشغول مدهون بمواد ايبوكسيه مانعه للصدأ ومقاومه لأختره وغازات الصرف الصحي، وفي حالة عدم صلاحية أي من الأبواب أو الشبابيك القائمة أو تعذر إصلاحها يتم استبدالها من نفس النوع (حديد/خشب/ألوميتال) شاملاً جميع الإكسسوارات والتجهيزات والدهان المناسب والمعتمد باللون المطلوب طبقاً للمواصفات القياسية وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف، مع الفك والتسليم للأجزاء التالفه والقديمه إلى مخازن الشركة، وكل ما يلزم للتثبيت الجيد ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري.	مقطوعة	١		
٩	<b>البند الخاصه بأعمال الموقع العام :</b> بالمتر المسطح توريد صب طبقة ايبوكسيه مقاومه للبري والاحتكاك ومضاده للمياه لزوم البلاطات الحرسانيه بالخطه على ان يكون بسلك مناسب ، والبند يشمل التنظيف الجيد للسطح وتجهينه للتشطيب لمعطي سطح أملس طبقاً لتعليمات الجهه الصنعه ومعالجة الشروخ والتشغيلات مع مراعاة فواصل التمدد وتنظيفها وملئها بماده ايبوكسيه مناسبه، وكل ما يلزم لنهو العمل بما جُميعه ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري.		٤٨٠		



جدول كميات (عملية إحلال وتجديد جزئي محطة رفع صرف صحي سدس - مركز بيا)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٢-٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط أرضية ملون مخطط (استيل كيت) بنفس الأبعاد الموجودة على الطبيعة واعتماداً من جهاز الإشراف قبل التوريد والتركيب، ومحمل على البند عمل صيانة للبلات القائم الذي لا تحتاج إلى الاستبدال وذلك بالفك وضبط المنسوب تحت إعادة التركيب طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف، والبند شامل أعمال الفك والتكشير للقديم والطبقات أسفلها إذا لزم الأمر والنقل للمقابل العمومية ولصق البلاط بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت/م <sup>٢</sup> زمل ونحو العمل كاملاً بما جمعه ورد الشيء لأصله حسب المواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف.	م <sup>٢</sup>	١٢٠		
٣-٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب برردورات أرضية سابقة الصب بنفس الأبعاد الموجودة على الطبيعة تركيب بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت / م <sup>٣</sup> زمل، ويشمل عمل صيانة وإصلاح للبرردورات القائمة التي لا تحتاج إلى الاستبدال وذلك بإعادة تثبيتها أو معالجة الأجزاء المتفككة أو التالفة جزئياً طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف، ومحمل على البند الحفر وفرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم أسفل البردورة والردم حول البردورة بالرمال النظيفة والدهان الأيبوكسي باللون المطلوب لجميع البردورات بالمحطة طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف والعمل يشمل أعمال الفك والتكشير للقديم والطبقات أسفلها إذا لزم الأمر والنقل للمقابل العمومية ونحو البند كاملاً بما جمعه ورد الشيء لأصله حسب المواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة الفنية والمواصفات الفنية طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف.	م.ط	١٣٠		
٤-٩	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات بلاستيكية خارجية ذات أساس أكريليك وذات مقاومة عالية للعوامل الجوية والرطوبة لزوم الواحجات الخارجية لعنبر التشغيل ومبنى كلا من (المخزن / المولد / المحول / الإدارة / الحارس)، حسب العينة والالوان المعتمدة من جهاز الإشراف قبل التوريد والنفيد، على أن يتم التنفيذ طبقاً لتعليمات الشركة المصنعة وجهاز الإشراف، والبند محمل عليه معالجة جميع الشروخ والتشيلات والفواصل بين الهيكل الخرساني والمباني وخلافه إن وجدت، وتقديم تقرير معتمد من إستشاري متخصص بطريقة المعالجة اللازمة للاعتدال من جهاز الإشراف، والبند يشمل كل ما يلزم ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم نهب العمل بما جمعه ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة والسقالات، ... إلخ والتكشير لما يلزم ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم نهب العمل بما جمعه ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري.	م <sup>٢</sup>	١١٥		
٥-٩	بالتقطوعة إصلاح ومعالجة مصدر الهبوط الموجود بالمحطة، والبند يشمل عمل جسات استكشافية للكشف على وصلة خط الطرد من غرفة مخاس الطلمبات إلى غرفة مخاس خط الطرد (منطقة الهبوط بالمحطة) للتأكد من صلاحيتها وتحديد أسباب الهبوط ومعالجته أيما كان نوعه، على أن يتم تقديم دراسة من إستشاري متخصص موضح بها طريقة إصلاح ومعالجة مصدر الهبوط بعد الكشف والوصول إليه، والتنفيذ طبقاً لما يتم اعتماده من جهاز الإشراف، كما يشمل البند كل ما يلزم لإجراء التجارب الموقعية اللازمة وصلب المرافق وإزالة المخلفات والأثرية الزائدة إلى المقابل العمومية، وإزالة أي عوائق تعترض التنفيذ إذا تطلب الأمر، وكذلك الحفاظ على المرافق دون الإضرار بها، والربط على الخط القائم وعمل كل ما يلزم لعملية الربط والتشغيل السليم والامن للطلمبات ولخط الطرد، والبند يشمل توريد وتركيب وتجربة واختبار جميع الأجزاء اللازمة بما فيها (الأكواع) والمشتركت والوصلات ووصلات الحائط والقطع الخاصة والمساليب وخلافه) وتوريد وتركيب واختبار وتجربة وصلة خط الطرد على أن يكون قطر الماسورة ونوعها طبقاً للقائم على الطبيعة وتغيير التالف إذا لزم الأمر وأن تكون من مصانع معتمدة وجميع ما يلزم من الملحقات اللازمة لإعادة توصيل خط الطرد وذلك طبقاً للمواصفات القياسية المصرية والمواصفات الفنية، ومحمل على البند الحفر في جميع أنواع التربة وسند جوانب الحفر ونزع المياه السطحية وتخفيض منسوب المياه الجوفية بالطريقة الفنية المناسبة إن وجدت، والردم بالرمال النظيفة وعلى الماثل الأخذ في الاعتبار عند وضع فئة البند توريد وتركيب كل ما يلزم من عدد وخامات ومعدات وخلافه لزوم إصلاح ومعالجة مصدر الهبوط. وكل ما يلزم نهب العمل بما جمعه ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري.	مقطوعة	١		
١	<b>ثانياً: الأعمال الكهر وميكانيكية:</b> بالعدد توريد وتركيب وتشغيل وتجربة وضمان واختبار طلبية رفع مياه صرف صحي غاطسة من النوع الذي يعمل بالبيارة المبتلة كاملة بالسلاسل والحساسات والدلائل وقواعد التثبيت وكابلات التوصيل بطول مناسب حتى لوحة التشغيل، تقوم برفع مياه الصرف الصحي الحام التي تحتوي على بعض المواد العالقة والرمال وتسمح بمرور مواد صلبة لا تقل عن 50 م وتصرف 85 ل/ث وواقع مانومتر لا يقل 20 م عند الاختبار لنقطة التشغيل وكفاءة لا تقل عن 65% والسرعة لا تزيد عن 1500 لفة/الدقيقة على أن تعمل الطلبية على مدى تشغيل من 80% إلى 110% من الرفع التصممي على الأقل ومروحة الطلبية ذاتية التنظيف من النوع الغير قابل للانسداد (Non Jamming & clogging) (Non) على أن يكون موضع بالكتالوجات أنها مصممة لأغراض التشغيل مع مياه الصرف الصحي الحام وتكون مصنوعة من الزهر الرمادي GG25 ولا بد أن تكون مترية ديناميكية وإستاتيكية الجزء الحائفي لها معالج حرارياً وعمود الطلبية من الإستانلس ستيل ( 316 /البوليكس / L316 / ٤٣١ ) غير قابل للصدأ ومزول عن مياه الصرف الصحي وجسم الطلبية من الزهر الرمادي GG25 ذو سطح أملس خالي من البخينة ومزودة بمحقات تآكل من الإستانلس ستيل بحيث تكون قابلة للاستبدال وأي نظام معتمد لضبط الخلوص ويدور العمود والريشة على رولان بلي من أجود الأنواع ذو الخدمة الشاقة ( pre lubricated & heavy duty ) ويجب أن تحتوي الطلبية على حاكم تسرب ميكانيكي لمنع وصول المياه إلى غرفة الزيت أو الملفات، والمحرك الكهربائي يجب أن يكون من المحركات الإستنتاجية ذات القفص السنجابي ثلاثي الأوجه (50 ذبذبة/ث 380 فولت) وتكون قدرة المحرك 120 % من أقصى قدرة مستهلكه على منحني القدرة لمدي الطلبية وكفاءة المحرك لا تقل عن 85% ومعامل القدرة لا يقل عن 0.8 ودرجة الحماية للموتور IP68 - classF والسرعة مائة لسرعة الطلبية مع زيادة أو نقص في المحيد بمعدل (10%) بدون أي سخونة بالمفات ويجب أن تكون الملفات بمجهزة بترموستات يفصل التيار عن المحرك عند ارتفاع درجة الحرارة وأن تعمل الطلبية بدنياً وأوتوماتيكياً والبند يشمل عمل صب خرسانية مسلحة للتثبيت الجيد للطلبية وتثبيت كوع الجزمة وتثبيت الدلائل الجديدة على أن تكون الدلائل والسلاسل والمسامير والصواميل والورد من نوع St.316. وفك وتسليم جميع المهات والطلبية القديمة إلى مخازن الشركة تحت إشراف المهندس المشرف ونحو الأعمال بما جمعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف.	عدد	٢		

إعداد: م/أبوب شريف ..... م/ أميرة بكر عبدالشكور ..... م/فاطمة عاطف .....  
مراجعة: م/ ..... م/ ..... م/ بسمه عمر طه .....  
إشراف: م/ إسماعيل صلاح الدين .....  
Page 4 of 7



## جدول كميات (عملية إحلال وتجديد جزئي محطة رفع صرف صحي سدس - مركز بيا)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٢	بالمقطوعة توريد وتركيب مواسير خطوط طرد الطلمبات الجديدة وذلك من فتحه طرد الطلمبات الموجوده داخل البياره المبتله إلى غرفه المحابس بالاقطار المناسبه لفتح طرد الطلمبات الجديدة على ان تكون المواسير من الزهر المرن من أجود الأنواع ،والبند يشمل جميع المشتركات والاكواع والمساليب والوصلات ( وصلات الفك و التركيب و وصلات الحائط ) ، والمواسير الخاصة بتجميع خط ال main header ، والبند يشمل توريد وتركيب محابس طرد الطلمبات ومحابس عدم الرجوع ووصلات الفك والتركيب لعدد ٣ طلمبات بالاقطار المناسبه للطلمبات علي ان تكون المحابس من النوع المستخدم في الصرف الصحي ومعتمده من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي علي ان تكون محابس السكنية للطلمبات من النوع ذات الفتل المساعد St.St316 ومحابس عدم الرجوع من النوع الكرة و جسم المحابس وجميع القطع من الزهرالمرن GGG50 وجميع مشتملات التركيب والبند يشمل كل أعمال الجوانات والصواميل والمسامير والبوز من نوع St.St316 والبند يشمل تغيير ما يلزم تغييره للعمل الجيد للمحابس علي ان تكون جميع اجزاء المحابس من(الفتيل والمسامير والبوز من الاستانلس استيل 316) وتقدم رسومات تنفيذية معقدة من استشاري متخصص للاعمال الميكانيكية لغرفة المحابس واعتمادها من جهاز الاشراف قبل البدء في التنفيذ وذلك طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليقات جهاز الاشراف ونهو الاعمال بما جيعه طبقا لأصول الصناعة .	مقط	١		
٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار محبس الدخول بنفس القطر الموجود على الطبيعة على ان يكون من النوع السكنية ذات الفتل المساعد وتغيير جميع المسامير لتكون من الاستانلس استيل ٣١٦ دهان جميع الاجزاء المعدنية بغرفة المحبس بماده ايبوكسيه معتمده مقاومة للأحماض ومياة الصرف الصحي وأي مسمات لم يرد ذكرها بالبند ويؤى أنها ضرورية لإنهاء الأعمال يتم تنفيذها دون زيادة في السعر وحسب أصول الصناعة مع اعتماد جميع الخامات المستخدمة من جهاز الاشراف قبل التنفيذ ونهو الأعمال المذكورة وأي أعمال أخرى لازمة لتشغيل الأمثل طبقاً لأصول الصناعة وتعليقات جهاز الاشراف والكود المصري والمواصفات الفنية بما جيعه (الأعمال الواردة في منطوق البند هي الحد الأدنى للأعمال المطلوبة).	عدد	١		
٤	بالعدد توريد وتركيب وضمان وتشغيل واختبار وحدة رفع كهربائية (ونش كهربائي) مناسب من نوعية معتمده لرفع الطلمبات حمولة 3 طن 4 حركة شامل السلاسل بطول مناسب والبند يشمل إعادة التثبيت الجيد للكر ودهانها ودهن بماده ايبوكسيه مناسبه وتدعيمها و الاخذ في الاعتبار تنفيذ هذه التدعيمات عند وضع فتحة البند وتثبيت الونش الكهربائي علي الكبر وعمل ما يلزم لسهولة تحريكه لرفع وصيانة الطلمبات من البياره والتأكد من تشغيله في جميع الاتجاهات وتقدم شهادة الضمان وشهادة الإختبار للونش وعمل مايلزم لتشغيل المجموعه بالكامل بكل مشتملاتها ومحمل على البند تقدم دراسة استشارية من قبل استشاري متخصص في الاعمال المعدنية لدراسة قطاعات الاستيل القائمة (الكمرات وخلافه) وتحديد مدى تناسبها للحمل وتثبيت الونش الكهربائي عليها وسهولة تحريكه لرفع وصيانة الطلمبات من البياره المبتله على ان يشمل تقديم حلول هندسية مدروسة ( قطاعات وحسابات ورسومات تصميمية وتنفيذية) مناسبة في حالة عدم تحمل القطاعات القائمة للأحمال ، وعمل مايلزم لتشغيل المجموعه بالكامل من لوحه خاصه للونش بكل مشتملاتها ومحمل على البند الكابلات الفرعيه والرئيسيه مع تنظيم منظومه فرد وسحب كابلات الونش في مسارات مناسبه مع فك وتسليم المهات القديمة إلى مخازن الشركة. وتنفيذ جميع ما جاء بالقرار الاستشاري بعد اعتماده من جهاز الاشراف، ونهو الأعمال بما جيعه ورد الشيء لأصله طبقاً للكود المصري وأصول الصناعة وتعليقات جهاز الاشراف والمواصفات الفنية.	عدد	١		
٥	بالمقطوعة توريد وتركيب قفص كامل بالدلائل لحجز الرواسب للبيارة المبتله على ان يكون القفص مصنوع من الخوص St.St304 الغير قابل للصدأ وفتحة دخول مناسبة لخط الدخول على شكل مربعات 40 م × 40م وبمك الخوصه 8 م وعرض القضيض 30م لحجز الرواسب على ان يتم احكام قفل القفص على ماسورة الدخول حتى لا تمر اى رواسب من جوانب القفص او من فوقه وعمل استعاطة لمسورة الدخول اذا لزم الأمر والقفص مزود بعجل ارتبول لسهولة الحركة على ان يقدم المقاول رسم تفصيلي معتمد من جهاز الاشراف عليه جميع البيانات الخاصة للقفص ونهو الاعمال طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليقات جهاز الاشراف ومحمل على البند توريد وتركيب الدلائل من كمر St.St304 على ان لا يقل عرض الكمره عن 8م والبند يشمل فك وتسليم المهات القديمة إلى مخازن الشركة ونهو الاعمال بما جيعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليقات جهاز الاشراف.	مقط	١		
٦	بالمقطوعة توريد وتركيب قفص كامل بالدلائل لحجز الرواسب للبيارة المبتله على ان يكون القفص مصنوع من الخوص St.St304 الغير قابل للصدأ وفتحة دخول مناسبة لخط الدخول على شكل مربعات 40 م × 40م وبمك الخوصه 8 م وعرض القضيض 30م لحجز الرواسب وتركيبه خطه رفع بيا (٤) على ان يتم احكام قفل القفص على ماسورة الدخول حتى لا تمر اى رواسب من جوانب القفص او من فوقه وعمل استعاطة لمسورة الدخول اذا لزم الأمر والقفص مزود بعجل ارتبول لسهولة الحركة على ان يقدم المقاول رسم تفصيلي معتمد من جهاز الاشراف عليه جميع البيانات الخاصة للقفص ومحمل على البند توريد وتركيب الدلائل من كمر St.St304 على ان لا يقل عرض الكمره عن 8م وفتحة البند تشمل توريد وتركيب دلائل الطلمبات الحاليه للمحطه وتثبيتها جيداً وايضا توريد وتركيب وتدعيم ذراع الونش اليدوي والبند يشمل فك وتسليم المهات القديمة إلى مخازن الشركة ونهو الاعمال بما جيعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليقات جهاز الاشراف.	مقط	١		

إعداد: م/المنوب شريف ..... م/ أميرة بكر عبدالشكور ..... م/فاطمة عاطف .....  
مراجعة: م/ إبراهيم محمد ..... م/ بسمة عمر طه .....  
إشراف: م/ إسماعيل صلاح الدين.....



## جدول كميات (عملية احلال وتجديد جزئي محطة رفع صرف صحي سدس - مركز ببا)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٧	بالمعدن توريد وتركيب وضمان وتشغيل وحده رفع كهربائية (ونش كهربائي) مناسب من نوعيه جيده حوله 2 طن 2 حركه شامل السلاسل من St.St304 بطول مناسب لرفع قص الرواسب ومحمل على البند تقديم دراسة استشارية من قبل استشاري متخصص في الاعمال المعدنية لدراسة قطاعات الاستيلا القائمة (الكوابل والاعمدة وخلافه) ودراسة ما يلزم للتنشيط الجيد على سقف البيرة المبلة، وتحديد مدى تناسب الهيكل المعدني لمحل الونش الكهربائي وتبنيته عليها وسهولة تحريكه لرفع القصص من البيرة المبلة على أن يشمل تقديم حلول هندسية مدروسة (قطاعات وحسابات ورسومات تصميمية وتنفيذية) مناسبة في حالة عدم تحمل القطاعات القائمة للأحمال، وعمل مايلزم لتشغيل مجموعه بالكامل من لوحه خاصه للونش بكل مشتعلها ومحمل على البند الكابلات الفرعيه والرئيسيه مع متظم منظومه فرد وصحب كابلات الونش في مسارات مناسبه وتقديم شهاده الضمان وشهاده الإختبار للونش مع فك وتسليم المهات القديمه إلى مخازن الشركة. وتنفيذ جميع ما جاء بالتقرير الاستشاري بعد اعتماده من جهاز الاشراف، ونهو الأعمال بما جميعه ورد الشيء لأصله طبقاً للوكود المصري وأصول الصناعة وتعليقات جهاز الاشراف والمواصفات الفنية.	عدد	١		
٨	بالمقطوعه توريد طقم اصلاح طلمبة غاطسة عبارة عن (طقم ميكانيكل سيل وطقم رولمان بلي وريشه وجوانات) قطع غير من نفس النوع التي سيتم توريده وتركيبه بالمحطة وتسليمه الي مخازن الشركة بعد فحصها من جهاز الاشراف. وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليقات جهاز الاشراف والوكود المصري.	عدد	٢		
٩	بالمقطوعه اعاده تأهيل وصيانه لوحه التشغيل الرئيسيه بما يضمن التشغيل الجيد والامن مع تغيير ما يلزم من مفاتيح واحمزه الحماية ولبات بيان وعدادات قياس الفولت والامبير والساعات من النوع الديجيتال وغيرها وفنه البند تشمل توريد وتركيب عدد ٢ مجموعه تشغيل الطلمبات الجديده وتشمل دائرة كل طلمبة على قاطع تيار ثلاثي عمومي من نوع M.C.C.B بالقدرات المناسبه وبسعة قطع مناسبه للطلمبات ومجموعه تشغيل (ستار- دلتا) بالقدرات المناسبه واحمزه الحماية المناسبه مثل جهاز الحماية الرباعي و earth leakage و over load واحمزه الحماية الحراريه والبورن الجاف وتفعيل احمزه الحماية الخاصه بالطلمبات والحركات الكهربيه وكذلك احمزه القياس الخاصه بالأمبيروالجهد من النوع الديجيتال وكذلك لمبات البيان( عطل- حمل زائد -تشغيل -إيقاف) وتوريد وتركيب عدد ٣ دوائر تشغيل مباشر (DOL) بالمهامات اللازمه واحمزه القياس لزوم تشغيل الخدمات مثل الاذناش وخلافه وتشمل فئه البند توريد وتركيب واختبار نظام تأريض كامل للمحطة بمقاومه لا تزيد عن 2 اوم. مراجعه وصيانه الكابلات العموميه والفرعيه القائمه الخاصه بالطلمبات والخدمات والمبات والمسارات الخاصه بها والتغيير ان لزم الامر داخل المحطه. والبند يشمل ارتجاع جميع المهات القديمه التي تم فكها الي مخازن الشركة وعمل كل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليقات جهاز الاشراف.	مقط	١		
١٠	بالمقطوعه توريد وتركيب وتشغيل لوحه تحسين معامل القدره الكهربيه تشتمل على قاطع عمومي من النوع M.C.C.B قابل للضبط الحراري والمغناطيسي بالقدرات المناسبه وبسعة قطع مناسبه ووحده تحكم الكترولني بمراحل مناسبه وكذلك الفيوزات والكوتناكورات والمكثفات على ان تكون جميع المكونات الناخلية من ماركات معتمده مثل ABB او شلنيدر ويتم تركيب المكثفات بطريقه يسهل الوصول اليها وصيانتها ومحمل على البند جميع التوصيلات الكهربيه اللازمه وعمل كل ما يلزم لنهو الاعمال وتحقيق معامل قدره لا يقل عن 95% في جميع حالات تشغيل المحطه. والاختذ في الاعتبار ضرورة الربط الكهربيه مع لوحه التوزيع العموميه وعمل كل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليقات جهاز الاشراف.	مقط	١		
١١	بالمعدن توريد وتركيب وتجريه وتشغيل عداد قياس تصرف للمحطه طبقاً للمواصفات الفنية والوكود المصري وتعليقات جهاز الاشراف بما جميعه وطبقاً للمواصفات المرفقه، وعلى المقاول الالتزام بالمواصفات المدرجه في كراسه المواصفات مع هذه المواصفات، وعمل كل ما يلزم من تعديل للتفصيل والتركيب والتنشيط الجيد على مسوره خط الطرد بما يضمن التشغيل الأمثل للمنظومه والمحطه وفك جميع المهات القديمه وتسليمها لمخازن الشركة ونهو الأعمال المذكوره وأي أعمال لازمه للتشغيل الأمثل للمنظومه طبقاً لأصول الصناعة وتعليقات جهاز الاشراف.	عدد	١		
١٢	بالمعدن توريد وتركيب وتشغيل وحدات إضاءة داخلية كاملة ، كشافات ليد 100 وات، يتم تركيبها داخل عبر التشغيل والمولد من النوع HIGHBAY والبند يشمل توريد وتركيب جميع التوصيلات بسلك لا يقل عن 4x3 م والتجديبات الكهربيه اللازمه ومفاتيح تحكم وخلافه، وذلك من ماركات معتمده مثل السويدي أو فينوس وفك جميع المهات القديمه وتسليمها لمخازن الشركة ونهو الأعمال المذكوره وأي أعمال لازمه للتشغيل الأمثل للمنظومه طبقاً لأصول الصناعة وتعليقات جهاز الاشراف.	عدد	٨		
١٣	بالمعدن توريد وتركيب وتشغيل وحدات إضاءة خارجية كامله IP65 كشافات ليد 1٠٠ وات (FLOOD LIGHT) يتم تركيبها اعلى المبات بالمحطه ، والبند يشمل توريد وتركيب جميع التوصيلات بسلك لا يقل عن 4x3 م والتجديبات الكهربيه اللازمه ومفاتيح تحكم وخلافه، على أن تكون من ماركات معتمده مثل السويدي أو فينوس وفك جميع المهات القديمه وتسليمها لمخازن الشركة ونهو الأعمال المذكوره وأي أعمال لازمه للتشغيل الأمثل للمنظومه طبقاً لأصول الصناعة وتعليقات جهاز الاشراف.	عدد	٦		
١٤	بالمعدن توريد وتركيب وتشغيل وحدات إضاءة خارجية كامله IP65، كشافات ليد ١٠٠ وات (STREET LIGHT)، والبند يشمل توريد وتركيب جميع التوصيلات بسلك لا يقل عن 6x3 م والتجديبات الكهربيه اللازمه ومفاتيح تحكم وخلافه، وذلك من ماركات معتمده مثل السويدي أو فينوس وعمل الصيانه اللازمه للوحه منظومه الاثارة الموجوده بالمحطه وكابلات التغذية من اللوحه العموميه داخل المسار المناسب وتغيير ما يلزم طبقاً لتعليقات لجنه الاشراف لزوم اثاره الاعمده الموجوده بالموقع العام بما يتناسب مع متطلبات المحطه وايضا عمل الصيانه اللازمه للاعمده من صنفرة ودهان وتثبيت جيد وفك جميع المهات القديمه وتسليمها لمخازن الشركة ونهو الأعمال المذكوره وأي أعمال أخرى لازمه للتشغيل الأمثل للمنظومه طبقاً لأصول الصناعة وتعليقات جهاز الاشراف.	عدد	١٢		

إعداد: م/ أيمن شريف  
مراجعة: م/ محمد شريف  
إشراف: م/ إسراء صلاح الدين

إعداد: م/ أميرة بكر عبدالشكور  
مراجعة: م/ بسمة عمر طه  
إشراف: م/ إسراء صلاح الدين



جدول كميات (عملية إحلال وتجديد جزئي محطة رفع صرف صحي سدس - مركز ببا)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٥	بالعدد توريد وتركيب وحدة إضاءة داخلية كاملة كشاف ليد بغطاء 18x2 وات 120 سم WEATER PROOF، من أجود الأنواع مثل فينوس أو السويدى والبند يشمل توريد وتركيب جميع التوصيلات بسلك لا يقل عن 3x3 م والتحديدات الكهريه اللازمه و مفتاح تحكم وخلافه وتوزيعها داخل مباني المحطه طبقا لتعليمات لجنة الاشراف والبند يشمل صيانه جميع لوحات الخدمه بالمحطه وفك جميع المهابت القديمه وتسليمها مخازن الشركه وعمل كل ما يلزم لنهو الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعات وتعليمات جهاز الإشراف.	عدد	٨		
١٦	بالعدد توريد وتركيب برزخ مفرد مجوف شامله الشاسيه والوجه لا تقل عن 16 امير ، من أجود الأنواع مثل فينوس أو بنشينو ماتكس والبند يشمل توريد وتركيب جميع التوصيلات بسلك لا يقل عن 4x3 م والتحديدات الكهريه اللازمه وتوزيعها داخل عنابر وغرف المحطه طبقا لتعليمات لجنة الاشراف وفك جميع المهابت القديمه وتسليمها مخازن الشركه ونهو الأعمال المذكوره وأي أعمال اخرى لازمه للتشغيل الأمثل للمنظومه طبقا لأصول الصناعات وتعليمات جهاز الإشراف.	عدد	٥		
١٧	بالعدد توريد وتركيب برزخ قوى شامله الشاسيه والوجه لا تقل عن ٢٠ امير ، من أجود الأنواع مثل فينوس أو بنشينو ماتكس والبند يشمل توريد وتركيب جميع التوصيلات بسلك لا يقل عن 6x3 م والتحديدات الكهريه اللازمه وتوزيعها داخل عنابر وغرف المحطه طبقا لتعليمات لجنة الاشراف وفك جميع المهابت القديمه وتسليمها مخازن الشركه ونهو الأعمال المذكوره وأي أعمال اخرى لازمه للتشغيل الأمثل للمنظومه طبقا لأصول الصناعات وتعليمات جهاز الإشراف.	عدد	٣		
١	<b>ثالثا: أعمال السلامة والصحة المهنية:</b> بالمقطوعية توريد وتركيب وعمره وتشغيل أجهزة ومعدات السلامة والصحة المهنية للمحطة طبقاً للمواصفات والمعايير المطابقة للسلامة والصحة المهنية ومتطلبات الكود المصرى في هذا الشأن لزوم استخراج شهادة المطابقة، والبند يشمل توريد وتركيب جميع الحامات والعدد والأجهزة والأدوات اللازمه وفقاً لمتطلبات الحماية المدنية، مع تقديم الكتلوجات اللازمه للأجهزة والمعدات وشهادة الضمان وشهادة المعايرة على أن يكون تاريخ إنتاج جميع أجهزة الإطفاء المستخدمة هو تاريخ العام الجارى لتنفيذ الأعمال، كما يشمل البند تقديم مجموعة تقارير إستشارية معمده من نقابة المهندسين (تقرير استشاري حريق مجمع - تقرير استشاري ميكانيكا - تقرير استشاري كهرباء - تقرير استشاري مسالك هروب)، وكل ما يلزم من تقارير فنية على أن يتم تقديمها لشركه المياه للإعتداد من الإدارة المختصة قبل التنفيذ، مع ضرورة تقديم المقاول بإقرار بالالتزام بتنفيذ البند طبقاً للمواصفات واشترطات الحماية المدنيه وكل ما يلزم تنفيذه لزوم استخراج شهادة المطابقه والبند يشمل فك جميع المهابت القديمه وتسليمها مخازن الشركه، ونهو الأعمال المذكوره وأي أعمال اخرى لازمه لإستخراج شهادة المطابقه من الحماية المدنيه بما جمعه طبقا لاشتراطات الكود المصرى والمواصفات وتعليمات جهاز الإشراف.	مقط.	١		
	الإجمالي ( )				

مدة تنفيذ العملية خمسة شهور من تاريخ استلام الموقع .

الكميات تقديرية والعبء بما سيتم تنفيذه على الطبيعة.

على المقاول معاينة الموقع المعاينة الناقية للجهاة.

على المقاول استخراج كافة التصاريح من جميع الجهات المعنية ورد الشئ لأصله على نفقة الخاصة دون أدنى مسؤولية على الشركه.

على المقاول تقديم المقترح المناسب للمحافظة على استمرارية تشغيل المحطة أثناء تنفيذ الأعمال وتقديمها لجهاز الإشراف للاعتداد قبل البدء في التنفيذ.

على المقاول إعطاء الأولوية للمنتجات المحلية في المهابت الكهروميكانيكيه وفي حالة عدم توافرها على المقاول احضار خطاب يفيد بذلك من الهيئه العربيه للتصنيع او الإنتاج الحربى.

يتم الاختبار بجهة علمية للمهابت الآتية الواردة بجدول الكميات (الطلمبات بند ١ وبند ٣ وبند ٥ وبند ٩) ، أما فيما يخص باقي المهابت فللجهة المالكة الحق في الاختبار بجهة علمية أو الإكتفاء بشهادة

إختبار مصنع، او تقديم شهادات الضمان اللازمه بالإضافة إلى المستندات المطلوبة بكراسة الشروط في حالة المهابت المستورده.

المحطة وملحقاتها تحت مسؤولية المقاول وحراسته من تاريخ إستلام الموقع وحتى التسليم الإبتدائي للأعمال.

يعتد  
رئيس قطاع المشروعات

أحمد محمد الخليل

نصر

إدماج مطالبات

١١٤٥ / ٥٦ .C

إعداد: م/البناوب شريف / م/ أميرة بكر عبدالشكور / م/فاطمة عاطف  
مراجعة: م/ (أمان) / م/ بشمة عمر طه  
إشراف: م/ إسماعيل صلاح الدين

