

المقاول والمشتريات
عملية رقم (١٥١)
جلسة: ٨ / ٦ / ٢٠٢٠

جدول كميات عملية/تصميم وتنفيذ منظومة الصرف الصحي الخاصة بمنشآت وزارة الصحة بالزهور وربطها علي محطة رفع صرف صحي النخ - بني سويف.

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
بند عام	<p>العملية عبارة عن تصميم وتنفيذ لمنظومة الصرف الصحي الخاصة بمنشآت وزارة الصحة بالزهور وربطها علي محطة رفع صرف صحي النخ وعلى مقدم العطاء الأخذ في الاعتبار الاشتراطات الآتية عند وضع فئات البنود :-</p> <p>على المقاول الذي سيتم ترسية العطاء عليه تقديم تقرير بدراسة من استشاري متخصص تشمل النوتة الحسابية للأعمال المطروحة جميعها وطريقة التنفيذ مما جميعه، وكل ما يلزم من تقديرات فنية وحسابات موضح فيها جميع الأبعاد والتفاصيل الإنشائية والميكانيكية الخاصة بالأعمال التي سيتم تنفيذها من أعمال منظومة الصرف الصحي لزوم توصيل خط انحدار صرف صحي لتجميع مياه الصرف الصحي من المنشآت الخاصة بمديرية الصحة و المتمثلة في (مستشفى الصدر - مبني الجلدية والجزام - مديرية الصحة - المعهد الفني الصحي) وتجميعها علي بيارة صرف صحي في المكان الانسب وذلك بقطر و حجم مناسب موضحا كافة التفاصيل الخاصة بالتصميم من البيارة و خط الانحدار وخط الطرد بكافة مشتملاته موضح فيها جميع الأبعاد والتفاصيل الإنشائية و الميكانيكية الخاصة بالأعمال التي سيتم تنفيذها مع دراسة الاستفادة من البيارة الحالية و القائمة بمستشفى الصدر ، وتقديم الرسومات التصميمية والتنفيذية كذلك يلتزم المقاول بعمل الجسات التأكيدية وتقرير التربة والأساسات من احد معامل التربة والأساسات بكليات الهندسة موضح بها توصيات التأسيس بجميع الاعمال والتي سيتم تنفيذها طبقا لنوعية التربة ، ويشمل التقرير الإحتياطات الواجب إتباعها للمحافظة على جميع المهمات الكهروميكانيكية في نطاق الأعمال بالطريقة الفنية المناسبة ويشمل التقرير الإحتياطات الواجب إتباعها لتأمين سلامة الأرواح وإتزان المنشآت أثناء الاعمال ، علي ان تشمل الاعمال دراسة كاملة من قبل استشاري متخصص للأعمال محل الطرح مع عمل كافة الدراسات اللازمة تفصيليا وعمل التحليل الهيدروليكي و رسومات للقطاعات الخاصة بخطوط الانحدار و الطرد (Profile) و ذلك لتحديد الأطوال و الاعداد لكافة اعمال المنظومة و ابعادها و قطاعاتها و امكانها مع عمل الرسومات التصميمية لذلك وعرضها علي جهاز الاشراف قبل البدء في تنفيذ الخط . وعلى المقاول تنفيذ جميع ما جاء بالتقرير الاستشاري بعد اعتماده من جهاز الاشراف، ويعتبر جزء لا يتجزأ من الاعمال دون طلب أي زيادة في الأسعار، مع عمل كافة الاختبارات اللازمة بمعامل اختبارات علمية معتمدة يتم اختيارها بمعرفة المالك والأخذ في الاعتبار نتائج الاختبارات، على أن يتم تقديم السيرة الذاتية للإستشاري للمالك للإعتماد، على أن يتواجد طول فترة تنفيذ الأعمال وحتى التسليم الابتدائي للمشروع.</p>				
	اولا: بيان أعمال الشبكات:				
١	<p>بالمتر الطولي تصميم وتوريد وتركيب وتجربة وضمان و إختبار مواسير انحدار من البلاستيك UPVC بضغط تشغيل ٦ جوي كاملة بكافة مشتملاتها من مصنع معتمد لدى الهيئة القومية وذلك لزوم أعمال الصرف بالانحدارات والأعماق المطلوبة بالطبيعة حسب التصميمات المقدمة من استشاري المقاول والمعتمدة من جهاز الاشراف والفئة تشمل الحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية ويجب حماية المواسير الأقل من ١ متر بتغليفها بغلاف خرساني بعرض خندق الحفر و اسفل المواسير ب ١٥ سم وأعلى المواسير بسمك ٢٥ سم بقطاع مستطيل اذا تطلب الامر لذلك طبقا للمواصفات واصول الصناعة و الكود المصري ، وتكسير طبقات الاسفلت وتشمل أيضاً تكسير أي خرسانات او بلاطات او مباني وتكسير كل ما يعترض المسار الجديد للحفر وكذلك طبقات الرصف إن وجدت ونزح المياه السطحية والجوفية بالطرق المناسبة وسند جوانب الحفر بشدات خشبية مقلدة مع عمل طبقة أسفل المواسير من الرمال النظيفة بسمك ٢٥ سم (واذا لزم الامر وضع طبقة احلال أو طبقاً لتوصيات التربة المعتمد) ، وكذلك غطاء أعلى الماسورة من الرمال النظيفة بما لا يقل عن سمك ٢٥ سم ويتم ردم باقي قطاع الحفر حتى منسوب سطح الأرض - بناتج الحفر في حالة صلاحيته او بالرمال النظيفة - طبقاً لتعليمات الجهات المعنية على طبقات كل طبقة ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدك بالمندالة و اجراء الاختبارات اللازمة لذلك وعرض الحفر ثلاثة أمثال قطر الماسورة وحسب تعليمات المهندس المشرف ورفع الشدة الخشبية وتطهير الخط قبل التسليم وصلب المرافق المتقاطعة وكذلك التحبيرش والتثقيب الجيد بمواد ايبوكسيه معتمدة لضمان التماسك مع الخرسانة والعزل إن لزم الامر حول الشنايش والفتحات وكذلك نقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية كما يشمل البند تعديل المرافق المعترضة مسار الخطوط من مواسير مياه أو أيأ كان نوعها كهرباء وتليفونات وغاز وخلافه وكذلك عمل البدالات اللازمة والمحافظة على صرف المنشآت لحين الإنتهاء من الخطوط الجديدة و البند يشمل إعادة توصيل وتعديل جميع التوصيلات و التمديدات القائمة على الخطوط الجديدة و البند يشمل إحضار شهادة إختبار مصنع معتمد لدى الهيئة القومية و شهادة اعتماد هيئة قومية سارية و البند كامل من مجاميعه حسب أصول الصناعة واتخاذ كافة إجراءات الحماية للحفاظ على سلامة المرافق والمنشآت الموجودة بالموقع طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية، وإعادة الشيء لأصله بما في ذلك إعادة الاسفلت والخرسانات والبلاطات والبردورات والأرصفة والمباني إن وجدت كاملة مما جميعه لتنفيذ البند. وأي مهمات لم يرد ذكرها بالبند ويؤرى أنها ضرورية لإنهاء الأعمال يتم تنفيذها دون زيادة في السعر وحسب أصول الصناعة مع اعتماد جميع الخامات المستخدمة من جهاز الاشراف قبل التنفيذ ونهوا الأعمال المذكورة وأي أعمال أخرى لازمة للتشغيل الأمثل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف والكود المصري وتعليمات الهيئات الحكومية الأخرى المنوطة بالأعمال المطلوب تنفيذها مما جميعه.(الأعمال الواردة في منطوق البند هي الحد الأدنى للأعمال المطلوبة).</p>	م.ط	٨٠٠		
١-١	مواسير upvc بالأقطار والأعماق المعتمدة طبقاً لتصميم الاستشاري				

إعداد ومراجعة: م/ بسمة عمر طه م/مكاري جميل امين م/ أحمد علي خليل

اشراف م/ اسراء صلاح الدين



جدول كميات عملية/تصميم وتنفيذ منظومة الصرف الصحي الخاصة بمنشآت وزارة الصحة بالزهور وربطها على محطة رفع صرف صحي النخ - بني سويف.

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٢	بالعدد تصميم وتوريد وتنفيذ وإنشاء واختبار مطابق دائرية على شبكة الانحدار من الخرسانة العادية ذات سطح أملس و بالأخص على أماكن الفرم و أماكن اتصال الفرم المائلة مع الفرم المستقيمة طبقاً للنماذج المذكورة بالكود المصري ومونة مكونة من ٣م٠,٨ زلط + ٣م٠,٤ رمل + ٤٠٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير التربة و الأساسات على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكياً، ومحمل على البند الحفر في جميع أنواع التربة بما فيها الصخرية وتكسير طبقات الأسفلت والخرسانات أو بلاطات أو مباني أو مطابق وخطوط صرف وتكسير كل ما يعترض المسار الجديد للتنفيذ وسند جوانب الحفر ونزح المياه السطحية والجوفية وتخفيض منسوب المياه بالطريقة المناسبة مع ضمان حماية المنشآت المجاورة ، والبند يشمل عمل طبقة احلال للتأسيس عليها أو طبقاً لتوصيات تقرير التربة و الاساسات كما تشمل الفئة كافة الوصلات والفتحات المطلوبة وكذلك التحبيش والتفصيل الجيد بمواد ايبوكسيه معتمدة لضمان التماسك مع الخرسانة والعزل إن لزم الأمر حول الشنايش والفتحات ومحمل على البند البياض الأسمنتي من الداخل وعزل بالبيبتومين الساخن ثلاثة أوجه من الخارج وكذلك توريد وتركيب غطاء من GRP لتتحمل احمال حتى ٤٠ طن وذلك طبقاً للمواصفة القياسية المصرية رقم ٤٢٠٧ بالمقاسات المطلوبة طبقاً للرسومات وبفتحة حرة قطر ٦٠ سم أو ٧٦سم طبقاً للكود المصري مزود بركائز لسهولة تركيب الغطاء والفرم (الشنبر)، والغطاء لا يقل سمكه عن ٦ سم. وأن تكون الأغشية من جهة معتمدة لدى الهيئة القومية وتقديم شهادة إختبار معتمدة وشهادة اعتماد هيئة قومية سارية وتركيب الدرج من الزهر لا يقل وزن الدرجة عن ٧,٢٥ كجم تركيب تبادلياً كل ٢٥سم على الجانب الرأسي العدل للمطبق وتكون الانحدارات كافية لاستمرار السريان وكذلك أعمال تشكيل مجاري القاع (البنشنج) وأعمال الحلقمة حول الاغشية والفتحات ويشمل إنشاء الهدارات وعمل كل ما يلزم للربط على الخط القائم إن وجد وتشمل الفئة الوصلات الخاصة بالدخول والخروج وخرسانات التغليف لها طبقاً للرسومات والمواصفات في الكود المصري ، ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وضمان والحفاظ على إستمرارية عملية الصرف الصحي للمنطقة بصورة سليمة أثناء وبعد التنفيذ وإتخاذ كافة اجراءات الحماية للحفاظ على سلامة المرافق والمنشآت الموجودة بالموقع وكذلك إعادة الشيء لأصله من أسفلت طبقاً لتعليمات هيئة الطرق أو خرسانات أو بلاطات وخلافه والبند كامل مما جمية طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والكود المصري وتعليمات جهاز الاشراف. وأي مهمات لم يرد ذكرها بالبند ويؤى أنها ضرورية لإنهاء الأعمال يتم تنفيذها دون زيادة فالسعر وحسب أصول الصناعة مع اعتماد جميع الخامات المستخدمة من جهاز الاشراف قبل التنفيذ ونهو الأعمال المذكورة وأي أعمال أخرى لازمة للتشغيل الأمتل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف والكود المصري وتعليمات الهيئات الحكومية الأخرى المنوطة بالأعمال المطلوب تنفيذها مما جميعه.(الأعمال الواردة في منطوق البند هي الحد الأدنى للأعمال المطلوبة).	عدد	٣٢		
١-٢	مطابق خرسانية طبقاً لنماذج الكود المصري بالأقطار والاعماق المعتمدة طبقاً لتصميم الاستشاري	عدد	٣٢		
٣	بالمتر الطولي تصميم وتوريد وتركيب وتجربة وضمان و إختبار و(عن طريق استخدام ماكينة لحام) مواسير من البولي ايثيلين عالي الكثافة HDPE وبضغط تشغيل لا يقل عن ١٠ ضغط جوى (طبقاً للمواصفات الألمانية ٨٠٧٤/٨٠٧٥ DIN و المواصفات القياسية المصرية (PE١٠٠) لزوم خط الطرد وكل ما يلزم لعملية الربط للتشغيل السليم والامن للطلمبات ولخط الطرد ومحمل عليه الحفر في جميع أنواع التربة بما فيها الصخرية وتكسير طبقات الاسفلت ان وجد وسند جوانب الحفر اذا لزم الامر ونزح المياه السطحية او الجوفية او تخفيض منسوب المياه الجوفية بالطريقة المناسبة كما تشمل الفئة أيضاً توريد وإنشاء وتنفيذ دعائم خرسانية لزوم مقاومة قوى الدفع (Thrust Blocks) الناشئة عن مختلف ظروف السريان الهيدروليكي بخط الطرد ، وتنفيذ الدعائم عند المشتركات والأكواع والمنحنيات وحسب المواقع المحددة بمعرفة المهندس المشرف على التنفيذ مع الاخذ في الاعتبار عند تصميم خط الطرد التشغيل لعدد ٢ ظلمبه ، وكذلك يشمل البند جميع القطع الخاصة المختلفة و اى مشتملات اخرى يتطلبها التركيب وعمل طبقة الفرش والغطاء للمواسير بالخذق برمال نظيفة والردم فوق طبقة الغطاء للمواسير ٢٥سم اعلى المواسير وطبقة فرش بسمك ٢٥سم من الرمال النظيفة ونقل ناتج الحفر الى المقالب العمومية وازالة اى عوائق تقابل التنفيذ والحصول على اى تصاريح لزوم الاعمال واعادة الوضع الى ما كان عليه قبل التنفيذ (بما فى ذلك الصرف ان وجد) ومحمل على البند تكلفة واستخراج اى تصاريح لزوم التنفيذ والبند كامل مما جميعه حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات جهاز الاشراف والعبارة بما يتم تنفيذه على الطبيعة. كما تشمل الاعمال جميع متطلبات الربط على غرفة التهذنة بصورة تضمن التشغيل السليم والامن وكل ما يلزم لتشغيل خط الطرد من قطع وجميع ما يلزم وكذا رد الشيء لاصله طبقاً للمواصفات الفنية وكذا الحصول على كافة التصاريح من الجهات المعنية وعلى نفقته الخاصة والعبارة بما يتم تنفيذه على الطبيعة ونهو البند مما جميعه حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف.	م.ط	١٤٠٠		
١-٣	مواسير HDPE بالأقطار و الاعماق المعتمدة طبقاً لتصميم الاستشاري	م.ط	١٤٠٠		

إعداد ومراجعة: م/ بسمة عمر طه م/مكارى جميل امين م/ احمد على خليل.....

اشراف م/ اسراء صلاح الدين.....



جدول كميات عملية/تصميم وتنفيذ منظومة الصرف الصحي الخاصة بمنشآت وزارة الصحة بالزهور وربطها علي محطة رفع صرف صحي النخ - بني سويف.

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١	<p>ثانيا : بيان الأعمال المدنية</p> <p>• بالمقطوعة تصميم وصب وتنفيذ وإنشاء بيارة مبتلثة من الخرسانة المسلحة حسب المواصفات واشترطات الكود المصري بأبعاد وعمق طبقا للدراسة الاستشارية المقدمة تتناسب مع كميات مياة الصرف الصحي و المساحة القائمة بموقع الأعمال واختيار و تحديد المكان الانسب لتجميع مياه الصرف الصحي من المنشآت الخاصة بمديرية الصحة و المتمثلة في (مستشفى الصدر - مبني الجلدية والجزام - مديرية الصحة) و صرفها علي خط طرد الي محطة رفع النخ وتحديد الطريقة الانسب للتنفيذ مع الحفاظ علي سلامة المنشآت و المباني المجاورة وذلك طبقا للكود المصري والمواصفات الفنية، والفئة تشمل ما يلي:</p> <p>• تقديم تقرير التربة والأساسات من استشاري متخصص من أحد معامل التربة المعتمدة، يشمل التوصيات اللازمة لجميع الأعمال محل البند ونزح المياه السطحية والجوفية وتقليل منسوب المياه بالطريقة المناسبة مع ضمان حماية المنشآت المجاورة.</p> <p>• الرسومات التصميمية والتنفيذية الخاصة بالأعمال وشرح مفصل لطريقة التنفيذ والإنشاء - شامل حديد التسليح والقطاعات الخرسانية ومكونات الخلطة الخرسانية وأن يكون الأسمنت المستخدم أسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات</p> <p>• والعزل المناسب للأعمال المدنية ويشمل أيضا أعمال بياض التخشين والدهانات الايوكسية المناسبة - عازلة لمياه وأبخرة وغازات وأبخرة الصرف الصحي المعتمدة اللازمة، وتشطيب السطح النهائي بالكامل بدهانه بالمواد الايوكسية المناسبة، مع تسوية الأرضيات من الداخل وصب خرسانة ميول عادية بسمك مناسب وضبطها لتجميع المياه إن وجدت، وكذلك العزل الخارجى بالبيتومين الساخن ثلاثة أوجه، مع الأخذ في الاعتبار الفتحات المطلوبة لجميع الوصلات.</p> <p>• توريد وتركيب اغشية من GRP بالشنابر لفتحة البيارة بأبعاد تتناسب مع حجم الظلمية الغاطسة وتعليمات جهاز الإشراف، تتحمل وزن لا يقل عن ٤٠طن، مزود بركائز لسهولة تركيب الغطاء والفرم (الشنبر)، والغطاء لا يقل سمكه عن ٦ سم، وتقديم شهادة إختبار مصنع معتمد لدى الهيئة القومية وشهادة اعتماد هيئة قومية سارية لها، والبند يشمل التوريد وكل ما يلزم للتثبيت الجيد وضبط الفتحات مع مراعاة وسائل التهوية المناسبة.</p> <p>• توريد وتركيب وتثبيت سلم بحارى بحماية من ال ٣٠٤ St.St لزوم البيارة، ويشمل جميع القطاعات اللازمة بأبعاد مناسبة للمساحة وجميع ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف، وعلى المقاول الذى يرسو عليه العطاء تقديم رسم تفصيلي يبين القطاعات المختلفة للسلم وطريقة التثبيت واعتمادها من جهاز الإشراف قبل التنفيذ وذلك بمواصفات جيدة وضبط جميع الفتحات لسهولة الاستخدام وحتى تسمح بحركة أمنة للصيانة واصطحاب معداتهم اللازمة لذلك.</p> <p>• ومحمل على البند توريد وعمل جميع مايلزم من خامات وعدد وسقالات،... إلخ واعتماد جميع الخامات المستخدمة من جهاز الإشراف قبل التنفيذ، ويشمل البند المحافظة على سلامة واتزان المنشآت (الخرسانات والأسقف والكممر والأعمدة والمباني إن وجدت) القائمة المتأثرة من الأعمال وترميمها وضبطها بالكامل والتشطيبات إذا لزم الأمر في حالة تعديل أو رد الشيء لأصله، وكل ما يلزم لنهوا العمل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري والمواصفات القياسية المصرية.</p>	مقط	١		

إعداد ومراجعة: م/ بسمة صر طه م/ مكاري جميل امين م/ أحمد علي خليل

إشراف م/ اسراء صلاح الدين



جدول كميات عملية/تصميم وتنفيذ منظومة الصرف الصحي الخاصة بمنشآت وزارة الصحة بالزهور وربطها علي محطة رفع صرف صحي النخ - بني سويف.

البنء	بيان الأعمال	الوحءة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٢	بالمقطوعية تصميم وإنشاء غرفة محابس للظلمبات بالابءاء والعمق طبقا للءراءة الاءءءارءة المقءمة ٱنناسب مع المساحة القائمة بموقع الأعمال وطبقا للءوء المصري والمواصفات الفءية، من الخرسانة العاءية والسقف من الخرسانة المسلحة وطبقا المواصفات الفءية مع اءءءام اسمنء مقاوم للءبرءءاء بنسبة لاءقل عن ٤٠٠ كءم/م ^٣ للخرسانة المسلحة و ٣٠٠ كءم/م ^٣ للخرسانة العاءية و ٣٠,٨ زلط و ٣٠,٤ رمل والفئة ٱننامل أعمال الحفر والعزل بالءبءومءن الساخن ٱلثة أوءه من الخارج ٱم الرءم والٱسوءة وإعاءة الشءء إلى أصله ونقل ناءء الحفر حسب ٱءلءمءاء المءنءس المشرف ومحمل على البنء العزل الءاءلء بالمواء الإبءوكسءة اللزءمة المعءمة والببباض الأسمنءء ومحمل على البنء ٱورءء وٱركبب عطاء من GRP لٱننامل اءمال حتى ٤٠ ٱن وذلك طبقا للمواصفة القبباسة المصرية رقم ٤٢٠٧ بالمقاساء المٱلوبة طبقا للرسوماء وبٱءة حرة قطر ٦٠ سم أو ٧٦ سم طبقا للءوء المصري مزوء برءائز لسهولة ٱركبب العطاء والفءم (الشنبءر)، والعطاء لا بقل سمكه عن ٦ سم. وٱءءم شءاءة إءءبار مصنع معءمء لءى الءبئة القومءة وشءاءة إءءماء بءبئة قومءة سارءة لءا، وٱركبب الءرء من الزهر لا بقل وزن الءرءة عن ٧,٢٥ كءم ٱركبب ٱبءالببءا كل ٣٥ سم وأعمال الءلقمة حول الشنبءر، وكافة مسٱلزماء الٱركبب للٱنوصبل مع الءطوط خارج الغرفة وكافة مسٱلزماء الٱركبب والٱنءببء لءمببب المءاببب الءاءل الغرفة ومحمل على البنء ٱورءء وعمل ءمببب مالبزم من ءاماء وعءء وسقالات، ...إء ونقل ناءء الحفر إلى المقالب العمومءة واعءماء ءمببب الءاماء المسءءءمة من ءهاز الإشراف قبل الٱننءبذ، ونهو البنء كاملاً مماء ءمبببب حسب المواصفات الفءية وأصول الصنائة والءوء المصري وٱءلءمءاء ءهاز الإشراف.	مقط	١		
٣	بالمقطوعية تصميم وإنشاء غرف محابس (هواء - ءسبل) بالابءاء والعمق والءءء المٱلوب طبقا للءراءة الاءءءارءة المقءمة وطبقا للءوء المصري والمواصفات الفءية، من الخرسانة المسلحة مع اءءءام اسمنء مقاوم للءبرءءاء بنسبة لاءقل عن ٤٠٠ كءم/م ^٣ و ٣٠,٨ زلط و ٣٠,٤ رمل والفئة ٱننامل أعمال الحفر والعزل بالءبءومءن الساخن ٱلثة أوءه من الخارج ٱم الرءم والٱسوءة وإعاءة الشءء إلى أصله ونقل ناءء الحفر حسب ٱءلءمءاء المءنءس المشرف ومحمل على البنء العزل الءاءلء بالمواء الإبءوكسءة اللزءمة المعءمة والببباض الأسمنءء ومحمل على البنء ٱورءء وٱركبب عطاء من GRP لٱننامل اءمال حتى ٤٠ ٱن وذلك طبقا للمواصفة القبباسة المصرية رقم ٤٢٠٧ بالمقاساء المٱلوبة طبقا للرسوماء وبٱءة حرة قطر ٦٠ سم أو ٧٦ سم طبقا للءوء المصري مزوء برءائز لسهولة ٱركبب العطاء والفءم (الشنبءر)، والعطاء لا بقل سمكه عن ٦ سم. وٱءءم شءاءة إءءبار مصنع معءمء لءى الءبئة القومءة وشءاءة إءءماء بءبئة قومءة سارءة لءا، وٱركبب الءرء من الزهر لا بقل وزن الءرءة عن ٧,٢٥ كءم ٱركبب ٱبءالببءا كل ٣٥ سم وأعمال الءلقمة حول الشنبءر، وكافة مسٱلزماء الٱركبب للٱنوصبل مع الءطوط خارج الغرفة وكافة مسٱلزماء الٱركبب والٱنءببء لءمببب المءاببب الءاءل الغرفة ومحمل على البنء ٱورءء وعمل ءمببب مالبزم من ءاماء وعءء وسقالات، ...إء ونقل ناءء الحفر إلى المقالب العمومءة واعءماء ءمببب الءاماء المسءءءمة من ءهاز الإشراف قبل الٱننءبذ، ونهو البنء كاملاً مماء ءمبببب حسب المواصفات الفءية وأصول الصنائة والءوء المصري وٱءلءمءاء ءهاز الإشراف.	مقط	١		

إءءاء ومراءءة: م/ بسمة عمر طءب م/ مكاءرء ءمببب امءن م/ اءمء على ءبلب
إشراف م/ اسراء صلاء الءبببب.....



جدول كميات عملية/تصميم وتنفيذ منظومة الصرف الصحي الخاصة بمنشآت وزارة الصحة بالزهور وربطها على محطة رفع صرف صحي النخ - بني سويف.

البيد	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١	<p>بالمقطوعية توريد وتركيب وتشغيل وتجربة وضمان واختبار عدد ٢ ظلمية غاطسة لرفع مياه الصرف الصحي من النوع الذي يعمل بالبيارة المبتلة بالتصرف والرفع المانومتري المناسب طبقا للدراسة الاستشارية والهيدروليكية طبقا للوضع على الطبيعه لخدمة صرف المنشآت (مديرية الصحة - مستشفى الصدر - ميني الجلدية والجزام - المعهد الفني) شاملة الدلائل والسلاسل من الاستانلس استيل ٣١٦ والعوامات وكوع الجزمة ومواسير الطرد من الزهر المرن مناسبة لفتحة طرد الظلمية والقطع الخاصة اللازمة على ان تعمل ظلمية والاخري تكون احتياطي للتشغيل بالتبادل حفاظا على التشغيل الامثل للمنظومه والبيد يشمل توريد وتركيب جميع محابس الظلميات (محبس سكينه عامود صاعد ٣١٦ st st ومحبس عدم رجوع كره) ووصلات الفك والتركيب ووصلات الحائط لجميع الظلميات وأي قطع خاصة لزوم التركيب والربط من الزهر المرن GGG٥٠، على ان يتم تركيب محابس الظلميات بغرفة محابس الظلميات بجوار البيارة وكل ما يلزم من مستلزمات التركيب من جوانات والمسامير و الورد استانلس استيل ٣١٦ وخلافه على ان يتم تجميع خطوط طرد الظلميتين على خط main header واحد طبقا للكود المصري وأصول الصناعة، وفئة البيد تشمل توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة الكهرباء الخاصة بتشغيل الظلميتين مزودة بالحمايات اللازمة جهاز الحماية الرباعي وجهاز الحماية ضد الدوران الجاف وخلافه وايضا توريد وتركيب وتجربة وضمان وإختبار الكابلات الرئيسييه من مصدر الطاقة إلى لوحة الظلميات بمعرفة شركة الكهرباء والبيد يشمل ما يلي :</p> <ul style="list-style-type: none"> قواعد الظلمية والمحابس وسلاسل الرفع طبقا للمواصفات الفنية والكود المصري. الكابلات الكهربيه الفرعيه من اللوحه الكهربيه حتى الظلميات مع تثبيت اللوحه وتدعيمها جيدا مع عمل صندوق خارجي لها على أقرب حائط للبيارة شامل كل ما يلزم طبقا لاعتماد المهندس المشرف. توريد وتنفيذ الأعمال الكهروميكانيكية مع تقديم شهادة معايرة المصنع واختبار للمهمات موضح بها الرقم التسلسلي. ومحمل على البيد اعتماد جميع الخامات المستخدمة من جهاز الاشراف قبل التنفيذ، مع ضرورة تقديم دراسته استشاريه لتصرفات الظلميات المطلوبه والرفع المانومتري للظلميات وقطرخط الطرد ورسومات تنفيذية معتمدة مع نهو الأعمال نهوا تاما وكاملا حسب الرسومات والمواصفات الفنية والكود المصري وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف. 	مقط	١		
٢	<p>بالمقطوعية توريد وتركيب واختبار جميع المهمات الميكانيكية الخاصة بغرف محابس (هواء - غسيل) شاملة المحابس ووصلات الفك والتركيب ووصلات الحائط وأي مهمات لم يرد ذكرها بالبيد ويؤري 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 للتشغيل الأمثل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري وتعليمات الهيئات الحكومية الأخرى المنوطة بالأعمال المطلوب تنفيذها مما جميعه.(الأعمال الواردة في منطوق البيد هي الحد الأدنى للأعمال المطلوبة)</p>	مقط	١		

إعداد ومراجعة: م/ بسمة عمر طه م/ مكاري جميل امين م/ احمد علي خليل



جدول كميات عملية/تصميم وتنفيذ منظومة الصرف الصحي الخاصة بمنشآت وزارة الصحة بالزهور وربطها على محطة رفع صرف صحي النخ - بنى سويف.

البنء	بيان الأعمال	الوحءة	الكمية	الفئة	الإجمالى
٣	بالمقطوعية توريد وتركيب قفص كامل بالدلائل لحجز الرواسب للبيارة المبتلة على ان يكون القفص مصنوع من الخوص الاستانلس استنيل ٣٠٤ الغير قابل للصداء وبفتحة دخول مماثلة لخط الدخول على شكل مربعات ٣٥ مم * ٣٥ مم وسمك الخوصة ٨ مم وعرض القضيب ٣٠ مم لحجز الرواسب على ان يتم احكام قفل القفص على ماسورة الدخول حتى لا تمر اى رواسب من جوانب القفص او من فوقة وذلك بوضع لوح استانلس استنيل سمك لا يقل عن ٣ مم وتثبيتته خلف القفص من ناحية ماسورة الدخول وعمل فتحة فى اللوح بحيث تمر من خلالها ماسورة الدخول وعمل استطالة لماسورة الدخول اذا لزم الأمر والقفص مزود بعجل ارتتول لسهولة الحركة على ان يقدم المقاول الراسى عليه العطاء رسم تفصيلى معتمد من جهاز الاشراف عليه جميع البيانات الخاصة للقفص ونهو الاعمال طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف ومحمل على البند توريد وتركيب الدلائل من كمر ٣٠٤ st st على ان لا يقل عرض الكمره عن ٨ سم والبند يشمل فك وتسليم المهمات القديمة إلى مخازن الشركة ونهو الاعمال مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف.	عدد	١		
٤	بالعدد توريد وتركيب وضمان وتشغيل وحده رفع كهربائية مناسبة من نوعيه جيده حموله ١ طن ٢ حركه شامل السلاسل من ٣٠٤ st بطول قطاع مناسب لرفع قفص الرواسب و محمل على البند ضبط وتثبيت وتدعيم الكمره المثبت عليها الونش الكهربى وسهولة تحريكه لرفع وصيانة قفص الرواسب من البيارة (وعمل مايلزم لتشغيل المجموعه بالكامل من لوحه خاصه للونش بكل مشتملاتها وتقديم شهاده الضمان وشهاده الإختبار للونش مع تسليم المهمات القديمة إلى مخازن الشركة ونهو الاعمال مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف.	عدد	١		
٥	بالمقطوعية توريد وتركيب وتشغيل واختبار محبس الطرد العمومى ومحبس عدم الرجوع ذراع وثقل بغرفه محابس الطلمبات ومحبس الدخول بغرفة محبس الدخول والوصلات والقطع ووصلات الفك والتركيب ووصلات الحائط بالاقطار المناسبه على ان تكون محابس الطرد والدخول من النوع السكنية ذات الفتيل الصاعد على ان تكون خامات التصنيع للمحابس والقطع من الزهر المرن GGG٥٠ على ان تكون جميع اجزاء المحابس من (الفتيل والمسامير والبنز من الاستانلس استنيل ٣١٦) وتغيير ما يلزم تغييره للعمل الجيد للمحابس وتغيير ما يلزم تغييره للعمل الجيد ونهو الاعمال مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف والكود المصرى.	مقط	١		
الإجمالى ()					

- ١- مدة تنفيذ العملية ٣ اشهر من تاريخ استلام الموقع .
- ٢- الكميات تقديرية والعبارة بما سيتم تنفيذه على الطبيعة.
- ٣- على المقاول معاينة الموقع المعاينة الناقية للجهاة.
- ٤- على المقاول استخراج كافة التصاريح من جميع الجهات المعنية ورد الشئ لأصله على نفقته الخاصة دون اءنى مسؤولية على الشركة.
- ٥- على المقاول دراسة امكانية الاستفادة من البيارة الحالية بمستشفى الصدر مع احقية الشركة فى الغاء بند البيارة.
- ٦- يلتزم المقاول حال رسو الاعمال بتقديم عرض للطلمبات والاوناش لا تقل عن ٣ عروض على ان تكون الاولوية للمنتجات المحلية شرط ان تكون جميع الشركات معتمدة من الهيئة القومية سواء محلية او مستورءة.
- ٧- يتم الاختبار بجهة علمية للمهمات الآتية الواردة بجدول الكميات (الطلمبات بند ١) ، أما فيما يخص باقى المهمات فللجهة المالكة الحق فى الاختبار بجهة علمية أو الإكتفاء بشهادة إختبار مصنع، او تقديم شهادات الضمان اللازمة بالإضافة إلى المستندات المطلوبة بكراسة الشروط فى حالة المهمات المستورءة.

رئيس قطاع المشروعات
م/علي عبد الحليم علي
نظري
٥/ادباً عمره
٢٧/١٤/٢٠٢٧

إعداد ومراجعة: م/ بسمة عمر طه م/مكارى جميل امين م/ أحمد علي خليل ()

