

جدول كميات عملية / احلال وتجديد خط طرد محطة رفع صرف صحي الكوم الاحمر - مركز بنى سويف

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
عام	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 و الميكانيكية الخاصة بالأعمال التي سيتم تنفيذها من أعمال الاحلال والتجديد وأعمال الحقن والمعالجة والترميم للفرف الموضحة بخط الطرد موضح فيها جميع الأبعاد والتفاصيل الإنشائية الخاصة بالأعمال التي سيتم تنفيذها ، وتقديم الرسومات التصميمية والتنفيذية ، ويشمل التقرير جسات التربة وسند جوانب الحفر والاحتياطات الواجب إتباعها للمحافظة على جميع المهمات الكهروميكانيكية في نطاق الأعمال بالطريقة الفنية المناسبة ويشمل التقرير الاحتياطات الواجب إتباعها لتأمين سلامة الأرواح وإتزان المنشآت أثناء عمليات الاحلال والتجديد و مسار خط الطرد ، على ان تشمل الأعمال دراسة كاملة من قبل استشاري متخصص لأعمال خط الطرد مع عمل كافة الدراسات اللازمة لمسار خط الطرد تفصيليا وعمل التحليل الهيدروليكي ورسومات للقطاعات الخاصة بخط الطرد (Profile) وذلك لتحديد عدد غرف محابس الهواء وغرف محابس القسيل و العدديات و غرفها وابعادها و قطعاتها و اماكنها مع عمل الرسومات التصميمية و التنفيذية لكافة الأعمال بداية من الطلبات وخط الطرد و حتي الربط علي الشبكة العمومية ناحية كنيسة الزهري لذلك (علي ان يشمل تصميم ال thrust-blocks) 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 الأعمال دون طلب أي زيادة في الأسعار ، مع عمل كافة الاختبارات اللازمة بمعامل إختبارات 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 .				
١	بالمقطوعية تقوية وترميم ومعالجة وحقق لجميع الاسطح الخرسانية لاسقف وحوائط وارضيات مطبق التجميع (مطبق الربط علي غرفة التهدة) علي الشبكة وذلك بالاعماق القائمة علي الطبيعة بمحتوى اسمتي لايقل عن ٤٠٠ كجم / ٣ م اسمنت مقاوم للكبريتات + ٨، ٣ م زلط + ٤، ٣ م رمل علي ان يتم تطهير المطبق قبل البدء في تنفيذ الاعمال واستخدام مواد اولية من شأنها تجهيز الاسطح الخرسانية لتنفيذ اعمال الترميم و الحقن و المعالجة والبند يشمل توريد وتركيب درج سلم من الزهر بحيث لايقل وزن الدرجة عن ٧،٢٥ كجم والفئة تشمل كل ما يلزم للربط وتشغيل خط الطرد وجميع اعمال التشطيب من البياض الاسمتي والدهان الداخلي بالمواد الايبوكسية لجميع أوجه السطح الداخلي للمطبق وتشكيل ميول القاع طبقا للكود المصري وكذلك التجبيش والتقفيل الجيد بمواد ايبوكسية معتمدة لضمان التماسك مع الخرسانة والعزل إن لزم الامر حول الشنايش و الفتحات وكذلك نقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية وأي مهمات 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 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).	مقط	١		
٢	بالمقطوعية تقوية وترميم ومعالجة وحقق لجميع الاسطح الخرسانية لاسقف وحوائط وارضيات غرفة تهدة خط الطرد القائمة علي الشبكة وذلك بالمقاسات والعقق علي الطبيعة بمحتوى اسمتي لايقل عن ٤٠٠ كجم / ٣ م اسمنت مقاوم للكبريتات + ٨، ٣ م زلط + ٤، ٣ م رمل و البند يشمل تكسير وازالة الغطاء الخرساني من الداخل و صنفرة حديد التسليح و دهانه بمادة ايبوكسية مانعة للصدأ علي ان يتم تطهير الغرفة قبل البدء في تنفيذ الاعمال واستخدام مواد اولية من شأنها تجهيز الاسطح الخرسانية لتنفيذ اعمال الترميم و الحقن و المعالجة و البند يشمل توريد وتركيب شبكة حديد التسليح الجديدة بنفس القطر ولايقل عن العدد الأصلي اذا لزم الامر واعادة تنفيذ طبقة الغطاء الخرساني مع مراعاة تشطيب السطح النهائي والبند يشمل توريد وتركيب درج سلم من الزهر بحيث لايقل وزن الدرجة عن ٧،٢٥ كجم والفئة تشمل كل ما يلزم للربط وتشغيل خط الطرد وجميع اعمال التشطيب من البياض الاسمتي والدهان الداخلي بالمواد الايبوكسية لجميع أوجه السطح الداخلي للغرفة وكذلك تشمل الفئة تشكيل ميول القاع طبقا للكود المصري وضبط فتحات المواسير بحوائط الغرف بالاقطار الفنية والمناسيب ويتم تركيب ماسورة الطرد عند التقائها بغرفة التهدة بكوع ٤٥ درجة مقلوب لاسفل او تزود الغرفة بهدار في مواجيه مخرج خط الطرد وتغطي ارضية الغرفة بلوح من اي مواد بلاستيكية معتمدة بسمك لايقل عن ١ سم طبقا للكود المصري علي نهاية خط الطرد داخل الغرفة وكذلك التجبيش والتقفيل الجيد بمواد ايبوكسية معتمدة لضمان التماسك مع الخرسانة والعزل إن لزم الامر حول الشنايش و الفتحات وكذلك نقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية ومحمل علي البند ربط خط الطرد بكافة مشتعلاته علي غرفة التهدة وأي مهمات 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 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).	مقط	١		

إعداد: م / ماجد سمير صبري
مراجعة: م / احمد علي خليل
إشراف: م / اسراء صلاح الدين



جدول كميات عملية/ احلال وتجديد خط طرد محطة رفع صرف صحي الكوم الاحمر - مركز بني سويف

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٣	بالمتر الطولي احلال وتجديد وتوريد وتركيب وتجربة وضمان واختبار مواسير خط طرد من HDPE بضغط تشغيل طبقا للتصميم المقدم من الاستشاري كاملة بكافة مشتملاتها من مصنع معتمد لدى الهيئة القومية ومحمل عليه التوصيل والربط علي غرفة التهذنة و الخط القائم وكل ما يلزم لعملية الربط والتشغيل السليم والامن للطلبيات ولخط الطرد والبند يشمل توريد وتركيب وتجربة واختبار جميع اجزاء خط الطرد بما فيها (الاكواع والمشتركات والوصلات ووصلات الحائط والقطع الخاصة وجلب البدايات والفلاتشات والمسامير وبلوكات مقاومة قوي الدفع وجميع الملحقات وخلافه) وطبقا للمواصفات الفنية والكود المصري والفئة تشمل الحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية وتكسير طبقات الاسفلت وتشمل أيضاً تكسير أي خرسانات او بلاطات او مباني وتكسير كل ما يعترض المسار الجديد للحفر وكذلك طبقات الرصف إن وجدت ونزع المياه السطحية والجوفية بالطرق المناسبة وتنفيذ الدعامات الخرسانية خلف الاكواع والمشتركات والوصلات ووصلات الحائط والقطع الخاصة والمساليب وخلافه (علي ان يتم تركيب الاكواع بما يسمح بانسياب المياه وعدم تعرض الخط للانفجار) وسند جوانب الحفر مع عمل طبقة أسفل المواسير من الرمال النظيفة بسبك ٢٥سم (واذا لزم الامر وضع طبقة احلال من الزلط أسفل طبقة الرمل) وكذلك غطاء أعلى الماسورة من الرمال النظيفة بما لا يقل عن سمك ٢٥سم ويتم ردم باقي قطاع الحفر حتى منسوب سطح الأرض - بناتج الحفر في حالة صلاحته او بالرمال النظيفة - طبقا لتعليمات الجهات المعنية على طبقات كل طبقة ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدك بالمندالة وإجراء الاختبارات اللازمة لذلك وعرض الحفر ثلاثة أمثال قطر الماسورة وحسب تعليمات المهندس المشرف مع الاخذ في الاعتبار رفع الشدة الخشبية وتطهير الخط قبل التسليم وصلب المرافق المتقاطعة وكذلك التحجيش والتقفيل الجيد بمواد ابيوكسيه معتمدة لضمان التماسك مع الخرسانة والعزل إن لزم الامر حول الشنايش و الفتحات وكذلك نقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية كما يشمل البند تعديل المرافق المعرضة والحصول على أى تصاريح لزوم الاعمال والبند يشمل عمل كافة البدالات اللازمة لضمان تشغيل المحطة وخط الطرد القائم بصورة سليمة و امنه لحين الانتهاء من اعمال الخط الجديد وتشغيله دون طلب زيادة في الاسعار و البند يشمل كافة اعمال العدايات بكافة مشتملاتها والبند كامل مما جميعه حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات جهاز الاشراف والعبارة بما يتم تنفيذه على الطبيعة وتنظيف الخطوط بعد الاختبار وتطبيب والقاء لجزء خط الطرد القديم والبند كامل مماجميعه حسب اصول الصناعة واتخاذ كافة إجراءات الحماية للحفاظ على سلامة المرافق والمنشآت الموجودة بالموقع طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية ، وإعادة الشيء لأصله بما في ذلك إعادة الأسفلت والخرسانات والبلاطات والبردورات والأرصفت والمباني إن وجدت كاملة مما جميعه لتنفيذ البند. وأي مهمات لم يرد ذكرها بالبند وتري 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 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).	م.ط	١٧٠٠		
١-٣	مواسير HDPE قطر داخلي ٤٠٠مم				

إعداد: م/ هاجد سمير صبري
مراجعة: م/ احمد علي خليل
إشراف: م/ اسراء صلاح الدين



المقعد والمشتريات
جلسة ٩١
٢٠٢٤/١/٢٩

جدول كميات عملية/ احلال وتجديد خط طرد محطة رفع صرف صحي الكوم الاحمر - مركز بني سويف

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب وتجربة وضمان و اختبار مواسير انحدار من البلاستيك UPVC بضغط تشغيل ٦ جوي كاملة بكافة مشتعلاتها من مصنع معتمد لدى الهيئة القومية وذلك لزوم أعمال الصرف بالانحدارات والأعماق المطلوبة بالطبيعة كما هو مبين بالرسم وحسب تعليمات الجهاز المشرف وطبقا للمواصفات الفنية والكروكي المرفق والفئة تشمل الحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية وتكسير طبقات الأسفلت وتشمل أيضاً تكسير أي خرسانات او بلاطات او مباني وتكسير كل ما يعترض المسار الجديد للحفر وكذلك طبقات الرصف إن وجدت ونزع المياه السطحية والجوفية بالطرق المناسبة وسند جوانب الحفر بشدات خشبية مقلدة مع عمل طبقة أسفل المواسير من الرمال النظيفة بسبك ٢٥ سم وكذلك الغطاء 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 - طبقا لتعليمات هيئة الطرق على طبقات كل طبقة ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدك بالهندالة وإجراء الاختبارات اللازمة لذلك وعرض الحفر ثلاثة أمثال قطر الماسورة وحسب تعليمات المهندس المشرف ورفع الشدة الخشبية وتطهير الخط قبل التسليم وصلب المرافق المتقاطعة وكذلك التحبش والتفصيل الجيد بمواد ايبوكسي معتمدة لضمان التماسك مع الخرسانة والعزل إن لزم الأمر حول الشنايش والفتحات وكذلك نقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية كما يشمل البند تعديل المرافق المعتزلة مسار الخطوط من مواسير مياه أو أي كان نوعها كهرباء وتليفونات وغاز وخلافه وكذلك عمل البدالات اللازمة والمحافظة على صرف المنشآت لحين الإنتهاء من الخطوط الجديدة علي ان يكون قطر خط الانحدار بعد غرفة التهذئة اكبر من قطر خط الطرد والبند يشمل إعادة توصيل وتعديل جميع التوصيلات و التمديدات القائمة على الخطوط الجديدة والبند يشمل إحضار شهادة اختبار مصنع معتمد لدى الهيئة القومية و شهادة اعتماد هيئة قومية سارية والبند 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 الأسفلت والخرسانات والبلاطات والبردورات والأرصفة والمباني إن وجدت كاملة مما جميعه لتنفيذ البند. ومحمل على البند ربط خط الطرد بكافة مشتعلاته من غرفة التهذئة مع عمل هدار هبوط خلفي (back drop) بكافة مشتعلاته مع عمل خرسانات التغليف وأي مهمات 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 ونهيو الأعمال المذكورة وأي أعمال أخرى لازمة للتشغيل الأمثل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري وتعليمات الهيئات الحكومية الأخرى المنوطة بالأعمال المطلوب تنفيذها مما جميعه.(الأعمال الواردة في منظوق البند هي الحد الأدنى للأعمال المطلوبة).	م.ط	١٥		
٥	بالمقطوعية تصميم وإنشاء واختبار و صب غرف محابس (غسيل - قفل) بالعدد المطلوب طبقا للتصميم المقدم من استشاري المقاول والمعتمد من جهاز الاشراف بالمقاسات والأبعاد والاعماق المناسبة لنزول الصمامات علي مواسير خط الطرد من الخرسانة المسلحة بمحتوي اسمنتي لا يقل عن ٤٠٠ كجم /م ^٣ اسمنت مقاوم للكبريتات + ٨، ٣٠ م ^٣ زلط + ٤٠ م ^٣ رمل ومن الخرسانة العادية بمحتوي اسمنتي لا يقل عن ٣٠٠ كجم /م ^٣ اسمنت مقاوم للكبريتات ، والبند يشمل أعمال الحفر في جميع انواع التربة بما فيها الصخرية والردم برمال نظيفة علي طبقات ٢٥ سم مع الرش بالمياه و التسوية النهائية للموقع ونزع المياه السطحية او الجوفية والبيض والعزل من الداخل و الخارج بمادة مقاومة لغازات و ابخرة ومياه الصرف الصحي علي ان تكون معتمدة من جهاز الاشراف ، وتوريد وتركيب الحلق والغطاء الزهر بسقف الغرفة والسلم يكون من الزهر والمسافة بين كل درجتين ٣٠ سم و وزن الدرجة لا يقل عن ٧،٢٥ كجم داخل الغرفة ، وأي مهمات لم يرد ذكرها بالبند ويؤى أنها ضرورية لإنهاء الأعمال يتم تنفيذها دون زيادة في السعر وحسب أصول الصناعة و الكود المصري مع اعتماد جميع الخامات المستخدمة من جهاز الاشراف قبل التنفيذ ونهيو الأعمال المذكورة وأي أعمال أخرى لازمة للتشغيل الأمثل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري وتعليمات الهيئات الحكومية الأخرى المنوطة بالأعمال المطلوب تنفيذها مما جميعه.(الأعمال الواردة في منظوق البند هي الحد الأدنى للأعمال المطلوبة).	مقط	١		
٦	بالمقطوعية توريد و تركيب و اختبار جميع المهمات الميكانيكية بغرف (غسيل - قفل) شاملة المحابس على ان تكون المحابس من النوع المستخدم في الصرف الصحي ووصلات الفك والتركيب ووصلات الحائط وأي مهمات 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 ونهيو الأعمال المذكورة وأي أعمال أخرى لازمة للتشغيل الأمثل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري وتعليمات الهيئات الحكومية الأخرى المنوطة بالأعمال المطلوب تنفيذها مما جميعه.(الأعمال الواردة في منظوق البند هي الحد الأدنى للأعمال المطلوبة).	مقط	١		

إعداد: م/ هاجد سمير صبري
مراجعة: م/ احمد علي خليل
إشراف: م/ اسراء صلاح



جدول كميات عملية/ احلال وتجديد خط طرد محطة رفع صرف صحي الكوم الاحمر – مركز بني سويف

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٧	بالمقطوعية تصميم وإنشاء واختبار و صب غرف محابس (هواء – قفل) بالعدد المطلوب طبقاً للتصميم المقدم من استشاري المقاول و المعتمد من جهاز الاشراف بالمقاسات والابعاد و الاعماق المناسبة لنزول الصمامات علي مواسير خط الطرد من الخرسانة المسلحة بمحتوي اسمنتي لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ اسمنت مقاوم للكبريتات + ٨,٠ م ^٣ زلط + ٠,٤ م ^٣ رمل ومن الخرسانة العادية بمحتوي اسمنتي لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ اسمنت مقاوم للكبريتات طبقاً للكود المصري والبند يشمل اعمال الحفر في جميع انواع التربة بما فيها الصخرية والردم برملا نظيفة علي طبقات ٢٥ سم مع الرش بالمياه و التسوية النهائية للموقع ونزع المياه السطحية او الجوفية والبياض والعزل من الداخل و الخارج بمادة مقاومة لغازات و ابخرة ومياه الصرف الصحي علي ان تكون معتمدة من جهاز الاشراف ,توريد وتركيب الحلق والغطاء الزهر بسقف الغرفة والسلم يكون من الزهر والمسافة بين كل درجتين ٣٠ سم ووزن السلمة لا يقل عن ٥,٧ كجم داخل الغرفة وأي مهمات لم يرد ذكرها بالبند ويرى أنها ضرورية لإنهاء الأعمال يتم تنفيذها دون زيادة في السعر وحسب أصول الصناعة والكود المصري مع اعتماد جميع الخامات المستخدمة من جهاز الاشراف قبل التنفيذ ونهـو الأعمال المذكورة وأي أعمال أخرى لازمة للتشغيل الأمثل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف والكود المصري وتعليمات الهيئات الحكومية المطلوبة تنفيذها مما جميعه.(الأعمال الواردة في منطوق البند هي الحد الأدنى للأعمال المطلوبة).	مقط	١		
٨	بالمقطوعية توريد وتركيب واختبار جميع المهمات الميكانيكية بغرف (محبس الهواء – قفل) شاملة المحابس على ان تكون المحابس من النوع المستخدم في الصرف الصحي ووصلات الفك والتركيب ووصلات الحائط وأي مهمات لم يرد ذكرها بالبند ويرى أنها ضرورية لإنهاء الأعمال يتم تنفيذها دون زيادة في السعر وحسب أصول الصناعة مع اعتماد جميع الخامات المستخدمة من جهاز الاشراف قبل التنفيذ ونهـو الأعمال المذكورة وأي أعمال أخرى لازمة للتشغيل الأمثل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف والكود المصري وتعليمات الهيئات الحكومية الأخرى المنوطة بالأعمال المطلوبة تنفيذها مما جميعه.(الأعمال الواردة في منطوق البند هي الحد الأدنى للأعمال المطلوبة).	مقط	١		
٩	بالمقطوعية تصميم وإنشاء واختبار غرفة كشف لزوم أعمال العدائية أسفل المجاري المائية و الطرق بالمقاسات والابعاد و الاعماق المناسبة للصيانة ولنزول الصمامات علي مواسير خط الطرد من الخرسانة المسلحة بمحتوي اسمنتي لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ اسمنت مقاوم للكبريتات + ٨,٠ م ^٣ زلط + ٠,٤ م ^٣ رمل ومن الخرسانة العادية بمحتوي اسمنتي لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ اسمنت مقاوم للكبريتات ,والبند يشمل اعمال الحفر في جميع انواع التربة بما فيها الصخرية والردم برملا نظيفة علي طبقات ٢٥ سم مع الرش بالمياه و التسوية النهائية للموقع ونزع المياه السطحية او الجوفية والبياض والعزل من الداخل و الخارج بمادة مقاومة لغازات و ابخرة ومياه الصرف الصحي علي ان تكون معتمدة من جهاز الاشراف ,توريد وتركيب الحلق والغطاء الزهر بسقف الغرفة والسلم يكون من الزهر والمسافة بين كل درجتين ٣٥ سم ووزن السلمة لا يقل عن ٧,٢٥ كجم داخل الغرفة,والبند يشمل توريد وتركيب الاعمال الميكانيكية و القطع الخاصة للغرف من محابس على ان تكون المحابس من النوع المستخدم في الصرف الصحي ووصلات الفك والتركيب ووصلات الحائط من الزهر المرن بفلنشات وخلافه وجميع مايلزم طبقاً للمواصفات الفنية و أصول الصناعة و الكود المصري وتعليمات جهاز الاشراف كاملا مماجميعه(الأعمال الواردة في منطوق البند هي الحد الأدنى للأعمال المطلوبة).	مقط	١		
١٠	بالمقطوعية تصميم وإنشاء واختبار غرفة استقبال لزوم اعمال العدائية أسفل المجاري المائية و الطرق بالمقاسات والابعاد و الاعماق المناسبة للصيانة ولنزول الصمامات علي مواسير خط الطرد من الخرسانة المسلحة بمحتوي اسمنتي لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ اسمنت مقاوم للكبريتات + ٨,٠ م ^٣ زلط + ٠,٤ م ^٣ رمل ومن الخرسانة العادية بمحتوي اسمنتي لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ اسمنت مقاوم للكبريتات ,والبند يشمل اعمال الحفر في جميع انواع التربة بما فيها الصخرية والردم برملا نظيفة علي طبقات ٢٥ سم مع الرش بالمياه و التسوية النهائية للموقع ونزع المياه السطحية او الجوفية والبياض والعزل من الداخل و الخارج بمادة مقاومة لغازات و ابخرة ومياه الصرف الصحي علي ان تكون معتمدة من جهاز الاشراف ,توريد وتركيب الحلق والغطاء الزهر بسقف الغرفة والسلم يكون من الزهر والمسافة بين كل درجتين ٣٥ سم ووزن السلمة لا يقل عن ٧,٢٥ كجم داخل الغرفة,والبند يشمل توريد وتركيب الاعمال الميكانيكية و القطع الخاصة للغرف من محابس على ان تكون المحابس من النوع المستخدم في الصرف الصحي ووصلات الفك والتركيب ووصلات الحائط من الزهر المرن بفلنشات وخلافه وجميع مايلزم طبقاً للمواصفات الفنية و أصول الصناعة و الكود المصري وتعليمات جهاز الاشراف كاملا مماجميعه(الأعمال الواردة في منطوق البند هي الحد الأدنى للأعمال المطلوبة).	مقط	١		

اعداد: م/ هاجد سمير صبري
مراجعة: م/ احمد علي خليل
اشراف: م/ اسراء صلاح الدين



جدول كميات عملية/ احلال وتجديد خط طرد محطة رفع صرف صحي الكوم الاحمر - مركز بنى سويف

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١١	بالمقطوعية توريد وتصميم وتنفيذ فاروغة من أى نوعية مواسير طبقاً لتعليمات الجهات المعنية لزوم تمرير خط طرد صرف صحي قطر ٤٠٠مم بداخلها أسفل الطرق و المجاري المائية والفئة تشمل تنفيذ الفاروغة بأي طول و بأي طريقه سواء بالحفر المكشوف أو بالدفع بانواحه أو خلافه وحسب تعليمات جهاز الإشراف طبقاً للأعماق المناسبة مع مراعاة للقطاع الطولي وحسب اشتراطات الهيئة العامة للطرق والنقل والجهات المعنية ومحاضر التنسيق معها أثناء التنفيذ ومحمل على البند الدراسة اللازمه وتثبيت التربة وأعمال الحقن والاعمال المساحية ومراقبة ائزان المنشآت المجاورة والطريق الاسفلت وكذلك اعمال الحقن المانع لتسرب المياه إذا لزم الأمر وكذلك عمل الجسات و تقرير التربة و الاساسات من أحد معامل التربة و الاساسات بكليات الهندسة على أن يشمل التقرير توصيات التأسيس طبقاً لنوعية التربة و كذلك الخطوات و الطريقة الواجب اتباعها عند التنفيذ كما يقوم المقاول وعلى نفقته الخاصه بتقديم الرسومات التصميميه و التنفيذيه و النوتة الحسائية موضح بها جميع الابعاد و التفاصيل الإنشائية و الكهروميكانيكية الخاصة بأعمال الفاروغة و الغرف التي سيتم تنفيذها من استشارى متخصص للدراسة والاعتماد من قبل جهاز الاشراف قبل البدء في التنفيذ واستخراج جميع التصاريح والتراخيص اللازمة كما يشمل البند رد الشئ لأصله ويقتصر دور الشركه علي توجيه المكاتبات التي يحتاجها المنفذ للأعمال إلي الجهات والبند يشمل جميع الأعمال السابقة وكل ما يلزم لتنفيذ البند ونهو الاعمال نهواً جيداً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصنائه وتعليمات جهاز الاشراف.	مقط	١		

- مدة تنفيذ العملية ٤ أشهر من تاريخ استلام الموقع .
- الكميات تقديرية والعبرة بها سيتم تنفيذها علي الطبيعة.
- التنفيذ طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف.
- علي المقاول معاينة الموقع و المسار معاينة ناعية للجهالة .
- علي المقاول استخراج كافة التصاريح وعلي تفقئة الخاصة.
- يلتزم المقاول بالحفاظ بوضع خطة لسلامة و تأمين كافة مواقع العمل بما في ذلك المنازل و المباني و الاسوار وكافة انواع المنشآت و الطرق و خلافه خلال فترة التنفيذ.
- علي المقاول التنسيق الكامل مع مراكز معلومات شبكات المرافق بالمحافظات قبل إجراء أي أعمال حفر.
- يجب على المقاول الاخذ في الاعتبار بأن الأعمال الواردة في منطوق البند هي الحد الأدنى للأعمال المطلوبة و أي أعمال أو مهمات لم يرد ذكرها ويؤى أنها ضرورية لإنهاء الأعمال يتم تنفيذها دون زيادة فالسعر.
- يلتزم المقاول بالحفاظ على تشغيل المحطة وخط الطرد بكامل طاقتها بصورة دائمة على أن تتم عمل بدالة خارجية لنزح المياه الواردة للمحطة و خط الطرد دون التأثير على شبكة الانحدار لاستمرار تشغيل الخدمة دون ضرر للمواطنين مع وضع خطة لسلامة و تأمين الموقع خلال فترة التنفيذ.

يعتمد،،،

رئيس قطاع المشروعات
م/ علي عبد الحليم علي

م/علي عبد الحليم علي

١٠

۵/ دیہات کلا

إعداد: م/إسحاق سمير صبري م/مكاري جميل أمين
مراجعة: م/أحمد علي خليل
إشراف: م/أسراء صلاح الدين

