

جدول كميات (عملية إحلال وتجديد جزئي للأعمال المدنية، وتغيير مسار خط الطرد لمحطة رفع الدير - مركز ناصر)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
عام	على المقاول الذي سيتم ترسية العطاء عليه تقديم تقرير بدراسة من استشاري متخصص تشمل التوتة الحسابية للأعمال المطروحة جميعا وطريقة التنفيذ ما جيعه، وكل ما يلزم من تقديمات فنية وحسابات موضع فيها جميع الأبعاد والتفاصيل الإنشائية الخاصة بالأعمال التي سيتم تنفيذها من أعمال الإحلال والتجديد وأعمال الحقن والمعالجة والترميم لغرض خط الطرد موضع فيها جميع الأبعاد والتفاصيل الإنشائية والمعدنية الخاصة بالأعمال التي سيتم تنفيذها، وتقديم الرسومات التصميمية والتنفيذية، ويشمل التقرير الإحتياطات الواجب إتباعها للمحافظة على جميع المهارات الكهروميكانيكية في نطاق الأعمال بالطريقة الفنية المناسبة ويشمل التقرير الإحتياطات الواجب إتباعها لتأمين سلامة الأرواح وإتزان المنشآت أثناء عمليات الإحلال والتجديد وتغيير مسار خط الطرد، وعلى المقاول تنفيذ جميع ما جاء بالتقرير الاستشاري بعد اعتاده من جهاز الاشراف، ويعتبر جزء لا يتجزأ من الاعمال دون طلب أي زيادة في الأسعار، مع عمل كافة الاختبارات اللازمة بمعامل إختبارات علمية معتمدة يتم إختيارها بمعرفة المالك والأخذ في الاعتبار نتائج الاختبارات، على أن يتم تقديم السيرة الذاتية للإستشاري للمالك للإعتداع، على أن يتواجد طول فترة تنفيذ الأعمال وحتى التسليم الابتدائي للمشروع.				
١	أولاً: الأعمال المدنية: بالمقنوعة عمل تطوير للبيارة المبتلة من الداخل بالآلية المناسبة بالتنسيق مع العاملين بالمحطة وجهاز الاشراف مع اتخاذ كافة احتياطات السلامة والصحة المهنية، ومحمل على البند جميع ما يلزم من الحامات والسقالات والعدد والأدوات وكل ما يلزم لنه العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف والكود المصري، مع نقل المخلفات خارج المحطة والتخلص منها بالطرق الآمنة وتعليمات الجهات المعنية.	مقطوعة	١		
٢	البند الخاصة بكل من (البيارة المبتلة / البيارة الجافة / غرفة محبس الدخول/ عنبر التشغيل): بالمقنوعة التاهيل عن طريق الترميم والتدعيم أو الإزالة وإعادة الإنشاء، للسلم الخرساني وأسقف المنشآت الآتية والبند يشمل: • توريد جميع الحامات والعدد والأدوات والمعدات اللازمة لتنفيذ أعمال التاهيل سواء بالترميم أو بالإزالة وإعادة الإنشاء من (حديد تسليح، أسمنت بورتلاندي بأنواعه، زلط ورمل، مواد أيوكسية، خلطة، عدد، سقالات ... إلخ). • تنفيذ أعمال التاهيل سواء عن طريق الترميم والتدعيم أو الإزالة وإعادة الإنشاء طبقاً لتقرير الاستشاري المعتمد من جهاز الاشراف. • التكسير لما يلزم ونقل المخلفات الى المقالب العمومية وإزالة أي عوائق تعترض أعمال التنفيذ ورد الشئ لأصله. وعلى المقاول الأخذ في الاعتبار عند وضع الأسعار تنفيذ كل ما يتم اعتاده من جهاز الاشراف 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 الاشراف.	مقطوعة	١		
١-١-٢	بالمقطوعة تاهيل السقف والمشايات الخرسانية بالبيارة الجافة	مقطوعة	١		
٢-١-٢	بالمقطوعة تاهيل سقف البيارة المبتلة	مقطوعة	١		
٣-١-٢	بالمقطوعة تاهيل سقف عنبر التشغيل	مقطوعة	١		
٤-١-٢	بالمقطوعة تاهيل سقف غرفة محبس الدخول	مقطوعة	١		
٥-١-٢	بالمقطوعة تاهيل السلم الخرساني بالبيارة الجافة	مقطوعة	١		
٢-٢	بالمقنوعة 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 اليوكسية، خلطة، ماكينة شوت كريت، عدد، سقالات ... إلخ). • تنفيذ أعمال التقوية والترميم والتدعيم والتشطيب ليعطي سطح أملس ناعم طبقاً لتقرير الاستشاري المعتمد من جهاز الاشراف. • التكسير لما يلزم ونقل المخلفات الى المقالب العمومية وإزالة أي عوائق تعترض أعمال التنفيذ ورد الشئ لأصله. • عمل صيانة لجميع وصلات الدخول والخروج وتغيير اللازم اذا لزم الأمر. على المقاول الأخذ في الاعتبار عند وضع الأسعار تنفيذ كل ما يتم اعتاده من جهاز الاشراف 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 الاشراف	مقطوعة	١		
١-٢-٢	بالمقطوعة تقوية وترميم المشايات الخرسانية وحوائط وأرضية البيارة المبتلة	مقطوعة	١		
٢-٢-٢	بالمقطوعة تقوية وترميم حوائط وأرضية البيارة الجافة وقواعد الطلمبات بها	مقطوعة	١		
٣-٢-٢	بالمقطوعة تقوية وترميم حوائط وأرضية غرفة محبس الدخول	مقطوعة	١		
٤-٢-٢	بالمقطوعة تقوية وترميم أعمدة عنبر التشغيل	مقطوعة	١		
٣	بالمقنوعة معالجة وحقق الأمان التي بها تسريب للمنشآت الآتية بالطريقة الفنية المناسبة باستخدام مادة حقن أيوكسيه ذات خاصية انتفاشية وسريعة الشك على أن تكون ملائمة لمياه وأنجرة وغازات الصرف الصحي ومعتمدة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي طبقاً لما يتم اعتاده من جهاز الاشراف وطبقاً لتعليمات الجهة المصنعة قبل البدء في التنفيذ، والبند يشمل عمل اللازم لتجهيز المنطقة المراد حقنها، ومحمل على الحامات والعدد والسقالات وخلافه، وكل ما يلزم لنه العمل بما جيعه ورد الشئ لأصله طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف والكود المصري.	مقطوعة	١		
١-٣	بالمقطوعة معالجة وحقق الأمان التي بها تسريب بالبيارة المبتلة	مقطوعة	١		
٢-٣	بالمقطوعة معالجة وحقق الأمان التي بها تسريب بالبيارة الجافة	مقطوعة	١		
٣-٣	بالمقطوعة معالجة وحقق الأمان التي بها تسريب بغرفة محبس الدخول	مقطوعة	١		

إعداد: / م/ ماجد سمير صبري / م/ أيمن فخرى / م/ مكارى جميل أمين
مراجعة: / مدير إدارة تصميم شبكات الصرف الصحي / م/ أحمد علي خليل / مدير إدارة تصميم الأعمال المدنية / م/ ربيع رمضان
إشراف: مدير عام إدارة التصميمات: / م/ إسماعيل الدين / م/ صلاح الدين / م/ إسماعيل الدين



جدول كميات (عملية إحلال وتجديد جزئي للأعمال المدنية، وتغيير مسار خط الطرد لمحطة رفع الدير - مركز ناصر)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٤	بالمتر المسطح توريد وعزل ودهان مواد ايبوكسية مقاومة للكبريتات وأبخرة وغزات مياه الصرف الصحي لزوم جميع أسطح الخرسانات المسلحة لسقف وحوائط وأرضية كلا من (البيرة المبتلة /غرفة محبس الدخول) وسقف البيرة الجافة وحمل على البند كشط جميع الأسطح بالفرش السلك وتنظيفها ومعالجة أي عيوب بها وتهيئة جميع الأسطح لتعطي سطح أملس ناعم قبل الدهانات من (بياض تخشين / خرسانة ميول)، واعتاد المواد من جهاز الإشراف قبل البدء في تنفيذ الأعمال، وحمل على البند رد الشيء لأصله وجميع مايلزم من خامات وعدد وسقالات،... إلخ، وكل ما يلزم لنهو العمل بما يجميعه طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري.	م ^٢	٤٨٠		
٥ ١-٥	البند الخاصة بعنبر التشغيل ومبنى كلا من (المولد / المحول / الحارس): بالمتر المسطح توريد وتنفيذ دهانات داخلية من البلاستيك الأكريليكي المقاوم للرطوبة والماء، قابل للغسيل، (ومضاد للفطريات لزوم مبنى المولد والحمام إذا لزم الأمر-) من أفضل الأنواع من إحدى الشركات المعتمدة، مكونة من عدد (٢) وجه دهان نهائي للأوجه الداخلية للحوائط والأسقف لزوم عنبر التشغيل ومبنى كلا من (المحول / الإدارة / الحارس)، وذلك طبقاً للعيونة والألون المعتمدة من جهاز الإشراف، ومسبقة بوجه تحضيري (بطانة) مقاوم للرطوبة عالي الجودة مناسب لطبيعة الأسطح ومعتمد من جهاز الإشراف، والبند يحمل عليه معالجة جميع الشروخ والتشيلات والفواصل بين الهيكل الخرساني والمباني وخلافه والرطوبة - إن وجدت - على أن يتم تقديم تقرير معتمد من استشاري متخصص بطريقة المعالجة اللازمة قبل البدء في أعمال الدهان، على أن يتم تقديم عينات وكشوات شاملة المواصفات الفنية للمنتجات لجهاز الإشراف للاعتد قبل التوريد والتنفيذ وعمل كل ما يلزم لتجهيز الأسطح لأعمال الدهانات من معالجة وممرات وصنفرة وخلافه، والبند يحمل عليه العدد والسقالات، ... إلخ والتكسير لما يلزم ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهو العمل بما يجميعه ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري.	م ^٢	٣٥٠		
٢-٥	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض جرافيتو للواجهات الخارجية لزوم عنبر التشغيل ومبنى كلا من (المولد / المحول / الإدارة / الحارس)، حسب العينة والألون المعتمدة من جهاز الإشراف قبل التوريد والتنفيذ، على أن يتم التنفيذ طبقاً لتعليمات الشركة المصنعة وجهاز الإشراف، على أن تكون مقاومة للعوامل الجوية، والبند يحمل عليه معالجة جميع الشروخ والتشيلات والفواصل بين الهيكل الخرساني والمباني وخلافه إن وجدت، على أن يتم تقديم تقرير معتمد من استشاري متخصص بطريقة المعالجة اللازمة للاعتد من جهاز الإشراف، والبند يشمل كل ما يلزم لتجهيز الأسطح لأعمال الدهانات من معالجة وممرات وصنفرة وخلافه، والبند يحمل عليه العدد والسقالات، ... إلخ والتكسير لما يلزم ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهو العمل بما يجميعه ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري.	م ^٢	٦٧٠		
٣-٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سورنجا من أجود الأنواع مقاوم للزيت والشحوم والحرائق لزوم أرضيات (البيرة الجافة، وعنبر التشغيل) بأبعاد مناسبة حسب العينة والألون المعتمدة من جهاز الإشراف قبل التنفيذ، والبند يحمل عليه الردم بالرمال النظيفة موزدة من الخارج والدمك حتى الوصول للمنسوب الأمثل للتشطيب بالبلاط، وتوريد المونة اللازمة للصق وفرش الرمال النظيفة لا يقل عن ٤ سم، وضبط العراميس وكذلك السقيع وملئ الفواصل بالمواد الايبوكسية المناسبة المعتمدة باللون المطلوب طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف، ويشمل تكسير الأرضيات القديمة والطبقات أسفلها إذا لزم الأمر ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهو العمل بما يجميعه ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري.	م ^٢	١٤٠		
٤-٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك فرز أول لزوم الحوائط الداخلية لكلاً من (البيرة الجافة / عنبر التشغيل) بأبعاد مناسبة حسب العينة والألون المعتمدة، وارتفاع طبقاً للقام على الطبيعة، والبند يشمل توريد المونة اللازمة للصق، ويشمل الأعمال اللازمة لتجهيز ومعالجة الحوائط المراد تكسيها بإزالة أي شوائب أو مخلفات عليها ثم رشها بالمياه وعمل الطرشرة الأسمنتية الابتدائية ولصق السيراميك بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات/م ^٣ رمل وضبط العراميس وكذلك السقيع وملئ الفواصل بالمواد الايبوكسية المناسبة المعتمدة باللون المطلوب طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف، والبند يشمل تكسير السيراميك القديم والطبقات أسفلها إذا لزم الأمر ونقله إلى المقالب العمومية ورد الشيء لأصله وجميع مايلزم من خامات وعدد وسقالات،... إلخ والحفاظة على جميع المباني الكهروميكانيكية داخل نطاق العمل وإعادة تركيبها وتجربتها إذا لزم الأمر، وكل ما يلزم لنهو العمل بما يجميعه ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري.	م ^٢	٥٢٠		
٥-٥	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ واختبار طبقة عازلة للرطوبة ومياه لزوم أسطح جميع المباني بالمحطة مكونة من طبقه من المبرين المدغم بالفاير جلاس أو البولستر سمك لا يقل عن ٤ سم، وحمل على البند اللحام بالبشوري مع عمل ركوب لا يقل عن ١٠ سم بين الطبقات وعمل وزرة بارتفاع ١٥ سم، ودهان وجه تحضيري قبل اللصق من البيتومين الساخن، والفتة تشمل عمل لياسة أسمنتية بسمك ٤ سم فوق الطبقة العازلة وكافة الأعمال اللازمة لإتمام العمل والاختبار، والبند يشمل فك وإزالة البلاط القديم والطبقات الموجوده أسفلها حتى السطح الخرساني من أعلى ونقلها إلى المقالب العمومية طبقاً للجنة الإشراف دون زيادة السعر، وكل ما يلزم لنهو العمل بما يجميعه ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري.	م ^٢	١٧٠		

إعداد: /م/ ماجد سمير صبري
 مراجعة: مدير إدارة تصميم شبكات الصرف الصحي /م/ أحمد علي خليل
 إشراف: مدير عام إدارة التصميمات /م/ إسماعيل صلاح الدين





جدول كميات (عملية إحلال وتجديد جزئي للأعمال المدنية، وتغيير مسار خط الطرد لمحطة رفع الدير - مركز ناصر)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١١	البند الخاصة بالموقع العام بالمتر المسطح توريد وصب طبقة ايبوكسي مقاومة للبري والاحتكاك ومضاده للمياه لزوم البلاطات الخرسانية بالخط على ان يكون بسلك مناسب ، والبند يشمل التنظيف الجيد للمسطح وتجهيزه للتشطيب ليعطى سطح أملس طبقا لتعليمات الجهة المصنعة ومعالجة الشروخ والتشققات مع مراعاة فواصل التمدد وتنظيفها وملئها بمادة ايبوكسية مناسبة، وكل ما يلزم لنهو العمل بما يجتمع ورد الشيء لأصله طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري.	م ^٢	١٠٠		
٢-١١	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط أرضية ملون مخطط (استيل كريت) بنفس الأبعاد الموجودة على الطبيعة واعتماد من جهاز الإشراف قبل التوريد وتركيب، ومحمل على البند عمل صيانة للبلاط القائم الذي لا تحتاج الى الاستبدال وذلك بالفك وضبط المنسوب تحته وإعادة التركيب طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف، والبند شامل أعمال الفك والتكسير والتقديم والطبقات أسفلها إذا لزم الأمر والنقل للمقالب العمومية و لصق البلاط بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت/م ^٢ رمل ونهو العمل كاملاً بما يجتمع ورد الشيء لأصله حسب المواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف.	م ^٢	١٦٠		
٣-١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب برردورات أرضية متوسطة سابقة الصب بنفس الأبعاد الموجودة على الطبيعة تركب بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت /م ^٣ رمل، ويشمل عمل صيانة واصلاح للبرردورات القائمة التي لا تحتاج الى الاستبدال وذلك بإعادة تثبيتها أو معالجة الأجزاء المتفككة أو التالفة جزئياً طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف، ومحمل على البند الحفر و فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم أسفل البرردورة والردم حول البرردورة بالرمال النظيفة والدهان الايبوكسي باللون المطلوب لجميع البرردورات بالخط طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف والعمل يشمل أعمال الفك والتكسير والتقديم والطبقات أسفلها إذا لزم الأمر والنقل للمقالب العمومية ونهو البند كاملاً بما يجتمع ورد الشيء لأصله حسب المواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة الفنية و المواصفات الفنية طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف.	م.ط	٨٠		
١	ثانياً: أعمال السلامة والصحة المهنية: بالمخطوطة توريد وتركيب وتجربة وتشغيل أجهزة ومعدات السلامة والصحة المهنية للمحطة طبقاً للمواصفات والمعايير المطابقة للسلامة والصحة المهنية ومتطلبات الكود المصري في هذا الشأن لزوم استخراج شهادة المطابقة، والبند يشمل توريد وتركيب جميع الحامات والعدد والأجهزة والأدوات اللازمة وفقاً لمطالبات الحماية المدنية، مع تقديم الكتالوجات اللازمة للأجهزة والمعدات وشهادة الضمان وشهادة المطابقة على أن يكون تاريخ إنتاج جميع أجهزة الإطفاء المستخدمة هو تاريخ العام الجاري لتنفيذ الأعمال، كما يشمل البند تقديم مجموعة تقارير إستشارية معتمدة 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 لشركة المياه للإعتماد من الإدارة المختصة قبل التنفيذ. مع ضرورة تقديم المقاول بإقرار بالإلتزام بتنفيذ البند طبقاً للمواصفات واشترطات الحماية المدنية وكل ما يلزم تنفيذه لزوم استخراج شهادة المطابقة والبند يشمل فك جميع الهياكل القديمة وتسليمها مخازن الشركة، ونهو الاعمال المذكورة وأي أعمال أخرى لازمة لإستخراج شهادته المطابقة من الحماية المدنية بما يجتمع طبقاً لاشتراطات الكود المصري والمواصفات وتعليمات جهاز الإشراف.	مقطوعية	١		
١	ثالثاً: أعمال تغيير مسار خط الطرد: بالمخطوطة تفوية وترميم ومعالجة وحقت لجميع الاسطح الخرسانية لاسقف وحوائط وارضيات غرفة تهدئة خط الطرد القائمة على الشبكة وذلك بالاعاق القائمة على الطبيعة بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ اسمنت مقاوم للكبريتات ٨، زلط ٠،٤ + رمل والبند يشمل تكسير وإزالة الغطاء الخرساني من الداخل و صنفرة حديد التسليح و دهانه بمادة ايبوكسية مانعة للصدأ على ان يتم تطهير الغرفة قبل البدء في تنفيذ الاعمال واستخدام مواد اولية من شأنها تجهيز الاسطح الخرسانية لتنفيذ اعمال الترميم والحقن والمعالجة والبند يشمل توريد وتوزيع شبكة حديد التسليح الجديدة بنفس القطر والعدد الاصلى اذا لزم الامر واعادة تنفيذ طبقة الغطاء الخرساني مع مراعاة تشطيب السطح النهائي والبند يشمل توريد وتركيب درج سلم من الزهر بحيث لا يقل وزن الدرجة عن ٧٢٥ كجم والفئة تشمل كل ما يلزم للربط وتشغيل خط الطرد وجميع اعمال التشطيب من البياض الاسمنتي والدهان الداخلى بالمواد الايبوكسية لجميع أرجه السطح الداخلى للغرفة وكذلك تشمل الفئة تشكيل ميل القاع طبقاً للكود المصري وضبط فتحات المواسير بجوانب الغرف بالاقطار الفنية والمناسيب على ان يكون قطر خط الانحدار بعد غرفة التهئة بقطر أكبر من قطر خط الطرد و بميل مناسبة الى خط الشبكة ويتم تركيب ماسورة الطرد عند التقائها بغرفة التهئة بكون ٤٥ درجة مقبوض لاسفل او تزود الغرفة بهدار في مواجحه مخرج خط الطرد وتغطي ارضية الغرفة بلوح من اي مواد بلاستيكية معتمدة بسلك لا يقل عن ١ سم طبقاً للكود المصري على نهاية خط الطرد داخل الغرفة وكذلك التحشيش والتفصيل الجيد بمواد ايبوكسية معتمدة لضمان تماسك مع الخرسانة والعزل إن لزم الامر حول الشنايش و الفتحات وكذلك نقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية ومحمل على البند ربط خط الطرد بكافة مشتملاته على غرفة التهئة وأي محبات لم يرد ذكرها بالبند ويترى أنها ضرورية لإنهاء الأعمال يتم تنفيذها دون زيادة في السعر وحسب أصول الصناعة مع اعتداد جميع الحامات المستخدمة من جهاز الإشراف قبل التنفيذ ونهو الأعمال المذكورة وأي أعمال أخرى لازمة للتشغيل الأمثل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري وتعليمات الهيئات الحكومية الأخرى المبوبة بالأعمال المطلوب تنفيذها بما يجتمع.(الأعمال الواردة في منطق البند هي الحد الأدنى للأعمال المطلوبة).	مقطوعية	١		

إعداد: / م/ ماجد سمير صبري / م/ أليوتب أشرف فكري / م/ مكاري جميل امين
مراجعة: / م/ مدير إدارة تصميم شبكات الصرف الصحي / م/ أحمد علي خليل / م/ مدير إدارة تصميم الأعمال المدنية / م/ الاء ربيع رمضان
إشراف: / م/ مدير عام إدارة التصميمات / م/ إسراء صلاح الدين



جدول كميات (عملية إحلال وتجديد جزئي للأعمال المدنية، وتغيير مسار خط الطرد لمحطة رفع الدير - مركز ناصر)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب وتجربة وضمان وإختبار مواسير خط طرد من الزهر المرن قطر ٤٠٠ م يضغط لتشغيل طبقا للقائم على الطبيعة كاملة بكافة مشتالها من مصنع معتمد لدى الهيئة القومية ومحمل عليه التوصيل والربط مع الخط القائم وكل ما يلزم لعملية الربط والتشغيل السليم والامن للطلبيات ولخط الطرد والبند يشمل توريد وتركيب وتجربة وإختبار جميع اجزاء خط الطرد بما فيها (الأكواع) والمشتركات والوصلات ووصلات الحائط والقطع الخاصة وخلافه) (على ان يتم تقديم دراسة استشارية ورسومات تصميمية وتنفيذية من استشارى معتمد لطريقة الربط الجديدة وكافة متطلباتها وتعتبر جزء لا يتجزأ من الاعمال و ملزم للمقاول كل ما يرد بالتقرير دون طلب اي زيادة في الاسعار) وطبقا للمواصفات الفنية والكود المصرى والفئة تشمل الحفر في جميع أنواع التربة بما فيها التربة الصخرية وتكسير طبقات الاسفلت وتشمل أيضا 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 وتصميم وتنفيذ الدعامات الخرسانية خلف الأكواع والمشتركات والوصلات ووصلات الحائط والقطع الخاصة والمسايل وخلافه طبقا للكود المصري (على ان يتم تركيب الأكواع بما يسمح بأنسياب المياه وعدم تعرض الخط للانفجار كوسند جوانب الحفر مع عمل طبقة أسفل المواسير من الرمال النظيفة بسبك ٣٠ سم (واذا لزم الامر وضع طبقة احلال من الزلط أسفل طبقة الرمل) وكذلك غطاء أعلى الماسورة من الرمال النظيفة بما لا يقل عن سمك ٣٠ سم ويتم ردم باقي قطاع الحفر حتى منسوب سطح الأرض - بنائج الحفر في حالة صلاحيته او بالرمل النظيفة - طبقا لتعليمات الجهات المعنية على طبقات كل طبقة ٣٠ سم مع الرش بالمياه واللدك بالمندالة واجراء الاختبارات اللازمة لذلك وعرض الحفر ثلاثة أمثال قطر الماسورة وحسب تعليمات المهندس المشرف مع الاخذ في الاعتبار رفع الشدة الحشوية وتطهير الخط قبل التسليم وصلب المرافق المتقاطعة وكذلك التحشيش والتفصيل 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 اى اعمال داخل غرف خط الطرد القائمة واعمال العدايات والغرف الخاصة بها وذلك لزوم تعديده خط الطرد اسفل أي عائق) اذا تطلب الامر طبقا لراي المهندس المشرف وبعد تقديم الرسم الهندسي للعداية من مكتب استشاري متخصص واعتماد من المهندس المشرف) والبند يشمل عمل كافة البدالات اللازمة لضمان تشغيل المحطة وخط الطرد بصورة سليمة و امنه دون طلب زيادة في الاسعار والبند كامل مما يجميعه حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات جهاز الاشراف والعبارة بما يتم تنفيذه على الطبيعة والبند يشمل إحضار شهادة إختبار مصنع معتمد لدى الهيئة القومية وشهادة اعتماد هيئة قومية سارية وتنظيف الخطوط بعد الاختبار وتطهير والغاء لجزء خط الطرد القديم والبند كامل مما يجميعه 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 والأرصنة والمباني إن وجدت كاملة بما يجميعه لتنفيذ البند. وأي مهمات لم يرد ذكرها بالبند ويترى أنها ضرورية لإنهاء الأعمال يتم تنفيذها دون زيادة في السعر وحسب أصول الصناعة مع اعتماد جميع الخامات المستخدمة من جهاز الاشراف قبل التنفيذ ونهتو الأعمال المذكورة وأي أعمال أخرى لازمة للتشغيل الأمثل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف والكود المصرى وتعليمات الهيئات الحكومية الأخرى المنوطة بالأعمال المطلوب تنفيذها بما يجميعه.(الأعمال الواردة في منظوق البند هي الحد الأدنى للأعمال المطلوبة).				
	وتكون المواسير بالنظر الاتي :-				
٣	مواسير قطر ٤٠٠م زهر مرن طبقا للقائم على الطبيعة بالمقطوعية تقوية وترميم ومعالجة وحقن لمجبع الاسطح الخرسانية لاسقف وحوائط وارضيات مطبق التجميع على الشبكة وذلك بالاعاق القائمة على الطبيعة بمحتوى اسمنتى لايقل عن ٤٠٠ كجم / ٣م اسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٨% لاط + ٠,٤% رمل على ان يتم تطهير المطبق قبل البدء في تنفيذ الاعمال واستخدام مواد اولية من شأنها تجهيز الاسطح الخرسانية لتنفيذ اعمال الترميم والحقن والمعالجة والبند يشمل توريد وتركيب درج سلم من الزهر بحيث لايقل وزن الدرجة عن ٧,٢٥كجم والفئة تشمل كل ما يلزم للربط وتشغيل خط الطرد وجميع اعمال التشطيب من البياض الاسمنتى والدهان الداخلى بالمواد الايوكسية لمجبع أوجه السطح الداخلى للمطبق وتشكيل ميول القاع طبقا للكود المصرى وكذلك التحشيش والتفصيل الجيد بمواد ابيوكسيه معتمدة لضمان التماسك مع الخرسانة والعزل إن لزم الامر حول الشنايش و الفتحات وكذلك نقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية ومحمل على البند ربط خط الطرد بكافة مشغلاته من غرفة التهيدة مع عمل هدار هبوط خلفي (back drop) بكافة مشغلاته مع عمل خرسانات التغليف وأي مهمات لم يرد ذكرها بالبند ويترى أنها ضرورية لإنهاء الأعمال يتم تنفيذها دون زيادة في السعر وحسب أصول الصناعة مع اعتماد جميع الخامات المستخدمة من جهاز الاشراف قبل التنفيذ ونهتو الأعمال المذكورة وأي أعمال أخرى لازمة للتشغيل الأمثل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف والكود المصرى وتعليمات الهيئات الحكومية الأخرى المنوطة بالأعمال المطلوب تنفيذها بما يجميعه.(الأعمال الواردة في منظوق البند هي الحد الأدنى للأعمال المطلوبة).	م.ط	١٥٠		
		مقطوعية	١		

إعداد: / م/ ماجد سمير صبري
مراجعة: مدير إدارة تصميم شبكات الصرف الصحي / م/ أحمد علي خليل
إشراف: مدير عام إدارة التصميمات / م/ إسماء صلاح الدين
مدير إدارة تصاميم الأعمال المدنية / م/ ربيع رمضان



جدول كميات (عملية إحلال وتجديد جزئي للأعمال المدنية، وتغيير مسار خط الطرد لمحطة رفع الدير - مركز ناصر)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١	رابعا: الأعمال الميكانيكية على خط الطرد لمحطة صرف صحي ناصر الرئيسية: بالمقطوعة توريد وتركيب واختبار وتجربة محبس غسيل قطر ٤ بوصة ووصله وإد على خط الطرد بغرفة الغسيل القائم بطريق نجع العرب على خط الطرد لمحطة صرف صحي ناصر الرئيسية من النوع السكنية ذات القنيل الصاعد على أن يكون القنيل والمسامير والبز من st.st316، والمسامير ووصله الولد من الزهر المرن ومتصل بخط الطرد عن طريق فلانشات وجوان مانع تسريب وتغيير ما يلزم تغييره بالخط وفئة البند تشمل عمل مجاديل من الخرسانة المسلحة لزوم تغطية الغرفة وأي أعمال أخرى لازمة للتشغيل الأمثل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والكود المصري وتعليمات الهيئات الحكومية الأخرى المنوطة بالأعمال المطلوب تنفيذها مما جمعه (الأعمال الواردة في منطق البند هي الحد الأدنى للأعمال المطلوبة).	مقطوعة	١		
الإجمالي ()					

- مدة تنفيذ العملية شهرين من تاريخ استلام الموقع .
- الكميات تقديرية والعمرة بما سيتم تنفيذه على الطبيعة.
- على المقاول معاينة الموقع والمسار ومعاينة نافية للجهاالة.
- على المقاول استخراج كافة التصاريح والترخيص من جميع الجهات المعنية ورد الشئ لأصله على نفقة الخاصة دون أدنى مسؤولية على الشركة.
- على المقاول التنسيق الكامل مع مراكز معلومات شبكات المرافق بالمحافظات قبل إجراء أي أعمال حفر.
- على المقاول إعطاء الأولوية للمنتجات المحلية في الجهات الكهروميكانيكية التي سيتم استخدامها وفي حالة عدم توافرها إحضار خطاب يفيد بذلك من الهيئة العربية للتصنيع / الإنتاج الحربي.
- محل الأعمال تحت مسؤولية المقاول وحراسته من تاريخ استلام الموقع وحتى التسليم الابتدائي للأعمال.
- للجهة المالكة الحق في اختبار الجهات بجهة علمية أو الإكتفاء بشهادة اختبار مصنع، أو تقديم شهادات الضمان اللازمة بالإضافة إلى المستندات المطلوبة بمراسة الشروط في حالة الجهات المستوردة.
- يلتزم المقاول بالمحافظة على تشغيل المحطة وخط الطرد بكامل طاقتها بصورة دائمة على أن تتم عمل بدالة خارجية لنزع المياه الواردة للمحطة و خط الطرد دون التأثير على شبكة الانحدار لاستمرار تشغيل الخدمة دون ضرر للمواطنين مع وضع خطة لسلامة وتأمين الموقع خلال فترة التنفيذ.
- يجب على المقاول الاخذ في الاعتبار بأن الأعمال الواردة في منطق البند هي الحد الأدنى للأعمال المطلوبة وأي أعمال أو محمات لم يرد ذكرها وتؤى أنها ضرورية لإنهاء الأعمال يتم تنفيذها دون زيادة فالسعر.
- التنفيذ طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف.

يعتمد
رئيس قطاع المشروعات
م/ على عبد الحليم على

نظر
٢ / دينا عرسلات
٢٠١٩ / ١٠ / ٢٥

إعداد: م/ ماجد سمير صبري م/ محمد عبد الله م/ مكارى جميل امين م/ أحمد علي خليل مدير إدارة تصميم شبكات الصرف الصحي / م/ أحمد علي خليل مدير إدارة تصميم الأعمال المدنية / م/ الأء ربيع رمضان إشراف: مدير عام إدارة التصميمات: م/ إسراء صلاح الدين م/ إسراء صلاح الدين

