جدول الكميات لعملية تأهيل منظومات الترشيح بمرشحات محطات المياه

م	البند	الوحدة	العدد	سعر الوحدة	الاجمالى
1	بالمقطوعية توريد وتركيب منظومة المياه المرشحة ودخول مياه الغسيل للمرشحات (منظومة مياه) من البلاستيك UPVC بضغط تشغيل لا يقل عن ١٦ بار على ان تكون الفرعات من المواسير القابلة للقلوظة والبند يشمل تغيير وفك منظومة المياه القديمة بالكامل (الهيدر والفرعات) واسترجاعها الى مخازن الشركة على ان يقوم المقاول بتقديم النوتة الحسابية والتصميمية للمنظومة من استشارى متخصص موضح فيها المقاسات والاقطار وعدد الفرعات بالهيدر الرئيسى وعدد الثقوب بالفرعات التى سيتم استخدامها وذلك قبل البدء فى التنفيذ للاعتماد ومحمل على البند القطع الخاصة اللازمة للتركيب لكل مرشح وعمل الاختبارات اللازمة للتأكد من كفاءة المنظومة و جميع الاعمال اللازمة للتشغيل والاختبار وتعقيم المرشح بعد الانتهاء والتجربة قبل دخوله الخدمة طبقاً لاشتراطات الكود المصرى واصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف على ان يقوم المقاول بصيانة هدرات واجسام المرشح من الداخل وتغيير V-Notch لهدرات المرشح (ان وجدت) وضبط منسوب الهدار	مقطوعية	٢٤		
2	بالمقطوعية توريد وتركيب منظومة غسيل المرشحات بالهواء (منظومة هواء من البلاستيك UPVC بضغط تشغيل لا يقل عن ١٦ بار على ان تكون الفرعات من المواسير القابلة للقلوظة والبند يشمل تغيير وفك منظومة الهواء القديمة بالكامل (الهيدر والفرعات) واسترجاعها الى مخازن الشركة على ان يقوم المقاول بتقديم النوتة الحسابية والتصميمية للمنظومة من استشارى متخصص موضح فيها المقاسات والاقطار وعدد الفرعات بالهيدر الرئيسى وعدد الثقوب بالفرعات التى سيتم استخدامها وذلك قبل البدء فى التنفيذ للاعتماد ومحمل على البند القطع الخاصة اللازمة للتركيب لكل مرشح وعمل الاختبارات اللازمة للتأكد من كفاءة المنظومة وجميع الاعمال اللازمة للتشغيل والاختبار وتعقيم المرشح بعد الانتهاء والتجربة قبل دخوله الخدمة طبقاً لاشتراطات الكود المصرى واصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف	مقطوعية	٢٤		
3	بالمقطوعية اعادة تأهيل منظومة الترشيح الخاصة بالمرشحات والبند يشمل الكشف علي M BLOCK وتغير التالف منها على ان تكون البلاطات محكمة الغلق بمادة مناسبة مع الملأ بين البلاطات والفواصل بمادة مناسبة مع الالتزام بالابعاد المطلوبة والتخلص من المواد المكسورة وتغيير الفواني والمواسير الخاصة بمنظومة الهواء والمياه واسترجاعها الى مخازن الشركة على ان يقوم المقاول بتقديم النوتة الحسابية والتصميمية للمنظومة من استشارى متخصص موضح فيها المقاسات والاقطار وعدد الفرعات بالهيدر الرئيسى التى سيتم استخدامها وذلك قبل البدء فى التنفيذ للاعتماد ومحمل على البند القطع الخاصة اللازمة للتركيب لكل مرشح وعمل الاختبارات اللازمة للتأكد من كفاءة المنظومة و جميع الاعمال اللازمة للتشغيل والاختبار وتعقيم المرشح بعد الانتهاء والتجربة قبل دخوله طبقاً لاشتراطات الكود المصرى واصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشرافعلى ان يقوم المقاول بصيانة هدرات واجسام المرشح من الداخل وتغيير V-Notch لهدرات المرشح (ان وجدت) وضبط منسوب الهدار		٩		
4	بالمقطوعية توريد وتنزيل وسط ترشيحى متدرج من محاجر طبيعية لزوم المرشحات مع عمل التحاليل اللازمة للعينات بالمقاسات المختلفة المطلوبة والبند يشمل قيام المقاول برفع الوسط الترشيحى القديم ونقل المخلفات الى المقالب العمومية خارج المحطة و البند محمل عليه جميع الاعمال اللازمة للتشغيل والاختبار وتعقيم المرشح بعد الانتهاء والتجربة قبل دخوله طبقاً لاشتراطات الكود المصرى واصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف والعبرة بما يتم تنزيله للمرشح على الطبيعة بعد غسيل الوسط وتعقيمه طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات لجنة الاشراف	مقطوعية	٣٣		
	الاجمالـــــــــــــــــى				

العقود والمشتريات
عملية رقم (٤٦ لـ)
جلسة : / /

نظر
٣/ دينا عرسيان
٢٠٢٥/٦/١٦

العقود و المشتريات
عملية رقم (١٤٦)

الشروط الخاصة لعملية تأهيل منظومات الترشيح بمرشحات محطات المياه

١- يتم التنفيذ مشمول العملية خلال مدة ٨ اشهر من تاريخ أمر التوريد .

٢- يلتزم المقاول قبل البدء بتنفيذ الاعمال ان يتم تقديم نوتة حسابية طبقاً لاشتراطات الكود المصرى موضح بها منظومات المياه والهواء وتوزيع الخطوط الرئيسية داخل المرشح معتمدة من مكتب استشارى معتمد لدى الهيئة القومية.

٣- بالنسبة للهدرات الخرسانية يتم صيانة هدرات المرشحات وضبط منسوب الهدار .

٤- بالنسبة للهدرات الصاج (V-notch) يتم تغييرها وضبط منسوبها ودهانها بمادة ايبوكسية مقاومة للمياه طبقاً لاشتراطات وزارة الصحة وضبط منسوب المياه بها .

٥- يتم معالجة اجسام المرشح من الداخل (شروخ – ترميمات) اذا وجد والدهان بمادة ايبوكسية مقاومة للمياه طبقاً لاشتراطات وزارة الصحة .

٦- بالنسبة لمرشحات M BLOCK يتم تغيير التالف من البلاطات اسفل المواسير وكذلك تغيير التالف من M BLOCK وعمل اللحامات اللازمة والتقفيل الجيد بين الفواصل والعزل والدهان بمادة ايبوكسية مقاومة للمياه طبقاً لاشتراطات وزارة الصحة .

٧- يتم تنزيل الوسط بالمرشحات حسب الاحتياج والطلب على مدار مدة العملية والعملية لا تتجزأ ويتم تنزيل الوسط بالمرشحات طبقاً لابعاد كل مرشح ومواصفات الترشيح على حدا والعبرة بما يتم تنزيله على الطبيعة مع عمل محاضر أثبات حالة قبل وبعد التنفيذ لكل محطة

٨- جميع تكاليف رفع العينات ورسوم التحاليل والانتقال على نفقة المورد (عينات توريد) .

٩- يتم رفع العينات في اكياس قماش مناسبه لحجم العينه ويتم اغلاقها بالشمع وتوقع اللجنه عليها ولكل كميه مورده يتم سحب عينتين متماثلتين في نفس الوقت من كل ٥٠ متر٣ رمل او زلط.

١٠- يتم أخطار المورد للجنة برفع العينات عند التوريد في الأماكن المتعاقد عليها وحسب الكميات المطلوبه وفي وجود المورد عند رفع العينة تقوم اللجنة برفع العينة ولن يكون له الحق في المطالبة بإعادة رفع العينة مرة أخرى في حاله عدم حضوره.

١١- يتم إرسال العينات إلى معامل الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف بالقاهرة لتحليلها ولن يتم إنزال الزلط أو الرمل إلا بعد ورود نتائج التحاليل على إن تكون مطابقة للمواصفات القياسيه و والعينه الثانيه يتم الاحتفاظ في الاداره العامه لمحطات المياه كعينه مرجعيه .

١٢- تكون حبيبات الرمل والزلط صلبة ومستديرة ومائلة للون الأصفر ومتجانسه .

١٣- يكون الرمل والزلط خاليا من المواد العضوية والطينية والأترية وبقايا النبات وغيرها من مختلف الشوائب وغير هش.

مقاسات الوسط الترشيحى :

١- بالنسبة لمحطات الترشيح المباشر (عدد ٢٤ مرشح)

١- الطبقة الحاملة المحيطة بشبكة التجميع والغسيل مقاس ٢٠ : ٤٠ مم بسمك ٤٠ سم .

٢- الطبقة الحاملة المتوسطة المحيطة بشبكة الهواء مقاس ١٠ : ١٥ مم بسمك ٢٥ سم .

٣- الطبقة الحاملة العلوية اسفل الطبقة الفاعلة مقاس ٤ : ١٠ مم بسمك ٣٠ سم .

٤- الطبقة الفاعلة مقاس ٢ : ٤ مم بسمك ١٢٥ سم .

٢- بالنسبة لمحطات الترشيح المباشر (عدد ٩ مرشح)

١- الطبقة الحاملة فوق سطح MBLOCK مقاس ٤ : ٦ مم بسمك ٤٥ سم .

٢- الطبقة الفاعلة مقاس ٠.٨ : ١.٢ مم بسمك ١٠٠ سم .

مواصفات الرمل والزلط :

حبيبات قوية ومتجانسة ويحتوي علي نسبة عاليه من الكوارتز.

معامل الإنتظام ١.٣٥ – ١.٥٠

الثقل النوعي ٢.٥٥ – ٢.٦٥

الإذابة في حمض الإيدروكلوريك لا تتعدى ٣.٥%

نسبة التآكل بالأحتكاك لا تتعدى ٣%

٨- في حالة عدم مطابقة المواصفات للرمل والزلط يتم أخطار المورد برفع الكميات الغير مطابقة واستبدالها .

٩-يتم رفع الوسط القديم من المحطة مع تنظيف المرشح قبل إنزال الوسط الجديد إلى المقالب العمومية .

١٠-على أن يتم توريد كمية الزلط المطلوبة بان لا تزيد نسبة الناعم بها على ١٠% ونسبة الخشن عن ١٠% ونسبة الفاقد في الحمض عن ٢% طبقا للمواصفات القياسيه للهيئة القومية لمياه الشرب .

١١- إما بالنسبة لكمية الرمل نسبة الخشن لا تزيد على ٥% ونسبة الناعم لا تزيد على ٥% ونسبة الفاقد في الحمض عن ٢% معامل التجانس لا تزيد على ١.٥% والكثافة النوعية لا تقل عن ٢.٥% في جم / سم٣ . طبقا للمواصفات القياسيه للهيئة القومية لمياه الشرب

١٢- يلتزم اشتراط توريد كميات الرمل والزلط معباه بأجولة مناسبه تتحمل النقل والتعرض لاشعه الشمس ويراعي أن يورد الرمل جافا وليس مبتلا.

١٣-الأعمال حسب ما يتم تنفيذه على الطبيعة وإنزاله من وسط داخل المرشحات وتحسب الكميه بعد غسيل المرشحات جيدا .

العقود والمشتريات
عملية رقم (١٤٦)
جلسة : / /