

جدول كميات والاسعار التخمينية لاجمال محطة الضخ الرئيسية على الميزل**اولا: الاعمال الميكانيكية:**

المبلغ مليون دينار	السعر مليون دينار	الكمية	الوحدة	الفقرة
				<p>تجهيز مواد ونصب وتشغيل وفحص محطة ضخ كاملة مع كافة الملحقات بحيث تحقق كافة متطلبات الضخ المطلوبة بموجب المواصفات والمخططات وكذلك حسب المخططات والمواصفات للجهة المصنعة والتي يوافق عليها رب العمل من بين عدة بدائل يلتزم المقاول بتقديمها لغرض المصادقة عليها على ان تكون هذه البدائل من مناشيء ذات جودة معروفة وثبت استخدامها بنجاح في العراق. والمواد التالية هي دليلا لمكونات هذه الفقرة وليست حصرا، وعلى المقاول تجهيز كل الملحقات الاخرى لتشغيل المحطة بأكمل وجه مع الاخذ بنظر الاعتبار اجراءات السلامة والصيانة وديمومة المحطة وكفاءة عملها مستقبلا. وتشمل هذه الفقرة المواد التالية والتي تشمل ضمنا ايضا المواد التكميلية وكل مايتطلبه العمل من تعديلات ضرورية ومراجعة فنية مهنية لكل فقرة وبالتشاور مع رب العمل ويتحمل المنفذ المسؤولية عن سلامة تنفيذ كل فقرة من خلال كوادر استشارية متخصصة وتقديم مخططات تنفيذية لغرض المصادقة عليها قبل القيام بتنفيذ كل فقرة على ضوء فقرة (بنود تنفيذية اضافية) والمبينة في الصفحة 1 و 2 اعلاه، وعندما يتطلب العمل ترجمة نصوص جداول الكميات والمواصفات ومراسلات الاستيراد وغير ذلك الى اللغة الانكليزية او العربية يتحمل المقاول القيام بهذه الترجمة وتقديمها لرب العمل للموافقة على اعتمادها:</p> <p>1- تجهيز ونصب وتشغيل وفحص وحدات الضخ وتشمل اربعة مضخات افقية بمحركات كهربائية وبطاقة ضخ 0.1 متر مكعب/ ثا وضغط ارتفاع اجمالي 100 متر لكل مضخة مع القاعدة وجميع ملحقات النصب والتوصيل بمنظومة السحب والدفع، ولرب العمل الحق في اختيار نوع المضخات المناسبة ذات السرعة المتغيرة او الثابتة وحسب متطلبات وظروف عمل المضخات.</p>
		4	عدد	

المبلغ مليون دينار	السعر مليون دينار	الكمية	الوحدة	الفقرة
		1	عدد	2- تجهيز مواد وربط وتشغيل وفحص انابيب السحب 250 ملم وملحقاتها من نوع Carbon Steel ضغط عالي لأربع مضخات وفق المواصفات كاملة مع مشبك صندوق حجز وبوابة حجز المواد الطافية من الفولاذ المانع للصدأ ومساند الانابيب وتثبيتها وكل ماتطلبه هذه الفقرة من مواد.
		1	عدد	3- تجهيز مواد وربط وتشغيل وفحص منظومة وانابيب الدفع لأربع مضخات مع انبوب التصريف الموحد بقطر 500 ملم من الدكتايل ضغط عالي مع جميع ملحقات السيطرة القياسية للمنظومة بموجب محددات الجهة المصنعة والمواصفات والمخططات وموافقة مهندس رب العمل وتشمل الفقرة ايضا تجهيز مواد وملحقات ربط انبوب تحويل مياه الضخ بنفس القطر الى الميزل في الاوقات التي تتطلب ذلك وتشمل الفقرة ايضا كافة اقفال السيطرة والتشغيل المركزي المرتبط بالمبرمج لمنظومة SCADA وتشمل ايضا متطلبات الطلاء والحماية.
		1	عدد	4- تجهيز مواد ونصب وتشغيل وفحص منظومة الحماية من ضربة المطرقة المائية Water Hammer لأنبوب الدفع الرئيسي على مكونات محطة الضخ والمضخات وتشمل الفقرة التزام المقاول بتقديم المخططات التنفيذية للخيارات والاجهزة والحلول المتاحة والتوصيات الموثقة من قبل الجهة المصنعة للمنظومة.

المبلغ مليون دينار	السعر مليون دينار	الكمية	الوحدة	الفقرة
		1	عدد	5- تجهيز ونصب وتشغيل وفحص منظومة مولد كهربائي KVA 250 ثلاث اطوار V 420 و 50 Hertz بمحرك ديزل كامل الملحقات وتشمل المنظومة ايضا محول التيار الذاتي وقاعدة من الفولاذ مع صامولات التثبيت وكذلك منظم الفولتية ولوحة سيطرة للمحرك ومحول التيار ومنظومة التشغيل ومسيطر السرعة ومنظومة التبريد والتهوية وغرفة واقية متكاملة بموجب توصيات المصنع مع غطاء مفصلي و منظومة مخلفات الاحتراق وعلى المقاول تقديم افضل المواصفات والبدايل ومن مناشيء غربية او امريكية او يابانية الى رب العمل لأختيار الافضل.
		1	عدد	6- منظومة خزان وقود رئيسي سعة 5000 لتر مثبت على هيكل حديدي بأرتفاع 2 متر مع كافة المتطلبات الانشائية للقاعدة ومن مواد مقاومة ومواصفات يوافق عليها مهندس رب العمل مع كافة الملحقات ومتطلبات النصب والتثبيت والطلاء وصمامات الغلق ومقياس مستوى الوقود.
		1	عدد	7- منظومة رافعة Jib Crane يدوية التشغيل بقدرة رفع 3 طن لرفع معدات المحطة المختلفة.
		1	عدد	8- فقرة اختيارية لرب العمل: تجهيز مضخة احتياط بموجب الفقرة (1) اعلاه

المجموع

ينقل الى مجموع مبالغ اعمال موقع ومحطة الضخ الرئيسية

ثانيا: الاعمال الكهربائية لمحطة الضخ الرئيسية

المبلغ مليون دينار	السعر مليون دينار	الكمية	الوحدة	الفقرة
				تشمل الاعمال الكهربائية تجهيز مواد ونصب وتشغيل وفحص الوحدات والمنظومات الكهربائية للمحطة بموجب المواصفات الفنية العالمية والمحلية والمخططات التصميمية وموافقة مهندس رب العمل وعلى المقاول تقديم المواصفات والمخططات التصميمية والكتلوكات لعدة بدائل من مناشيء عالمية معروفة وذلك لكل فقرة يراد استخدامها لغرض الاختيار والمصادقة عليها من قبل رب العمل.....هذا وان عدم ذكر بعض الملحقات اللازمة لتنفيذ الفقرات على اكمل حالة يعني ضمنا التزام المقاول بتجهيزها كلا ضمن الفقرة او الفقرات ذات العلاقة وعلى المقاول في حالة طلب رب العمل ترجمة فقرات جدول الكميات الى اللغة الانكليزية وتقديمها الى رب العمل للمصادقة عليها، وتشمل الاعمال الكهربائية مايلي:
		1	عدد	1- تجهيز مواد والقيام بأبصال الطاقة الكهربائية لموقع محطة الضخ مع نصب محولة كهربائية خاصة بالمحطة بموجب ضوابط دائرة الكهرباء من اقرب موقع مناسب وعلى المقاول اعداد وتقديم المخططات والبيانات اللازمة لتنفيذ العمل لغرض المصادقة عليها وكذلك استحصال الموافقات من الجهات الرسمية المعنية بالامر.
		1	عدد	2- تجهيز مواد ونصب وفحص وتشغيل منظومة التغذية الكهربائية لمحركات المضخات (MCC) بموجب المواصفات والمخططات وتوصيات الجهة المصنعة وموافقة مهندس رب العمل.
		1	عدد	3- تجهيز ونصب وفحص وتشغيل وحدة تصحيح معامل القدرة Power Factor Correction Unit بموجب المواصفات وتوصيات الجهة المصنعة وبنسبة تصحيح لا تقل عن 90%.

المبلغ مليون دينار	السعر مليون دينار	الكمية	الوحدة	الفقرة
		50 35 50 120 20 35 40 100	م.ط م.ط م.ط م.ط م.ط م.ط م.ط م.ط	4- تجهيز وعمل قابلوات الفولتية الواطئة 4 c* 240 sq.mm 4c * 16 sq.mm 4c * 4.0 sq.mm 3c * 2.5 sq.mm 1c* 120 sq.mm 1c * 16 sq.mm 1c * 4.0 sq.mm 1c * 2.5 sq.mm
		250	م.ط	5- تجهيز مواد وتأسيس وفحص وتشغيل منظومة التفريغ الارضي بعمق (80 سم) تحت مستوى الارضية بأستخدام قابلو وقضبان نحاسية بمقطع (90 ملم ²) وذلك لجميع المنظومات والوحدات الكهربائية بضمنها مولدة الموقع.
		1	عدد	6- الاجهزة ومعدات السيطرة: وتشمل هذه الفقرة تجهيز المواد ونصب وفحص وتشغيل الاجهزة والوحدات ومنظومات ومعدات السيطرة مع كل مايتطلبه العمل لتنفيذ هذه الفقرات بشكل متكامل بضمنها اعمال القابلوات والمفاصل والتوصيلات وانابيب سحب الاسلاك والحفريات اللازمة واعادة تصليحها وتشمل هذه الفقرة ماييلي: 1-6 تجهيز مواد ونصب وفحص وتشغيل لوحة سيطرة كاملة Control Panel مع جهاز انذار ونابض التشغيل ومفاتيح التنظيم ومحولات الطاقة والبطارية وجهاز الشحن ومنظومة تبديل المراحل (UPS) واجهزة التوقيت وغير ذلك من الملحقات بموجب المواصفات والمخططات.

المبلغ مليون دينار	السعر مليون دينار	الكمية	الوحدة	الفقرة
		3	عدد	2-6 تجهيز ونصب وفحص وتشغيل جهاز قياس الضغط نوع Burdon مدى القياس يتفق مع ضغط المضخة مع قفل عزل الجريان.
		2	عدد	3-6 مفتاح ضغط كامل مع صمامات المشعب وموصلات السيطرة بمدى تشغيلي يتفق مع ضغط المضخة عند مقطع انبوب الدفع.
		1	عدد	4-6 مرسلة ضغط كاملة مع صمامات المشعب وموصلات السيطرة بمدى تشغيل يتفق مع ضغط المضخة على انبوب الدفع المشترك.
		2	عدد	5-6 منظومة القياس فوق الصوتية والسيطرة على المناسب لخزان السحب وبمدى بين (4-0) متر كاملا مع متطلبات التثبيت والمتحسسات التي تعكس مستوى الماء في خزان السحب والسيطرة على تشغيل وحدات الضخ بموجبه.
		2	عدد	6-6 نصب متحسس المستوى الواطيء والواطيء الاقل في خزان السحب وبموجبه يعمل جهاز الانذار لأيقاف منظومة السيطرة الرئيسية.
		2	عدد	7-6 مفتاح تحسس المستوى العالي والعالي الاكبر ومعدات الانذار اللازمة لتشغيل منظومة السيطرة الرئيسية لوحدات الضخ بالتسلسل الزمنى المبرمج.
		1	عدد	8-6 مقياس كهرومغناطيسي على انبوب الدفع الرئيسي لقياس التدفق بمدى قياس مناسب كاملا مع انبوب التوصيل والقطب الكهربائي (الالكتروود) والمؤشرات وكل مايتعلق بتشغيل المقياس بشكل كامل ومتداخل مع منظومات السيطرة المركزية مع تطبيق توصيات الجهة المصنعة وحفظ الجهاز وملحقاته في صندوق متقن الغلق.
		2	عدد	9-6 مفتاح السيطرة على المحطة BSU Start/Stop

المبلغ مليون دينار	السعر مليون دينار	الكمية	الوحدة	الفقرة
		2	عدد	10-6 نابض ايقاف للطواريء.
		100	م.ط.	11-6 قابلوات وموصلات السيطرة ونقل الاشارات بموجب المخططات والمواصفات والمخططات القياسية وتجهيز كافة الملحقات اللازمة لمنظومات السيطرة والتحكم لجعل جميع المنظومات تعمل بشكل تكاملي وتشمل الفقرة تجهيز وتثبيت حامل قابلوات معدني مغلون بعرض 300 ملم.
		-	ملحق قائمة	7- فقرة اختيارية لرب العمل: تجهيز ادوات احتياطية استهلاكية بموجب قوائم ملحقة منفصلة مرفقة بجداول الكميات.

المجموع:

ينقل الى مجموع مبالغ اعمال موقع ومحطة الضخ الرئيسية

ثالثا: الاعمال الكهربائية لغرفة المولد لمحطة الضخ الرئيسية :

المبلغ مليون دينار	السعر مليون دينار	الكمية	الوحدة	الفقرة
				تشمل الاعمال الكهربائية لغرفة المولد الكهربائي تجهيز جميع المواد والملحقات اللازمة لتنفيذ كل فقرة مع النصب والفحص والتشغيل ومنظومة تفريغ الارضي ، وعلى المقاول تقديم المواصفات والكتلوكات والمخططات التنفيذية لعدة بدائل من مناشيء معروفة بالجودة لأستحصال مصادقة رب العمل عليها وتشمل فقرات العمل ضمنا جميع الملحقات التي يتطلبها انجاز العمل بشكل متكامل وكما يلي:
		1	عدد	1- اعمال الاضاءة: 1-1 لوحة تجهيز وتشغيل الأنارة.
		5	عدد	2-1 نقطة اضاءة غاز قياسية (فلورسنت) مزدوجة 2*40 واط مثبتة على السقف وذات مواصفات عالية الاداء والتحمل ومقاومة للظروف الجوية.
		2	عدد	3-1 نفس الفقرة اعلاه ولكن بأستخدام بطارية عند انقطاع التيار الكهربائي لأي طارئ ويشمل العمل تجهيز شاحنة وكافة الملحقات اللازمة لتشغيل الاضاءة ثلاث ساعات متواصلة في حالة انقطاع التيار الكهربائي للشبكة الوطنية ويتم التشغيل من خلال محول ذاتي العمل.
		3	عدد	4-1 نقطة مأخذ قدرة صناعي طور واحد بسعة 25 امبير بثلاث فتحات وبمفتاح تشغيل.
		2	عدد	5-1 مفتاح اضاءة مزدوج 10 امبير مقاوم للظروف الجوية.
		2	عدد	6-1 مفتاح مزدوج بتشغيل منفرد 10 امبير مقاوم للظروف الجوية.

المبلغ مليون دينار	السعر مليون دينار	الكمية	الوحدة	الفقرة
		1	عدد	7-1 وحدة قاطع للتيار 32 امبير مزدوج كامل مع مؤشر ضوئي.
		2	عدد	2- اعمال التكيف والتهوية: 1-2 مفرغة هواء سعة 3000 قدم مكعب في الدقيقة مع كافة ملحقات الشباك ومفتاح التشغيل.
		2	عدد	2-2 منور لسحب الهواء الطبيعي من الالمنيوم (Louvere) بأبعاد (1.75*1.75) متر كاملا مع مانع دخول الرمال.
		2	عدد	3-2 مكيف هواء شبك 2 طن احدهما احتياطي ويعمل بمؤقت.
		1	عدد	4-2 منظومة انذار الحريق كاملة مع لوحة العرض والسيطرة واللوحه المرادفة ومتحسس الدخان وجرس الانذار والانذار اليدوي مع جميع الملحقات اللازمة لعمل المنظومة بشكل كامل ومتواصل بين لوحة السيطرة للانذار بالحريق واللوحه المرادفة في موقع تواجد الحارس في الموقع.

المجموع:

ينقل الى مجموع مبالغ اعمال موقع ومحطة الضخ الرئيسة

رابعاً: الاعمال الكهربائية لأنارة الموقع لمحطة الضخ الرئيسية:

المبلغ مليون دينار	السعر مليون دينار	الكمية	الوحدة	الفقرة
				تجهيز مواد ونصب وفحص وتشغيل شبكة الاضاءة للموقع وبموجب متطلبات هذه الفقرة موقعياً وعلى المقاول تقديم المخططات التنفيذية لغرض الموافقة، وتشمل هذه الفقرة :
		14	عدد	1- اعمدة اضاءة بأرتفاع 6 متر كاملة مع مصابيح زئبقية 125 واط والعاكسات ومفتاح التشغيل مع متحسسات الضوء لغرض الاشتغال والأنطفاء الذاتي والقواعد الخرسانية بأبعاد قياسية وكل ما تتطلبه هذه الفقرة من ملحقات ومعدات لمواقع احواض الري وموقع المولد.
		475	م.ط	2- منظومة الارضي لأعمدة الانارة والمنشآت المقامة في الموقع بموجب المواصفات المذكورة سابقاً.
		500	م.ط	3- القابلات اللازمة لتوزيع التيار لشبكة الانارة (4*10 mm ²)

المجموع:

ينقل الى مجموع مبالغ اعمال موقع ومحطة الضخ الرئيسية

خامسا: غرفة المضخات الرئيسية:

المبلغ مليون دينار	السعر مليون دينار	الكمية	الوحدة	الفقرة
		3500	م ²	1- تنظيف وتعديل وتسوية ودفن الموقع بمستوى الطريق المبلط (طريق عركوف).
		15.3	م ³	2- الحفريات الترابية للاسس.
		7.7	م ³	3- صب كونكريت عادي للاسس 1:2:4 سمنت مقاوم صنف C20 بسمك 40 سم وعرض 60 سم فوق طبقة من الجلود المرصوص.
		7.7	م ³	4- البناء بالطابوق ومونة السمنت المقاوم للاملاح تحت صبة مانع الرطوبة تشمل الفقرة ملج جوانب البناء من الداخل والخارج بالسمنت المقاوم للاملاح وطلاءه بالفلنكوت.
		1.2	م ³	5- صبة مانع الرطوبة بسمك 15 سم وعرض 25 سم بمستوى اعلى عن الارض المبلطة بمقدار 30 سم.
		24.5	م ³	6- البناء بالطابوق المجوف والسمنت العادي للجدران فوق صبة مانع الرطوبة بسمك 25 سم وارتفاع 3.0 متر مع عمل عتبات من حديد الزاوية 3*3 انج فوق فتحات الابواب والشبابيك وعمل منافذ انابيب السحب وانبوب الدفع بأستخدام وصلات انبوبية Sleeve وغلقها بشكل محكم وتشمل الفقرة ايضا بناء سافين فوق الكفة الكونكريتية للسقف.
		10.0	م ³	7- صب كونكريت مسلح للسقف بسمك 15 سم وحديد تسليح بمقدار 120 كغم للمتر المكعب مع عمل فضلة سقف تحيط بالبناية بعرض 60 سم عن الوجه الخارجي للجدران.

المبلغ مليون دينار	السعر مليون دينار	الكمية	الوحدة	الفقرة
		51.0	م ²	8- التسطیح بالبلاطات السمنتية 80سم*80سم مع كل ماتتطلبه هذه الفقرة من فرش طبقتين من القير بينهما طبقة من اللباد وطبقة فلين عازلة للحرارة وطبقة التهوير. وتشمل الفقرة مليء المفاصل بالماستك وعمل فتحات المرازيب وتركيب الانابيب البلاستيكية ضغط عالي للمرازيب مع المشبكات في السطح والعكوس الارضية.
		70	م ²	9- صب ارضية الغرفة بالكونكريت المصقول بسمك 12 سم سمنت مقاوم (1:2:4) C20 فوق طبقة من الجلود او الطابوق المكسر المرصوص جيذا وتشمل الفقرة ايضا صب الممشى الخارجي حول البناية بعرض 60 سم بنفس المواصفات مع المفاصل والجدران الساندة من الطابوق والسمنت والدفن بطبقة ماتحت الاساس (Subbase) للوصول الى المستوى المطلوب فوق مستوى الارض الطبيعية كما تشمل الفقرة رش مادة مكافحة الحشرات وكذلك منافذ ارضية لتصريف المياه من داخل الغرفة الى الخارج.
		180	م ²	10- اللبخ بمونة السمنت الابيض والرمل الابيض وصبغ الاوكسيد الابيض بطريقة الطلس مع التقطيع على شكل الواح حجرية من الداخل والخارج.
		4.6	م ²	11- تجهيز ونصب باب حديد بمقاطع قياسية واطار صندوقي فردتين بليت كبس وجهين بعرض 1.5 متر وارتفاع 2.2 متر كاملة مع صبغ مانع الصدأ والصبغ الدهني وجميع الملحقات الاخرى من القبضات والسراكي والمشبك السلكي والكيلون.
		2.1	م ²	12- تجهيز ونصب باب حديد داخلية، كبس وجهين بمقاطع قياسية كاملة مع كافة الملحقات

المبلغ مليون دينار	السعر مليون دينار	الكمية	الوحدة	الفقرة
		4.1	م ²	13- تجهيز ونصب شبابيك حديدية من مقاطع قياسية بأبعاد اعتيادية وهوائيات كاملة مع جميع الملحقات والصبغ والزجاج ومانع الحشرات السلبي والكتائب.
		1	عدد	14- تجهيز ونصب سلم حديد خارجي خلف البناية وبموجب توجيهات مهندس رب العمل وبعد موافقته على المخططات التنفيذية التي يقدمها المقاول.

المجموع:

ينقل الى مجموع مبالغ اعمال موقع ومحطة الضخ الرئيسة

سادسا: اعمال خزان محطة الضخ على الميزل:

المبلغ مليون دينار	السعر مليون دينار	الكمية	الوحدة	الفقرة
	0.010	150	م.ط	1- تحديد الجزء الذي سيستخدم كخزان من ميزل الصقلاوية وبطول 150 متر وذلك بالمشاركة مع ممثل رب العمل ووضع علامات ثابتة لتلك الحدود وتشمل الفقرة ايضا مسح الموقع واعداد المخططات لواقع الحال للميزل ضمن الموقع المخصص لمحطتي الضخ والمعالجة وكذلك تنظيف الموقع من الانقاض والاشجار والعوائق على جانبي الميزل وتهيئته للعمل وتشمل الفقرة ايضا استحصال موافقات الدوائر والجهات ذات العلاقة بالموقع.
	0.03	4000	م ²	2- تهذيب جوانب وقاع الميزل بموجب الابعاد التصميمية ضمن الموقع المخصص لمحطتي الضخ والمعالجة، وتشمل الفقرة رفع التربة الرخوة وتهذيب التشوهات في المقطع وتجفيف حوض الخزان وحدل القاع والجوانب بأستخدام الحادلات الملائمة لهذا النوع من المقاطع وتشمل هذه الفقرة تهيئة حوض السحب للمضخات وارضية الاملائيات الحجرية لجانبي الخزان وكل مايتطلبه العمل من حفريات وتبديل تربة وتعديل وتسوية جوانب الخزان. والقيام بتحويل انبوبي مناسب لضمان استمرار جريان مياه الميزل لحين تشغيل محطة العالجة ومحطة الضخ.

المبلغ مليون دينار	السعر مليون دينار	الكمية	الوحدة	الفقرة
	0.4	255	م ³	3- صب كونكريت مسلح 1:2:4 لتبطين قاع وجوانب الخزان (12 سم) C20 فوق طبقة اساس (Subgrade) بسمك لا يقل عن (25 سم) مرصوص جيدا فوق تربة مرصوصة جيدا ايضا وتكون نسبة مساحة حديد التسليح 30% من مساحة المقطع بشكل مشبكات مربعة الفتحات. هذا ويتم استخدام السمنت المقاوم للاملاح والحصى المكسر والرمل المفصوص مختبريا بموجب مواصفات اعمال الهندسة المدنية مع استخدام المفاصل الانشائية بموجب المخططات وتوضع على وسادات كونكريتية يفصلها مادة مانعة لتسرب الماء كالقير او اي مادة تخصصية وبموجب تعليمات الجهة المصنعة وتملأ المفاصل بمركب خاص وعلى المقاول تقديم نماذج من المواد المذكورة مع مواصفات الجهة المصنعة لغرض الاختيار والمصادقة عليها. ويجري الصب بين كل مفصلين في يوم ويوم اخر، هذا ويتم صب كونكريت التبطين على طبقة نايلون زراعي PVC وذلك فوق طبقة ماتحت الاساس هذا ويتم تنفيذ هذه الفقرة للجزء المخصص كخزان وبطول (100) متر من المبزل ضمن الموقع وبموجب المخططات وتوجيهات المهندس ومايستجد من متطلبات تغيير ضرورية في الموقع.
	0.05	324	م ³	4- عمل سداد حجرية لعزل الخزان عن المبزل بشكل املائيات حجرية وبموجب المقاطع والابعاد الموضحة في المخططات والمواصفات الفنية للاعمال الحجرية.
	0.7	15	م ³	5- كونكريت مسلح بأستخدام 1:2:4 سمنت مقاوم للاملاح لجدران حوض السحب نوع C25 بموجب المخططات وبأستخدام حديد تسليح 120 كغم/متر مكعب مع جميع مايتطلبه العمل من مساند لأنابيب السحب ومماشي الصيانة والتشغيل وسلم معدني وتثبيت متحسسات مستويات الماء في الحوض وتثبيت الشبكة المعدنية (Screen) وكافة الملحقات الاخرى وحسب توجيهات مهندس رب العمل والمتطلبات التنفيذية لمحطة الضخ.

المجموع:

ينقل الى مجموع مبالغ اعمال موقع ومحطة الضخ الرئيسية

سابعا: اعمال الطرق والسياج لموقع محطة الضخ الرئيسية:

المبلغ مليون دينار	السعر مليون دينار	الكمية	الوحدة	الفقرة
		20000	م ²	1- تنظيف الموقع والقيام بأعمال التسوية للموقع ورفع الانقراض والاشجار وتهيئة الموقع لأعمال التبليط وتهيئة الساحات الخضراء ودفن الموقع بالحصى الخابط للطرق والمنشآت وبالتراب الزراعي للمساحات الخضراء وبمستوى سطح التبليط لشارع عكركوف.
		2500	م ²	2- ترطيب وحدل وفحص التربة جيدا للطرق بموجب المواصفات والابعاد المبينة في المخططات للطريق زائدا متر واحد من كل جانب من الطريق وكذلك للساحات الخدمية بموجب مواصفات الطرق وتوجيهات المهندس.
		2050	م ²	3- فرش طبقة من السبب تحت الاساس للطرق والساحات الخدمية بموجب المخططات مع الحدل الجيد بسمك 25 سم.
		2050	م ²	4- صب كونكريت لاساس الطرق بعرض 5 متر وبسمك 0.2 متر وللساحات الخدمية بموجب المخططات بأستخدام سمنت مقاوم للاملاح 1:2:4 C20 مع كافة المتطلبات من المفاصل ومشبكات التسليح طبقين كيج 63 وفرش طبقة عازلة من النايلون ودفن الرصيف الجانبي بالحصى الخابط الى مستوى الطريق الكونكريتي وبعرض 1 متر وسمك 0.25 متر من كل جانب مع التسريح الى مستوى الارض الطبيعية، على ان يكون مستوى الطريق والساحات بمستوى تبليط شارع عكركوف على الاقل.

المبلغ مليون دينار	السعر مليون دينار	الكمية	الوحدة	الفقرة
		540	م.ط	5- القيام بأعمال السياج لموقع محطتي الضخ والمعالجة بناء من البلوك القياسي وبأرتفاع مترين فوق مستوى الدفن للموقع وبأسس خرسانية بعرض 50 سم وسمك 30 سم مع اللبخ وجهين والصبغ بالسوسم وكل مايتطلبه العمل لعبور السياج فوق المبزل كلما تطلب ذلك وبالطريقة التي يراها المهندس المقيم مناسبة، ويراعي ايضا القيام بمفاصل التمدد وباب الدخول سلايد من الحديد كبس وجهين والمقاطع القياسية وبعرض 5.0 متر فترتين مثبتة بأعمدة خرسانية مسلحة تسمح بعبور المركبات المحملة بالمعدات مع باب مرور الاشخاص ضمن الباب الرئيسية وبموجب توجيهات مهندس رب العمل ومتطلبات حماية الموقع.

المجموع:

ينقل الى مجموع مبالغ اعمال موقع ومحطة الضخ الرئيسية

مجموع مبالغ اعمال موقع ومحطة الضخ الرئيسية

المبلغ مليون دينار	الفقرة
	اولا: الاعمال الميكانيكية
	ثانيا: الاعمال الكهربائية
	ثالثا: الاعمال الكهربائية لغرفة المولد
	رابعا: الاعمال الكهربائية لأنارة الموقع
	خامسا: غرفة المضخات الرئيسية
	سادسا: اعمال خزان محطة الضخ على المزل
	سابعا: اعمال الطرق والسياج لموقع محطة الضخ الرئيسية

المجموع

ينقل الى جدول المجموع النهائي لمبالغ فقرات المشروع