(2) مستخلص حقوق الدفع

(تصميم / تنفيذ / تشغيل / صيانة مشروع سد خزان وادي الشمس – المرحلة الأولى – الهضبة الوسطى – مقاطعة الأودية الرئيسية – الشمال الشرقي) ويتضمن ما يطرأ من أعمال إضافية أو تعديلات على المشروع الأصلي ضمن نطاق العقد الأصلي.

قيمة الدفعة (شرح الثلاثين – الدرجة الأولى) من الفترة من 2,000 م إلى 2,450 م بطول 2,450 م.

تقدير : شركة أي أي للحلول الهندسية (أيكو) عن المدة من 2024 / 07 / 15 إلى 2024 / 11 / 30

الفترة رقم (1162 / 2023 / 2024) في 13 / 02 / 2024

رقم البند	وصف الأعمال	الثابتة		نسبة الإنجاز	مقدار العمل المنفذ الإجمالي	مقدار العمل التي تمت تأدية ثمنها	مقدار العمل التي تمت حتى الآن	سعر الوحدة	المبلغ المستحق حتى الآن		المبلغ المستحق حتى الفترة السابقة		الملاحظات
		المبلغ	النسبة						المبلغ	النسبة	المبلغ	النسبة	
1_1	أعمال تنظيف الموقع وإزالة الأشجار والشجيرات والأعشاب وقلع الجذور وإزالة الأنقاض والمخلفات وتجريف التربة السطحية بعمق لا يقل عن 0.30 م وتكديسها في مواقع يحددها المشرف ضمن نطاق الموقع المسموح به، وتشمل الأعمال استخدام الجرافات والشفلات والعمال والمعدات اللازمة، وحماية الأشجار المحددة للإبقاء وفق المخططات، وتعبئة الحفر الناتجة بالتربة المناسبة وفق المواصفات، وتشمل الأعمال أيضاً نقل المخلفات الزائدة إلى مواقع التخلص المعتمدة وفق الشروط البيئية المعتمدة، وتشمل الأعمال أيضاً الحفاظ على الطبقة العليا من التربة الصالحة للزراعة وتكديسها بشكل منفصل لاستخدامها لاحقاً في أعمال التشجير والتسوية، وتشمل الأعمال أيضاً الرش الوقائي لمكافحة الحشرات والقوارض وفق الشروط البيئية المعتمدة، وتشمل الأعمال أيضاً تأمين الموقع وإقامة سياج مؤقت حوله لمنع دخول الأشخاص والمركبات غير المصرح بها، وتشمل الأعمال أيضاً إزالة السياج المؤقت بعد انتهاء الأعمال وإعادة الموقع إلى حالته الطبيعية وفق الشروط البيئية المعتمدة.	38	م²	3,979.07	0	3,979.07	ر.ي/م²	227,204.66	0.00	227,204.66	1_1	(1) إزالة الشجيرات والأعشاب والأنقاض والمخلفات . (2) تكديس التربة السطحية وحفظها للاستخدام لاحقاً . (3) تعبئة الحفر بالتربة المناسبة وفق المواصفات . (4) الرش الوقائي لمكافحة الحشرات والقوارض . (5) نقل المخلفات إلى المواقع المعتمدة . (6) تسوية الموقع . (7) تأمين الموقع بسياج مؤقت . (8) إزالة السياج المؤقت وإعادة الموقع إلى حالته الطبيعية بعد انتهاء الأعمال . (9) الالتزام بالشروط البيئية .
2	أعمال تسوية أسطح الردم الترابي بعد الدمك بالمعدات الميكانيكية لضمان انتظام المنسوب والانحدار المطلوب، وتشمل الأعمال إزالة النتوءات والحفر الصغيرة، وتحقيق انحدار جانبي لا يزيد عن 3:1 لضمان الاستقرار، وتشمل الأعمال أيضاً الرش الخفيف بالماء لمنع تطاير الغبار، وتشمل الأعمال أيضاً الفحص الميداني للتأكد من مطابقة المنسوب والانحدار للمخططات المعتمدة.	69	م²	2,556.36	0	2,556.36	ر.ي/م²	176,288.84	0.00	176,288.84	2	
3_1	أعمال دمك الردم الترابي بالمعدات الميكانيكية على طبقات لا تزيد سماكتها عن 0.25 م (بعد الدمك) وفق المواصفات الفنية المعتمدة، وتشمل الأعمال الفحص الحقلي للكثافة والرطوبة وفق الطرق المعتمدة، وتشمل الأعمال أيضاً الرش الخفيف بالماء عند الحاجة لتحقيق الرطوبة المثلى، وتشمل الأعمال أيضاً إزالة الطبقات الزائدة عن المنسوب المطلوب وإعادة الدمك عليها، وتشمل الأعمال أيضاً الحفاظ على الطبقات المدموكة من التلف بالحماية من الأمطار والحركة، وتشمل الأعمال أيضاً تسجيل نتائج الفحوصات في سجلات الجودة المعتمدة. - الرطوبة المثلى: 8.5 ± 0.5 % (ASTM D698 / AASHTO T180 Method D). - الكثافة الجافة المطلوبة: ≥ 95% من الكثافة الجافة العظمى. - سماكة الطبقة: 0.25 م بعد الدمك. - الفحص الحقلي: فحص كل 500 م² على الأقل، وفحص كل 1,000 م² على الأقل للمحاور الرئيسية. - الرش الخفيف بالماء: 5 لتر/م² كحد أقصى، وتجنب الرش الزائد لمنع تكوين برك المياه. - الحماية من الأمطار: تغطية الطبقة المدموكة بطبقة مؤقتة من الرمل عند توقع الأمطار. - الفحص المخبري: فحص كل 5,000 م² على الأقل للتحقق من الخواص الفيزيائية والميكانيكية. - الالتزام بالشروط البيئية: تجنب الرش الزائد لمنع تلوث المياه السطحية والتربة المحيطة.	60	م³	9932.76	0	9932.76	ر.ي/م³	595,965.60	0.00	595,965.60	3_1	
				3%	9932.76	0	9932.76		594,475.69	0.00	594,475.69		(سماكة طبقة 39.9 م)
									347,646.60	0.00	347,646.60		35
									86,911.65	0.00	86,911.65		8.75
									52,146.99	0.00	52,146.99		5.25
4_1	أعمال إنشاء الأسطح الخرسانية المسلحة للمنشآت الخرسانية وفق المخططات المعتمدة، وتشمل الأعمال تركيب الشدات والحديد والخرسانة وفق المواصفات الفنية المعتمدة، وتشمل الأعمال أيضاً الفحص المخبري للخرسانة وأخذ العينات وفق الأصول المعتمدة، وتشمل الأعمال أيضاً المعالجة والحماية من الأمطار والحرارة العالية وفق الشروط البيئية المعتمدة، وتشمل الأعمال أيضاً إزالة الشدات بعد المدة المحددة وفق المواصفات، وتشمل الأعمال أيضاً الفحص الميداني للتأكد من مطابقة الأبعاد والمناسيب للمخططات المعتمدة. - الخرسانة: C30 (30 MPa) حسب ASTM C39 / AASHTO T22. - الحديد: B500C حسب ASTM A615 / AASHTO M31. - الفحص المخبري: فحص كل 50 م³ على الأقل، وفحص كل 100 م² على الأقل للمحاور الرئيسية. - المعالجة: رش مواد المعالجة بعد 24 ساعة من الصب، وتغطية السطح بالرمل المبلل لمدة 7 أيام على الأقل. - الالتزام بالشروط البيئية: تجنب الصب في درجات الحرارة العالية، وتغطية السطح بالرمل المبلل لمنع التبخر السريع. - الفحص الميداني: فحص كل 500 م² على الأقل للتحقق من الأبعاد والمناسيب والتسوية. - الحماية من الأمطار: تغطية الأسطح بالبلاستيك عند توقع الأمطار لمنع الغسيل. - الحماية من الحرارة العالية: رش الماء على الأسطح في الأيام الحارة لمنع التشقق. - الالتزام بالشروط البيئية: تجنب الصب في الرياح القوية لمنع تطاير الغبار، وتجنب الضوضاء في ساعات الليل.	267.00	م³	10323.02	0	10323.02	ر.ي/م³	2,756,246.34	0.00	2,756,246.34	4_1	
					10323.02	0	10323.02		348,401.93	0.00	348,401.93		(م 25 سماكة طبقة)
					10323.02	0	10323.02		258,075.50	0.00	258,075.50		25.00
5_1	أعمال تركيب الدرابزين المعدني على الأسطح وفق المخططات المعتمدة، وتشمل الأعمال تركيب الأعمدة والدرابزين والحواجز وفق المواصفات الفنية المعتمدة، وتشمل الأعمال أيضاً الدهان الواقي ضد الصدأ وفق المواصفات، وتشمل الأعمال أيضاً الفحص الميداني للتأكد من مطابقة الأبعاد والمناسيب للمخططات المعتمدة. - الارتفاع: 1.5 م (1.5 م) حسب المخطط. - المسافة بين الأعمدة: 1.5 م (1.5 م) حسب المخطط. - الدهان: 3 طبقات (طبقة أساس + طبقتان نهائيتان) حسب المواصفات. - الفحص: فحص كل 20 م على الأقل للتحقق من الأبعاد والمناسيب والمظهر. - الالتزام بالشروط البيئية: تجنب الدهان في الرياح القوية لمنع تطاير الغبار، وتجنب الضوضاء في ساعات الليل.	183	م²	1837.65	0	1837.65	ر.ي/م²	335,478.20	10,000.00	345,478.20	9_1	
12_1	أعمال دمك الردم الترابي بالمعدات الميكانيكية على طبقات لا تزيد سماكتها عن 0.25 م (بعد الدمك) وفق المواصفات الفنية المعتمدة، وتشمل الأعمال الفحص الحقلي للكثافة والرطوبة وفق الطرق المعتمدة، وتشمل الأعمال أيضاً الرش الخفيف بالماء لمنع تطاير الغبار، وتشمل الأعمال أيضاً إزالة الطبقات الزائدة عن المنسوب المطلوب وإعادة الدمك عليها، وتشمل الأعمال أيضاً الحفاظ على الطبقات المدموكة من التلف بالحماية من الأمطار والحركة، وتشمل الأعمال أيضاً الفحص الميداني للتأكد من مطابقة المنسوب والانحدار للمخططات المعتمدة. - الرطوبة المثلى: 8.5 ± 0.5 % (ASTM D698 / AASHTO T180 Method D). - الكثافة الجافة المطلوبة: ≥ 95% من الكثافة الجافة العظمى. - سماكة الطبقة: 0.25 م (بعد الدمك). - الفحص الحقلي: فحص كل 500 م² على الأقل، وفحص كل 1,000 م² على الأقل للمحاور الرئيسية. - الرش الخفيف بالماء: 5 لتر/م² كحد أقصى، وتجنب الرش الزائد لمنع تكوين برك المياه. - الالتزام بالشروط البيئية: تجنب الرش في الرياح القوية لمنع تطاير الغبار، وتجنب الضوضاء في ساعات الليل.	58	م³	13155.47	0	13155.47	ر.ي/م³	763,017.26	0.00	763,017.26	12_1	
13_1	أعمال الحفر في التربة والصخور بالمعدات الميكانيكية وفق المخططات المعتمدة، وتشمل الأعمال تحديد مواقع الحفر وتحديد المناسيب والأبعاد وفق المخططات، وتشمل الأعمال أيضاً الفحص الميداني للتأكد من مطابقة المناسيب والأبعاد للمخططات المعتمدة، وتشمل الأعمال أيضاً الحفاظ على الطبقة العليا من التربة الصالحة للزراعة وتكديسها بشكل منفصل لاستخدامها لاحقاً في أعمال التشجير والتسوية، وتشمل الأعمال أيضاً نقل المخلفات الزائدة إلى مواقع التخلص المعتمدة وفق الشروط البيئية المعتمدة، وتشمل الأعمال أيضاً الحماية من الانهيارات والانزلاقات وفق الشروط البيئية المعتمدة، وتشمل الأعمال أيضاً الفحص الميداني للتأكد من مطابقة المناسيب والأبعاد للمخططات المعتمدة. - الحفر في التربة العادية: 10 % من الكمية الإجمالية (التربة تحتوي على كتل صخرية أقل من 0.25 م³). - الحفر في الصخور: 70 % من الكمية الإجمالية (الصخور تحتاج إلى كسارات أو مطارق هيدروليكية). - الحفر في الصخور الصلبة: 20 % من الكمية الإجمالية (الصخور الصلبة تحتاج إلى متفجرات أو مطارق ثقيلة). - الفحص الميداني: فحص كل 500 م³ على الأقل للتحقق من المناسيب والأبعاد. - الحماية من الانهيارات: تثبيت الجوانب بالشباك المعدنية والمسامير الخرسانية إذا لزم الأمر. - الالتزام بالشروط البيئية: تجنب الحفر في الرياح القوية لمنع تطاير الغبار، وتجنب الضوضاء في ساعات الليل.	292.00	م³	13155.47	0	13155.47	ر.ي/م³	3,841,397.24	10,000.00	3,831,397.24	13_1	
14_1	أعمال تركيب الأنابيب والقطع الخاصة وفق المخططات المعتمدة، وتشمل الأعمال تركيب الأنابيب والقطع الخاصة وفق المواصفات الفنية المعتمدة، وتشمل الأعمال أيضاً الفحص الميداني للتأكد من مطابقة المناسيب والأبعاد للمخططات المعتمدة، وتشمل الأعمال أيضاً الحماية من الأمطار والحرارة العالية وفق الشروط البيئية المعتمدة، وتشمل الأعمال أيضاً الفحص الهيدروستاتيكي للتأكد من سلامة الوصلات وفق المواصفات الفنية المعتمدة، وتشمل الأعمال أيضاً الفحص الميداني للتأكد من مطابقة المناسيب والأبعاد للمخططات المعتمدة. - الأنابيب: HDPE PE100 PN16 SDR11 حسب ISO 4427 / EN 12201. - القطع الخاصة: كوع 90° / 45° / 22.5° / 11.25°، تيز متساوي / مختزل، محبس، صمام هواء، صمام تفريغ، عداد مياه. - الفحص الهيدروستاتيكي: 1.5 × ضغط التشغيل لمدة 1 ساعة (ASTM D2513). - الحماية من الأمطار: تغطية الأنابيب بالبلاستيك عند توقع الأمطار لمنع الغسيل. - الحماية من الحرارة العالية: رش الماء على الأنابيب في الأيام الحارة لمنع التشقق. - الالتزام بالشروط البيئية: تجنب الضوضاء في ساعات الليل، وتجنب الغبار بالرش الخفيف بالماء.	20	م³	9932.76	0	9932.76	ر.ي/م³	112,177.80	0.00	112,177.80	14_1	
15_1	أعمال الحفر في التربة والصخور بالمعدات الميكانيكية وفق المخططات المعتمدة، وتشمل الأعمال تحديد مواقع الحفر وتحديد المناسيب والأبعاد وفق المخططات، وتشمل الأعمال أيضاً الفحص الميداني للتأكد من مطابقة المناسيب والأبعاد للمخططات المعتمدة، وتشمل الأعمال أيضاً الحفاظ على الطبقة العليا من التربة الصالحة للزراعة وتكديسها بشكل منفصل لاستخدامها لاحقاً في أعمال التشجير والتسوية، وتشمل الأعمال أيضاً نقل المخلفات الزائدة إلى مواقع التخلص المعتمدة وفق الشروط البيئية المعتمدة، وتشمل الأعمال أيضاً الحماية من الانهيارات والانزلاقات وفق الشروط البيئية المعتمدة، وتشمل الأعمال أيضاً الفحص الميداني للتأكد من مطابقة المناسيب والأبعاد للمخططات المعتمدة. - الحفر في التربة العادية: 70 % من الكمية الإجمالية (التربة تحتوي على كتل صخرية أقل من 0.25 م³). - الحفر في الصخور: 30 % من الكمية الإجمالية (الصخور تحتاج إلى كسارات أو مطارق ثقيلة). - الفحص الميداني: فحص كل 500 م³ على الأقل للتحقق من المناسيب والأبعاد. - الحماية من الانهيارات: تثبيت الجوانب بالشباك المعدنية والمسامير الخرسانية إذا لزم الأمر. - الالتزام بالشروط البيئية: تجنب الضوضاء في ساعات الليل، وتجنب الغبار بالرش الخفيف بالماء.	272	م³	5608.89	0	5608.89	ر.ي/م³	1,515,618.08	10,000.00	1,525,618.08	15_1	
													12,001,152.37

ثانياً : ملخص المستحقات المالية والخصومات وصافي المبلغ المستحق للمقاول في هذه الدفعة

البيان	المبلغ
إجمالي الأعمال المنفذة حتى تاريخه	12,001,152.37
ضريبة القيمة المضافة 15%	1,800,172.85
إجمالي المستحقات	13,801,325.22
الدفعات السابقة	11,051,060.18
صافي المستحق للدفعة الحالية	2,750,265.04

ثالثاً : ملاحظات وتوصيات المشرف

تم التحقق من صحة الأعمال المنفذة ميدانياً وتطابقها مع المخططات المعتمدة والمواصفات الفنية المعتمدة، وتوصي اللجنة بصرف المبلغ المستحق للمقاول بعد استكمال الإجراءات المالية المعتمدة.

المهندس المشرف
م. عبد الرحمن الحسيني
رئيس قسم الإشراف الفني

مدير المشروع
م. أسامة عبد الله النمر

مدير عام مديرية سدود الشمال
م. فيصل عبد الكريم الشمري

المراقب المالي
م. هيفاء سليمان الدباس

SPECTRUM CONSULTING

(MZ) المهندس المقيم
م. عبد الرحمن الحسيني

المهندس المشرف
م. عبد الله الحمادي