



### محضر إستلام موقع

إيماء إلى العقد رقم (2025/2024/141) المؤرخ في 2024/8/4م

لعملية تنفيذ أعمال إنشاء سور سوميد والجدارين ( 1 ، 2 ) لقناة التصريف الخاصة بشركة سوميد (المرحلة الثانية).

إنه في يوم الخميس الموافق 2024 / 9 / 5 و بحضور كلا من :

1. المهندس / محمد سامي . المنطقة الحادية عشر للهيئة العامة للطرق والكباري .
2. المهندس / محمد سليمان . مهندس العملية بالهيئة العامة للطرق والكباري .
3. المهندس / محمد السيد . مكتب الاستشاريون الدوليون .
4. المهندس / أحمد مصطفى عبد العزيز . شركة التقوي للمقاولات و التجارة .

بالمرور المشروع عاليه وجد أنه لا يوجد عوائق ظاهرية تعوق العمل. وعليه، يتم إستلام الموقع.

وأقبل المحضر علي ذلك ...

التوقيعات :



4- المهندس / أحمد مصطفى عبد العزيز

3- المهندس / محمد السيد

2- المهندس / محمد سليمان

1- المهندس / محمد سامي





عملية انشاء سور سوميد والجدارين ١,٢ لقناة التصريف الخاصة بشركة سوميد - المرحلة الثانية  
عقد رقم (٢٠٢٥/٢٠٢٤/١٤١) بتاريخ ٢٠٢٤/٠٨/٠٤  
بيان اعمال حتي تاريخ ٢٠٢٤/١١/١١

م	البند	الوحده	الكمية طبقا لآخر مقاييسه مطبوعه	الكميه المنفذه	الكمية بالمستخلص	النسبة المئوية %
١	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الحوائط السائده طبقا للرسومات التنفيذية المعتمده وبمحتوي اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم /سم <sup>٣</sup> بجهد كسر مميز لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> بعد ٢٨ يوم من الدمك الميكانيكي جيدا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل الشدات والتقويات اللازمة واعمال المعالجة وكافة الاعمال اللازمة لنهوه العمل طبقا للرسومات التنفيذية المعتمده والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٣</sup>	٠,٠	٠,٠	٠,٠	%٠
٢	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم بلاطات المداخل طبقا للرسومات التنفيذية المعتمده وبمحتوي اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم /سم <sup>٣</sup> وبجهد كسر مميز لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> بعد ٢٨ يوم مع الدمك الميكانيكي جيدا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل الشدات والتقويات اللازمة واعمال المعالجة وكافة الاعمال اللازمة لنهوه العمل طبقا للرسومات التنفيذية المعتمده والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>٣</sup>	١٦٠٨,٠	١٦٠٧,٠	١٥٠٠,٠	%٩٣
٣	بالطن توريد وقطع وثنى ورش ورص وتربيط وتشغيل اسياخ حديد التسليح (٣٦/٥٢) لزوم جميع عناصر الكوبري من الخرسانة المسلحة طبقا للرسومات التنفيذية المعتمده والسعر يشمل عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل ورفع الحديد بالموقع وكل ما يلزم لتركيب الحديد من سلك رباط ويسكويت وخلافة وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا للرسومات التنفيذية المعتمده والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	بالطن	١٤٧,٠	١٤٧,٠	١٤٠,٠	%٩٥

مهندس هيئة الطرق والكباري

*(Signature)*

استشاري مكتب الاستشارات الدوليون

International Consulting Engineers  
المهندسون الاستشاريون الدوليون





عملية انشاء سور سوميد والجدارين ١,٢ لقناة التصريف الخاصة بشركة سوميد - المرحلة الثانية  
عقد رقم (٢٠٢٥/٢٠٢٤/١٤١) بتاريخ ٢٠٢٤/٠٨/٠٤  
حصر كميات مستخلص رقم ١ جاري حتى تاريخ ٢٠٢٤/١١/١١

م	البند	الكمية	الوحده
١	خرسانة مسلحة لزوم الحوائط	٠,٠٠	٣م
٢	خرسانة مسلحة لزوم بلاطات المدخل	١٦٠٧,٠٢	٣م
٣	حديد التسليح	١٤٧	طن

مهندس هيئة الطرق و الكباري

١م

استشاري مكتب الاستشاريون الدوليون



١م



CONTRACTOR:  
AL-TAKWA COMPANY



MINISTRY OF TRANSPORT

الهيئة العامة  
للطرق والكباري  
(GARB)



CONSULTANT : INTERNATIONAL  
CONSULTING ENG.



عملية تنفيذ اعمال إنشاء سور سوميد والجدارين (٢,١) لقناة التصريف الخاصة  
بشركة سوميد ( المرحلة الثانية )

بالمتر المكعب خرسانة مسلحة بلاطات المداخل							بند رقم ٢		
		الطول	العرض	السك	العدد	خصم			
قدمة نهاية البلاطات الارضية	=	60.00	0.50	1.20	1.00	0	=	36.000	
بلاطات S.O.G	=	7013		0.20	1.00	0	=	1,402.600	
قدمة بلاطات الميول	=	6.88	0.50	1.20	17.00	0	=	70.176	
بلاطات ميول	=	6.88	4.2	0.20	17.00	0	=	98.246	
اجمالي خرسانة بلاطات المدخل							=		1,607.02

مهندس هيئة الطرق و الكباري  
/ م  
التوقيع /

استشاري مكتب الاستشاريون الدوليون  
/ م  
التوقيع /





عملية تنفيذ اعمال إنشاء سور سوميد والجدارين (٢,١) لقناة التصريف الخاصة  
بشركة سوميد المرحلة الثانية

الهيئة العامة  
للطرق والكباري  
(GARB)



Description of work : Summary Of Quantities For Slabs of SUMED

NAME	BAR MARK	NUMBER OF BARS	SIZE	SYMBOL(MM)	LENGTH (MM)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E/R (MM)	NO. OF ELEMENT	SUB TOTAL (M)	SUBTOTAL BY BAR DIAMETER		
													T12	T16	T18
S1	1	30	12	150 [ 5700 ] 150	6000.0	5700.0	150	150	0	0	177	31860.00	28320.00	0.00	0.00
	2	30	12	150 [ 5700 ] 150	6000.0	5700.0	150	150	0	0	177	31860.00	28320.00	0.00	0.00
	3	30	12	150 [ 5700 ] 150	6000.0	5700.0	150	150	0	0	177	31860.00	28320.00	0.00	0.00
	4	30	12	150 [ 5700 ] 150	6000.0	5700.0	150	150	0	0	177	31860.00	28320.00	0.00	0.00
S2	5	12	12	150 [ 5700 ] 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	72.0	64.00	0.00	0.00
	6	12	12	150 [ 5700 ] 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	72.00	64.00	0.00	0.00
	7	4	12	150 [ 4300-300 ] 150	2600.0	2300.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	10.4	9.24	0.00	0.00
	8	4	12	150 [ 4300-300 ] 150	2600.0	2300.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	10.4	9.24	0.00	0.00
	9	30	12	150 [ 3250-2400 ] 150	3125.0	2825.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	93.8	83.33	0.00	0.00
	10	30	12	150 [ 3250-2400 ] 150	3125.0	2825.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	93.8	83.33	0.00	0.00
S3	11	10	12	150 [ 5700 ] 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	60.0	53.33	0.00	0.00
	12	10	12	150 [ 5700 ] 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	60.0	53.33	0.00	0.00
	13	3	12	150 [ 4650-1400 ] 150	3325.0	3025.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	10.0	8.87	0.00	0.00
	14	3	12	150 [ 4650-1400 ] 150	3325.0	3025.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	10.0	8.87	0.00	0.00
	15	30	12	150 [ 2370-1650 ] 150	2310.0	2010.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	69.3	61.60	0.00	0.00
	16	30	12	150 [ 3250-2400 ] 150	2310.0	2010.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	69.3	61.60	0.00	0.00
S4	17	6	12	150 [ 5700 ] 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	36.0	32.00	0.00	0.00
	18	6	12	150 [ 5700 ] 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	36.0	32.00	0.00	0.00
	19	3	12	150 [ 4500-500 ] 150	2800.0	2500.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	8.4	7.47	0.00	0.00
	20	3	12	150 [ 4650-1500 ] 150	2800.0	2500.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	8.4	7.47	0.00	0.00
	21	30	12	150 [ 1655-1100 ] 150	1677.5	1377.5	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	50.3	44.73	0.00	0.00
	22	30	12	150 [ 3250-2400 ] 150	1677.5	1377.5	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	50.3	44.73	0.00	0.00
S5	23	33	12	150 [ 5700 ] 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	198.0	176.00	0.00	0.00
	24	33	12	150 [ 5700 ] 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	198.0	176.00	0.00	0.00
	25	2	12	150 [ 4000-1300 ] 150	2950.0	2650.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	5.9	5.24	0.00	0.00
	26	2	12	150 [ 4000-1300 ] 150	2950.0	2650.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	5.9	5.24	0.00	0.00
	27	30	12	150 [ 6900-6500 ] 150	7000.0	6700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	210.0	186.67	0.00	0.00
	28	30	12	150 [ 6900-6500 ] 150	7000.0	6700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	210.0	186.67	0.00	0.00
S6	29	32	12	150 [ 5700 ] 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	192.0	170.67	0.00	0.00
	30	32	12	150 [ 5700 ] 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	192.0	170.67	0.00	0.00
	31	1	12	150 [ 1550 ] 150	1850.0	1550.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	1.9	1.64	0.00	0.00
	32	1	12	150 [ 1550 ] 150	1850.0	1550.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	1.9	1.64	0.00	0.00
	33	30	12	150 [ 6550-6300 ] 150	6725.0	6425.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	201.8	179.33	0.00	0.00
	34	30	12	150 [ 6900-6500 ] 150	6725.0	6425.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	201.8	179.33	0.00	0.00
S7	35	31	12	150 [ 5700 ] 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	186.0	165.33	0.00	0.00
	36	31	12	150 [ 5700 ] 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	186.0	165.33	0.00	0.00
	37	1	12	150 [ 400 ] 150	700.0	400.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	0.7	0.62	0.00	0.00
	38	1	12	150 [ 400 ] 150	700.0	400.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	0.7	0.62	0.00	0.00
	39	30	12	150 [ 6200-6100 ] 150	6450.0	6150.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	193.5	172.00	0.00	0.00
	40	30	12	150 [ 6200-6100 ] 150	6450.0	6150.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	193.5	172.00	0.00	0.00
S8	41	31	12	150 [ 5700 ] 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	186.0	165.33	0.00	0.00
	42	31	12	150 [ 5700 ] 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	186.0	165.33	0.00	0.00
	43	30	12	150 [ 6100 ] 150	6400.0	6100.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	192.0	170.67	0.00	0.00
	44	30	12	150 [ 6100 ] 150	6400.0	6100.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	192.0	170.67	0.00	0.00

13



عملية تنفيذ اعمال إنشاء سور سوميد والجدارين (٢,١) نقاء التصريف الخاصة  
بشركة سوميد المرحلة الثانية

الهيئة العامة  
للطرق والكباري  
(GARB)



## Description of work : Summary Of Quantities For Slabs of SUMED

NAME	BAR MARK	NUMBER OF BARS	SIZE	SYMBOL(MM)	LENGTH (MM)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E/R (MM)	NO. OF ELEMENT	SUB TOTAL (M)	SUBTOTAL BY BAR DIAMETER		
													T12	T16	T18
S9	45	31	12	150  5700 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	186.0	165.33	0.00	0.00
	46	31	12	150  5700 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	186.0	165.33	0.00	0.00
	47	1	12	150  2100 150	2400.0	2100.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	2.4	2.13	0.00	0.00
	48	1	12	150  2100 150	2400.0	2100.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	2.4	2.13	0.00	0.00
	49	30	12	150  6300-6100 150	6500.0	6200.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	195.0	173.33	0.00	0.00
	50	30	12	150  6300-6100 150	4684.5	4384.5	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	140.5	124.92	0.00	0.00
S10	51	33	12	150  5700 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	198.0	176.00	0.00	0.00
	52	33	12	150  5700 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	198.0	176.00	0.00	0.00
	53	1	12	150  3200 150	3500.0	3200.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	3.5	3.11	0.00	0.00
	54	1	12	150  3200 150	3500.0	3200.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	3.5	3.11	0.00	0.00
	55	30	12	150  6600-6300 150	6750.0	6450.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	202.5	180.00	0.00	0.00
	56	30	12	150  6600-6300 150	6750.0	6450.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	202.5	180.00	0.00	0.00
S11	57	5	12	150  5700 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	30.0	26.67	0.00	0.00
	58	5	12	150  5700 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	30.0	26.67	0.00	0.00
	59	2	12	150  2700-350 150	1825.0	1525.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	3.7	3.24	0.00	0.00
	60	2	12	150  2700-350 150	1825.0	1525.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	3.7	3.24	0.00	0.00
	61	30	12	150  1250-800 150	1325.0	1025.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	39.8	35.33	0.00	0.00
	62	30	12	150  1250-800 150	1325.0	1025.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	39.8	35.33	0.00	0.00
S12	63	7	12	150  5700 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	42.0	37.33	0.00	0.00
	64	7	12	150  5700 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	42.0	37.33	0.00	0.00
	65	3	12	150  4100-400 150	2550.0	2250.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	7.7	6.80	0.00	0.00
	66	3	12	150  4100-400 150	2550.0	2250.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	7.7	6.80	0.00	0.00
	67	30	12	150  1850-1250 150	1850.0	1550.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	55.5	49.33	0.00	0.00
	68	30	12	150  1850-1250 150	1850.0	1550.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	55.5	49.33	0.00	0.00
S13	69	12	12	150  3350-100 150	2025.0	1725.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	24.3	21.60	0.00	0.00
	70	12	12	150  3350-100 150	2025.0	1725.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	24.3	21.60	0.00	0.00
	71	17	12	150  2200-650 150	1725.0	1425.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	29.3	26.07	0.00	0.00
	72	17	12	150  2200-650 150	1725.0	1425.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	29.3	26.07	0.00	0.00
S14	73	30	12	150  4700-3400 150	4350.0	4050.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	130.5	116.00	0.00	0.00
	74	30	12	150  4700-3400 150	4350.0	4050.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	130.5	116.00	0.00	0.00
	75	7	12	150  5600-500 150	3350.0	3050.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	23.5	20.84	0.00	0.00
	76	7	12	150  5600-500 150	3350.0	3050.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	23.5	20.84	0.00	0.00
	77	18	12	150  5700 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	108.0	96.00	0.00	0.00
	78	18	12	150  5700 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	108.0	96.00	0.00	0.00
S15	79	30	12	150  6080-4750 150	5715.0	5415.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	171.5	152.40	0.00	0.00
	80	30	12	150  6080-4750 150	5715.0	5415.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	171.5	152.40	0.00	0.00
	81	7	12	150  5470-400 150	3235.0	2935.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	22.6	20.13	0.00	0.00
	82	7	12	150  5470-400 150	3235.0	2935.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	22.6	20.13	0.00	0.00
	83	25	12	150  5700 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	150.0	133.33	0.00	0.00
	84	25	12	150  5700 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	150.0	133.33	0.00	0.00



عملية تنفيذ أعمال إنشاء سور سوميد والجدارين (٢٠١) لقناة التصريف الخاصة  
بشركة سوميد المرحلة الثانية

الهيئة العامة  
للطرق والكباري  
(GARB)



Description of work : Summary Of Quantities For Slabs of SUMED

NAME	BAR MARK	NUMBER OF BARS	SIZE	SYMBOL(MM)	LENGTH (MM)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E/R (MM)	NO. OF ELEMENT	SUB TOTAL (M)	SUBTOTAL BY BAR DIAMETER		
													T12	T16	T18
S16	85	30	12	150  150	7075.0	6775.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	212.3	188.67	0.00	0.00
	86	30	12	150  150	7075.0	6775.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	212.3	188.67	0.00	0.00
	87	7	12	150  150	3050.0	2750.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	21.4	18.98	0.00	0.00
	88	7	12	150  150	3050.0	2750.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	21.4	18.98	0.00	0.00
	89	31	12	150  150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	186.0	165.33	0.00	0.00
	90	31	12	150  150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	186.0	165.33	0.00	0.00
S17	91	30	12	150  150	2625.0	2325.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	78.8	70.00	0.00	0.00
	92	30	12	150  150	2625.0	2325.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	78.8	70.00	0.00	0.00
	93	10	12	150  150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	60.0	53.33	0.00	0.00
	94	10	12	150  150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	60.0	53.33	0.00	0.00
	95	6	12	150  150	3275.0	2975.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	19.7	17.47	0.00	0.00
	96	6	12	150  150	3275.0	2975.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	19.7	17.47	0.00	0.00
S18	97	30	12	150  150	3975.0	3675.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	119.3	106.00	0.00	0.00
	98	30	12	150  150	3975.0	3675.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	119.3	106.00	0.00	0.00
	99	17	12	150  150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	102.0	90.67	0.00	0.00
	100	17	12	150  150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	102.0	90.67	0.00	0.00
	101	6	12	150  150	3125.0	2825.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	18.8	16.67	0.00	0.00
	102	6	12	150  150	3125.0	2825.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	18.8	16.67	0.00	0.00
S19	103	30	12	150  150	5350.0	5050.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	160.5	142.67	0.00	0.00
	104	30	12	150  150	5350.0	5050.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	160.5	142.67	0.00	0.00
	105	24	12	150  150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	144.0	128.00	0.00	0.00
	106	24	12	150  150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	144.0	128.00	0.00	0.00
	107	6	12	150  150	3375.0	3075.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	20.3	18.00	0.00	0.00
	108	6	12	150  150	3375.0	3075.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	20.3	18.00	0.00	0.00
S20	109	30	12	150  150	6725.0	6425.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	201.8	179.33	0.00	0.00
	110	30	12	150  150	6725.0	6425.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	201.8	179.33	0.00	0.00
	111	30	12	150  150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	180.0	160.00	0.00	0.00
	112	30	12	150  150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	180.0	160.00	0.00	0.00
	113	7	12	150  150	3250.0	2950.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	22.8	20.22	0.00	0.00
	114	7	12	150  150	3250.0	2950.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	22.8	20.22	0.00	0.00
S21	115	30	12	150  150	2275.0	1975.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	68.3	60.67	0.00	0.00
	116	30	12	150  150	2275.0	1975.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	68.3	60.67	0.00	0.00
	117	8	12	150  150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	48.0	42.67	0.00	0.00
	118	8	12	150  150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	48.0	42.67	0.00	0.00
	119	7	12	150  150	1525.0	1225.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	10.7	9.49	0.00	0.00
	120	7	12	150  150	1525.0	1225.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	10.7	9.49	0.00	0.00
S22	121	30	12	150  150	3625.0	3325.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	108.8	96.67	0.00	0.00
	122	30	12	150  150	3625.0	3325.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	108.8	96.67	0.00	0.00
	123	15	12	150  150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	90.0	80.00	0.00	0.00
	124	15	12	150  150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	90.0	80.00	0.00	0.00
	125	6	12	150  150	3325.0	3025.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	20.0	17.73	0.00	0.00
	126	6	12	150  150	3325.0	3025.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	20.0	17.73	0.00	0.00



عناية تنفيذ احصال إنشاء سور سوميد والجدران (٢,١) لقطاع التصريف الخاصة  
وشركة سوميد المرحلة الثانية

الهيئة العامة  
للطرق والكباري  
(GARB)



Description of work : Summary Of Quantities For Slabs of SUMED

NAME	BAR MARK	NUMBER OF BARS	SIZE	SYMBOL(MM)	LENGTH (MM)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E/R (MM)	NO. OF ELEMENT	SUB TOTAL (M)	SUBTOTAL BY BAR DIAMETER		
													T12	T16	T18
S23	127	10	12	150   4300-1200   150	3050.0	2750.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	30.5	27.11	0.00	0.00
	128	10	12	150   4300-1200   150	3050.0	2750.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	30.5	27.11	0.00	0.00
	129	22	12	150   1750-500   150	1425.0	1125.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	31.4	27.87	0.00	0.00
	130	22	12	150   1750-500   150	1425.0	1125.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	31.4	27.87	0.00	0.00
S24	131	10	12	150   5700   150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	60.0	53.33	0.00	0.00
	132	10	12	150   5700   150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	60.0	53.33	0.00	0.00
	133	3	12	150   5400-600   150	3300.0	3000.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	9.9	8.80	0.00	0.00
	134	3	12	150   5400-600   150	3300.0	3000.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	9.9	8.80	0.00	0.00
	135	30	12	150   2500-1730   150	2415.0	2115.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	72.5	64.40	0.00	0.00
	136	30	12	150   2500-1730   150	2415.0	2115.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	72.5	64.40	0.00	0.00
S25	137	13	12	150   5700   150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	78.0	69.33	0.00	0.00
	138	13	12	150   5700   150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	78.0	69.33	0.00	0.00
	139	3	12	150   4800-1600   150	3500.0	3200.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	10.5	9.33	0.00	0.00
	140	3	12	150   4800-1600   150	3500.0	3200.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	10.5	9.33	0.00	0.00
	141	30	12	150   3200-2500   150	3150.0	2850.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	94.5	84.00	0.00	0.00
	142	30	12	150   3200-2500   150	3150.0	2850.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	94.5	84.00	0.00	0.00
S26	143	18	12	150   5700   150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	108.0	96.00	0.00	0.00
	144	18	12	150   5700   150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	108.0	96.00	0.00	0.00
	145	3	12	150   4200-1000   150	2900.0	2600.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	8.7	7.73	0.00	0.00
	146	3	12	150   4200-1000   150	2900.0	2600.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	8.7	7.73	0.00	0.00
	147	30	12	150   3950-3200   150	3875.0	3575.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	116.3	103.33	0.00	0.00
	148	30	12	150   3950-3200   150	3875.0	3575.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	116.3	103.33	0.00	0.00
S27	149	20	12	150   5700   150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	120.0	106.67	0.00	0.00
	150	20	12	150   5700   150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	120.0	106.67	0.00	0.00
	151	4	12	150   3950+3200   150	3875.0	3575.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	15.5	13.78	0.00	0.00
	152	4	12	150   3950+3200   150	3875.0	3575.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	15.5	13.78	0.00	0.00
	153	30	12	150   4650-3950   150	4600.0	4300.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	138.0	122.67	0.00	0.00
	154	30	12	150   4650-3950   150	4600.0	4300.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	138.0	122.67	0.00	0.00
S28	155	25	12	150   5700   150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	150.0	133.33	0.00	0.00
	156	25	12	150   5700   150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	150.0	133.33	0.00	0.00
	157	3	12	150   4900-1400   150	3300.0	3000.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	9.9	8.80	0.00	0.00
	158	3	12	150   4600-1400   150	3300.0	3000.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	9.9	8.80	0.00	0.00
	159	30	12	150   5370-4650   150	5310.0	5010.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	159.3	141.60	0.00	0.00
	160	30	12	150   5370-4650   150	5310.0	5010.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	159.3	141.60	0.00	0.00
S29	161	28	12	150   5700   150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	168.0	149.33	0.00	0.00
	162	28	12	150   5700   150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	168.0	149.33	0.00	0.00
	163	4	12	150   5600-800   150	3500.0	3200.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	14.0	12.44	0.00	0.00
	164	4	12	150   5600-800   150	3500.0	3200.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	14.0	12.44	0.00	0.00
	165	30	12	150   6100-5400   150	6050.0	5750.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	181.5	161.33	0.00	0.00
	166	30	12	150   6100-5400   150	6050.0	5750.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	181.5	161.33	0.00	0.00
S30	167	32	12	150   5700   150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	192.0	170.67	0.00	0.00
	168	32	12	150   5700   150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	192.0	170.67	0.00	0.00
	169	3	12	150   5000-1800   150	3700.0	3400.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	11.1	9.87	0.00	0.00
	170	3	12	150   5000-1800   150	3700.0	3400.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	11.1	9.87	0.00	0.00
	171	30	12	150   6800-6100   150	6750.0	6450.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	202.5	180.00	0.00	0.00
	172	30	12	150   6800-6100   150	6750.0	6450.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	202.5	180.00	0.00	0.00



عملية تنفيذ أعمال إنشاء سور سمييد والحدارين (٢٠١) لقناة التصريف الخاصة بشركة سوميد المرحلة الثانية

الهيئة العامة للطرق والكباري (GARB)



Description of work : Summary Of Quantities For Slabs of SUMED

NAME	BAR MARK	NUMBER OF BARS	SIZE	SYMBOL(MM)	LENGTH (MM)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E/R (MM)	NO. OF ELEMENT	SUB TOTAL (M)	SUBTOTAL BY BAR DIAMETER		
													T12	T16	T13
S31	173	7	12	150 5700 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	42.0	37.33	0.00	0.00
	174	7	12	150 5700 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	42.0	37.33	0.00	0.00
	175	3	12	150 4200-1000 150	2900.0	2600.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	8.7	7.73	0.00	0.00
	176	3	12	150 4200-1000 150	2900.0	2600.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	8.7	7.73	0.00	0.00
	177	30	12	150 1750-1000 150	1675.0	1375.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	50.3	44.67	0.00	0.00
	178	30	12	150 1750-1000 150	1675.0	1375.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	50.3	44.67	0.00	0.00
S32	179	10	12	150 5700 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	60.0	53.33	0.00	0.00
	180	10	12	150 5700 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	60.0	53.33	0.00	0.00
	181	3	12	150 5100-400 150	3050.0	2750.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	9.2	8.13	0.00	0.00
	182	3	12	150 5100-400 150	3050.0	2750.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	9.2	8.13	0.00	0.00
	183	30	12	150 2450-1750 150	2400.0	2100.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	72.0	64.00	0.00	0.00
	184	30	12	150 2450-1750 150	2400.0	2100.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	72.0	64.00	0.00	0.00
S33	185	14	12	150 5700 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	84.0	74.67	0.00	0.00
	186	14	12	150 5700 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	84.0	74.67	0.00	0.00
	187	3	12	150 4600-1400 150	3300.0	3000.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	9.9	8.80	0.00	0.00
	188	3	12	150 4600-1400 150	3300.0	3000.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	9.9	8.80	0.00	0.00
	189	30	12	150 3200-2450 150	3125.0	2825.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	93.8	83.33	0.00	0.00
	190	30	12	150 3200-2450 150	3125.0	2825.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	93.8	83.33	0.00	0.00
S34	191	16	12	150 5700 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	96.0	85.33	0.00	0.00
	192	16	12	150 5700 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	96.0	85.33	0.00	0.00
	193	4	12	150 4000-800 150	2700.0	2400.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	10.8	9.60	0.00	0.00
	194	4	12	150 4000-800 150	2700.0	2400.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	10.8	9.60	0.00	0.00
	195	30	12	150 3900-3200 150	3850.0	3550.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	115.5	102.67	0.00	0.00
	196	30	12	150 3900-3200 150	3850.0	3550.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	115.5	102.67	0.00	0.00
S35	197	21	12	150 5700 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	126.0	112.00	0.00	0.00
	198	21	12	150 5700 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	126.0	112.00	0.00	0.00
	199	3	12	150 5000-1800 150	3700.0	3400.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	11.1	9.87	0.00	0.00
	200	3	12	150 5000-1800 150	3700.0	3400.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	11.1	9.87	0.00	0.00
	201	30	12	150 4600-3900 150	4550.0	4250.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	136.5	121.33	0.00	0.00
	202	30	12	150 4600-3900 150	4550.0	4250.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	136.5	121.33	0.00	0.00
S36	203	25	12	150 5700 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	150.0	133.33	0.00	0.00
	204	25	12	150 5700 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	150.0	133.33	0.00	0.00
	205	3	12	150 4400-1200 150	3100.0	2800.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	9.3	8.27	0.00	0.00
	206	3	12	150 4400-1200 150	3100.0	2800.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	9.3	8.27	0.00	0.00
	207	30	12	150 5350-4650 150	5300.0	5000.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	159.0	141.33	0.00	0.00
	208	30	12	150 5350-4650 150	5300.0	5000.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	159.0	141.33	0.00	0.00
S37	209	27	12	150 5700 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	162.0	144.00	0.00	0.00
	210	27	12	150 5700 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	162.0	144.00	0.00	0.00
	211	4	12	150 5400-600 150	3300.0	3000.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	13.2	11.73	0.00	0.00
	212	4	12	150 5400-600 150	3300.0	3000.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	13.2	11.73	0.00	0.00
	213	30	12	150 6100-5350 150	6025.0	5725.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	180.8	160.67	0.00	0.00
	214	30	12	150 6100-5350 150	6025.0	5725.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	180.8	160.67	0.00	0.00



م/ استشاري مكتب الاستشاريون الدوليون



م/ الهيئة العامة للطرق والكباري

Handwritten signature

Handwritten signature



عمانية تنفيذ اعمال إنشاء سور سوييد والجدارين (٢٠١) لقناة التصريف الخاصة  
بشركة سوويد. المرحلة الثانية

الهيئة العامة  
للطرق والكباري  
(GARB)



Description of work : Summary Of Quantities For Slabs of SUMED

NAME	BAR MARK	NUMBER OF BARS	SIZE	SYMBOL(MM)	LENGTH (MM)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E/R (MM)	NO. OF ELEMENT	SUB TOTAL (M)	SUBTOTAL BY BAR DIAMETER			
													T12	T16	T18	
S38	215	31	12	150	150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	186.0	165.33	0.00	0.00
	216	31	12	150	150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	186.0	165.33	0.00	0.00
	217	3	12	150	150	3500.0	3200.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	10.5	9.33	0.00	0.00
	218	3	12	150	150	3500.0	3200.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	10.5	9.33	0.00	0.00
	219	30	12	150	150	6750.0	6450.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	202.5	180.00	0.00	0.00
	220	30	12	150	150	6750.0	6450.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	202.5	180.00	0.00	0.00
S39	221	7	12	150	150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	42.0	37.33	0.00	0.00
	222	7	12	150	150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	42.0	37.33	0.00	0.00
	223	4	12	150	150	3550.0	3250.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	14.2	12.62	0.00	0.00
	224	4	12	150	150	3550.0	3250.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	14.2	12.62	0.00	0.00
	225	30	12	150	150	1650.0	1350.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	49.5	44.00	0.00	0.00
	226	30	12	150	150	1650.0	1350.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	49.5	44.00	0.00	0.00
S40	227	9	12	150	150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	54.0	48.00	0.00	0.00
	228	9	12	150	150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	54.0	48.00	0.00	0.00
	229	4	12	150	150	2925.0	2625.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	11.7	10.40	0.00	0.00
	230	4	12	150	150	2925.0	2625.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	11.7	10.40	0.00	0.00
	231	30	12	150	150	2375.0	2075.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	71.3	63.33	0.00	0.00
	232	30	12	150	150	2375.0	2075.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	71.3	63.33	0.00	0.00
S41	233	14	12	150	150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	84.0	74.67	0.00	0.00
	234	14	12	150	150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	84.0	74.67	0.00	0.00
	235	3	12	150	150	3125.0	2825.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	9.4	8.33	0.00	0.00
	236	3	12	150	150	3125.0	2825.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	9.4	8.33	0.00	0.00
	237	30	12	150	150	3100.0	2800.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	93.0	82.67	0.00	0.00
	238	30	12	150	150	3100.0	2800.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	93.0	82.67	0.00	0.00
S42	239	16	12	150	150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	96.0	85.33	0.00	0.00
	240	16	12	150	150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	96.0	85.33	0.00	0.00
	241	4	12	150	150	3325.0	3025.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	13.3	11.82	0.00	0.00
	242	4	12	150	150	3325.0	3025.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	13.3	11.82	0.00	0.00
	243	30	12	150	150	3825.0	3525.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	114.8	102.00	0.00	0.00
	244	30	12	150	150	3825.0	3525.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	114.8	102.00	0.00	0.00



صلىة تنفيذ اعمال انشاء سور سوميد والجدارين (T, 1) لقطاع التصريف الخاصة  
بشركة سوميد المرحلة الثانية

الهيئة العامة  
للطرق والكبارى  
(GARB)



Description of work : Summary Of Quantities For Slabs of SUMED

NAME	BAR MARK	NUMBER OF BARS	SIZE	SYMBOL(MM)	LENGTH (MM)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E/R (MM)	NO. OF ELEMENT	SUB TOTAL (M)	SUBTOTAL BY BAR DIAMETER		
													T12	T16	T18
S43	245	21	12	150 [ 5700 ] 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	126.0	112.00	0.00	0.00
	246	21	12	150 [ 5700 ] 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	126.0	112.00	0.00	0.00
	247	3	12	150 [ 4850-1600 ] 150	3525.0	3225.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	10.6	9.40	0.00	0.00
	248	3	12	150 [ 4850-1600 ] 150	3525.0	3225.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	10.6	9.40	0.00	0.00
	249	30	12	150 [ 4600-3900 ] 150	4550.0	4250.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	136.5	121.33	0.00	0.00
	250	30	12	150 [ 4600-3900 ] 150	4550.0	4250.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	136.5	121.33	0.00	0.00
S64	233	14	12	150 [ 5700 ] 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	84.0	74.67	0.00	0.00
	234	14	12	150 [ 5700 ] 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	84.0	74.67	0.00	0.00
	235	3	12	150 [ 4450-1200 ] 150	3125.0	2825.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	9.4	8.33	0.00	0.00
	236	3	12	150 [ 4450-1200 ] 150	3125.0	2825.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	9.4	8.33	0.00	0.00
	237	30	12	150 [ 3150-2450 ] 150	3100.0	2800.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	93.0	82.67	0.00	0.00
	238	30	12	150 [ 3150-2450 ] 150	3100.0	2800.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	93.0	82.67	0.00	0.00
S65	239	16	12	150 [ 5700 ] 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	96.0	85.33	0.00	0.00
	240	16	12	150 [ 5700 ] 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	96.0	85.33	0.00	0.00
	241	4	12	150 [ 5450-600 ] 150	3325.0	3025.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	13.3	11.82	0.00	0.00
	242	4	12	150 [ 5450-600 ] 150	3325.0	3025.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	13.3	11.82	0.00	0.00
	243	30	12	150 [ 3900-3150 ] 150	3825.0	3525.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	114.8	102.00	0.00	0.00
	244	30	12	150 [ 3900-3150 ] 150	3825.0	3525.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	114.8	102.00	0.00	0.00
S66	245	21	12	150 [ 5700 ] 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	126.0	112.00	0.00	0.00
	246	21	12	150 [ 5700 ] 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	126.0	112.00	0.00	0.00
	247	3	12	150 [ 4850-1600 ] 150	3525.0	3225.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	10.6	9.40	0.00	0.00
	248	3	12	150 [ 4850-1600 ] 150	3525.0	3225.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	10.6	9.40	0.00	0.00
	249	30	12	150 [ 4600-3900 ] 150	4550.0	4250.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	136.5	121.33	0.00	0.00
	250	30	12	150 [ 4600-3900 ] 150	4550.0	4250.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	136.5	121.33	0.00	0.00
S67	241	4	12	150 [ 5450-600 ] 150	3325.0	3025.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	13.3	11.82	0.00	0.00
	242	4	12	150 [ 5450-600 ] 150	3325.0	3025.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	13.3	11.82	0.00	0.00
	243	30	12	150 [ 3900-3150 ] 150	3825.0	3525.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	114.8	102.00	0.00	0.00
	244	30	12	150 [ 3900-3150 ] 150	3825.0	3525.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	114.8	102.00	0.00	0.00
S68	245	21	12	150 [ 5700 ] 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	126.0	112.00	0.00	0.00
	246	21	12	150 [ 5700 ] 150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	126.0	112.00	0.00	0.00
	247	3	12	150 [ 4850-1600 ] 150	3525.0	3225.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	10.6	9.40	0.00	0.00
	248	3	12	150 [ 4850-1600 ] 150	3525.0	3225.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	10.6	9.40	0.00	0.00
	249	30	12	150 [ 4600-3900 ] 150	4550.0	4250.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	136.5	121.33	0.00	0.00
	250	30	12	150 [ 4600-3900 ] 150	4550.0	4250.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	136.5	121.33	0.00	0.00






عملية تنفيذ اعمال إنشاء سور سوميد والجدارين (٢,١) لقناة التصريف الخاصة  
بشركة سوميد المرحلة الثانية

الهيئة العامة  
للطرق والكباري  
(GARB)



## Description of work : Summary Of Quantities For Slabs of SUMED

NAME	BAR MARK	NUMBER OF BARS	SIZE	SYMBOL(MM)	LENGTH (MM)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E/R (MM)	NO. OF ELEMENT	SUB TOTAL (M)	SUBTOTAL BY BAR DIAMETER		
													T12	T16	T18
S69	245	21	12	150  150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	126.0	112.00	0.00	0.00
	246	21	12	150  150	6000.0	5700.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	126.0	112.00	0.00	0.00
	247	3	12	150  150	3525.0	3225.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	10.6	9.40	0.00	0.00
	248	3	12	150  150	3525.0	3225.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	10.6	9.40	0.00	0.00
	249	30	12	150  150	4550.0	4250.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	136.5	121.33	0.00	0.00
	250	30	12	150  150	4550.0	4250.0	150.0	150.0	0.0	0.0	1.0	136.5	121.33	0.00	0.00
قائمة نهائية البلاطات	1	289	12	1100  1100	3700	3300	400	0	0	0	1	1069.3	950.49	0.00	0.00
	2	16	12	400  11600	12000	11600	0	400	0	0	1	192.00	170.67	0.00	0.00
	3	16	12	12000	12000	12000	0	0	0	0	4	768.00	682.67	0.00	0.00
	4	16	12	1350	1750	1350	400	0	0	0	1	28.00	24.89	0.00	0.00
بلاطات الميول	1	35	12	100  4100	4300	4100	100	100	0	0	17	2558.50	2274.22	/	0.00
	2	35	12	100  4100	4300	4100	100	100	0	0	17	2558.50	2274.22	/	0.00
	3	13	12	400  4100	4900	4100	400	400	0	0	17	1082.90	962.58	/	0.00
	4	21	12	1100  700	3450	1100	1250	1100	0	0	17	1231.65	1094.80	/	0.00
	5	21	12	100  1800.00	6980	1800	5080	100	0	0	17	2491.86	2214.99	/	0.00
	6	21	12	100  1800.00	6980	1800	5080	100	0	0	17	2491.86	2214.99	/	0.00
SUBTOTAL BY DIAMETER (TON)												147004.62	0.00	0.00	
SUBTOTAL BY DIAMETER (TON)												147.00	0.00	0.00	
TOTAL (TON)												147.00			

International Consulting Engineers  
المهندسون الاستشاريون الدوليون  
م/ استشاري مكتب الاستشاريون الدوليون

م/ الهيئة العامة للطرق والكباري

الشركة المنفذة

بيانات قسيمة الرسوم	
رقم القسيمة	٣٢٤٤٤٤
التاريخ	٢٠٢٤/١١/١٠

تقرير فنى عن

اختبارات شد حديد قطر 12 مم

مشروع

انشاء سور سوميد والجدارين 1 و2 لقناة التصريف الخاصة بشركة سوميد  
المرحلة الثانية

بناء على طلب

السادة/ شركة التقوى للمقاولات والتجارة

مقدم إلى

السادة الاستشاري/ مكتب الاستشاريون الدوليون د/ أسامة عقيل

المالك

السادة/ الهيئة العامة للطرق والكباري

نوفمبر - 2024

تم أعداد التقرير بمعرفة

أ.د. ممدوح احمد دردير

د. ممدوح دردير

استاذ م. كلية الهندسة - جامعة الأزهر

أ.د. احمد حلمي محمود

أحمد حلمي محمود

استاذ م. كلية الهندسة - جامعة الأزهر

يعتمد على مسئولية معدي التقرير  
مدير مركز الأعمال والاستشارات الهندسية

أ.د. عمرو محمد هلال



**أولاً: المقدمة:**

هذا التقرير معد بناء على طلب السادة/ شركة التقوى للمقاولات والتجارة لتقديمه الى السادة الاستشاري/ مكتب الاستشاريون الدوليون د/ أسامة عقيل والمالك السادة/ الهيئة العامة للطرق والكباري وذلك لأجراء اختبارات الشد المطلوبة على سيخ حديد قطر 12 مم وذلك بمشروع/ انشاء سور سوميد والجدارين 1 و2 لقناة التصريف الخاصة بشركة سوميد المرحلة الثانية.

**ثانياً: العينات:**

العينات تم توريدها بواسطة العميل لتنفيذ الاختبارات المطلوبة عليها وهي عبارة عن:

- عدد (1) عينات حديد قطر 12 مم (حديد – E.G.S).

**ثالثاً: اختبارات الشد للحديد:**

تم إجراء اختبارات الشد على عينة الحديد الموردة من العميل طبقاً للمواصفات القياسية الدولية ISO 15630-1 والمواصفة م.ق.م 1-6828 المصرية وكانت نتائج الاختبارات كما هو موضح بالجدول التالي:

**Table (1): Results of Tension Steel Bar**

Nominal Diameter (mm)	Steel Type	Specimen Length (mm)	Weight (gm)	Calculated cross sectional area (mm <sup>2</sup> )	Yield load (kN)	Ultimate load (kN)	Final Gage length (mm)	Yield Stress R <sub>eh</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	Ultimate tensile strength R <sub>m</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	Elongation (A <sub>gt</sub> ) (%)	The specified characteristic value R <sub>m</sub> / R <sub>eh</sub>
12	E.G.S	550	472.0	113	79	86	637	698.5	760.4	15.8	1.09

**رابعاً: التوصيات**

النتائج تسري فقط على العينات الموردة للاختبار وعلى ضوء هذه النتائج فإنها صالحة للاستخدام بالمشروع المذكور عالية ومطابقة للمواصفات المصرية والكود المصري وعلى مهندس الموقع التأكد من مطابقة الكميات بالموقع بالعينات الموردة للاختبارات.

**تم أعداد التقرير بمعرفة**

أ.د. احمد حلمي محمود

11/1/24

استاذ م. - كلية الهندسة - جامعة الأزهر

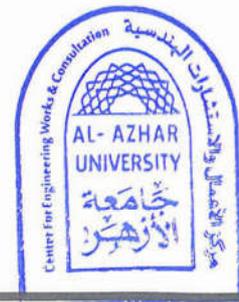
أ.د. ممدوح احمد دردير

11/1/24

استاذ م. - كلية الهندسة - جامعة الأزهر

يعتمد على مسئولية معدي التقرير  
 مدير مركز الأعمال والاستشارات الهندسية

أ.د. عمرو محمد هلال



رقم البند	بيان الأعمال	امر الاسناد			المقاييسه المعدله		
		الاجمالي (جنيه)	الفئة (جنيه)	الكمية بامر الاسناد	الاجمالي (جنيه)	الفئة بعد المفاوضة (جنيه)	الكميه المعدله
١	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الحوائط المساندة طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة وبمحتوي أسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم /سم <sup>٣</sup> بجهد كسر مميز لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> بعد ٢٨ يوم من الدمك الميكانيكي جيدا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل الشدات والتقويات اللازمة واعمال المعالجة وكافة الاعمال اللازمة لنهوه العمل طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	٧٩٢,٠٠٠	٣,٦٠٠	٢٢٠	٤,١١٥	٠,٠	
٢	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم بلاطات المداخل طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة وبمحتوي أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم /سم <sup>٣</sup> وبجهد كسر مميز لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> بعد ٢٨ يوم مع الدمك الميكانيكي جيدا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل الشدات والتقويات اللازمة واعمال المعالجة وكافة الاعمال اللازمة لنهوه العمل طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	٤,٥٦٠,٠٠٠	٢,٨٥٠	١,٦٠٠	٣,٢٧٤	١,٦٠٨,٠	
٣	بالطن توريد وقطع وثنى ورش ورص وتربيط وتشغيل إستياخ حديد التسليح (٣٦/٥٢) لزوم جميع عناصر الكوبري من الخرسانة المسلحة طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة والسعر يشمل عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل ورفع الحديد بالموقع وكل ما يلزم لتكريب الحديد من سلك رباط ويسكويت وخلافة وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	٩,٠٢٠,٠٠٠	٤٤,٠٠٠	٢٠٥	٦١,٩٥٥	١٤٧,٠	
اجمالي المقاييسه		١٤,٣٧٢,٠٠٠,٠			١٤,٣٧١,٩٧٧,٠		

مدير المشروع

م/ محمد سامي



رئيس الإدارة المركزية

بالمنطقة الحادية عشر- جنوب سيناء

مهندس/ أحمد الطحان

مهندس الهيئة

م/ محمد سليمان



مدير المشروع الاستشاري

م/ محمد السيد



International Consulting Engineers

المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس الشركة  
م/ احمد مصطفى  
المشاورين  
المقاولات والتجارة

نسبة الزيادة او النقصان %	المقاييس المعدله	امر الاسناد	الوحدة	بيان الأعمال	رقم البند
	الكميه المعدله	الكمية بامر الاسناد			
١٠٠- %	٠,٠	٢٢٠	٣م	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الحوائط الساندة طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة وبمحتوي أسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم /سم ٢ بجهد كسر مميز لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الدمك الميكانيكي جيدا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل الشدات والتقويات اللازمة واعمال المعالجة وكافة الاعمال اللازمة لنهوه العمل طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	١
٠,٥٠ %	١,٦٠٨,٠	١,٦٠٠	٣م	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم بلاطات المداخل طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة وبمحتوي أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم /سم ٢ وبجهد كسر مميز لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوم مع الدمك الميكانيكي جيدا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل الشدات والتقويات اللازمة واعمال المعالجة وكافة الاعمال اللازمة لنهوه العمل طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	٢
٢٨,٢٩- %	١٤٧,٠	٢٠٥	طن	بالطن توريد وقطع وثنى ورش و رص وترتيب وتشغيل اسياخ حديد التسليح (٣٦/٥٢) لزوم جميع عناصر الكوبري من الخرسانة المسلحة طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة والسعر يشمل عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل ورفع الحديد بالموقع وكل ما يلزم لتركيب الحديد من سلك رباط ويسكويت وخلافة وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	٣

مدير المشروع

م/ محمد سامي



مهندس الهيئة

م/ محمد سليمان



مدير المشروع الاستشاري

م/ محمد السيد



International Consulting Engineers  
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس الشركة

م/ احمد مصطفى



الهيئة العامة  
للشروق والكباري  
م.م