

مشروع تنفيذ الطريق السطحي في المسافة من السلام حتى المرج بطول ٨ كم
ملخص حصر مستخلص ١

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية بعد الخصم	ملاحظات
٤	بالمتر المكعب أعمال حفر توجود مراقف باستخدام المعدات الميكانيكية في جميع أنواع التربة عدا الصخرية	م ^٣	٢٠٠٠٠	
٥	بالمتر المكعب نقل المخلفات المتعارضة مع الاعمال	م ^٣	٣٢٥	
٧	بالمتر المكعب تكسير وازالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي	م ^٣	١٠٠	
١٤	بالمتر المكعب أعمال نقل وتحميل وتنشيل اترية صالحة للزدم من المجاور المعتدده	م ^٣	٢٠٩٠٠	
١٧	بالمتر المكعب اعمال توريد و فرش طبقة اساس	م ^٣	١٢٨٢٥	
٢٠	بالمتر المسطح اعمال توريد و رش طبقة تفتريب من البتومين السمائل متوسط النطاير M.C.30 بمعدل ١,٢ كجم/م ^٢	م ^٢	٤٤١٤١	
٢٢	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم	م ^٢	٣٩٩٠٠	
٢٤	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب برودة اسمنت (صجالي) بأبعاد ٣٠/٢٥/٣ سم	م ^٢	٥٠٠	
٢٥	بالمتر الطولي توريد و صب برودة من الخرسانة العالية	م ^٢	٧٥٠٠	
٢٦	بالمتر المسطح توريد و صب خرسانة عالية سمك ١٠ سم	م ^٢	١٧١٠٠	
٣٣	بالعدد توريد وتركيب وانشاء خرقة صرف الأمطار من الخرسانة العالية	بالعدد	٩	
٤١	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من التسيج الصناعي جوجريد	م ^٢	٦٨٠٠	

مدير المشروع الاستشاري
م/هانى شعبان

مهندسين الاستشاري
م/محمد عبد الحميد

الطريق السطحي للمسافة من المرجع للسلام

بند اعمال الحفر رقم (٤)

بالمتر المكعب أعمال حفر حذر لوجود مرافق باستخدام المعدات الميكانيكية في جميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالميعة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥ %) من الكثافة الجافة القصوى ومحمل على البند اعادة استخدام الصالح من ناتج الحفر ونقل الغير صالح الى المقالب العمومية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتات طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .

ملاحظات	الحجم (م ^٣)	مساحة القطاع (م ^٢)	الطول (م)	الى	من	رقم الركود ست
البصريات السلام	6341.09	13120.9	716	00+716	00+000	326-236-252-34-106-9 -10-4-210-315-349-28
من السلام للطوارى	2707.17	7354.52	604	00+604	00+000	
من الطوارى للكيماويات	4320.61	16991.94	1900	01+920	00+020	
من بليس ٢ للواى	7694.13	7183.15	470	00+840	00+370	
AT GRADE LEFT	1109.85	1987.18	260	00+630	00+370	
م ^٣	22,172.85	الاجمالى				

مدير المشروع الاستشارى

م/هاني شعبان

مهندس الاستشارى

م/محمد عبد الحميد

مهندس الشركة

م/الذرو ممدوح



م/الذرو ممدوح

الطريق السطحي للمسافة من المرجح للسلام

بند نقل مخلفات رقم (٥)

بالمتر المكعب نقل المخلفات المتعارضة مع الاعمال ونواتج التكسير وخلفات الورش والمصنع المحيطة وباقى الازلات الى المقالب العمومية وتطهير وتجهيد الموقع العام والفئة تشمل عمل كل ما يلزم نهي العمل على الوجه الاكمل طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

ملاحظات	الحجم (م ^٣)	الطول (م)	الى	من	رقم الركوسنت
من الطوارىء لادوية	325	630	00+650	00+020	36-37-38-39-43-44
م ^٣	325	الاجمالى			

مدير المشروع الاستشارى

م/هاني شعبان

مهندس الاستشارى

م/محمد عبد الحميد

مهندس الشركة

م/اندرو ممدوح
٢٠١١/٢٠١١



بالمتر المععب تكسير وازالة المسطحات المنهارة بالترصف الحالي في الاماكن التي يحدد ها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

مدير المشروع الاستشاري

م/هانی شعبان



مجلس الاستشاري

2/20/2016

20/02/2021

مهندسين الشركة

م/اندر و مملو ح

22521



الطريق السطحي للمسافة من المرجع للسلام
بند اعمال الردم رقم (١٤)

بالمتر المكعب احوال نقل وتحميل وتشغيل اترية صلاحية للردم من المحاجر المعتمدة ومطابقة للمواصفات وتشوينها خارج الموقع ثم نقلها بوسيله مناسبه للقطاعات والتشغيل باستخدام أدوات التسويه و المعات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليورنيا لا يقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبه المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى (ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنيد بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل حتى ٤٠ كم .

ملاحظات	الحجم (م ^٣)	مساحة القطاع (م ^٢)	الطول (م)	الى	من	رقم الركوست
البصريات السلام	3504.72	13120.9	716	00+716	00+000	١٢٧-١١٣-٧٣-٧٢-٦٧-٦٣-٦٢-٦٠
من السلام للطوارى	2286.51	7354.52	604	00+604	00+050	١٢٣-١٢٠-١١٠-١٠٩
من الطوارى للكيلوبات	6107.18	16991.94	1900	01+920	00+020	-٢٠٦-٢٠٤-١٩٦-١٩٢-١٩١-١٨٧-١٨٥ ٢٣٩-٢٣٨-٢٣٧-٢١١
من بليس ٢ للوادر	3,731.44	7183.15	470	00+840	00+370	٢٣٨-٢٢٤-٢٢٣-٢٢١-٣١٤-٣١٢
م	15,629.84	الاجمالى				

مدير المشروع الاستشارى

م/هانى شعبان

مهندس الاستشارى

م/احمد عبد الحميد

مهندس الشركة

م/الذرو مدوح



الطريق السطحي للمسافة من المرح للسلام

بند اعمال الردم تحت الارصفة رقم (١٤)

بالمتر المكعب اعمال نقل وتحميل وتشغيل التربة صالحة للردم من المحاجر المستعده ومطابقة للمواصفات وتشويها خارج الموقع ثم نقلها بوسيله مناسبه للقطاعات والتشغيل باستخدام أدوات التسويه و المعدات بسبك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال النسوب التصميمي لتتكون الجسر والاكشاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا يقل عن ١٠ %) ورشها بالسياه الاصفر لية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدهك الجيد بالتراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التفصيلية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبيد بجميع مستقلة طبقا لوصول الصنعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبرى وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل حتى ٤٠ كم .

ملاحظات	الكمية (م ^٣)	السبك (م)	مساحة القطع (م ^٢)	الطول (م)	الى	من	رقم الركنست
من بليتس ٢ الوادر	273.33	0.5	604.259	640	00+680	00+040	٢٨٦-٢٩٥-١٨١-٢٩٢-١٢٧-٥٧-١٢٢-١٧٨-١٤١-١٦٣-١٠٣-٤١٦٥-٢٨٨-١٥-٢٩٨-١٨٢-٢٥-٢٣-١٠٢-٣٠٧-٣٣٤
من الطوارى للكمويات	1341.98	0.5	2851.369	1860	01+880	00+020	
AT GRADE LEFT	872.13	0.5	1767.663	260	00+630	00+370	
من السلام للطوارى	1333.34	0.5	2721.044	604	00+604	00+000	
ميدان السلام	466.48	0.5	936.197	36	00+716	00+680	
البصريات السلام	2455.2	0.5	4974.842	716	00+716	00+000	
٢ م	6,742.46						الاجمالى

مدير المشروع الاستشارى

م/هاشم شحان

مهندس الاستشارى

م/احمد عبد الحيد

م/الدرود ممدوح



مهندس الشركة

م/الدرود ممدوح

م/الدرود ممدوح

الطريق السطحي للمسافة من المرج للسلام

بند سن كسارة رقم (١٧)

بالمتر المكعب اعمال توريد و فرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمسروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % والا تزيد نسبة الامتصاص عن ١٠ % وفرداها على طيقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياة الاصولية للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٨ % من الكثافة المعملية) الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. مسافة النقل حتى ٤٠ كم

اساس اولي							
رقم الركوت	من	الى	الطول (م)	مساحة القطاع (م ^٢)	السمك (سم)	الحجم (م ^٣)	ملاحظات
6	00+810	00+870	60	665.56	0.15	99.834	امتداد PR4
14-65-76-82-115-129	00+000	00+716	716	13078.121	0.15	1961.71815	من البصريات للسلام
5-104-111-116-121-130	00+000	00+604	604	6898.512	0.15	1034.7768	من السلام للطوارئ
215	00+290	00+640	350	2890.481	0.15	433.57215	AT GRADE LEFT
193-194-197-208-212-217-219	00+000	00+650	650	6703.456	0.15	1005.5184	من الطوارئ لأدوية بالشوارع الجانبية
212-217-208-266-259-272-269-276	00+660	01+880	1220	10621.649	0.15	1593.24735	من الادوية للكمياريات بالشوارع الجانبية
327-313-325-329-348	00+040	00+660	620	4863.437	0.15	729.51555	من بلبس ٢ للوارد

اساس ثانية							
رقم الركوت	من	الى	الطول (م)	مساحة القطاع (م ^٢)	السمك (سم)	الحجم (م ^٣)	ملاحظات
69	00+810	00+870	60	665.56	0.15	99.834	امتداد PR4
70-71-78-83-124-132	00+000	00+716	716	13078.121	0.15	1961.71815	من البصريات للسلام
108-117-131-139-128	00+000	00+604	604	6898.512	0.15	1034.7768	من السلام للطوارئ
216-218	00+290	00+640	350	2890.481	0.15	433.57215	AT GRADE LEFT
198-199-202-203	00+000	00+650	650	6703.456	0.15	1005.5184	من الطوارئ لأدوية بالشوارع الجانبية
261-224-274-271-273-277-278-282	00+660	01+880	1220	10621.649	0.15	1593.24735	من الادوية للكمياريات بالشوارع الجانبية
335-337-343	00+040	00+660	620	4863.437	0.15	729.51555	من بلبس ٢ للوارد
الاجمالي						13716.36	٣م

مدير المشروع الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

م/هاني شعبان

م/محمد عبد الحميد

م/اندرو معلو



الطريق السطحي للمسافة من المرح للسلام
بند اعمال طبقة التثريب M.C رقم (٢٠)

بالمر المسطح اعمال توريد و رش طبقة تثريب من البتومين السائل متوسط الغلظير M.C.30 بعتل ٢٠ سمتر / ١٠ سمتر فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكا و تنظيها جدا و يتم التفتية طبقا للنسب المصميه و القطاعات الموضيه النموذجيه و الرسومات التفصيليه المستنده و كل ما يلزم العمل كدلا طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف.

ملاحظات	مساحة القطاع (م ^٢)	الطول (م)	الى	من	رقم الكوست
امتداد PR4	629.763	60	00+870	00+810	١٠٠
من الجسور للسلام	12559.423	716	00+716	00+000	١٤٨-١٤٧-١٤٥-١٠٠-١٧٦-١٨٤-١٠١
من السلام للوراء	7056.902	604	00+604	00+000	٢١
AT GRADE Left	3,923.19	320	00+620	00+300	٢٢٣
من الطوارى للادوية بالبوراج الجانبية	6325.179	650	00+650	00+000	٢٢٧
من الادوية للكمبويات	9774.24	1220	1+880	00+660	٧٨٢-٢٧٥-٢٦٧-٢٤٨-٢٤٧-٢٤٦-٢٠٩
من بتيس ٢ للوراء	3,872.78	630	00+670	00+040	٢٤٦-٢٤٤-٢٣٦
٢م	44,141.47			الاجمالي	

مدير المشروع الاستشارى

م/هاني شعبان

مهندس الاستشارى

م/احمد عبد الحيد

مهندس الشركة

م/الذرو ممدوح

الذرو ممدوح



الطريق السطحي للمسافة من المرجح للسلام

بند اعمال الطبقة الرابطة رقم (٢٢)

بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واردة شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والقلبة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخروط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المقدمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.

ملاحظات	مساحة القطاع (م ^٢)	الطول (م)	الى	من	رقم الركوت
امتداد PR4	629.763	60	00+870	00+810	١٠٠
من البصريات للسلام	12559.423	716	00+716	00+000	١٤٨-١٤٧-١٤٥-١٠١-١٧٦-١٨٤-١٠١
من السلام للطوارئ	7056.902	604	00+604	00+000	٢١
AT GRADE Left	3,923.19	320	00+620	00+300	٢٢٣
من الطوارئ لادوية بالشوارع الجانبية	6325.179	650	00+650	00+000	٢٢٧
من الادوية للكماليات	9774.24	1220	1+880	00+660	٢٠٩-٢٠٨-٢١٨-٢٥١-٢٥٠-٢٤٩
من بليس ٢ للوانر	3,872.78	630	00+670	00+040	٢٤٧-٢٤٥
٢م	44,141.47				
الاجمالي					

مدير المشروع الاستشاري

م/هانى شعبان

مهندس الاستشاري

م/محمد عبد الصمد

مهندس الشركة

م/اندرود ممدوح

م/اندرود ممدوح



الطريق السطحي للمسافة من المرجع للسلام

بند انوريد وتركيب برتورة عجالي (٢٤)

بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برتورة اسمنت (عجالي) بأبعاد ٣٠/٣٠/٣٠ سم مصنوعة تتكون من ٣٠٠٨ سن دولميت لأوزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣٠,٤ رمل ٢٥٠+ ٢٥٠ سم ١:٢ ويتم تركيب البرتورة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وتعرض ٣٥ سم طبقاً للخطط والمناسيب التصميمية وبحيث لأوزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملئ بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.

ملاحظات	مجموع اطوال البردورات	الطول (م)	الى	من	رقم الركنست
alignment 1	80	80	00+080	00+000	161
امتداد PR4 سلاحيين	120	60	00+870	00+810	158
البصريات السلام	370	370	00+370	00+000	155
متر طولي	570	الاجمالى			

مدير المشروع الاستشارى

م/هانى شعبان

مهندس الاستشارى

م/محمد عبد الحميد

م/عبد



مهندس الشركة

م/الذرو مدوح

المدرسة

الطريق السطحي للمسافة من المرجح للسلام

بند صب بر دوره من الخرسانة العادية رقم (٢٥)

بالمتر الطولي توريد و صب بر دوره من الخرسانة العادية بأبعاد ٥.٠ * ٣.٠ x ١.٥/١.٥ سم مصنوعاً بطريقة الاهتزاز الميكانيكي من ٣.٠٨ سن دوليت لا يزيد أكبر بعد الحبيبات عن ١.٥ سم + ٣.٠٤ رمل ٢.٥ كجم أسمنت وتتم صب البردورة على قرشة من الخرسانة العادية سمك ١.٠ سم ويعرض ٢.٠ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١.٥ سم والتي تملأ بالقوم المضغوط سمك ١ سم والسور يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.

ملاحظات	مجموع اطوال البردورات	الطول (م)	الى	من	رقم الركنيت
من بليس ٢ للور	595.14	580	00+650	00+070	٢٨ ٢٨٧-١٦٣-٢٩٣-٢٨٩-٢٨٤-١٦٦-٢٩٠-١٧٩ -٢٢٦-٣٣٢-٣٠٥-٣٠٢-٢٩٩-١٧-٢٩٦-١٨
من الطوارى للكمويات	1304.36	720	1+880	1+160	
من الطوارى للترولى	2541.94	1140	1+160	00+020	
AT GRADE LEFT	525.84	260	00+630	00+370	
من السلام للطوارى	950.53	604	00+604	00+000	
الجرينات للسلام	1516.85	716	00+716	00+000	
امتداد PR4	527.16	412	46+120	45+708	الاجمالى
متر طولى	7,961.82				

مدير المشروع الاستشارى
د/هاني شميلان

مهندس الاستشارى
د/احمد عبد الحميد



مهندس الشركة
د/الزرو مشوح

الطريق السطحي للمسافة من المرجح للسلام

بند رصيف خرساني رقم (٢٦)

بالمتر المسطح توريد وصب خرسانه عليه سبك ١٠ سم بالهيكليتر لزوم الارصفة تتكون من ٣٠,٨ سن دولوميت متدرج + ٣,٠٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان يكون السن نظيف و مفسول و الرمل خالى من الشوائب و الطفلة و الاملاح و المواد الغريبة و البند يشمل تجهيز و تسويه السطح اسفل البلاطة للوصول الى المتاسيب التصميمية على ان تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٠٠ كجم /سم^٣ و تنطيب السطح و التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لموصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف.

ملاحظات	مساحة القطاع (م ^٢)	الطول (م)	الي	من	رقم الركوسنت
بليتس ٢ اللوادر	604.259	640	00+680	00+040	157-162-178-181-292-167-182- 286-295-165-288-15-298-14-16- 301-304-160-307-334-225-230
من الطوارى للكموايات	2851.369	1860	01+880	00+020	
AT GRADE LEFT	1767.663	260	00+630	00+370	
من الطوارى للسلام	2721.044	604	00+604	00+000	
ميدان السلام	936.197	36	00+716	00+680	
البصريات السلام	4974.842	716	00+716	00+000	
امتداد PR4	4418.851	372	46+080	45+708	
م ^٢	18274.225	الاجمالى			

مدير المشروع الاستشارى

م/هاني شعبان

مهندس الاستشارى

م/محمد عبد الحميد

مهندس الشركة

م/انور ممدوح



بالعدل توزيع وتركيب وإنشاء غرقة صرف الأطلال من الرسالة العادية والفاقة تشمل الحفر والقاعدة الرسائلية وسب جدران القرقة بسمك ٢٠ سم من الخرسانة العادية بالفرم المخصصة لذلك (٠,٨ زلط ٤,٠٠ زمل ٤,٠٠ كج استمنت مقاوم للكبريتات وتشمل تركيب غطاء من (GRB) حمولة ٤٠ طن قطعين المخصص لبلاعات النطر مفاًس ٢٠٥,٥٠ سم والبض من الداخل القاع والحواط بمونة الاستمنت والفاقة تشمل كل مايزم تنهو العمل طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .

ملاحظات	العدد	الصفحة	رقم الوثيقة
من السلام للطوارئ	1	00+010	168-174-170-173-172-169-207
من السلام للطوارئ	1	00+050	
من البصريات للسلام	1	00+100	
من البصريات للسلام	1	00+310	
من السلام للطوارئ	1	00+520	
من البصريات للسلام	1	00+600	
من بليس ٢ للوادر	3	(00+40), (00+360), (00+530)	
9			
الإجمالي			

م/الندرو ممدوح



م/الندرو ممدوح

الطريق السطحي للمسافة من المرجح للسلام

بند الجيو جريد باي اكسيال رقم (٤١)

بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من التسليح الصناعي جيو جريد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠ % ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنيد بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف ذات قوة شد ٣٠ ك نيوتن فى الاتجاهين Biaxial

ملاحظات	المساحة (م ^٢)	العرض (م)	الطول (م)	الى	من	رقم الركوبست
من بلبس ٢ للوادر	6800	8.5	800	00+840	00+040	
٢م	6,800.00	الإجمالي				

مدير المشروع الاستشارى

م/هانى شعبال

مهندس الاستشارى

م/احمد عبد الحميد

مهندس الشركة

م/اندرود مطوح



مقاييس الطرق السطحي - الموازي للطريق الدائري - في المسافة من السلام الى المرج بطول ٨ كم

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
اعمال الحفر:-					
١	بالمتر المكعب عمل تامين سلامة المرور اثناء تنفيذ الاعمال والبند يشمل عمل الاحتياطات اللازمة لتأمين التحويلات المرورية من لافتات ارشادية واضاءة ليلية وحواجز وشرائط تحذيرية وتعيين افراد من الامن الصناعي على مدار اليوم والتنسيق مع إدارات المرور المختصة لعمل التصاريح اللازمة والبند يشمل كافة تكاليف تعيين الخدمات المرورية بمعرفة ادارة المرور وعلى الشركة قبل البدء في تنفيذ الاعمال تقديم خطة شاملة لتأمين موقع العمل تضمن سلامة وامن وسهولة المواطنين والسيارات ولن يتم البدء في تنفيذ الاعمال الا بعد اعتماد خطة التامين والامن الصناعي بمعرفة السادة مهندسي الهيئة وجهاز الاشراف وكل مايلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	مقطوعة	١	٥٠٠٠٠	٥٠٠٠٠,٠٠٠
٢	بالمتر الطولي اعمال الرقع المساحي للمرافق والتعويضات .	م/م	٤,٠٠٠	١٤	٥٦,٠٠٠,٠٠٠
اجمالي اعمال الرقع المساحي					
٣	بالمتر المكعب عمل جسات استكشافية بحمالة يدوية او معدات خفيفة في جميع انواع التربة والاجهزة والاعمال المساحية اللازمة واعادة الردم مرة اخرى ويتم اخذ جميع الاحتياطات اثناء الحفر الاستكشافي لتلاشى حدوث اي ضرر لجميع انواع المرافق الموجودة بالاسفل ان وجدت وكل ما يلزم لنهـ العمل طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م	٣٥٠	٨٧	٣٠,٤٥٠,٠٠٠
٤	بالمتر المكعب اعمال حفر حدر لوجود مرافق باستخدام المعدات الميكانيكية في جميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالالت التسوية والرش بالمياة الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥ %) من الكثافة الجافة القصوى ومحمل على البند اعادة استخدام الصالح من ناتج الحفر ونقل الغير صالح الى المقالب العمومية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م	٢٠,٠٠٠	١١٠	٢٢,٠٠٠,٠٠٠
اجمالي اعمال الحفر					
اعمال التكسير والازالة:-					
٥	بالمتر المكعب نقل المخلفات المتعارضة مع الاعمال ونواتج التكسير وخلفات الورش والصنع المحيطة وباقي الازلات الى المقالب العمومية وتطهير وتمهيد الموقع العام والفئة تشمل عمل كل ما يلزم نهـ العمل على الوجهة الاكمل طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م	١٠,٠٠٠	١١٠	١١,٠٠٠,٠٠٠
٦	بالمتر المسطح كشط وازالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتموجة والشروخ بالرصف الحالي بسبك سم باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاتوماتيكية على البارد والفئة شاملة العمل بالويرات والحساسات مع نقل ناتج الكشط لمسافة حتى المقالب العمومية والتسوية والنظافة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م	٥,٠٠٠	١٦	٨,٠٠٠,٠٠٠
٧	بالمتر المكعب تكسير وازالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الاماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م	١٠٠	١٢٠	١٢,٠٠٠,٠٠٠
٨	بالمتر الطولي تكسير وازالة درج سلام باى نوع وباى سمك ومن اى ارتفاع البند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م/م	٤,٠٠٠	٥٧	٢٢٨,٠٠٠,٠٠٠
٩	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة يدويا او باستخدام معدات خفيفة حتى سمك ٣٠ سم والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير ونهـ العمل نهـا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م	٣٠٠	٣٠٠	٩٠,٠٠٠,٠٠٠
١٠	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة للكبارى او الاعمال الصناعية وذلك باستخدام المعدات الثقيلة اللازمة لنهـ العمل والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م	٥٠٠	١٥٠	٧٥,٠٠٠,٠٠٠
١١	بالمتر المكعب هدم وتكسير حوائط مبانى سمك اكبر من ٢٥ سم من الطوب او الحجر (الطفلى) ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهـ العمل نهـا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م	٥٠٠	٧٠	٣٥,٠٠٠,٠٠٠
١٢	بالمتر الطولي جسات بالبر والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م/م	١٠٠	٤٠٠	٤٠,٠٠٠,٠٠٠
١٣	بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات وحوامل اعمدة - اعلانات الخ) وذلك طبقا لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوناش والمعدات وتريلات مجهزة للنقل لزوم أعمال الفك والنقل وتأمين الطريق للمعدات اثناء الفك والتحميل باستخدام ارشادات مرورية وكل مايلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٢٠	٢,١٠٠	٤٢,٠٠٠,٠٠٠
اجمالي اعمال التكسير والازالة					
١٧٠,٢٠٠,٠٠٠					

تم اعداد البند والكميات

مراجعة

Outgoing
Engineers & Contractors

مقاييس الطريق السطحي - الموازي للطريق الدائري - في المسافة من السلام الى المرج بطول ٨ كم

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١٤	بالمتر المكعب أعمال نقل وتحميل وتشغيل اترية صالحة للردم من المحاجر المعتمدة ومطابقة للمواصفات وتشوينها خارج الموقع ثم نقلها بوسيله مناسبه للقطاعات والنشغيل باستخدام أدوات التسويه والمعدات بسبك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا يقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصويه للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل حتى ٤٠ كم .	م٣	٥٠,٠٠٠	٢٤٠	١٢,٠٠٠,٠٠٠
١٥	بالمتر المسطح تسوية الارض الطبيعية لتجهيزها لطبقة اترية باستخدام المعدات والفئة تشمل اعمال التسويات والدمك ورشها بالمياه وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	١٠,٠٠٠	١١	١١,٠٠٠,٠٠٠
١٦	بالمتر المكعب توريد و ردم رمال نظيفة خالية من المواد العضويه والمورده من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات وحول جسم الكوبرى حتى منسوب ٣ م من سطح الارض ويتم الدمك على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	٢,٠٠٠	١٤٥	٢٩٠,٠٠٠,٠٠٠
اجمالي اعمال الردم					
اعمال طبقات الاساس:-					
١٧	بالمتر المكعب اعمال توريد و فرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المترججة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامه والخاصة بالمسروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % والا تزيد نسبة الامتصاص عن ١٠ % وفرداها على طبقتين باستخدام الات التسويه الحثيئة على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصويه للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٨ % من الكثافة المعملية) الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل حتى ٤٠ كم	م٣	٢٤,٠٠٠	٣٧٠	٨٨٨,٠٠٠,٠٠٠
١٨	اعمال توريد وتشغيل طبقة اساس واستخدام معدات اعادة التدوير بعد اضافة اسمنت بالنسبة المحددة طبقا للخطة التصميمية وذلك لضمان تجانس المواد ثم الدمك الجيد بالهراسات والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى والفئة لا تشمل الاسمنت والفئة شاملة بالمتر المسطح	م٢	٥٠٠	٩٠	٤٥٠,٠٠٠,٠٠٠
	سمك الطبقة ٢٠ سم	م٢	٥٠٠	١١٠	٥٥٠,٠٠٠,٠٠٠
	سمك الطبقة ٢٥ سم	م٢	٥٠٠	١٣٠	٦٥٠,٠٠٠,٠٠٠
	سمك الطبقة ٣٠ سم	م٢	٥٠٠	١٣٠	٦٥٠,٠٠٠,٠٠٠
١٩	بالطن اعمال توريد و اضافة اسمنت مطابق للشروط والمواصفات بالنسب المقرره بالخطة التصميمية والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	٥٠٠	١,٦٠٠	٨٠٠,٠٠٠,٠٠٠
اجمالي طبقات الاساس					
اعمال طبقات التشريب والنصق:-					
٢٠	بالمتر المسطح اعمال توريد و رش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير M.C.30 بمعدل ١,٢ كجم/م٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٨٥,٠٠٠	٣٠	٢٥٥,٠٠٠,٠٠٠
٢١	بالمتر المسطح اعمال توريد و رش طبقة لصق من البيتومين السائل سريع التطاير R.C.3000 بمعدل ٠,٤ كجم/م٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٨٥,٠٠٠	١١	٩٣٥,٠٠٠,٠٠٠
اجمالي طبقات التشريب والنصق					
اعمال طبقات الرصف الاسفلتي:-					
٢٢	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واراد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخروط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٨٥,٠٠٠	١٨٥	١٥٧٢٥,٠٠٠,٠٠٠
٢٣	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واراد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخروط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٨٥,٠٠٠	١٦٣	١٣٨٥٥,٠٠٠,٠٠٠
اجمالي طبقات الرصف الاسفلتي					
٢٩٥٨٠,٠٠٠,٠٠٠					

مقاييس الطريق السطحي - الموازي للطريق الدائري - في المسافة من السلام الى المرج بطول ٨ كم

رقم البند	البنـد	الوحدة	الكمية	اللفة	الاجمالي
اعمال الحواجز الخرسانية والبورتلانديت :-					
٢٤	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برودة اسمنت (عجالي) بأبعاد ٣٠×٣٠/٢٥ سم ٥٠ سم مصنوعة تتكون من ٣٠,٨ سن دولميت لايزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت ويتم تركيب البرودة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٣٥ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ والسعر يشمل التسوية أسفل البرودات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٣,٠٠٠	١٥٥	٤٦٥,٠٠٠,٠٠٠
٢٥	بالمتر الطولي توريد وصب برودة من الخرسانة العادية بأبعاد ٣٠×٣٠/١٥ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي من ٣٠,٨ سن دولميت لايزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت ويتم صب البرودة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٢٥ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملأ بالفوم المضغوط سمك ١ سم والسعر يشمل التسوية أسفل البرودات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٢٢,٠٠٠	١٤٠	٣,٠٨٠,٠٠٠,٠٠٠
٢٦	بالمتر المسطح توريد وصب خرساته عادية سمك ١٠ سم بالهيكوبتر لزوم الارصفة تتكون من ٣٠,٨ سن دولميت مترجج + ٣٠,٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاند عادي على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والاملاح و المواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وتسوية السطح أسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية على ان تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٠٠ كجم /سم ^٣ وتشطيب السطح و التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	٤٠,٠٠٠	١٧٠	٦٨٠,٠٠٠,٠٠٠
٢٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الاترلوك الخرساني طبقاً للعينه المعتمدة واجهاد ٢٥٠ كجم/سم ^٣ وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل بسمك ٤٠ مم في الاماكن الموضحة على اللوحات التصميمية ومحمل على البند جميع مايلزم للتركيب والتشطيب وتنهي الاعمال طبقاً لأصول الصناعة.	م.م	١٠٠	١٩٠	١٩,٠٠٠,٠٠٠
	مقاس ٦٠×٢٠×١٠٠ مم	م.م	١٠٠	٢٠٥	٢٠,٥٠٠,٠٠٠
٢٨	بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادية لذلكه أسفل التبليطات والارضيات الخرسانية وتشكيل الدكه أسفل وحدات الاترلوك وخلافة بسمك ١٠ سم من ٣٠,٨ سن دولميت مترجج + ٣٠,٤ رمل حرش + ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاند عادي على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستعداد مناسب القربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م.م	١٠٠	١٤٥	١٤٥,٠٠٠,٠٠٠
	بالمتر الطولي اعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجرسى) وجهين بارتفاع ٩٠ سم اعلى الفرشة طبقاً للرسومات على ان يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم /م ^٣ وباجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م ^٣ واللفة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٣ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشارة (١٠) 16 φ م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٠	٦٨٥	٦٨٥,٠٠٠,٠٠٠
٢٩	ارتفاع ٨٠ سم	م.ط	١٠٠	٦١٥	٦١٥,٠٠٠,٠٠٠
	ارتفاع ١٠٠ سم	م.ط	١٠٠	٧٥٠	٧٥٠,٠٠٠,٠٠٠
٣٠	بالمتر الطولي اعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجرسى) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم اعلى الفرشة طبقاً للرسومات على ان يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم /م ^٣ وباجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م ^٣ واللفة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٣ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشارة (١٠) 16 φ م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٦٥	٥٠٠	٣٢٥,٠٠٠,٠٠٠
	ارتفاع ٩٠ سم	م.ط	٥٠٠	٥٧٠	٢٨٥,٠٠٠,٠٠٠
٣١	ارتفاع ١٠٠ سم	م.ط	٥٠٠	٦٤٠	٣٢٠,٠٠٠,٠٠٠
	بالمتر المسطح توريد وصب خرساته عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣٠,٨ سن دولميت مترجج + ٣٠,٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاند عادي على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وتسوية السطح أسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية على ان تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٠٠ كجم /سم ^٣ و تشطيب السطح و التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	٢,٠٠٠	٢٢٥	٤٥٠,٠٠٠,٠٠٠
٣٢	بالمتر المسطح دهان البرودات والارصفة على ان يحمى جميع المواد الخام من الهيئة قبل التنفيذ وكل مايلزم لتوفير العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات تعليمات المهندس المشرف	م.م	١	١	١٨٠,٠٠٠,٠٠٠
	دهان اسمنتى ارجهين لاكمه	م.م	١٠,٠٠٠	٤٢	٤٢٠,٠٠٠,٠٠٠
اجمال الحواجز الخرسانية والبورتلانديت :-					١٢٢٢٩٨٥,٠٠٠

مقاييسه الطريق السطحي - الموازي للطريق الدائري - في المسافة من السلام الى المرج بطول ٨ كم

رقم البند	البنـــــــــد	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٣٣	بالعدد توريد وتركيب وإنشاء غرفة صرف الأمطار من الخرسانة العادية والفئة تشمل الحفر والقاعدة الخرسانية وصب جدران الفرقة بسمك ٢٠ سم من الخرسانة العادية بالفرم المخصصة لذلك (٠.٨ زلط ٤ & ٠.٤ رمل ٣٠٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات وتشمل تركيب غطاء من (GRB) حموله ٤٠ طن قطاعين المخصص لبلاعات المطر مقاس ٦٠٠×٥٠×٥٠ سم والبض من الداخل القاع والحوائط بمونة الاسمنت والفئة تشمل كل مايلزم لنهـو العمل طبقا للمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	بالعدد	٢٥	٢٠,٠٠٠	٥٠٠,٠٠٠
٣٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير قطر ٤ بوصة لزوم اعمال تصريف المياه	م.ط	٥٠٠	٢٠٠	١٠٠,٠٠٠
٣٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير قطر ٦ بوصة لزوم اعمال تصريف المياه	م.ط	١,٠٠٠	٣٧٥	٣٧٥,٠٠٠
٣٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير قطر ٨ بوصة لزوم اعمال تصريف المياه	م.ط	٥٠٠	٤٥٠	٢٢٥,٠٠٠
اجمالي اعمال صرف المطر					
اعمال احلال التربة :-					
٣٧	بالمتر المكعب توريد ورمل لزوم الاحلال من النقشوم المتدرج طبقا لمواصفة الاستشارى على ان يتم التوريد من المحاجر المعتمدة والرمل طبقا لتعليمات الاستشارى وكل ما يلزم لنهـو الاعمال طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف على ان يكون القياس هنسى .	م	٢٠٠	٣٧٠	٧٤٠,٠٠٠
٣٨	بالمتر المكعب توريد وتغليف رمل مثبت بالاسمنت خلف الحوائط الخرسانية على ان لا يقل المحتوى الاسمنتى البورتلاندى العادى عن ١٥٠ كيلو جرام على المتر المكعب والفئة تشمل كل مايلزم لنهـو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .		٢٠٠	٧٠٥	١٤١,٠٠٠
٣٩	بالمتر المكعب توريد طبقة احلال لزوم اعمال الاساسات حتى منسوب التأسيس مكونة من السن الدوليميتى الحالى من الشوائب مقاس (١ & ٢) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أى منها عن ٣٠ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه الاصلوية أثناء الدمك والسعر يشمل إجراء عدد كافة من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة احلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقا لتقرير الاساسات المعتمد من الإدارة طبقا للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة.	م	٥٠٠	٣٠٥	١٥٢,٥٠٠
٤٠	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية حصوية ذات زاوية احتكاك ٣٥ % والتشغيل باستخدام ألوات التسوية و المعدات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكثاف ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسـب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل حتى ١٤٠ كم .	م	٥٠٠	٢٠٠	١٠٠,٠٠٠
اجمالي اعمال احلال التربة					
بنود لم يتم التفاوض عليها					
اعمال تدعيم التربة :-					
٤١	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوبوريد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠ % ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف ذات قوة شد ٣٠ ك نيوتن في الاتجاهين Bi axial	م	١,٠٠٠	٤٧	٤٧,٠٠٠
٤٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعية جيوبوكستابل التداخل لا يقل عن ١٠ % ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم/م ^٢	م	٢,٠٠٠	٣١	٦٢,٠٠٠
	ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جم/م ^٢	م	٢,٠٠٠	٤٣	٨٦,٠٠٠
اجمالي اعمال تدعيم التربة					
اعمال تكسير الخرسانات و الاحلال					
٤٣	بالمتر المكعب توريد ورمل طبقة احلال من السن والرمل بنسبه (١:٢) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أى منها عن ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه الاصلوية أثناء الدمك والسعر يشمل إجراء عدد كافة من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة احلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقا لتقرير الاساسات المعتمد من الإدارة طبقا للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة.	م	٣٠٠	٣٠٠	٩٠,٠٠٠
٤٤	بالمتر الطولي هدم وتكسير بردورات باى نوع ونقل ناتج المخلفات الى المقالب العمومية ونهـو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٣,٥٠٠	٢٠	٧٠,٠٠٠
٤٥	بالمتر المكعب توريد خرسانة عادية ونهـو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف		٥٠٠	٨٠	٤٠,٠٠٠
اجمالي اعمال تكسير الخرسانات و الاحلال					
اعمال الغزل البيوتومين والخرسانات					

ملاحظات

ملاحظات

ملاحظات

ملاحظات

ملاحظات

مقاييس الطريق السطحي - الموازي للطريق الدائري - في المسافة من السلام الى المرج بطول ٨ كم

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٤٦	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانه عادية طبقا للرسومات التنفيذية ذات محتوى اسمنتى ٣٠٠ كجم / ٣م اسمنت بورتلاندى مع الدمك الميكانيكى على ان لا يقل اجهاد كسر العينات عن ٢٥٠ كجم / ٢سم مع اجراء الاختبارات اللازمة ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م ٣	٥٠٠	١٧٥٠	٨٧٥٠٠٠٠٠٠
٤٧	بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب برابغ مواسير سابقة التجهيز قطر داخلى ١ م وسمك ٦ سم من الخرسانه المسلحة بنسبة خلط (٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٨٠ م زلط + ٣م ٠,٤ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرش على المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بمعدل ٥ اسياخ قطر ١٠ مم للمتر الطولى فى اتجاه محور المسورة بمعدل ١٦ اسياخ قطر ٦ مم للمتر الطولى فى الاتجاه العمودى مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م ط	١٠٠	١٧٠٠	١٧٠٠٠٠٠٠٠٠
٤٨	بالطن توريد وتركيب ورص حديد التسليح (٦٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الانشائية والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات العمل وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل ايضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وتقطيع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل مايلزم لنهوا العمل نهائيا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	طن	١٠٠	٢٧٥٠٠	٢٧٥٠٠٠٠٠٠٠٠
٤٩	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانه مسلحة طبقا للرسومات التنفيذية ذات محتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم / ٣م اسمنت بورتلاندى مع الدمك الميكانيكى على ان تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٣٠٠ كجم / سم ٢ مع اجراء الاختبارات اللازمة والسعر لا يشمل توريد وتشغيل حديد التسليح ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م ٣	١٥٠٠	٢٤٢٠	٣٦٣٠٠٠٠٠٠٠٠
٥٠	بالمتر المسطح طبقه عازلة من الببوتومين على البارد بوجه تحضيرى ووجهان على البارد للاساسات وجميع الاجزاء المدفونة و السعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا و ذلك طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف و على المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا و القياس هندسى طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف .	م ٢	٤,٥٠٠	٥٥	٢٤٧٥٠٠٠٠٠٠٠
اجمالي اعمال العزل والخرسانات					٧٦٧٢٥٠٠٠٠٠٠٠
اجمالي اعمال الطرق					٨١٧٣٦٣٠٠٠٠٠٠٠
الاجمالي للمشروع					٨١٧٣٦٣٠٠٠٠٠٠٠

فى حالة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لاتشاء وتنمية وادارة الطرق يضاف لاحصاء القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازن طبقا للاحصاءات للشركة الوطنية كالتالى:-

- اعمال توريد الكرتية يتم اضافة مبلغ ١٣ جنيه/م ٣ هندسي
- اعمال طبقات الاساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنيه/م ٣ هندسي
- اعمال طبقات الصرف الاسفلتى يتم اضافة مبلغ ٣ جنيه/م ٢

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

رئيس الادارة المركزية

رئيس الادارة المركزية للطرق الاستثمارية

لبحوث الطرق

و المشرف على الطريق الدائري و محاوره

مهندس/ سامى احمد فرج

مهندس/ حسام بدر الدين

مهندس/ ضياء الدين مصطفى

أوافق و يشهد ...

لواء مهندس/ حسام الدين مصطفى

(التوقيع)