

مقاييس معدلة لمشروع تطوير ازدواج طريق المردان / الصالحية من مفارق الشرطة إلى الصالحية القديمة بطول ٤.٥ كم

البنء	الوءءة	الفئة	كمية الوءء مقاسة معتمدة	اآمالي الكمية	اآمالي قيمة البنء
أعمال الطرق					
١	٢م	٧	250000	310,000	2,170,000
بالمءر المسطوح أعمال التسوية السطحية في ءءوء سمك فءره 25 سم و الفئة لتشمل ازالة اءءءءءء و ءءور الأشءار و المءءءات من أي نوع و كافة أعمال الظهور و النظافة العامة و نقل ناءء الظهور للمءالب العمومية بمعرفة المءال و علي ءسابة ء كما يشمل البنء التشءيل و الءءك قبل البءء في أعمال المءرائاء الإءءءءة لكامل ءءوء القءاع العرضي لنظرءق ء و الفئة شاملة كل ما يلزم لنوء الأعمال طبقا للشروط و المواءمات و تعليمات المنطقة المشرفة.					
٢	3م	100	2000	1,000	100,000
بالمءر المكعب ءءسءر و ازالة مءاء أو ءرساءة عاءية أو مسلءة أو ارضءة أو ءكاسي ءبش أو ءواء ءرساءة من أي نوع ء و البنء يشمل نقل ناءء ءءسءر للمءالب العمومية بمعرفة المءال و علي ءسابة كما يشمل ظهور الموءع من أي مءءات مع التسوية و رءم الفراغات بءقعة الإءاس و ءمءها علي طبقات طبقا للشروط و المواءمات و تعليمات المنطقة المشرفة.					
3	3م	80	1125	2,000	160,000
بالمءر المكعب أعمال ءءسءر و ازالة طبقات الرصف الاسفلءي باءماك مءفءة و بكامل ءرض الرصف الءالي و ءءي الوءول طبءقة الإءاس مع ناءء ءءسءر إلى المءالب العمومية بمعرفة المءال و علي ءسابة ءون ءءل للءئة ء و الفئة شاملة تسوية المواء الموءوءة أسفل ءءسءر و ءءي عمق 30 سم و اءاءة ءءشلاء و ءمءها بنسبة 95 % من اقصى ءءافة ءافة لها ء طبقا للمءاسب ءءصمءية و القءاعات العرضية المعتمدة ء و الفئة شاملة كل ما يلزم لنوء الأعمال طبقا للشروط و مواءمات الءئة و تعليمات المنطقة المشرفة.					
4	3م	30	26000	58,000	1,740,000
بالمءر المكعب أعمال ءفر في أي نوع من ءربة - عءا ءربة الصءربة - باءءءاء المءءات المءكائكة - لزوم أعمال ءوءسة أو بالءزءة الوءطى ء طبقا للمءاسب ءءصمءية و القءاعات العرضية النموءءية و الرسوماء ءءصءية المعتمدة و الفئة شاملة التشءيل و الءءك بنسبة 95 % من اقصى ءءافة ءافة ء و ءذلك أعمال سءء ءواءب الءفر و نءء المءاء اذا لزوم الأمر - علي أن يتم اءءءاء ناءء الءفر المءابق للمواءمات لاءءءال الاكءاف و المءول ءالباءة مع ءءصة من مكعب الاءربة - كما يشمل نقل ناءء الءفر ءر المءابق للمواءمات إلى المءالب العمومية و كل ما يلزم لنوء العمل طبقا للشروط و المواءمات و تعليمات المنطقة المشرفة.					
5	3م	70	20500	14,000	980,000
بالمءر المكعب أعمال ءفر في ءربة مشبعة بالماء علي اءماق ورفع ناءء المءءات طبقا لققاع الءفر المعتمد و ءءءل منها بالمءالب العمومية و طبقا لتعليمات المءءءس المشرف و البنء بءمء مشءملاءه طبقا لاءول الصءاعة و مواءمات الءئة و الفئة شاملة كل ما يلزم لنوء العمل طبقا للشروط و المواءمات و الفئة شاملة بالمءر المكعب.					
6	3م	130	151000	110,000	14,300,000
بالمءر المكعب أعمال ءورء و ءءشءل و اءءبار اءربة مءمءاسكة نظءفة و مءءءة - علي أن لا ءقل نسبة ءمء كلءفورءا CBR لها عن 15 % و لا يصءر باءءءاء الرمال من نوع (A3 - او ءرءها من الرمال ءر المءمءاسكة) ء و أن لا يزءء مءامل اللءونة عن 6 % مع الءمء علي طبقات لا يزءء عن 25 سم - علي أن لا يقل الءمء عن 95 % ء و الفئة تشمل ءءب و قص المءول الءارءة و اءطاءها المظهر الهندسي المطلوب طبقا للمءاسب ءءصمءية و القءاعات العرضية النموءءية و الرسوماء ءءصءية المعتمدة و كافة ما يلزم لنوء العمل طبقا للشروط و المواءمات و تعليمات المنطقة المشرفة.					
7	3م	135	95000	95,000	12,825,000
بالمءر المكعب أعمال ءورء و ءءشءل و اءءبار رمال ءرشة نظءفة مءءءة ءالءة من أي مواء مءمءاسكة - و عءءمة اللءونة - بمناطق ءءطءة المءءرء المءائءة و ءءل الءوالء الراسءة و فوق المواءسءر - علي أن لا ءقل نسبة ءمء كلءفورءا CBR لها عن 15 % و لا بءمر باءءءاء الاءربة من نوع (A3) مع القمر بالمءاء و الءمء علي طبقات لا يزءء عن 25 سم - طبقا للشروط و المواءمات و تعليمات المنطقة المشرفة.					
8	3م	170	40000	35,000	5,950,000
بالمءر المكعب أعمال ءورء و ءءشءل و اءءبار ءربة زلطفة من الاءار الصءبة المءءءة الطءمءة ناءء المءزءات و ءءرء الوارء بءراسة الشروط و المواءمات الخاصة بالمءرء - بءء لا ءقل CBR لها عن 40 % و أن لا يزءء مءامل اللءونة عن 6 % - بورءها المءال من أي ءءة برءها المءال و ءون ءءل للءئة في ذلك علي أن يتم ءءشءل و الءمء علي طبقات لا يزءء عن 20 سم طبقا للمءاسب ءءصمءية و القءاعات العرضية النموءءية و الرسوماء ءءصءية المعتمدة ء و أن لا ءقل نسبة الءمء عن 98 % من اقصى ءءافة جافة طبقا للشروط و المواءمات و تعليمات المنطقة المشرفة.					
9	3م				
بالمءر المكعب أعمال ءورء و ءءشءل و اءءبار طبقة اساس سمك 60 سم باءءءاء سن الاءار الصءبة المءءءة ناءء ءءسءر الكساراء بءء لا يقل CBR لها عن 80 % كما لا يزءء الفاءء عن 40 % بءهال لوس الءلوس - و الا يزءء الءمءصاء عن 10 % ء و نسبة الءمء عن 98 % ء مع الفرش و الءماك علي طبقات سمك كل مءل لا يزءء عن 20 سم بءء الءمء ء و نسبة الفاءوء في مءءوي الرطوبة 3+ % ء و علي أن يتم الفرش و التسوية طبقا للمءءملاء المعتمدة و المءاسب ءءصمءية و نسبة الفاءوء المسموء بها في المءاسب لا يزءء عن 1.0 سم و الفئة شاملة كل ما يلزم لنوء الأعمال طبقا للشروط و المواءمات و تعليمات المنطقة المشرفة.					
					مسافة النقل لا ءقل عن 140 كم
					310
					315
					مسافة النقل لا ءقل عن 150 كم
					500
					100,000
					31,000,000
					50,000
					15,750,000

AFP

General Contracting

مقاييس معدلة لمشروع تطوير وإزدواج طريق الفران / الصالحية من مفارق الشرطة إلى الصالحية القديمة بطول ٤,٥ كم

١٠	٣م	260	200	20	5,200	بالمتر المكعب توريد وتشغيل واختبار طبقة أسفل من سن ٢٠ سمك 20 سم باستخدام سن من الإحجار الخشنة الصلبة المتدرجة والخالية من أي مواد ناعمة تماماً من ناتج تكسير الكسارات بحيث لا يقل CBR لها عن 80 % كما لا يزيد الفاقد عن 40 % بجهاز لوس أنجلوس - ولا يزيد الامتصاص عن 10 % ونسبة الدمك عن 95 % مع الفرش والدمك على طبقات سمك كل منها لا يزيد عن 20 سم بعد الدمك ونسبة التفاوت في المحتوى الرطوبي 3 ± % وعلى أن يتم الفرش والتسوية طبقاً للمخططات المعتمدة والمعمل بالمر المكعب توريد وتشغيل واختبار طبقة أسفل من سن 6 المخلوطة بالرمال الحرة المتدرجة بنسبة 30 % وسمك 40 سم باستخدام سن من الإحجار الخشنة الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات بحيث لا يقل CBR لها عن 80 % كما لا يزيد الفاقد عن 40 % بجهاز لوس أنجلوس - ولا يزيد الامتصاص عن 10 % ونسبة الدمك عن 95 % مع الفرش والدمك على طبقات سمك كل منها لا يزيد عن 20 سم بعد الدمك ونسبة التفاوت في المحتوى الرطوبي 3 ± % وعلى أن يتم الفرش والتسوية طبقاً للمخططات المعتمدة والمعمل بالمر المكعب توريد وتشغيل واختبار طبقة كشرب من البيتومين السائل متوسط التطاير (M.C.30) بمعدل 1.5 كجم/م² طبقاً للشروط ومواصفات علي أن يتم تنظيف سطح طبقة الأساس من أي مواد حصى أو ناعمة زائدة قبل الرش وأن يتم رش الأسفلت بمعدلات منتظمة باستخدام معدات الرش الميكانيكية والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوض العمل بالمتر المسطح
١١	٣م	240	200	20	4,800	بالمتر المكعب توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية (تدرج 3 د) بسمك 6 سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب 60/70 وأرد شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية وعلى المخلوط وعلى المواد المستخدمة ، والاكوارد للتحقق من السمك ونسبة الدمك ، ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة على أن يتم الفرش باستخدام جهاز ضبط المناسيب الذي يعمل مع خيط التوجيه Stringline أو الفنشر المزود بالليزر ، والبند بجميع مشتلات طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المنطقة المشرفة .
١٢	2م	25	265000	275,000	6,875,000	بالمتر المسطح أعمال توريد و إنشاء طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع التطاير (RC 3000) او المستحلب الاسفلتي ولا يسمح باستخدام البيتومين 70/60 وبمعدل 0.5 كجم/م² والبند يشمل تنظيف السطح تماماً بالمكائن الميكانيكية من الاتربة والمخلفات علي أن لا يتعدى مسطح الرش عن معدل التوريد البوي لطبقات الصرف التالية ، والبند بجميع مشتلات طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المنطقة المشرفة .
١٣	2م	113	265000	305,000	34,465,000	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية (تدرج 3 ب) سمك 5 سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب 60/70 وأرد شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية وعلى المخلوط وعلى المواد المستخدمة ، والاكوارد للتحقق من السمك ونسبة الدمك ، ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة على أن يتم الفرش باستخدام جهاز ضبط المناسيب الذي يعمل مع خيط التوجيه Stringline أو الفنشر المزود بالليزر ، والبند بجميع مشتلات طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المنطقة المشرفة .
١٤	2م	8	270000	335,000	2,680,000	بالمتر المكعب أعمال إنشاء حمايات من الخرسانة العادية للاكتاف والقدمات والعمول الجانبية وإنشاء قدامت خرسانية اعلى الحمايات القديمة واسفل البلاطات الخرسانية المسلحة علي أن لا يقل جهد الكسر بعد 28 يوماً عن 200 كجم/سم² وذلك في الامكان التي يحددها المنطقة المشرفة . والفئة شاملة أعمال الحفر وتركبة الميول اللازمة وشد الجوانب ونزع المياه ان وجد وربط الخرسانة القديمة بالجديدة وجميع ما يلزم لنهوض العمل طبقاً للشروط ومواصفات والبند يشمل علي فواصل طويلة وعرضية مع ملئ الفواصل بمادة قابلة للانضغاط والفئة شاملة فرش من المواد الحصوية المتدرجة سمك متوسط 15 سم بعد الدمك وحسب القطاع النموذجي والرسومات المرفقة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً للشروط ومواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة . والفئة شاملة بالمتر المكعب .
١٥	2م	107	270000	305,000	32,635,000	بالمتر المسطح أعمال إنشاء بلاطات خرسانية مسلحة بسمك 20 سم طول 5 م عرض 3.75 م كما هو موضح بالرسومات مع تصميم الخلطة الخرسانية علي أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وان لا تقل المقاومة المميزة عن 350 كجم/سم² بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة مع معالجة سطح الخرسانة بماكينكة الهليكوبتر لمعالجة السطح بعد الصب - علي أن يتم الصب طبقاً للمواصفات كما تشمل إضافة مادة ايبوكسية بسمك 0.5 سم مقاومة للاحتكاك - الهيكل الاعمال للفردم للشبهة المتلته عمل الفواصل بمخلوط الرمل
١٦	3م	1100	3500	4,250	4,675,000	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار مواسير سابقة الصب بالاقطار الداخلية الموضحة و سماكات طبقاً للكود المصري لاعمال الطرق - وتكون نسبة الخلط (350 كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + 0.8 زك + 0.4 رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشترش عالي المقاومة رتبة 36/52 بمعدل 5 100 مم للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة بمعدل 16 60 للمتر الطولي في الاتجاه العمودي مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن ، والبند يحمل عليه اعمال الحفر ونزع المياه - اذا لزم الامر بمعرفة المقاول وعلي حسابة كما يشمل الردم والدمك علي طبقات بالرمال النظيفة المتدرجة حتي منسوب طبقة الأساس ، ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلات طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف
١٧	2م	375	2000	10	3,750	بالمتر المكعب أعمال إنشاء بلاطات خرسانية مسلحة بسمك 20 سم طول 5 م عرض 3.75 م كما هو موضح بالرسومات مع تصميم الخلطة الخرسانية علي أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وان لا تقل المقاومة المميزة عن 350 كجم/سم² بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة مع معالجة سطح الخرسانة بماكينكة الهليكوبتر لمعالجة السطح بعد الصب - علي أن يتم الصب طبقاً للمواصفات كما تشمل إضافة مادة ايبوكسية بسمك 0.5 سم مقاومة للاحتكاك - الهيكل الاعمال للفردم للشبهة المتلته عمل الفواصل بمخلوط الرمل
١٨	٢.٥م	850	310	120	102,000	بالمتر المكعب أعمال إنشاء بلاطات خرسانية مسلحة بسمك 20 سم طول 5 م عرض 3.75 م كما هو موضح بالرسومات مع تصميم الخلطة الخرسانية علي أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وان لا تقل المقاومة المميزة عن 350 كجم/سم² بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة مع معالجة سطح الخرسانة بماكينكة الهليكوبتر لمعالجة السطح بعد الصب - علي أن يتم الصب طبقاً للمواصفات كما تشمل إضافة مادة ايبوكسية بسمك 0.5 سم مقاومة للاحتكاك - الهيكل الاعمال للفردم للشبهة المتلته عمل الفواصل بمخلوط الرمل
		1000	120	30	30,000	
		1200	120	30	36,000	

ADP

Detak

مقاييس معدلة لمشروع تطوير وإزدواج طريق الفردان / الصالحية من مفارق الشرطة إلى الصالحية القديمة بطول ٤,٥ كم

19	3م	1100	750	750	825,000	بالمتر المكعب اعمال انشاء خرسانة عادية طبقا للرسومات المعتمدة والقطاعات المطلوبة و لتغليف المواسير الخرسانية ، بنسبة 0.80 م 3م 0.4 + رمل واسمنت علي ان تعطي جهد كسر بعد 28 يوم لا يقل عن 175 كجم/سم ² ، ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المنطقة المشرفة .
20	طن	22000	5	40	880,000	بالطن توريد واختبار وتشغيل وتركيب وتثبيت حديد (400/600) بالاقطار الموضحة بالرسومات الهندسية المعتمدة من جهاز الاشراف - والقطاع العرضي النموذجي المعتمد للبرايخ والبلاطات الخرسانية المسلحة ، والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والتثبيت وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات .
21	3م	400	2000	1,050	420,000	بالمتر المكعب اعمال توريد وتنفيذ تكاسي علي المائل / راسية سمك 40 سم من الدبش من الاحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل اضلاعه عن 20 سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن 2.5 والازيد الامتصاص عن 8 % والا يزيد التاكل عن 45 % ويتم استبدال الوجه الخارجي واجانب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الاسفلت والرمل بنسبة خلط 300 كجم/م ³ من الرمل الحريش التنظيف مع الكحلة الخطيطة الغاطسة ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المنطقة المشرفة .
إجمالي أعمال الطرق						
168611750						
أعمال الكباري						
1	3م	120	2000	29	3480	بالمتر المكعب اعمال تكسير خرسانة مسلحة لزوم اعمال تطوير الكوبري القائم او ازالة الكباري القديمة ، والبند يشمل عمل السدود ونزع المياة وكافة ما يلزم لاتمام الاعمال حسب تعليمات المنطقة المشرفة .
2	3م	80	500	37	2960	بالمتر المكعب اعمال تكسير خرسانة عادية للارصفة او ازالة الكباري القديمة ، والبند يشمل عمل السدود ونزع المياة وكافة ما يلزم لاتمام الاعمال حسب تعليمات المنطقة المشرفة . وطبقا للشروط والمواصفات . والقياس هندسي .
3	م.ط	450	180	180	81000	بالمتري الطولي اعمال تنفيذ جسات تاكيدية بالموقع لتحديد نوعية وطريقة التأسيس والفئة تشمل اعمال الحفر واستخراج العينة ومعالجتها واعداد تقرير في طبيعة التربة بالموقع .
4	م.ط	3800	600	520	1976000	بالمتر الطولي تنفيذ واختبار خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها ب (Bored Piles) قطر 100 سم بحمولات تصميمية لا تقل 300 طن - لدعامات المجري المائي وبحمولة تصميمية لا يقل عن 320 طن وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي علي الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 350 كجم/سم ² ومحتوي الاسمنت لا يقل عن 450 كجم/م ³ اسمنت بورتلاندي عادي مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات والفئة تشمل الحفر في اي نوع من انواع التربة وسند جوانب الحفر كما هو موضح بالرسم مع تكسير رؤوس الخوازيق لاعادة ربطها بالمخدرات فوقها علي الاقل اطوال اشارة حديد الخوازيق عن 60 مرة قطر السبيخ داخل المخدة ويقاس طول الخوازيق من اسفل المخدة علي ان تتم جميع الاعمال طبقا لشروط والمواصفات الفنية والرسومات وعمل اختبارات الجس الصوتي بنسبة 100 % من الخوازيق وحسب تعليمات المهندس المباشر (والسعر لا يشمل حديد التسليح) والفئة شاملة بالمتر الطولي .
5	عدد	275000	1	1	275000	عمل تجربة تحميل علي خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (100 سم) بالبر والفئة شاملة سعر الخازوق الذي يصب خارج الموقع والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالعدد .
6	3م	130	3500	1050	136500	بالمتر المكعب اعمال حفر لزوم الاساسات طبقا للرسومات المعتمدة في جميع انواع التربة والفئة تشمل نزع اي مياه تظهر في اناء الحفر وسند الجوانب اذا لزم الامر مع نقل ناتج الحفر الي المقالب العمومية ويكون القياس هندسيا وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
7	3م	130	4000	47	6110	بالمتر المكعب ردم للاساسات برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة بعمرفة المقاول علي طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 30 سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد للحصول علي اعلي كثافة ممكنة وحسب كمية الردم بعد الدمك هندسيا بخصم مكعب الخرسانات من مكعب الحفر والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .

APR

General Contracting

مقايير مودله لمشروع تطوير وإزدواج طريق الدردان / الصالحية من مشارق الشرطة إلى الصالحية الجديدة جيل 4 كم
أعمال تأمين سلامة المرور

825000	5500	3000	150	م.ط	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب ودهان واختبار بر دوره عجالي بأبعاد 30 * 30 / 30 25 من الخرسانة العادية والمصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تكون من 0.80 م3 من سن دولوميت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن 1.5 سم + 0.4 رمل جهد كسر لا يقل عن 200 كجم / سم2 بعد 28 يوم محتوى أسفلت 250 كجم / م3 ، ويتم تركيب البردورات على فرشاة من الخرسانة العادية عرض 35 سم وسمك 10 سم ، وبحيث لا يزيد اللحامات عن 2 سم التي تملأ بمونة من الرمال والاسمنت بنسبة 1:2 و السعر يشمل التسوية أسفل البردورات والدهان ثلاث اوجه بالبوية العاكسة وكل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للرسومات و المواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة والفئة شاملة بالمتر الطولي .
887250	1950	1000	455	م.ط	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء واختبار حاجز خرساني وجه واحد بارتفاع 90 سم من الخرسانة المسلحة بالفيبر جلاس ، طبقاً للمناسيب التصميمية والرسومات المعتمدة ، على أن تكون المقاومة المميزة لها لا تقل عن 250 كجم / سم2 على أن يكون سطح الخرسانة الظاهر أملس خالي من أي عيوب (Fair Face) طبقاً للقطاع النموذجي المعتمد من الهيئة والفئة تشمل أعمال توريد وصب فرشاة من الخرسانة العادية سمك 20 سم أسفل الحاجز الخرساني طبقاً للخلطة التصميمية والحفر والتسوية والدمك أسفل الفرشة وعمل فواصل التمدد وفتحات تصريف الأمطار اللازمة وكذا تشمل عمل إشارات من الحديد عدد 5 م / ط قطر 16 مم وطول 40 سم وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة
6003000	10350	8000	580	م.ط	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء واختبار حاجز خرساني وجهين بارتفاع 90 سم من الخرسانة المسلحة بالفيبر جلاس ، وطبقاً للمناسيب التصميمية والرسومات المعتمدة ، على أن تكون المقاومة المميزة لها لا تقل عن 250 كجم / سم2 ، على أن يكون سطح الخرسانة الظاهر أملس خالي من أي عيوب (Fair Face) ، طبقاً للقطاع النموذجي المعتمد من الهيئة والفئة تشمل أعمال توريد وصب فرشاة من الخرسانة العادية سمك 20 سم أسفل الحاجز الخرساني طبقاً للخلطة التصميمية والحفر والتسوية والدمك أسفل الفرشة وعمل فواصل التمدد وفتحات تصريف الأمطار اللازمة وكذلك تشمل عمل إشارات من الحديد عدد 5 م / ط قطر 16 مم وطول 40 سم وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة
0	0	720	50	كجم	بالكجم توريد وتركيب قائم معدني (I Beam 10) للعلامات المرورية بنظام الدق الميكانيكي على طرق المنطقة - على أن يتم الالتزام بالرسومات التنفيذية المقدمة من المقاول والمعمدة من إدارة تأمين سلامة المرور بالهيئة / المنطقة المختصة والموضح بها المسافات البينية للعلامات وبعدها عن حرق الرصف وارتفاعها عن سطح الأرض ، و البند لا يشمل توريد العلامة او الورق العاكس وطبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة .
0	0	30	100	عدد	بالعدد نقل وتركيب علامات تحذيرية / الزامية على الطريق ، والتي سبق اعتماد اعدادها و نوعها ومواقع تركيبها بالطريق من جهاز الاشراف - ويتم نقل العلامات المرورية المطلوبة من مصنع العلامات المرورية بمدينة نصر للموقع وتجميعها وتركيبها وتثبيتها بالمسامير الحدادي رأس طاسة بقطر 15 ملم و لحام الصواميل لنهوا عملية التركيب وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر .
0	0	20000	45	كجم	بالكجم توريد وتشغيل وتركيب قطعاً او الواح معدنية صلب طري 37 المشغول و الواح التقوية والجوايب طبقاً للأبعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات والفئة تشمل التوريد والتشغيل واللحامات والتركيب واستخدام الجلفنة على الساخن على ألا يقل سمك طبقة الجلفنة عن 80 ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة على الحديد واللحامات و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
0	0	120	1400	2م	بالمتر المسطح توريد وتركيب رسالة علامات ارشادية علوية وذلك للكابولي والجمالون و الكابولي المزدوج والميني كابولي طبقاً لتعليمات الهيئة على أن تكون الرسالة مكونة من صباح مجلفن مصدلي سمك 1.5 ملم والجلفنة لا تقل عن 235 مدعمة بشاسية حديد علب 4 * 4 مجلفن على الساخن على ألا تزيد العوارض عن 1 م ورق عاكس ماسي والبند لا يشمل جميع الاعمال اللازمة من افقزة ومسامير وبرشام لنهوا عملية التركيب بالموقع و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر وعمل الاختبارات اللازمة .
0	0	2775	50	عدد	بالعدد توريد وتركيب عواكس ارضية من مادة الاكليرك مضاف لها " U.V.5 " مقاس 10 سم * 10 سم و خابور بطول 5 سم ، و العواكس مسطحة بالكامل وتحمل حمل رأسي " 6 طن " دون كسر او تغيير في الشكل طبقاً للاختبار القياسي وحمل ادني " قص " للخابور لا يقل عن 600 كجم ، و مزودة بشريحة عاكسة بيضاء تحوي على الأقل 31 عدسة بيضاء على شكل مستطيل 15 * 75 مم من اتجاه واحد فقط ذات شدة اضاءة مطابقة لمواصفة ASTM-E809 و يتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تحتمل قوة تماسك بالارض لا تقل عن 23 كجم / سم2 ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المنطقة المشرفة .
0	0	7500	165	2م	بالمتر المسطح اعمال تخطيط الطريق بالبويات المرورية البيضاء على الساخن (Extruder) سمك 2.5 مم وذلك لتخطيط الطريق على أن يكون عرض الخط المستمر 20 سم و الخط المتقطع عرض 15 سم وذلك وفقاً للمواصفات البريطانية BS 3262:1989 ان يكون نسبة اكسيد التيتانيوم 6 % و بودرة الزجاج الداخلية 20 % في النسبة الخارجية 10 % و المادة الرابطة 20 % و المواد المالئة النسبة المتبقية على أن تكون الخطوط الجانبية مستمرة وخط المحور متقطع (4 م مدهون + 8 م بدون دهان) طبقاً للشروط و المواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة .

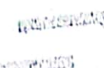
AFH

Dejail
General Contracting

مقاومة معدلة لمشروع تطوير وإدماج طريق الفرسان / الصالحية من مفارق الشرولة إلى الصالحية القديمة بطول ٤,٥ كم

875000	25000	12300	35	2م	بالمر المسطح توريد وعمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من خليط (سافيو - ادبيوند - مادة مازنة للنفذية) لزوم دهان الجوانب الخرسانية و كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة .	10
إجمالي أعمال تامين سلامة المرور						
ينود تم التفاوض عليها						
720000	45000	24000	16	2م	بالمر المسطح أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتعوجة والشروخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأوتوماتيكية بسبك 5 سم طبقاتاً لنشروط والمواصفات .	1
428950	230	230	1865	م.ط	بالمر الطولي تنفيذ خوازيق قطر 60 سم CFA وحمل التشغيل 100 طن طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن 450 كج/ك للمر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد 28 يوم 350 كج/سم/علي ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير الي المقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهو العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعات والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية كامل طول الخوازيق	2
2508000	660	660	3800	3م	بالمر المكعب تنفيذ وصب ونقل وتركيب الكمرات الخرسانية سابقة الصب علي شكل حرف T بطول مناسب طبقاً للرسومات التنفيذية وطبقاً للقطاع التصنيعي المعتمد من استشاري المشروع علي ألا يقل اجهاد الخرسانة عن 400 كج/سم/2 بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة بمحتوي اسمنت بورتلاندي عادي 500 كج/سم/3 والفتة تشمل كل من تصميم وتصنيع وتوريد الفورم طبقاً للقطاع المعتمد واعمال الصب والدمك والتسوية باستخدام المعدات والمعالجة اللازمة وكذلك توفير المعدات اللازمة تركيب وتثبيت الكمرات وكل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفتة لاتشمل اعمال حديد التسليح	3
					بالعدد توريد وتركيب كراسي ارتكاز من النيوبرين المسلح طبقاً للمواصفات والنوعيات الاتية	4
47360	8	8	5920	عدد	كراسي ارتكاز حمولة 100 طن بدون جوانب مقاس 40*20	
32840	4	4	8210		كراسي ارتكاز حمولة 100 طن بدون جوانب مقاس 40*25	
391000	3910	3950	100	2م	بالمر المسطح توريد وعمل دهانات ذات اساس الكبرك Anticarbonation ومواد مقاومة للابيضرة والعوامل الجوية لعزل جسم الكوبري وعمل كل مايلزم لنهو العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعات والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف علي ان يتم اعتماد الخامات قبل تاريخ الاستخدام بمدة لا تقل عن شهر	5
48000	150	150	320	عدد	بالعدد نقل وتركيب علامات ارشادية ارضية بقائم واحد واستلامها من مصنع العلامات	6
4050	9	9	450	عدد	بالعدد نقل وتركيب علامات ارشادية ارضية بقائمين واستلامها من مصنع العلامات	7
10000	2	2	5000	عدد	بالعدد نقل وتركيب علامات ارشادية علوية بكابولي واستلامها من مصنع العلامات	8
880000	400	0	2200	3م	بالمر المكعب اعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي علي الساخن باستخدام الاجبان الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات واستخدام الاسفلت الصلب 70/60 و البند يشمل معالجة المناطق المعيبة بعد الكشط ان وجدت طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف .	1
910000	7000	0	130	م.ط	بالمر الطولي اعمال توريد و بردورة من الخرسانة العادية بابعاد 25/30*20 سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من 0.80 م 3 سن دلويمت لا يزيد اكر بعد للحبيبات عن 1.5 سم + 0.40 م 3 رمل + 250 كج سمكت و يتم صب البلدورة علي فرشاة من الخرسانة العادية بسبك 10 سم و يعرض 20 سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية و بحيث لا تزيد الفواصل عن 1 سم و التي تملئ بالفوم المضغوط بسبك 1 سم و السعر يشمل التسوية اسفل البلدورات و يتم التنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف .	2
5980200	إجمالي البنود التي تم التفاوض عليها					
209139390	الإجمالي الكلي للمقاساة					

Handwritten notes and signatures in Arabic script, including the word "مجلس" (Council) and various signatures.


 DEDAK
 General Contracting

مذكرة إيضاحية للعرض على

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

الموضوع :- طلب الشركة مد مدة المشروع مده إضافية مدتها (٦ أشهر)
اسم المشروع : ازدواج ورفع كفاءة طريق الفردان / الصالحية في المسافة من كم ٤٠٠ + ١٩
حتى كم ٩٠٠ + ٢٥ (القطاع الرابع) بطول ٦,٥ كم للإتجاهين بالأمر المباشر.
تنفيذ: شركة ديتاك للمقاولات العامة والتوريدات .

عقد رقم (١٩٦ / ٢٠٢٠ / ٢٠٢١) بتاريخ ١٤ / ٩ / ٢٠٢١ م .

قيمة التعاقد : ١٦٧٣١٥٧٥٠ مليون جنيها .

تاريخ استلام الموقع : ١٥ / ٩ / ٢٠٢١ م .

مدة العقد : ١٢ شهر .

تاريخ نهو العمل طبقا لأخر مد مدة : ١٧ / ٣ / ٢٠٢٣ م

الامسياب :-

- ١- وذلك طبقاً لقرار مجلس الوزراء بالجلسة رقم (٢٣٠) بتاريخ ٢٢ / ٢ / ٢٠٢٣ م والموافقة علي مد مدة التعاقدات الإدارية بكافة أنواعها بواقع (٦ أشهر إضافية) .
- ٢- نظراض لوجود عوائق بالمشروع (إزالات) .

رأي المنطقة :-

- تري المنطقة إضافة مدة للعملية قدرها (ستة أشهر) ليصبح تاريخ نهو الاعمال هو ١٦ / ٩ / ٢٠٢٣ م بدلا من ١٧ / ٣ / ٢٠٢٣ م .

والامر مفوض لسيادتكم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ...

تحريرا : ٢٠٢٣/٩/١١ م

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

مهندس /

احمد حسن الناقة



المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

تقرير رقم (٤٠٩) بتاريخ ٢٠٢٣/٣/٦ م
عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية مرحلة ثانية مفارق الشرطة..
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات العامة...

السيد المهندس/ مدير عام التنفيذ شركة ديتاك للمقاولات العامة...

..

تحية طيبة وبعد ،،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم النتائج المعملية للعينات الواردة من العملية عالية التي تم تحليلها بمعمل بالمنطقة
وأدرجت النتائج بتقرير رقم (٤٠٩) لسنة ٢٠٢٣ م .

بالرجاء التكرم بالعلم والتنبيه باللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتحية،،،،

تحريرا فى ٢٠٢٣/٣/٢٦ م

رئيس الإدارة المركزية

م / 

مهندس / احمد حسن الناقة





مرافق طية (٤) ورقاقه

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

العنوان/ الإسماعيلية آخر شارع سيناء (عرايشيه مصر) فاكس: ٠٦٤/٣١٠٢٥٣١

تقرير رقم (٤٠٩) بتاريخ ٢٠٢٣/٣/٦ م
عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية مرحلة ثانية مفارق الشرطة..
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات العامة..

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

بيانات ادارية : الذى احضر العينات : أ / ابراهيم ربيع فنى المعمل

أ / محمد سعد فنى المعمل ...

العينات مسنولية الذى احضرها .

بيان العينات :

عينه رقم (١٠٢٩) طبقة أساس سن ٦ خليط دلوميت وسيليسى جبرى كم ٢.٤٨٠ الاتجاه الايمن

عينه رقم (١٠٣٠) طبقة أساس سن ٦ خليط دلوميت وسيليسى جبرى كم ٢.١٤٠ الاتجاهيين..

عينه رقم (١٠٣١) أساس مدموك طبقة اولى ممثله للموقع كم ٢.٤٨٠ الاتجاه الايمن .

عينه رقم (١٠٣٢) أساس مدموك طبقة اولى ممثله للموقع كم ٢.١٤٠ الاتجاه الايمن .

عينه رقم (١٠٣٣) أساس مدموك طبقه اولى ممثله للموقع كم ٢.٤٦٠ الاتجاه الايمن.

عينه رقم (١٠٣٤) أساس مدموك طبقه اولى ممثله للموقع كم ٤.٣٠٠ الاتجاهيين.

التجارب التى اجريت :

١- التدرج (٧٨ - ٨٩ - AASHTO-T) .

٢- اختبار السيولة (٧٦ - ٨٩ - AASHTO-T) واللدونة (٧٠ - ٩٠ - AASHTO-T) .

٣- التآكل بجهاز لوس أنجلوس (٧٧ - ٩٦ - AASHTO-T) .

٤- الأوزان النوعية والامتصاص والتفتت (٧٧ - ٨٥ - AASHTO-T) .

٥- التأكد من الدمك في الموقع (٦١ - ١٩١ - AASHTO-T) .

رئيس الادارة المركزية



مهندس / احمد حسن الناقة

مدير المعمل /



التدرج سن (٦) لطبقة الأساس :

المواصفات لطبقة الأساس (ب)	١٠٣٠	١٠٢٩	رقم العينة	الاختبار
١٠٠	١٠٠	١٠٠	٢	التدرج
١٠٠-٧٠	٩٥.٩	٩٦.١	١.٥	
٨٥ - ٥٥	٧٨.٧	٧٩.٢	١	
٨٠ - ٥٠	٦٣.٨	٦٥.٤	٤/٣	
٧٠-٤٠	٥٢.٦	٥٤.١	٨/٣	
٦٠ - ٣٠	٤٢.٧	٤٣.٨	رقم ٤	
٥٠ - ٢٠	٣١.٩	٣٢.٥	رقم ١٠	
٣٠ - ١٠	١٥.٢	١٥.٣	رقم ٤٠	
١٥ - ٥	٦.٩	٧.١	رقم ٢٠٠	
لا يزيد عن ٣٠%	عديمة	عديمة	حد السيولة L.L	السيولة واللدونة
لا يزيد عن ٨%	عديمة	عديمة	مجال اللدونة P.L	
لا يزيد عن ١٠%	٨	٧	نسبة الطبعي %	
لا يزيد عن ١٠%	٢	٢	نسبة الطبعي %	

رئيس الادارة المركزية

مدير المعمل /

مهندس / احمد حسن الناقة

*التأكل بجهاز لوس انجلوس

رقم العينة	١٠٢٩	١٠٣٠	المواصفات للأساس
نسبة الفاقد بعد ٥٠٠ لفة بعد الغسيل	٢٦	٢٦	لا تزيد عن ٤٠%

* الأوزان النوعية والامتصاص والتفتت:

رقم العينة	١٠٢٩	١٠٣٠	المواصفات للأساس
الوزن النوعي الكلي	٢.٥٧٠	٢.٥٧٢	
الوزن النوعي مشبع جاف السطح	٢.٦٢٠	٢.٦١٩	
الوزن النوعي الظاهري	٢.٧٠٦	٢.٧٠٠	
الامتصاص %	١.٩	١.٨	لا يزيد عن ٦%
التفتت %	٠.٢	٠.٢	لا يزيد عن ٥%

الدمك في الموقع (أساس مدموك) :-

التجارب	١٠٣١	١٠٣٢	١٠٣٣	١٠٣٤	حدود المواصفات لطبقة الأساس المدموك
التأكد من الدمك في الموقع	٢.٣٢١	٢.٣٢٢	٢.٣٢٧	٢.٣٢٤	الكثافة الرطبة جم/سم ^٣
	٥.٣	٥.٢	٥.٤	٥.٦	نسبة الرطوبة %
	٢.٢٠٤	٢.٢٠٧	٢.٢٠٧	٢.٢٠٠	الكثافة الجافة في الموقع جم/سم ^٣
	٩٨.٩	٩٩.٠	٩٩.٠	٩٨.٧	نسبة الدمك %
	٢.٢٢٨	٢.٢٢٨	٢.٢٢٨	٢.٢٢٨	الكثافة الجافة بالمعمل م/سم ^٣
	٦.٥	٦.٥	٦.٥	٦.٥	نسبة المياه الملائمة

رئيس الادارة المركزية

مدير المعمل /

مهندس / احمد حسن الناقة

الملاحظات

- ١- العينات أرقام (١٠٣١:١٠٣٤) تفي المواصفات لطبقة الاساس المدموك.
- ٢- العينات أرقام (١٠٢٩:١٠٣٠) تفي حدود المواصفات لعينة الاساس س٦
- ٣- تم عمل البروكتور المعدل لطبقة الاساس بالتقرير رقم ١٤٩ بتاريخ ٢٠٢٢/١٠/٣ م...

قيمه التكاليف

مبلغ وقدره (٥٨٤٧ جنيها) خمسة الاف وثمانمائة وسبعة واربعون جنيها فقط لاغير .

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

رئيس الادارة المركزية

مدير المعمل /



مهندس / احمد حسن الناقة



تكاليف معمل المواد

رقم التقرير: ٤٠٩

بتاريخ: ٦/٣/٢٠٢٣

الفردان الصالحية مرحلة ثانية

اسم العملية :

المنطقة الثانية الاسماعيليه/القنال وسيناء

إشراف :

شركة ديتاك للمقاولات العمومية ..

تنفيذ :

الاجمالي	تكاليف اختبار العينات		الاختبار
	التكاليف	عدد العينات	
١٢٠	٦٠	٢	تحضير العينة
٣٣٠	١٦٥	٢	تدرج خشن
٣٠٠	١٥٠	٢	تدرج ناعم
٤٦٠	٢٣٠	٢	التآكل بجهاز لوس انجلوس
٣٢٠	١٦٠	٢	الاوران النوعية + الامتصاص
٢٠٠	١٠٠	٢	التفتت (التحلل)
٢٦٠	١٣٠	٢	السيولة و اللدونة
٠	٤٥٠	٠	بروكتور (المعدل)
٣٢٠	١٦٠	٢	نسبه الطبيعي/ والمبسط
٢٠٠٠	٥٠٠	٤	الدمك في الموقع
١٥٠	تكاليف اعداد و كتابة التقارير		
٤٤٦٠	اجمالي تكاليف معمل المواد		
٦٦٩	المصاريف الادارية (١٥%)		
٥١٢٩	الاجمالي (تكاليف العينات + المصاريف الادارية)		
٧١٨	القيمة المضافة (١٤%)		
٥٨٤٧	الاجمالي		

مدير إدارة المعمل:



المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

تقرير رقم (٤٢٥) بتاريخ ٢٠٢٣/٣/١٩ م
عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية مرحلة ثانية مفارق الشرطة..
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات العامة..

السيد المهندس/ مدير عام التنفيذ شركة ديتاك للمقاولات العامة..

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم النتائج المعملية للعينات الواردة من العملية عالية التي تم تحليلها بمعمل بالمنطقة
وأدرجت النتائج بتقرير رقم (٤٢٥) لسنة ٢٠٢٢ م .

بالرجاء التكرم بالعلم والتنبيه باللازم .

ونفضلوا بقبول فائق الاحترام والتحية،،،

تحريرا فى ٢٠٢٣/٣/٢٦ م

رئيس الإدارة المركزية

م /

مهندس / احمد حسن الناقة

مرفق طية (٢) ورقاته

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

فاكس: ٠٦٤/٣١٠٢٥٣١

العنوان/ الإسماعيلية أخر شارع سيناء (عرايشيه مصر)

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

تقرير رقم (٤٢٥) بتاريخ ٢٠٢٣/٣/١٩ م
عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية مرحلة ثانية مفارق الشرطة..
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات العامة..

بيانات ادارية : الذى احضر العينات : / ابراهيم ربيع فنى المعمل

/ محمد سعد فنى المعمل ...

العينات مسنولية الذى احضرها .

بيان العينات :

عينه رقم (١٠٩٩) أساس مدموك طبقة ثالثة ممثله للموقع كم ٢.٥١٠ الاتجاه الايمن .
عينه رقم (١١٠٠) أساس مدموك طبقة ثانية ممثله للموقع كم ٣.١٢٠ الاتجاه الايمن.
عينه رقم (١١٠١) أساس مدموك طبقة ثالثة ممثله للموقع كم ٠.٣٠٠ الاتجاهيين.

التجارب التى اجريت :

١- التأكد من الدمك في الموقع (٦١ - ١٩١ - AASHTO-T) .

الدمك في الموقع (أساس مدموك) :-

حدود المواصفات لطبقة الأساس المدموك	١١٠١	١١٠٠	١٠٩٩	التجارب	التأكد من الدمك في الموقع
	٢.٣٢٢	٢.٣٢٤	٢.٣٢٥	الكثافة الرطبة جم/سم ^٣	
	٥.١	٥.٣	٥.٠	نسبة الرطوبة %	
	٢.٢٠٩	٢.٢٠٧	٢.٢١٤	الكثافة الجافة في الموقع جم/سم ^٣	
لا تقل عن ٩٨%	٩٩.١	٩٩.٠	٩٩.٣	نسبة الدمك %	
	٢.٢٢٨	٢.٢٢٨	٢.٢٢٨	الكثافة الجافة بالمعمل م/سم ^٣	
	٦.٥	٦.٥	٦.٥	نسبة المياه الملائمة	

رئيس الادارة المركزية

مدير المعمل /

مهندس / احمد حسن الناقة

الملاحظات

- ١- العينات أرقام (١٠٩٩:١١٠١) تفي المواصفات لطبقه الاساس المدموك.
- ٢- تم عمل البروكتور المعدل لطبقة الاساس بالتقرير رقم ١٤٩ بتاريخ ٢٠٢٢/١٠/٣ م...

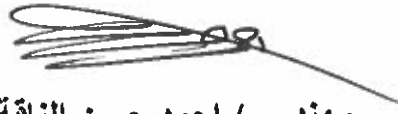
قيمه التكاليف

مبلغ وقدره (٢١٦٣ جنيها) الفان ومائة وثلاثة وستون جنيها فقط لا غير .

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

رئيس الادارة المركزية

مدير المعمل /


مهندس / احمد حسن الناقة





تكاليف معمل المواد

رقم التقرير: ٤٢٥

بتاريخ: ١٩/٣/٢٠٢٣

الفردان الصالحية مرحلة ثانية

اسم العملية:

المنطقة الثانية الاسماعيلية/القنال وسيناء

إشراف:

شركة ديتاك للمقاولات العمومية ..

تنفيذ:

الاختبار	تكاليف اختبار العينات		الاجمالي
	عدد العينات	التكاليف	
تحضير العينة	٠	٦٠	٠
تدرج خشن	٠	١٦٥	٠
تدرج ناعم	٠	١٥٠	٠
التآكل بجهاز لوس انجلوس	٠	٢٣٠	٠
الاوزان النوعية + الامتصاص	٠	١٦٠	٠
التفتت (التحلل)	٠	١٠٠	٠
السيولة و اللدونة	٠	١٣٠	٠
بروكتور (المعدل)	٠	٤٥٠	٠
نسبه الطبيعي/ والمبسط	٠	١٦٠	٠
الدمك في الموقع	٣	٥٠٠	١٥٠٠
تكاليف اعداد و كتابة التقارير			١٥٠
إجمالي تكاليف معمل المواد			١٦٥٠
المصاريف الادارية (١٥%)			٢٤٨
الاجمالي (تكاليف العينات + المصاريف الادارية)			١٨٩٨
القيمة المضافة (١٤%)			٢٦٦
الاجمالي			٢١٦٣

مدير إدارة المعمل:



تقرير رقم (٣٨٠) بتاريخ ٢٠٢٣/٢/٥ م
عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية مرحلة ثانية...
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات العامة...

منطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

السيد المهندس/ مدير عام التنفيذ شركة ديتاك للمقاولات العامة...

تحية طيبة وبعد ،،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم النتائج المعملية للعينات الواردة من العملية عالية التي تم تحليلها بمعمل بالمنطقة
وأدرجت النتائج بتقرير رقم (٣٨٠) لسنة ٢٠٢٣ م .

برجاء التكرم بالعلم والتنبيه باللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتحية،،،،

تحريرا فى ٢٠٢٣/٣/٢٦ م

رئيس الإدارة المركزية

/ م

مهندس / احمد حسن الناقة

مرفق طية (٥) ورفات

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

فاكس: ٠٦٤/٣١٠٢٥٣١

العنوان/ الإسماعيلية آخر شارع سيناء (عرايشيه مصر)

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

تقرير رقم (٣٨٠) بتاريخ ٢٠٢٣/٢/٥ م
عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية مرحلة ثانية مفارق الشرطة..
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات العامة..

بيانات إدارية : الذي حضر العينات

أ / ابراهيم ربيع / محمد سعد (فنى المعمل)

العينات مسئولية الذي حضرها .

بيان العينات :

عينة رقم (٩٠١) عينة س ٦ دولوميت سيليسى جبرى طبقة ثالثة كم ٢٨٠ . اتجاه ايسر.....
عينة رقم (٩٠٢) أساس مدموك ممثله للموقع الكيلو مترى (٠.٣٩٠) طبقة ثانية الجانب الايمن..
عينة رقم (٩٠٣) أساس مدموك ممثله للموقع الكيلو مترى (٠.٠٧٠) طبقة اولى الجانب الايمن..
عينة رقم (٩٠٤) أساس مدموك ممثله للموقع الكيلو مترى (٠.٢٨٠) طبقة ثالثة الجانب الايسر..
عينة رقم (٦٠٥) فرمة مدموكة ممثله للموقع الكيلو مترى (٠.٢٢٠) الجانب ايمن.....
عينة رقم (٦٠٦) فرمة مدموكة ممثله للموقع الكيلو مترى (٠.٣٥٠) الجانب ايمن.....

التجارب التى أجريت :

١- التدرج (٧٨ - ٨٩ - AASHTO-T) .

٢- اختبار السيولة (٧٦ - ٨٩ - AASHTO-T) واللدونة (٧٠ - ٩٠ - AASHTO-T) .

٣- التآكل بجهاز لوس أنجلوس (٧٧ - ٩٦ - AASHTO-T) .

٤- الأوزان النوعية والامتصاص والتفتت (٧٧ - ٨٥ - AASHTO-T) .

٥- التأكد من الدمك في الموقع (٦١ - ١٩١ - AASHTO-T) .

رئيس الادارة المركزية

مدير المعمل /

مهندس / احمد حسن الناقة

تابع.....(٢).....

تقرير رقم (٣٨٠) بتاريخ ٢٠٢٣/٢/٥ م

التدرج سن (٦) لطبقة الأساس :

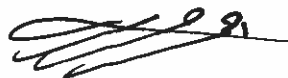
المواصفات لطبقة الأساس (ب)	٩.١	رقم العينة الاختبار
-----	-	٢.٥
١٠٠	١٠٠	"٢
١٠٠-٧٠	٩٥.٩	"١.٥
٨٥-٥٥	٧٧.٧	"١
٨٠-٥٠	٦٢.٤	"٤/٣
٧٠-٤٠	٥٠.٩	"٨/٣
٦٠-٣٠	٤١.١	رقم ٤
٥٠-٢٠	٣٠.٦	رقم ١٠
٣٠-١٠	١٤.٤	رقم ٤٠
١٥-٥	٦.٧	رقم ٢٠٠
لا يزيد عن ٣٠%	عديمة	حد السيولة L.L
لا يزيد عن ٨%	عديمة	مجال اللدونة P.L
لا يزيد عن ١٠%	٧	نسبة الطبعي %
لا يزيد عن ١٠%	٣	نسبة الطبعي %

التدرج

السيولة
واللدونة

رئيس الادارة المركزية

مدير المعمل /



مهندس / احمد حسن الناقة





تقرير رقم (٣٨٠) بتاريخ ٢٠٢٣/٢/٥ م

تابع.....(٣).....

*التآكل بجهاز لوس انجلوس

رقم العينة	٩٠١	المواصفات للأساس
نسبة الفاقد بعد ٥٠٠ لفة بعد الفسيل	٢٦.٠	لا تزيد عن ٤٠٪

* الأوزان النوعية والامتصاص والتفتت:

رقم العينة	٩٠١	المواصفات للأساس
الوزن النوعي الكلي	٢.٥٧٤	
الوزن النوعي مشبع جاف السطح	٢.٦١٩	
الوزن النوعي الظاهري	٢.٦٩٤	
الامتصاص %	١.٧	لا يزيد عن ٦٪
التفتت %	٠.٣	لا يزيد عن ٥٪

النتائج :

الدمك في الموقع (الأساس المدمك) :-

التجارب	٩٠٢	٩٠٣	٩٠٤	حدود المواصفات لطبقة الأساس المدمك
الكثافة الرطبة جم/سم ^٣	٢.٣٢٠	٢.٣١٩	٢.٣١٦	
نسبة الرطوبة %	٥.٣	٥.٤	٥.٢	
الكثافة الجافة في الموقع جم/سم ^٣	٢.٢٠٣	٢.٢٠٠	٢.٢٠١	
نسبة الدمك %	٩٩.٣	٩٩.٢	٩٩.٣	لا تقل عن ٩٨٪
الكثافة الجافة بالمعمل م/سم ^٣	٢.٢١٧	٢.٢١٧	٢.٢١٧	
نسبة المياه الملائمة	٦.٥	٦.٥	٦.٥	

مدير إدارة المعمل

رئيس الإدارة المركزية

مهندس / أحمد حسن الناقه

تقرير رقم (٣٨٠) بتاريخ ٢٠٢٣/٢/٥ م

تابع (٤)

الدمك في الموقع (الانربة الفرمة) :-

حدود المواصفات لطبقة الفرمة المدموك	٩٠٦	٩٠٥	التجارب	
	٢.٠٤٩	٢.٠٤٩	الكثافة الرطبة جم/سم ^٣	التأكد من الدمك في الموقع
	٥.٧	٥.٤	نسبة الرطوبة %	
	١.٩٣٨	١.٩٤٤	الكثافة الجافة في الموقع جم/سم ^٣	
لا تقل عن ٩٥ %	٩٦.٠	٩٦.٣	نسبة الدمك %	
٢.٠١٨	٢.٠١٨	٢.٠١٨	الكثافة الجافة بالمعمل م/سم	
٨.٥	٨.٥	٨.٥	نسبة المياه الملائمة	

الملاحظات :

١- العينات أرقام (٩٠٢ : ٩٠٦) تفي حدود المواصفات لطبقة الأساس المدموك والانربة المدموكه....

٢- العينة رقم (٩٠١) تفي حدود المواصفات للتدرج والنوعية تدرج (ب) لطبقة الأساس

٣- تم عمل البروكتور المعدل لطبقة الاساس بالتقرير رقم ٣١٣ بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/١٤ م.....

٤- تم عمل البروكتور القياسى لطبقة الانربة بالتقرير رقم ٢٣٥ بتاريخ ٢٠٢٢/١١/٨ م.....

قيمة التكاليف :

مبلغ وقدره (٤٩٨٨ جنيها) فقط اربعة الاف وتسعمائة وثمانية وثمانون جنيها " لا غير .

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

تحريرا في: ٢٦ / ٣ / ٢٠٢٣ م.

مدير إدارة المعمل

رئيس الإدارة المركزية



مهندس / أحمد حسن الناقه




تكاليف معمل المواد

رقم التقرير: ٣٨٠

بتاريخ: ٢٠٢٣/٢/٥ م
ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
مفارق الشرطة

اسم العملية:

إشراف:

تنفيذ:

المنطقة الثانية الاسماعيلية/القنال وسيناء

شركة ديتاك للمقاولات العمومية ..

الاجمالي	تكاليف اختبار العينات		الاختبار
	التكاليف	عدد العينات	
٦٠	٦٠	١	تحضير العينة
١٦٥	١٦٥	١	تدرج خشن
١٥٠	١٥٠	١	تدرج ناعم
٢٣٠	٢٣٠	١	التآكل بجهاز لوس انجلوس
١٦٠	١٦٠	١	الاوزان النوعية + الامتصاص
١٠٠	١٠٠	١	التفتت (التحلل)
١٣٠	١٣٠	١	السيولة و اللدونة
٠	٤٥٠	٠	بروكتور (المعدل)
١٦٠	١٦٠	١	نسبه الطبيعي
٢٥٠٠	٥٠٠	٥	الدمك في الموقع
١٥٠	تكاليف اعداد و كتابة التقارير		
٣٨٠٥	اجمالي تكاليف معمل المواد		
٥٧٠.٨	المصاريف الادارية (١٥%)		
٤٣٧٥.٨	الاجمالي (تكاليف العينات + المصاريف الادارية)		
٦١٢.٦	القيمة المضافة (١٤%)		
٤٩٨٨	الاجمالي		

مدير إدارة المعمل:



تقرير رقم (٤٥١) بتاريخ ٢٠٢٣/٤/٩ م.
عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية مفارق الشرطة مرحلة ثانية...
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات ...

المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

ملف رقم :

السيد المهندس/ مدير عام التنفيذ بشركة ديتاك للمقاولات ...

تحية طيبة وبعد ،،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم النتائج المعملية للعينات الواردة من العملية عالية التي تم تحليلها بمعمل بالمنطقة
وأدرجت النتائج بتقرير رقم (٤٥١) لسنة ٢٠٢٣ م .

برجاء التكرم بالعلم والتنبيه باللائزم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتحية،،،،

تحريرا فى ٢٠٢٣/٤/٢٨ م

رئيس الإدارة المركزية

/ م

مهندس / احمد حسن الناقة

مرفق طية (٣) ورفقات

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

العنوان/ الإسماعيلية آخر شارع سيناء (عرايشيه مصر) فاكس: ٠٦٤/٣١٠٢٥٣١

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

ملف رقم :

تقرير رقم (٤٥١) بتاريخ ٢٠٢٣/٤/٩ م.
عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية مفارق الشرطة مرحلة ثانية...
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات ...

بيانات ادارية :

الذى احضر العينات : ابراهيم ربيع / محمد سعد
فنى المعمل

العينات مسنولية الذى احضرها .

بيان العينات :

- عينه رقم (٢٠١٢) بلاطة للطبقة الرابطه (د٣) ممثله للموقع الكيلو مترى ٢.١٦٠ جانب ايمن.
عينه رقم (٢٠١٣) بلاطة للطبقة الرابطه (د٣) ممثله للموقع الكيلو مترى ٢.٥٠٠ جانب ايمن..
عينه رقم (٢٠١٤) بلاطة للطبقة الرابطه (د٣) ممثله للموقع الكيلو مترى ٢.٨٠٠ جانب ايمن..
عينه رقم (٢٠١٥) خلطه للطبقة الرابطه (د٣) ممثله للموقع الكيلو مترى ٣.١٦٠ جانب ايمن ..

التجارب التى اجريت :

- ١- تحديد نسبة الإسفلت.
- ٢- تدرج المواد الصلبة .
- ٣- تحديد نسبة الطبيعي.
- ٤- الثبات والانسياب.

رئيس الادارة المركزية



مهندس / احمد حسن الناقة

مدير المعمل /



اولا: نتائج الرابطة د٣ .

المواصفات للطبقة الرابطة		٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	رقم العينة
التدرج التصميمي	تدرج (د٣)					
وحدود السماح						سعة المهرزات
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	"١
٩٨.٠/٨٨.٠	١٠٠-٧٥	٩٥.١	٩٦.١	٩٧.٣	٩٦.١	"٤/٣
٦٦.٢/٥٦.٢	٧٠-٤٥	٦٠.٢	٥٨.٣	٥٨.٨	٥٩.٢	"٨/٣
٤٦.٨/٣٨.٨	٥٠-٣٠	٣٩.٤	٣٧.٤	٣٨.١	٣٩.٤	رقم ٤
٣٣.٥/٢٧.٥	٣٥-٢٠	٣٠.٤	٢٩.٦	٢٨.٣	٢٧.٢	رقم ٨
١٦.٩/١٠.٩	٢٠-٥	١١.٩	٩.١	١٠.١	٩.٨	رقم ٣٠
١١.٦/٥.٦	١٢-٣	٧.٩	٦.٤	٦.٣	٧.٢	رقم ٥٠
٦.١/٣.١	٨-٢	٣.٨	٤.١	٣.٦	٤.١	رقم ١٠٠
٣.٣/٠.٣	٤-٠	٢.٢	٢.١	٢.٢	٢.١	رقم ٢٠٠
نسبة الإسفات % ٥.٠/٤.٥٠		٤.٦٢	٤.٥	٤.٥٣	٤.٥٠	نسبة الإسفات %
لايزيد عن ٨%		٦	٥	٦	٦	نسبة السن الطبيعي %
لايزيد عن ٨%		٣	٣	٢	٣	نسبة المبطط والمستطيل %

المواصفات	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	التجربة
طن/م ٣	٢.٣٢٥	٢.٣٢٠	٢.٣١٩	٢.٣١١	وزن وحدة الحجوم
لا تقل عن ١٠٠٠ كجم	١١٤٨	١١٤٣	١١٧٣	١١٩٤	الثبات كجم
٢-٤ مم	٣.٢	٣.٢	٣.١	٣.٠	الاتسياب ١٠/١ مم
٥٠٠-٢٠٠	٣٥٨	٣٥٧	٣٧٨	٣٩٨	STIFFNESS

رئيس الادارة المركزية

مدير المعمل /



مهندس / احمد حسن الناقة



تابع.....(٢).....

تقرير رقم (٤٥١) بتاريخ ٢٠٢٣/٤/٩ م

الملاحظات

- ١- المواد الصلبة ناتج الاستخلاص عبارة عن أحجار دولوميتيه وسيليسيه جبريه .
- ٢- العينات ارقام (٢٠١٢ & ٢٠١٥) تتفق وتدرجات الطبقة الرابطة (د٣) للتدرج التصميمي ،
- ٣- نسبة الإسفلت العينات ارقام (٢٠١٢ & ٢٠١٥) مقبولة.
- ٤- الثبات والإنسياب العينات ارقام (٢٠١٢ & ٢٠١٥) مقبولة.

قيمة التكاليف

مبلغ وقدره (٤٣٣٩ جنيها) اربعة الاف وثلاثمائة وتسعة وثلاثون جنيها" فقط لاغير .

تحريرا في:- ٢٠٢٣/٤/٢٨ م.

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

رئيس الادارة المركزية

/ م

مهندس / احمد حسن الناقة

مدير المعمل /

تقرير رقم ٤٥١

تكاليف معمل الاسفلت

٠٩/٠٤/٢٠٢٣

ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان /الصالحية مفارق الشرطة

اسم العملية

اشراف:

تنفيذ

المنطقة الثانية الاسماعيليه /سيناء

شركه نيتاك للمقاولات

الاختبار	العدد	التكاليف	اجمالى التكاليف
تحضير العينة	٤	٨٠	٣٢٠
تحديد نسبة الاسفلت +نسب المواد	٤	٤٠٠	١٦٠٠
تحديد قوالب مارشال	٤	١٥٠	٦٠٠
تحديد المبسط والمستطيل	٤	٨٠	٣٢٠
تحديد نسبة الطيعى	٤	٨٠	٣٢٠
تكاليف أعداد وكتابة التقرير			١٥٠
اجمالى التكاليف			٣٣١٠
المصاريف الادارية (١٥%)			٤٩٦.٥
اجمالى التكاليف +المصاريف الادارية			٣٨٠٦.٥
القيمة المضافة (١٤%)			٥٣٣
الاجمالى			٤٣٣٩
مدير المعمل			



تقرير رقم (٤٢٢) بتاريخ ٢٠٢٣/٣/١٩ م
عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية مرحلة ثانية مفارق الشرطة..
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات العامة..

المنطقة الثانية القناة وسناء الاسماعيلية

السيد المهندس/ مدير عام التنفيذ شركة ديتاك للمقاولات العامة... .

تحية طيبة وبعد ،،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم النتائج المعملية للعينات الواردة من العملية عالية التي تم تحليلها بمعمل بالمنطقة
وأدرجت النتائج بتقرير رقم (٤٢٢) لسنة ٢٠٢٣ م .

برجاء التكرم بالعلم والتنبيه باللائم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتحية،،،،

تحريرا في ٢٠٢٣/٣/٢٦ م

رئيس الإدارة المركزية
مهندس / احمد حسن الناقة

مرفق حبة (٤) ورقامه

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

العنوان/ الإسماعيلية أحرشارع سناء (عرايشيه مصر) فاكس: ٠٦٤/٣١٠٢٥٣١

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

تقرير رقم (٤٢٢) بتاريخ ٢٠٢٣/٣/١٩ م
عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية مرحلة ثانية مفارق الشرطة..
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات العامة ..

بيانات إدارية

تم اخذ واحضار الاكوار بواسطة معمل المنطقة

(فنى المعمل).

(فنى المعمل).

(فنى المعمل).

أ / ابراهيم ربيع

أ / السيد عبد العظيم

أ / محمد سعد

العينات مسنولية الذي احضرها .

بيان العينات

- عينة رقم (١٠٨٦) كور من الخرسانة العادية لفرشه اسفل الحاجز الخرساني ممثله للموقع كم ٣+١٠٠ ...
عينة رقم (١٠٨٧) كور من الخرسانة العادية لفرشه اسفل الحاجز الخرساني ممثله للموقع كم ١+٠٠٠ ...
عينة رقم (١٠٨٨) كور من الخرسانة العادية لفرشه اسفل الحاجز الخرساني ممثله للموقع كم ٣+٨٤٠ ...
عينة رقم (١٠٨٩) كور من الخرسانة العادية لفرشه اسفل الحاجز الخرساني ممثله للموقع كم ٢+٦٠٠ ...
عينة رقم (١٠٩٠) كور من الخرسانة المسلحة للحاجز الخرساني نيوجيرس ممثله للموقع كم ٣+١٠٠
عينة رقم (١٠٩١) كور من الخرسانة المسلحة للحاجز الخرساني نيوجيرسى ممثله للموقع كم ١+٠٠٠
عينة رقم (١٠٩٢) كور من الخرسانة المسلحة للحاجز الخرساني نيوجيرسى ممثله للموقع كم ٣+٨٤٠
عينة رقم (١٠٩٣) كور من الخرسانة المسلحة للحاجز الخرساني نيوجيرسى ممثله للموقع كم ٢+٦٠٠

التجارب التي اجريت

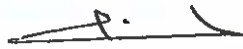
تحديد جهد الكسر للاكوار الخرسانية

رئيس الإدارة المركزية



مهندس / أحمد حسن الناقه

مدير إدارة المعمل



المنطقة الثانية القنات وسيناء الاسماعيلية

تقرير رقم (٣٧٩) بتاريخ ٢٠٢٣/٢/٥ م
عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية مرحلة ثانية مفارق الشرطة..
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات العامة...

السيد المهندس/ مدير عام التنفيذ شركة ديتاك للمقاولات العامة...

تحية طيبة وبعد ،،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم النتائج المعملية للعينات الواردة من العملية عالية التي تم تحليلها بمعمل بالمنطقة
وأدرجت النتائج بتقرير رقم (٣٧٩) لسنة ٢٠٢٣ م .

برجاء التكرم بالعلم والتنبيه باللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتحية،،،،

تحريرا في ٢٠٢٣/٣/٢٦ م

رئيس الإدارة المركزية

م /

مهندس / احمد حسن الناقة

مرفق طية (٣) ورقاه

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

فكس : ٠٦٤ / ٣١٠٢٥٣١

العنوان/ الإسماعيلية آخر شارع سيناء (عرايشيه مصر)

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

تقرير رقم (٣٧٩) بتاريخ ٢٠٢٣/٢/٥ م
عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية مرحلة ثانية مفارق الشرطة.....
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات العامة...

بيانات ادارية :

الذي احضر العينات
/ ابراهيم ربيع
/ محمد سعد
فنى المعمل
فنى المعمل

العينات مسئولية الذى احضرها .

بيان العينات :

عينه رقم (٨٩٦) خلطه اسفلتيه للطبقة السطحية ٣٠٠+٣.ايمن
عينه رقم (٨٩٧) خلطه اسفلتيه للطبقة السطحية ٦٠٠+٣.ايمن
عينه رقم (٨٩٨) خلطه اسفلتيه للطبقة السطحية ٩٠٠+٣.ايمن
عينه رقم (٨٩٩) خلطه اسفلتيه للطبقة السطحية ٥٠+٠.ايسر
عينه رقم (٩٠٠) خلطه اسفلتيه للطبقة السطحية ٦٥٠+٠.ايسر.

التجارب التى أجريت :

- ١ - تحديد نسبة الإسفلت.
- ٢ - تدرج المواد الصلبة .
- ٣ - تحديد نسبة الطبيعي.
- ٤ - الثبات والانسياب

رئيس الادارة المركزية


مهندس / احمد حسن الناقعة

مدير المعمل /



اولا: نتائج السطحية ٣ ب ..

رقم العينة	١	٢	٣	٤	٥	المواصفات للطبقة السطحية
سعة أو رقم المهزة	٨٩٦	٨٩٧	٨٩٨	٨٩٩	٩٠٠	تخرج (ب٣) التخرج التصميمي
"١	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
"٤/٣	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
٢/١	٨١.٢	٨٠.٥	٨٠.٤	٨٠.٤	٧٥.٩	١٠٠/٧٥
"٨/٣	٧٠.٣	٧٦.١	٧٢.٤	٧٠.٨	٦٩.٢	٨٥/٦٠
رقم ٤	٤٧.٩	٤٦.١	٥٠.١	٤٦.٩	٥١.٣	٥٥/٣٥
رقم ٨	٢٢.٨	٢٧.١	٢٩.٣	٢٥.٨	٢٨.٤	٣٥/٢٠
رقم ٣٠	١٣.٤	١٣.٥	١٥.١	١٤.٣	١٣.٩	٢٢/١٠
رقم ٥٠	٩.٣	٩.٤	٩.٢	٨.٢	٩.٨	١٦/٦
رقم ١٠٠	٦.٤	٦.٢	٧.٢	٦.١	٦.٤	١٢/٤
رقم ٢٠٠	٤.٥	٤.٣	٣.٥	٣.٤	٣.١	٨/٢
نسبة الإسفلت %	٥.٠١	٥.١٣	٥.٠٤	٥.٠٩	٥.٠٦	٤.٧٥ / ٥.٢٥ %
نسبة السن الطبيعي %	٥	٥	٦	٦	٦	---
نسبه المبطن والمستطيل %	٣	٣	٣	٢	٣	

ثانيا : الثبات والانسياب للسطحية...

التجربة	٨٩٦	٨٩٧	٨٩٨	٨٩٩	٩٠٠	المواصفات
وزن وحدة الحجوم	٢.٣٢٥	٢.٣٣٥	٢.٣٤٢	٢.٣٣٢	٢.٣٢٩	طن/م ٣
الثبات كجم	١٢٣٤	١٢٤٥	١٢٢٨	١٢٦٥	١٢٥٥	لاتقل عن ٢٠٠ كجم
الانسياب ١٠/١ مم	٣.٢	٣.٣	٣.١	٣.٢	٣.٢	٢-٤ مم
STIFFNESS	٣٨٥	٣٧٧	٣٩٦	٣٩٥	٣٩٢	٣٠٠-٥٠٠

رئيس الادارة المركزية

مدير المعمل /

مهندس / احمد حسن الناقة

تابع.....(٣).....

تقرير رقم (٣٧٩) بتاريخ ٢٠٢٣/٢/٥ م

الملاحظات

- ١- المواد الصلبة ناتج الاستخلاص عبارة عن أحجار دولوميتية وسيليسية جيرية .
- ٢- العينات أرقام (٩٠٠:٨٩٦) تتفق وتدرجات الطبقة السطحية (٣ب)،
- ٣-نسبة الإسفلت العينات أرقام (٩٠٠:٨٩٦) مقبولة.
- ٤-الثبات والإنسياب العينات أرقام (٩٠٠:٨٩٦) مقبولة.

قيمة التكاليف

مبلغ وقدره (٦٣٥٨ جنيها) ستة الاف وثلاثمائة وثمانية وخمسون جنيها" فقط لاغير .

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

تصويرا في: - ٢٦/٣/٢٠٢٣ م.

رئيس الادارة المركزية

مدير المعمل /

م /

مهندس / احمد حسن الناقة

تكاليف معمل الاسفلت ٣٧٩ تقرير ٥/٢/٢٠٢٣ م ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان // الصالحية المنطقة الثانية الاسماعيلية /سيناء شركة ديتاك للمقاولات اسم العملية اشراف: تنفيذ			
الاختبار	العدد	التكاليف	اجمالى التكاليف
تحضير العينة	٥	٨٠	٤٠٠
تحديد نسبة الاسفلت +نسب المواد	٥	٤٠٠	٢٠٠٠
تحديد قوالب مارشال	١٠	١٥٠	١٥٠٠
تحديد المبسط والمستطيل	٥	٨٠	٤٠٠
تحديد نسبة الطبعي	٥	٨٠	٤٠٠
تكاليف أعداد وكتابة التقرير			١٥٠
اجمالى التكاليف			٤٨٥٠
المصاريف الادارية (١٥%)			٧٢٧.٥
اجمالى التكاليف +المصاريف الادارية			٥٥٧٧.٥
القيمة المضافة (١٤%)			٧٨١
الاجمالى			٦٣٥٨
مدير المعمل 			



فكس : ٠٦٤٣١٠٢٥٣١

تقرير رقم: (٤٤٦) بتاريخ ٢٠٢٣/٤/٣ .
عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية فى المسافه من ك ١٩.٤٠٠ حتى ك
٢٥.٩٠٠ (القطاع الرابع) بطول ٦.٥ كم.
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات ...

ملف رقم :

السيد المهندس/ مدير عام التنفيذ بشركة ديتاك للمقاولات ...

تحية طيبة وبعد ،،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم النتائج المعملية للعينات الواردة من العملية عالية التي تم تحليلها بمعمل بالمنطقة
وأدرجت النتائج بتقرير رقم (٤٤٦) لسنة ٢٠٢٢ م .

برجاء التكرم بالعلم والتنبيه باللائم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتحية،،،،

تحريرا فى ٢٠٢٣/٤/٦ م

رئيس الإدارة المركزية

م /

مهندس / احمد حسن الناقة

م /

م /

مرفق حية (٣) ورقامه

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

فاكس : ٠٦٤/٣١٠٢٥٣١

العنوان / الإسماعيلية أحر شارع سناء (عرايشيه مصر)

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

تقرير رقم (٤٤٦) بتاريخ ٢٠٢٣/٤/٣ م
عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية مرحلة ثانية مفارق الشرطة..
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات العامة..

بيانات إدارية

الذي احضر العينات

(فنى المعمل)

أ / ابراهيم ربيع

(فنى المعمل)

أ / محمد سعد

العينات مسنولية الذي احضرها .

بيان العينات

عينة رقم (١١٩٠) طبقه أساس س ٦ ممثله للموقع الكيلو مترى (٢+٧٨٠) طبقة ثانية..
عينة رقم (١١٩١) أساس مدموك ممثله للموقع الكيلو مترى (٢+١٣٠) طبقة ثالثه الاتجاهين
عينة رقم (١١٩٢) أساس مدموك ممثله للموقع الكيلو مترى (٢+٧٨٠) طبقة أولى الجانب الايمن..
عينة رقم (١١٩٣) أساس مدموك ممثله للموقع الكيلو مترى (٢+٨٤٠) طبقة ثانيه الاتجاهين..

التجارب التى أجريت

١- التدرج (78 - 89 - AASHTO-T) .

٢- اختبار السيولة (76 - 89 - AASHTO-T) واللدونة (70 - 90 - AASHTO-T) .

٣- التآكل بجهاز لوس أنجلوس (77 - 96 - AASHTO-T) .

٤- الأوزان النوعية والامتصاص والتفتت (77 - 85 - AASHTO-T) .

٥ - الدمك المعدل (74 - 180 - AASHTO-T) .

٦- التأكد من الدمك في الموقع (61 - 191 - AASHTO-T) .

رئيس الادارة المركزية

مدير المعمل /



مهندس / احمد حسن الناقة





: التدرج سن (٦) لطبقة الأساس :

المواصفات لطبقة الأساس (ب)	١١٩٠	رقم العينة	الإختبار
—	١٠٠	٢.٥	التدرج
١٠٠	١٠٠	٢	
١٠٠-٧٠	٩٥	١.٥	
٨٥-٥٥	٧٧	١	
٨٠-٥٠	٦٢	٤/٣	
٧٠-٤٠	٤٩	٨/٣	
٦٠-٣٠	٣٩	رقم ٤	
٥٠-٢٠	٣٠	رقم ١٠	
٣٠-١٠	١٣.٨	رقم ٤٠	
١٥-٥	٦.٣	رقم ٢٠٠	
لا يزيد عن ٣٠%	-	حد السيولة L.L	السيولة واللدونة
لا يزيد عن ٨%	عديمه	مجال اللدونة P.L	
	٢.٢٢٠	أقصى كثافته جافه جم/سم ٣	الدمك المعدل
	٦.٢	نسبه المياه الملائمه	
	٧	نسبة الطبعي%	

*التأكل بجهاز لوس انجلوس

المواصفات للأساس	١١٩٠	رقم العينة
لا تزيد عن ٤٠%	٢٦	نسبة الفاقد بعد ٥٠٠ لفة بعد الغسيل

رئيس الادارة المركزية

مدير المعمل /

مهندس / احمد حسن الشافعة

* الأوزان النوعية والامتصاص والتفتت:-

رقم العينة	١١٩٠	المواصفات للأساس
الوزن النوعي الكلي	٢.٥٦٧	
الوزن النوعي مشبع جاف السطح	٢.٦١٧	
الوزن النوعي الظاهري	٢.٧٠١	
الامتصاص %	١.٩	لا يزيد عن ٦ %
التفتت %	٠.٣	لا يزيد عن ٥ %

الدمك في الموقع (الأساس المدموك) :-

التجارب	١١٩١	١١٩٢	١١٩٣	حدود المواصفات لطبقة الأساس المدموك
الكثافة الرطبة جم/سم ^٣	٢.٣٢٠	٢.٣١٨	٢.٣٢٠	
نسبة الرطوبة %	٤.٨	٥.١	٤.٩	
الكثافة الجافة في الموقع جم/سم ^٣	٢.٢١٣	٢.٢٠٦	٢.٢١٢	
نسبة الدمك %	٩٩	٩٩	٩٩	لا تقل عن ٩٨ %
الكثافة الجافة بالمعمل م/سم ^٣	٢.٢١٧	٢.٢٢٨	٢.٢٢٠	
نسبة المياه الملائمة	٦.٥	٦.٥	٦.٢	

خامسا : الملاحظات

- ١- العينة رقم (١١٩٠) تتفق ومواصفات طبقه الاساس من حيث النوعيه والتدرج (ب) .
- ٢- العينات أرقام (١١٩١: ١١٩٣) تفي حدود المواصفات لطبقة الأساس المدموك .
- ٣- تم عمل بروكتور طبقه الاساس المدموك بالتقرير رقم ١٤٩ بتاريخ ٢٠٢٢/١٠/٣ للعينة ١١٩٢ .
- ٤- تم عمل بروكتور طبقه الاساس المدموك بالتقرير رقم ٣١٣ بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/١٤ للعينة ١١٩١ .

سادسا: قيمة التكاليف

مبلغ وقدره (٤١٦٢ جنيها) فقط أربعة الاف ومائة واثنين وستون جنيها " لا غير .
(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

تحريرا في :- ٢٠٢٣/٤/٦ م

مدير إدارة المعمل

رئيس الإدارة المركزية

مهندس / أحمد حسن النافعة

تكاليف معمل المواد

رقم التقرير: ٤٤٦

بتاريخ: ٣/٤/٢٠٢٣
ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
مفارق الشرطة

اسم العملية:

إشراف:

تنفيذ:

المنطقة الثانية الاسماعيلية/القنال وسيناء

شركة ديتاك للمقاولات العمومية ..

الاختبار	تكاليف اختبار العينات		الاجمالي
	عدد العينات	التكاليف	
تحضير العينة	١	٦٠	٦٠
تدرج خشن	١	١٦٥	١٦٥
تدرج ناعم	١	١٥٠	١٥٠
التآكل بجهاز لوس انجلوس	١	٢٣٠	٢٣٠
الاوزان النوعية + الامتصاص	١	١٦٠	١٦٠
التفتت (التحلل)	١	١٠٠	١٠٠
السيولة و اللدونة	١	١٣٠	١٣٠
بروكتور (المعدل)	١	٤٥٠	٤٥٠
نسبه الطبيعي	١	٨٠	٨٠
الدمك في الموقع	٣	٥٠٠	١٥٠٠
تكاليف أعداد و كتابة التقارير			١٥٠
إجمالي تكاليف معمل المواد			٣١٧٥
المصاريف الادارية (١٥%)			٤٧٦.٣
الاجمالي (تكاليف العينات + المصاريف الادارية)			٣٦٥١.٣
القيمة المضافة (١٤%)			٥١١.٢
الاجمالي			٤١٦٢

مدير إدارة المعمل:



تقرير رقم (٤٦٨) بتاريخ ٢٠٢٣/٥/١ م
عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية مرحلة ثانية...
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات العامة...

المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

السيد المهندس/ مدير عام التنفيذ شركة ديتاك للمقاولات العامة...

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتك النتائج المعملية للعينات الواردة من العملية عالية التي تم تحليلها بمعمل بالمنطقة
وأدرجت النتائج بتقرير رقم (٤٦٨) لسنة ٢٠٢٣ م .

برجاء التكرم بالعلم والتنبيه باللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتحية،،،

تحريرا في ٢٠٢٣/٦/٦ م

رئيس الإدارة المركزية

/ م

مهندس / احمد حسن الناقة

مرفق طية (٢) ورقاته

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

فاكس : ٠٦٤/٣١٠٢٥٣١

العنوان/ الإسماعيلية آخر شارع سيناء (عرايشيه مصر)

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

تقرير رقم (٤٦٨) بتاريخ ٢٠٢٣/٥/١ م
عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية مرحلة ثانية مفارق الشرطة..
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات العامة..

بيانات إدارية : الذي حضر العينات

أ / ابراهيم ربيع / محمد سعد (فنى المعمل)

العينات مسنولة الذي احضرها .

بيان العينات :

عينة رقم (١٠٧٧) أساس مدموك ممثله للموقع الكيلو مترى (٢.٧٥٠) طبقة اولى الجانب ايسر...

عينة رقم (١٠٧٨) قطع اتربة مدموك ممثله للموقع الكيلو مترى (٢.٧٧٠) الجانب الايسر.....

التجارب التى أجريت :

١- التأكد من الدمك في الموقع (٦١ - ١٩١ - AASHTO-T) .

الدمك في الموقع (الأساس المدموك) :-

حدود المواصفات لطبقة الأساس المدموك	١٠٧٧	التجارب
	٢.٣٢٢	الكثافة الرطبة جم/سم ^٣
	٥.٤	نسبة الرطوبة %
	٢.٢٠٣	الكثافة الجافة في الموقع جم/سم ^٣
لا تقل عن ٩٨ %	٩٩.٦	نسبة الدمك %
	٢.٢١٠	الكثافة الجافة بالمعمل م/سم
	٦.٥	نسبة المياه الملائمة

رئيس الادارة المركزية



مهندس / احمد حسن الناقة

مدير المعمل /





الدمك في الموقع (الانربة المدموكة) :-

حدود المواصفات لطبقة للانربة المدموك	١٠٧٨	التجارب	
	٢.٠٤٥	الكثافة الرطبة جم/سم ^٣	التأكد من الدمك في الموقع
	٥.٣	نسبة الرطوبة %	
	١.٩٤٢	الكثافة الجافة في الموقع جم/سم ^٣	
لا تقل عن ٩٥ %	٩٦.٢	نسبة الدمك %	
٢.٠١٨	٢.٠١٨	الكثافة الجافة بالمعمل م/سم ^٣	
٨.٥	٨.٥	نسبة المياه الملائمة	

: الملاحظات

١- العينات أرقام (١٠٧٧ : ١٠٧٨) تفي حدود المواصفات لطبقة الأساس المدموك والانربة المدموكة....

٢- تم عمل البروكتور المعدل لطبقة الاساس بالتقرير رقم ٤٨٨ بتاريخ ٢٠٢٣/٥/٢٢ م.....

٣- تم عمل البروكتور القياسى لطبقة الانربة بالتقرير رقم ٢٣٥ بتاريخ ٢٠٢٢/١١/٨ م.....

: قيمة التكاليف

مبلغ وقدره (١٥٠٨ جنيها) فقط الف وخمسمائة وثمانية جنيها" * لاغير .

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

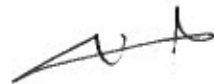
تحريرا في: ٢٠٢٣/٦/٦ م.

مدير إدارة المعمل

رئيس الإدارة المركزية



مهندس / أحمد حسن النافه




تكاليف معمل المواد

رقم التقرير: ٤٦٨

بتاريخ: ١/٥/٢٠٢٣
ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
مفارق الشرطة

اسم العملية :

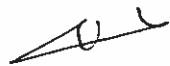
إشراف :

تنفيذ :

المنطقة الثانية الاسماعيلية/القنال وسيناء
شركة ديتاك للمقاولات العمومية ..

الاجمالي	تكاليف اختبار العينات		الاختبار
	التكاليف	عدد العينات	
٠	٦٠	٠	تحضير العينة
٠	١٦٥	٠	تدرج خشن
٠	١٥٠	٠	تدرج ناعم
٠	٢٣٠	٠	التآكل بجهاز لوس انجلوس
٠	١٦٠	٠	الاوزان النوعية + الامتصاص
٠	١٠٠	٠	التفتت (التحلل)
٠	١٣٠	٠	السيولة و اللدونة
٠	٤٥٠	٠	بروكتور (المعدل)
٠	١٦٠	٠	نسبه الطبيعي
١٠٠٠	٥٠٠	٢	الدمك في الموقع
١٥٠	تكاليف أعداد و كتابة التقارير		
١١٥٠	إجمالي تكاليف معمل المواد		
١٧٢.٥	المصاريف الادارية (١٥ %)		
١٣٢٢.٥	الاجمالي (تكاليف العينات + المصاريف الادارية)		
١٨٥.٢	القيمة المضافة (١٤ %)		
١٥٠.٨	الاجمالي		

مدير إدارة المعمل:



تقرير رقم (٣٩٥) أ بتاريخ ٢٠٢٣/٢/١٦ م
عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية مرحلة ثانية مفارق الشرطة..
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات العامة...

المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

السيد المهندس/ مدير عام التنفيذ شركة ديتاك للمقاولات العامة...

تحية طيبة وبعد ،،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم النتائج المعملية للعينات الواردة من العملية عالية التي تم تحليلها بمعمل بالمنطقة
وأدرجت النتائج بتقرير رقم (٣٩٥) أ لسنة ٢٠٢٣ م .

برجاء التكرم بالعلم والتنبيه باللائم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتحية،،،،

تحريرا في ٢٠٢٣/٣/٢٦ م

رئيس الإدارة المركزية

م /

مهندس / احمد حسن الناقة

مرفق طية (٣) ورقائه

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

فاكس: ٠٦٤/٣١٠٢٥٣١

العنوان/ الإسماعيلية آخر شارع سيناء (عرايشيه مصر)

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

تقرير رقم (٣٩٥) بتاريخ ٢٠٢٣/٢/١٦ م
عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية مرحلة ثانية مفارق الشرطة..
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات العامة..

بيانات ادارية :

الذي احضر العينات

فنى المعمل
فنى المعمل

أ / ابراهيم ربيع
أ / محمد سعد

العينات مسنولية الذى احضرها .

بيان العينات :

عينه رقم (٩٧٦) خلطه اسفلتيه للطبقة الرابطة ٠.٢٦٠ الاتجاة الايسر....

التجارب التى أجريت :

- ١ - تحديد نسبة الإسفلت.
- ٢ - تدرج المواد الصلبة .
- ٣ - تحديد نسبة الطبيعي.
- ٤ - الثبات والانسياب

رئيس الادارة المركزية

مهندس / احمد حسن الناقة

مدير المعمل /

تابع.....(٢).....

تقرير رقم (٣٩٥ أ) بتاريخ ٢٠٢٣/٢/١٦ م

: نتائج الرابطة د٣ ..

المواصفات للطبقة الرابطة		٩٧٦	رقم العينه سعه الميزات
الترج التصميمي وحدود السماح	تدرج (د٣)		
١٠٠	١٠٠	١٠٠	"١
٩٨.٠/٨٨.٠	١٠٠-٧٥	٩٧.٢	"٤/٣
٦٦.٢/٥٦.٢	٧٠-٤٥	٥٩.٤	"٨/٣
٤٦.٨/٣٨.٨	٥٠-٣٠	٤١.٩	رقم ٤
٣٣.٥/٢٧.٥	٣٥-٢٠	٢٨.٥	رقم ٨
١٦.٩/١٠.٩	٢٠-٥	١١.٩	رقم ٣٠
١١.٦/٥.٦	١٢-٣	٨.٦	رقم ٥٠
٦.١/٣.١	٨-٢	٤.٢	رقم ١٠٠
٣.٣/٠.٣	٤-٠	١.٣	رقم ٢٠٠
٥.٠/٤.٥ %		٤.٥٦	نسبة الإسفات %
لايزيد عن ٨%		٦	نسبة السن الطبيعي %
لايزيد عن ٨%		٣	نسبة المبطن والمستطيل %

الثبت والانسياب للرابطة....

المواصفات	٩٧٦		التجربة
طن/م ٣	٢.٣١٤	٢.٣١٠	وزن وحدة الحجم
لا تقل عن ١٠٠٠ كجم	١.٤٥	١.٥٦	الثبت كجم
٤-٢ مم	٣.٢	٣.١	الانسياب ١٠/١ مم
٥٠٠-٣٠٠	٣٢٦	٣٤٠	STIFFNESS

رئيس الادارة المركزية

مدير المعمل /



مهندس / احمد حسن الناقة

تابع.....(٣).....

تقرير رقم (٣٩٥ أ) بتاريخ ٢٠٢٣/٢/١٦ م

الملاحظات

١- المواد الصلبة ناتج الاستخلاص عبارة عن أحجار دولوميتيه وسيليسيه جبريه .

٢- العينة رقم (٩٧٦) تتفق وتدرجات الطبقة الرابطة (د٣) ..

٣- الثبات والإنسياب ونسبة الاسفلت العينة رقم (٩٧٦) مقبولة.

قيمة التكاليف

مبلغ وقدره (١٤٢٩ جنيهاً) ألف وربعمئة وتسعة وعشرون جنيهاً فقط لاغير .

تحريراً في: ٢٦/٣/٢٠٢٣ م.

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

رئيس الادارة المركزية

مدير المعمل /

م /

مهندس / احمد حسن الناقة

تكاليف معمل الاسفلت			
ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان /الصالحية			
المنطقة الثانية الاسماعيلية /سيناء			
شركة ديناك للمقاولات			
تقرير ٢٩٥			
اسم العملية			
اشراف:			
تنفيذ			
١٦/٢/٢٠٢٣ م			
الاختبار	العدد	التكاليف	اجمالي التكاليف
تحضير العينة	١	٨٠	٨٠
تحديد نسبة الاسفلت +نسب المواد	١	٤٠٠	٤٠٠
تحديد قوالب مارشال	٢	١٥٠	٣٠٠
تحديد المبطط والمستطيل	١	٨٠	٨٠
تحديد نسبة الطبيعي	١	٨٠	٨٠
تكاليف أعداد وكتابة التقرير		١٥٠	١٥٠
اجمالي التكاليف		١٠٩٠	١٠٩٠
المصاريف الادارية (١٥%)		١٦٣.٥	١٦٣.٥
اجمالي التكاليف +المصاريف الادارية		١٢٥٣.٥	١٢٥٣.٥
القيمة المضافة (١٤%)		١٧٥	١٧٥
الاجمالي		١٤٢٩	١٤٢٩
مدير المعمل			

تقرير رقم: (٤٨٨) بتاريخ ٢٢/٥/٢٠٢٣ .
عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية مرحلة ثانية مفارق الشرطة..
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات ..

ملف رقم :

السيد المهندس/ مدير عام التنفيذ بشركة ديتاك للمقاولات ...

تحية طيبة وبعد ،،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم النتائج المعملية للعينات الواردة من العملية عالية التي تم تحليلها بمعمل بالمنطقة
وأدرجت النتائج بتقرير رقم (٤٨٨) لسنة ٢٠٢٣ م .

برجاء التكرم بالعلم والتنبيه باللائم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتحية،،،،

تحريرا فى ٢٠٢٣/٦/٢ م

رئيس الإدارة المركزية

م /

مهندس / احمد حسن الناقة

مرفق طية (٣) ورقامه

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

العنوان/ الإسماعيلية آخر شارع سيناء (عرايشيه مصر) فاكس: ٠٦٤/٣١٠٢٥٣١

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

تقرير رقم (٤٨٨) بتاريخ ٢٢/٥/٢٠٢٣ م
عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية مرحلة ثانية مفارق الشرطة..
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات العامة ..

بيانات إدارية

الذي احضر العينات

أ / ابراهيم ربيع

أ / محمد سعد

العينات مسنولية الذي احضرها .

(فنى المعمل)

(فنى المعمل)

بيان العينات

عينة رقم (٢٠٥٨) طبقه أساس س٦ ممثله للموقع الكيلو مترى (٤+٥٤٠) طبقه أولى ..
عينة رقم (٢٠٥٩) طبقه أساس س٦ ممثله للموقع الكيلو مترى (٤+٥٤٠) طبقه ثالثه ..
عينة رقم (٢٠٦٠) أساس مدموك ممثله للموقع الكيلو مترى (٤+٥٤٠) طبقه ثالثه الاتجاه الأيمن .
عينة رقم (٢٠٦١) أساس مدموك ممثله للموقع الكيلو مترى (٤+٥٤٠) طبقه ثالثه الاتجاه الأيسر .
عينة رقم (٢٠٦٢) أساس مدموك ممثله للموقع الكيلو مترى (٤+٧٠٠) طبقه أولى الاتجاه الأيمن ..
عينة رقم (٢٠٦٣) أساس مدموك ممثله للموقع الكيلو مترى (٤+٧٠٠) طبقه أولى الاتجاه الأيسر ..

التجارب التى أجريت

١- التدرج (78 - 89 - AASHTO-T) .

٢- اختبار السيولة (76 - 89 - AASHTO-T) واللدونة (70 - 90 - AASHTO-T) .

٣- التآكل بجهاز لوس أنجلوس (77 - 96 - AASHTO-T) .

٤- الأوزان النوعية والامتصاص والتفتت (77 - 85 - AASHTO-T) .

٥ - الدمك المعدل (74 - 180 - AASHTO-T) .

٦- التأكد من الدمك في الموقع (61 - 191 - AASHTO-T) .

رئيس الادارة المركزية



مهندس / احمد حسن النافعة

مدير المعمل /



: التدرج سن (٦) لطبقة الأساس :

المواصفات لطبقة الأساس (ب)	٢٠٥٩	٢٠٥٨	رقم العينة	الإختبار
—	١٠٠	١٠٠	٢.٥	التدرج
١٠٠	١٠٠	١٠٠	٢	
١٠٠-٧٠	٩٥	٩٤	١.٥	
٨٥-٥٥	٧٧	٧٦	١	
٨٠-٥٠	٦٢	٦١	٤/٣	
٧٠-٤٠	٤٩	٤٩	٨/٣	
٦٠-٣٠	٣٩	٤٠	رقم ٤	
٥٠-٢٠	٣٠	٣٠	رقم ١٠	
٣٠-١٠	١٣.٨	١٤	رقم ٤٠	
١٥-٥	٦.٣	٦.٦	رقم ٢٠٠	
لا يزيد عن ٣٠%	—	—	حد السيولة L.L	السيولة واللدونة
لا يزيد عن ٨%	عديمه	عديمه	مجال اللدونة P.L	
	٢.٢١٨	٢.٢١٠	أقصى كثافه جافه جم/سم ^٣	الدمك المعدل
	٦.٢	٦.٥	نسبه المياه الملائمه	
	٧	٧	نسبة الطبعي%	

*التآكل بجهاز لوس انجلوس

المواصفات للأساس	٢٠٥٩	٢٠٥٨	رقم العينة
لا تزيد عن ٤٥%	٢٣	٢٥	نسبة الفاقد بعد ٥٠٠ لفة بعد الغسيل

رئيس الادارة المركزية

مهندس / احمد حسن الناقة

مدير المعمل /

*** الأوزان النوعية والامتصاص والتفتت :-**

رقم العينة	٢٠٥٨	٢٠٥٩	المواصفات للأساس
الوزن النوعي الكلي	٢.٥٩١	٢.٥٨٣	
الوزن النوعي مشبع جاف السطح	٢.٦٣٨	٢.٦٣٣	
الوزن النوعي الظاهري	٢.٧١٨	٢.٧١٩	
الامتصاص %	١.٨	١.٩	لا يزيد عن ٦%
التفتت %	٠.٢	٠.٣	لا يزيد عن ٥%

الدمك في الموقع (الأساس المدموك) :-

التجارب	٢٠٦٠	٢٠٦١	٢٠٦٢	٢٠٦٣	حدود المواصفات لطبقة الأساس المدموك
الكثافة الرطبة جم/سم ^٣	٢.٣١٥	٢.٣٠٦	٢.٢٧٥	٢.٢٨٠	
نسبة الرطوبة %	٥	٤.٨	٤.٥	٥	
الكثافة الجافة في الموقع جم/سم ^٣	٢.٢٠٥	٢.٢٠٠	٢.١٧٧	٢.١٧١	
نسبة الدمك %	٩٩	٩٩	٩٨.٥	٩٨	لا تقل عن ٩٨%
الكثافة الجافة بالمعمل جم/سم ^٣	٢.٢١٨	٢.٢١٨	٢.٢١٠	٢.٢١٠	
نسبة المياه الملائمة	٦.٢	٦.٢	٦.٥	٦.٥	

خامسا : الملاحظات

- ١- العينتان أرقام (٢٠٥٨، ٢٠٥٩) تتفقان ومواصفات طبقة الأساس من حيث النوعية والتدرج (ب) .
- ٢- العينات أرقام (٢٠٦٠ : ٢٠٦٣) تفي حدود المواصفات لطبقة الأساس المدموك .

سادسا: قيمة التكاليف

- مبلغ وقدره (٦٨١٧ جنيها) فقط ستة الاف وثمانمائة وسبعة عشر جنيها " لا غير .
- (العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

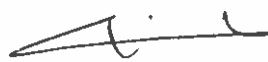
تحريرا في: - ٢٠٢٣/٦/٢م

رئيس الإدارة المركزية



مهندس/ أحمد حسن النافه

مدير إدارة المعمل





تكاليف معمل المواد

رقم التقرير: ٤٨٨

بتاريخ: ٢٢/٥/٢٠٢٣
ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
مفارق الشرطة

اسم العملية:

إشراف:

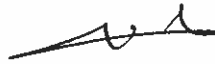
تنفيذ:

المنطقة الثانية الاسماعيلية/القنال وسيناء

شركة ديتاك للمقاولات العمومية ..

الاجمالي	تكاليف اختبار العينات		الاختبار
	التكاليف	عدد العينات	
١٢٠	٦٠	٢	تحضير العينة
٣٣٠	١٦٥	٢	تدرج خشن
٣٠٠	١٥٠	٢	تدرج ناعم
٤٦٠	٢٣٠	٢	التآكل بجهاز لوس انجلوس
٣٢٠	١٦٠	٢	الاوزان النوعية + الامتصاص
٢٠٠	١٠٠	٢	التفتت (التحلل)
٢٦٠	١٣٠	٢	السيولة و اللدونة
٩٠٠	٤٥٠	٢	بروكتور (المعدل)
١٦٠	٨٠	٢	نسبه الطيعي
٢٠٠٠	٥٠٠	٤	الدمك في الموقع
١٥٠	تكاليف أعداد و كتابة التقارير		
٥٢٠٠	إجمالي تكاليف معمل المواد		
٧٨٠٠	المصاريف الادارية (١٥%)		
٥٩٨٠٠	الاجمالي (تكاليف العينات + المصاريف الادارية)		
٨٣٧.٢	القيمة المضافة (١٤%)		
٦٨١٧	الاجمالي		

مدير إدارة المعمل:





تقرير رقم (٤٥٠) بتاريخ ٢٠٢٣/٤/٩ م
عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية مرحلة ثانية...
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات العامة...

المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

السيد المهندس/ مدير عام التنفيذ شركة ديتاك للمقاولات العامة...

تحية طيبة وبعد ،،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم النتائج المعملية للعينات الواردة من العملية عالية التي تم تحليلها بمعمل بالمنطقة
وأدرجت النتائج بتقرير رقم (٤٥٠) لسنة ٢٠٢٣ م .

برجاء التكرم بالعلم والتنبيه باللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتحية،،،،

تحريرا في ٢٠٢٣/٥/٣ م

رئيس الإدارة المركزية

م /

مهندس / احمد حسن الناقة

مرفق طية (٤) ورقاته

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

فكس : ٠٦٤/٣١٠٢٥٣١

العنوان/ الإسماعيلية أخر شارع سيناء (عرايشيه مصر)

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

تقرير رقم (٤٥٠) بتاريخ ٢٠٢٣/٤/٩ م
عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية مرحلة ثانية مفارق الشرطة..
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات العامة... ..

بيانات إدارية : الذي احضر العينات

(فنى المعمل)

أ / ابراهيم ربيع / محمد سعد

العينات مسنولية الذي احضرها .

بيان العينات

- عينة رقم (٢٠٠٩) عينة س٦ دولوميت سيليسى جبرى طبقة ثالثة كم ٢.٥١٠ اتجاه ايسر.....
عينة رقم (٢٠١٠) أساس مدموك ممثله للموقع الكيلو مترى (٢.٨٦٠) طبقة ثالثة الجانب الايمن... ..
عينة رقم (٢٠١١) أساس مدموك ممثله للموقع الكيلو مترى (٢.٥١٠) طبقة ثالثة الجانب الايسر....

التجارب التى أجريت :

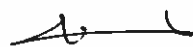
- ١- التدرج (٧٨ - ٨٩ - AASHTO-T) .
- ٢- اختبار السيولة (٧٦ - ٨٩ - AASHTO-T) واللدونة (٧٠ - ٩٠ - AASHTO-T) .
- ٣- التآكل بجهاز لوس أنجلوس (٧٧ - ٩٦ - AASHTO-T) .
- ٤- الأوزان النوعية والامتصاص والتفتت (٧٧ - ٨٥ - AASHTO-T) .
- ٥- التأكد من الدمك في الموقع (٦١ - ١٩١ - AASHTO-T) .

رئيس الادارة المركزية

مدير المعمل /



مهندس / احمد حسن الناقة





تابع.....(٢).....

تقرير رقم (٤٥٠) بتاريخ ٢٠٢٣/٤/٩ م

التدرج سن (٦) لطبقة الأساس :

المواصفات لطبقة الأساس (ب)	٢٠٠٩	رقم العينة الاختبار
-----	-	٢.٥
١٠٠	١٠٠	٢
١٠٠-٧٠	٩٦.٢	١.٥
٨٥-٥٥	٧٩.١	١
٨٠-٥٠	٦٣.٦	٤/٣
٧٠-٤٠	٥٢.٧	٨/٣
٦٠-٣٠	٤٢.٨	رقم ٤
٥٠-٢٠	٣٢.١	رقم ١٠
٣٠-١٠	١٥.١	رقم ٤٠
١٥-٥	٧.١	رقم ٢٠٠
لا يزيد عن ٣٠%	عديمة	حد السيولة L.L
لا يزيد عن ٨%	عديمة	مجال اللدونة P.L
لا يزيد عن ١٠%	٦.٤	نسبة الطبعي %
لا يزيد عن ١٠%	٢	نسبة الطبعي %

رئيس الادارة المركزية

مدير المعمل /

مهندس / احمد حسن الناقة

تقرير رقم (٤٥٠) بتاريخ ٢٠٢٣/٤/٩ م

تابع.....(٣).....

*التآكل بجهاز لوس انجلوس

المواصفات للأساس	٢٠٠٩	رقم العينة
لا تزيد عن ٤٠٪	٢٦٠	نسبة الفاقد بعد ٥٠٠ لفة بعد الفسيل

* الأوزان النوعية والامتصاص والتفتت:

المواصفات للأساس	٢٠٠٩	رقم العينة
	٢.٥٦٧	الوزن النوعي الكلي
	٢.٦١٧	الوزن النوعي مشبع جاف السطح
	٢.٧٠٣	الوزن النوعي الظاهري
لا يزيد عن ٦٪	١.٩	الامتصاص %
لا يزيد عن ٥٪	٠.٢	التفتت %

النتائج:

الدمك في الموقع (الأساس المدموك) :-

التجارب	٢٠١٠	٢٠١١	حدود المواصفات لطبقة الأساس المدموك
الكثافة الرطبة جم/سم ^٣	٢.٣١٤	٢.٣١٠	
نسبة الرطوبة %	٥.٤	٥.٦	
الكثافة الجافة في الموقع جم/سم ^٣	٢.١٩٥	٢.١٨٧	
نسبة الدمك %	٩٩.٠	٩٨.٦	لا تقل عن ٩٨ %
الكثافة الجافة بالمعمل م/سم ^٣	٢.٢١٧	٢.٢١٧	
نسبة المياه الملائمة	٦.٥	٦.٥	

مدير إدارة المعمل

رئيس الإدارة المركزية



مهندس / أحمد حسن النافه





تابع (٤)

تقرير رقم (٤٥٠) بتاريخ ٢٠٢٣/٤/٩ م

الملاحظات :

- ١- العينات أرقام (٢٠١٠ : ٢٠١١) تفي حدود المواصفات لطبقة الأساس المدموك....
- ٢- العينة رقم (٢٠٠٩) تفي حدود المواصفات للتدرج والنوعية تدرج (ب) لطبقة الأساس
- ٣- تم عمل البروكتور المعدل لطبقة الاساس بالتقرير رقم ٣١٣ بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/١٤ م.....

قيمة التكاليف :

مبلغ وقدره (٣٠٢٢ جنيهاً) فقط ثلاثة الاف واثنين وعشرون جنيهاً " لا غير .

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

تحريراً في:- ٢٠٢٣/٥/٣ م.

مدير إدارة المعمل

رئيس الإدارة المركزية



مهندس / أحمد حسن الناقه



تكاليف معمل المواد

رقم التقرير: ٤٥٠

بتاريخ: ٩/٤/٢٠٢٣
ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
مفارق الشرطة

اسم العملية:

إشراف:

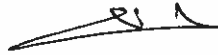
تنفيذ:

المنطقة الثانية الاسماعيليه/القنال وسيناء

شركة ديتاك للمقاولات العمومية ..

الاختبار	تكاليف اختبار العينات		الاجمالي
	عدد العينات	التكاليف	
تحضير العينة	١	٦٠	٦٠
تدرج خشن	١	١٦٥	١٦٥
تدرج ناعم	١	١٥٠	١٥٠
التآكل بجهاز لوس انجلوس	١	٢٣٠	٢٣٠
الاوزان النوعية + الامتصاص	١	١٦٠	١٦٠
التفتت (التحلل)	١	١٠٠	١٠٠
السيولة و اللدونة	١	١٣٠	١٣٠
بروكتور (المعدل)	٠	٤٥٠	٠
نسبة الطبعي	١	١٦٠	١٦٠
الدمك في الموقع	٢	٥٠٠	١٠٠٠
تكاليف أعداد و كتابة التقارير			١٥٠
إجمالي تكاليف معمل المواد			٢٣٠٥
المصاريف الادارية (١٥%)			٣٤٥.٨
الاجمالي (تكاليف العينات + المصاريف الادارية)			٢٦٥٠.٨
القيمة المضافة (١٤%)			٣٧١.١
الاجمالي			٣٠٢٢

مدير إدارة المعمل:



تقرير رقم (٥٢٣) بتاريخ ٢٠٢٣/٦/١٨ م
عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية مرحلة ثانية...
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات العامة...

المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

السيد المهندس/ مدير عام التنفيذ شركة ديتاك للمقاولات العامة...

تحية طيبة وبعد ،،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم النتائج المعملية للعينات الواردة من العملية عالية التي تم تحليلها بمعمل بالمنطقة
وأدرجت النتائج بتقرير رقم (٥٢٣) لسنة ٢٠٢٣ م .

برجاء التكرم بالعلم والتنبيه باللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتحية،،،،

تحريرا في ٢٠٢٣/٨/٥ م

رئيس الإدارة المركزية

م /

مهندس / احمد حسن الناقة

مرفق طية (٤) ورقامه

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

تقرير رقم (523) بتاريخ ٢٠٢٣/٦/١٨ م
عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية مرحلة ثانية مفارق الشرطة..
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات العامة..

بيانات إدارية : الذي احضر العينات

(فنى المعمل)

أ / ابراهيم ربيع / محمد سعد

العينات مسنولية الذي احضرها .

بيان العينات

- عينة رقم (٢٠١٩) عينة س٦ دولوميت سيليسى جبرى طبقة الثالثة كم ٤.٦٤٠
عينة رقم (٢٠٢٠) أساس مدموك ممثله للموقع الكيلو مترى (٤.٦٨٠) طبقة ثانية
عينة رقم (٢٠٢١) أساس مدموك ممثله للموقع الكيلو مترى (٤.٦٤٠) طبقة ثالثة

التجارب التى أجريت

- ١- التدرج (78 - 89 - AASHTO-T) .
٢- اختبار السيولة (76 - 89 - AASHTO-T) والدونة (70 - 90 - AASHTO-T) .
٣- التآكل بجهاز لوس أنجلوس (77 - 96 - AASHTO-T) .
٤- الأوزان النوعية والامتصاص والتفتت (77 - 85 - AASHTO-T) .
٥- الدمك المعدل (74 - 180 - AASHTO-T) .
٦- التأكد من الدمك في الموقع (61 - 191 - AASHTO-T) .

رئيس الادارة المركزية

مدير المعمل /

مهندس / احمد حسن الناقة

التدرج سن (٦) لطبقة الأساس :

المواصفات لطبقة الأساس (ب)	٢٠١٩	رقم العينة الاختبار
—	—	٢.٥
١٠٠	١٠٠	٢
١٠٠-٧٠	٩٨.٨	١.٥
٨٥-٥٥	٨١.٦	١
٨٠-٥٠	٦٨.٩	٤/٣
٧٠-٤٠	٥٤.٣	٨/٣
٦٠-٣٠	٤٤.٩	رقم ٤
٥٠-٢٠	٣٨.٤	رقم ١٠
٣٠-١٠	١٩.٨	رقم ٤٠
١٥-٥	٦.٥	رقم ٢٠٠
لا يزيد عن ٣٠%	عديمة	حد السيولة L.L
لا يزيد عن ٨%	عديمة	مجال اللدونة P.L
-----	٢.١٩٩	أقصى كثافة جافة جم/سم ^٣
-----	٦.٥	المياه الملائمة%
لا يزيد عن ١٠%	٦	نسبة الطبعي%
لا يزيد عن ١٠%	٢	نسبة الطبعي%

رئيس الادارة المركزية



مهندس / احمد حسن الناقة

مدير المعمل /



تابع.....(٣).....

تقرير رقم (٥٢٣) بتاريخ ٢٣/١٢/١٨ م

* التآكل بجهاز لوس انجلوس

رقم العينة	٢٠١٩	المواصفات للأساس
نسبة الفاقد بعد ٥٠٠ لفة بعد الغسيل	٣١.٥	لا تزيد عن ٤٠%

* الأوزان النوعية والامتصاص والتفتت:

رقم العينة	٢٠١٩	المواصفات للأساس
الوزن النوعي الكلي	٢.٥٤٨	
الوزن النوعي مشبع جاف السطح	٢.٥٩١	
الوزن النوعي الظاهري	٢.٦٨٢	
الامتصاص %	٢.٣	لا يزيد عن ٦%
التفتت %	٠.٩	لا يزيد عن ٥%

النتائج:

الدمك في الموقع (الأساس المدموك) :-

التجارب	٢٠٢٠	٢٠٢١	حدود المواصفات لطبقة الأساس المدموك
الكثافة الرطبة طبة جم/سم ^٣ نسبة الرطوبة %	٢.٢٩٨	٢.٢٩٦	
الكثافة الجافة في الموقع جم/سم ^٣ نسبة الدمك %	٢.١٨٦	٢.١٨٠	
الكثافة الجافة بالمعمل م/سم ^٣ نسبة المياه الملائمة	٢.١٩٩	٢.١٩٩	
	٦.٥	٦.٥	لا تقل عن ٩٨%

رئيس الادارة المركزية

مهندس / احمد حسن النافعة

مدير المعمل /

: الملاحظات

١- العينات أرقام (٢٠٢٠ : ٢٠٢١) تفي حدود المواصفات لطبقة الأساس المدموك.

٢- العينة رقم (٢٠١٩) تفي حدود المواصفات للتدرج (ب) لطبقة الأساس

: قيمة التكاليف

-مبلغ وقدره (٣٦١٢ جنيهاً) فقط ثلاثة الاف وستمائة واثنين عشر جنيهاً " لاغير .

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

تحريراً في: - ٥ / ٨ / ٢٠٢٣ م.

رئيس الادارة المركزية

مدير المعمل /



مهندس / احمد حسن الناقة



تكاليف معمل المواد

رقم التقرير: ٣١٣

بتاريخ: ١٤/١٢/٢٠٢٢

ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان

مفارق الشرطة

اسم العملية :

المنطقة الثانية الاسماعيلية/القنال وسيناء

إشراف :

شركة ديناك للمقاولات العمومية ..

تنفيذ :

الاجمالي	تكاليف اختبار العينات		الاختبار
	التكاليف	عدد العينات	
٦٠	٦٠	١	تحضير العينة
١٦٥	١٦٥	١	تدرج خشن
١٥٠	١٥٠	١	تدرج ناعم
٢٣٠	٢٣٠	١	التآكل بجهاز لوس انجلوس
١٦٠	١٦٠	١	الاوزان النوعية + الامتصاص
١٠٠	١٠٠	١	التفتت (التحلل)
١٣٠	١٣٠	١	المسبولة و اللدونة
٤٥٠	٤٥٠	١	بروكتور (المعدل)
١٦٠	١٦٠	١	نسبة الطبعي
١٠٠٠	٥٠٠	٢	الدمك في الموقع
١٥٠	تكاليف أعداد و كتابة التقارير		
٢٧٥٥	إجمالي تكاليف معمل المواد		
٤١٣,٣	المصاريف الادارية (١٥%)		
٣١٦٨,٣	الاجمالي (تكاليف العينات + المصاريف الادارية)		
٤٤٣,٦	القيمة المضافة (١٤%)		
٣٦١٢	الاجمالي		

مدير إدارة المعمل:





تقرير رقم (٥٤٠) بتاريخ ٢٠٢٣/٧/١٨ م.
عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية مرحلة ثانية مفارق الشرطة..
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات العامة ..

المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

السيد المهندس/ مدير عام التنفيذ بشركة ديتاك للمقاولات ..

تحية طيبة وبعد ،،،،

نتشرف بأن نرفق لسيداتكم النتائج المعملية للعينات الواردة من العملية عالية التي تم تحليلها بمعمل بالمنطقة
وأدرجت النتائج بتقرير رقم (٥٤٠) لسنة ٢٠٢٣ م .

برجاء التكرم بالعلم والتنبيه باللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتحية،،،،

تحريرا فى ٢٠٢٣/٨/٥ م

رئيس الإدارة المركزية

م /

مهندس / احمد حسن الناقة

مرفق طية (٣) ورقاص

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

العنوان/ الإسماعيلية آخر شارع سيناء (عرايشيه مصر) فاكس: ٠٦٤/٣١.٢٥٣١

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

تقرير رقم (٥٤٠) بتاريخ ٢٠٢٣/٧/١٨
عملية : ازواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية مرحلة ثانية مفارق الشرطة..
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات العامة.. ..

بيانات إدارية :

الذي احضر العينات

(فنى المعمل)

أ / ابراهيم ربيع / محمد سعد

العينات مسنولية الذي احضرها .

بيان العينات :

عينه رقم (٢٠٤٥) خلطه للطبقة الرابطه (د٣) ممثله للموقع الكيلو مترى ٤,٦٠٠ اتجاة ايسر....

عينه رقم (٢٠٤٦) خلطه للطبقة الرابطه (د٣) ممثله للموقع الكيلو مترى ٤,٦٠٠ اتجاة الايمن....

التجارب التى اجريت :

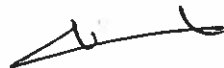
- ١- تحديد نسبة الإسفلت.
- ٢- تدرج المواد الصلبة .
- ٣- تحديد نسبة الطبيعي.
- ٤- الثبات والانسياب.

رئيس الادارة المركزية



مهندس / احمد حسن الناقة

مدير المعمل /



نتائج التدرج للرابطة د٣

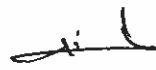
رقم العينة	سعة المهرزات	المواصفات للطبقة الرابطة	
		تدرج (د٣)	التدرج التصميمي وحدود السماح
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
٩٨,٠/٨٨,٠	١٠٠-٧٥	٩٦,٣	٩٥,٤
٦٦,٢/٥٦,٢	٧٠-٤٥	٦٤,٨	٦١,٨
٤٦,٨/٣٨,٨	٥٠-٣٠	٣٩,٥	٣٩,٦
٣٣,٥/٢٧,٥	٣٥-٢٠	٣٠,١	٢٩,٨
١٦,٩/١٠,٩	٢٠-٥	١١,٩	١١,٦
١١,٦/٥,٦	١٢-٣	٨,١	٧,١
٦,١/٣,١	٨-٢	٤,٩	٤,٦
٣,٣/٠,٣	٤-٠	٣,٢	٣,١
نسبة الإسفلت %		٤,٥٩	٤,٦٤
نسبة السن الطبيعي %		٣	٤
نسبة المبطط والمستطيل %		٢	٢

الثبات والانسحاب للرابطة

التجربة	٢٠٤٥	٢٠٤٦	المواصفات
وزن وحدة الحجم	٢,٣١٤	٢,٣١٩	طن/م٣
الثبات كجم	١١٩٤	١١٨٦	لا تقل عن ١٠٠ كجم
الانسحاب ١٠/١ مم	٣,١	٣,١	٢-٤ مم
STIFFNESS	٣٨٥	٣٨٢	٣٠٠-٥٠٠

رئيس الادارة المركزية

 مهندس / احمد حسن النافعة



مدير المعمل /


الملاحظات....

- ١- المواد الصلبة ناتج الاستخلاص عبارة عن أحجار دولوميتيه وسيليسيه جيرية ...
- ٢- العينات أرقام (٢٠٤٦:٢٠٤٥) تتفق وتدرجات الطبقة الرابطة (د٣)،...
- ٣- نسبة الاسفلت العينات ارقام (٢٠٤٦:٢٠٤٥) مقبولة ...
- ٤- الثبات والإنسياب للعينات أرقام (٢٠٤٦:٢٠٤٥) مقبولة.

قيمه التكاليف

مبلغ وقدره (٢٦٦١) الفان وستمائة وواحد وستون جنيها فقط لاغير .

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

رئيس الادارة المركزية

مدير المعمل /



مهندس / احمد حسن الناقة

تكاليف معمل الاسفلت			
18/7/2023م		تقرير رقم ٥٤٠	
ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان /الصالحية مرحله ثانية			
المنطقه الثانيه الاسماعيليه /سيناء		اسم العمليه	
شركه ديتاك للمقاولات		اشراف:	
		تنفيذ	
الاختبار	العدد	التكاليف	اجمالى التكاليف
تحضير العينة	٢	٨٠	١٦٠
تحديد نسبة الاسفلت +نسب المواد	٢	٤٠٠	٨٠٠
تحديد قوالب مارشال	٤	١٥٠	٦٠٠
تحديد المبسط والمستطيل	٢	٨٠	١٦٠
تحديد نسبة الطبيعى	٢	٨٠	١٦٠
تكاليف أعداد وكتابة التقرير		١٥٠	
أجمالى التكاليف		٢٠٣٠	
المصاريف الادارية (١٥%)		٣٠٤,٥	
اجمالى التكاليف +المصاريف الادارية		٢٣٣٤,٥	
القيمة المضافة (١٤%)		٣٢٧	
الاجمالى		٢٦٦١	
مدير المعمل			
			
			

تقرير رقم (٥٣٨) بتاريخ ٢٠٢٣/٧/١٦ م
عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية مرحلة ثانية...
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات العمومية ..

المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

ملف رقم :

السيد المهندس/ مدير عام التنفيذ شركة ديتاك للمقاولات العمومية ...

تحية طيبة وبعد ،،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم النتائج المعملية للعينات الواردة من العملية عالية التي تم تحليلها بمعمل بالمنطقة
وأدرجت النتائج بتقرير رقم (٥٣٨) لسنة ٢٠٢٣ م .

برجاء التكرم بالعلم والتنبيه باللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتحية،،،،

تحريرا فى ٢٠٢٣/٨/٥ م

رئيس الإدارة المركزية

/ م

مهندس / احمد حسن النافعة

مرفق طبة (٢) ورقامه

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

العنوان/ الإسماعيلية آخر شارع سيناء (عرايشه مصر) فاكس: ٠٦٤/٣١٠٢٥٣١

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

تقرير رقم (٥٣٨) بتاريخ ٢٠٢٣/٧/١٦ م
عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية مرحلة ثانية...
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات العمومية ..

ملف رقم :

(م/ العملية).

بيانات إدارية : الذى احضر العينات م / المنشاوى محمد المنشاوى

العينات مسئولية الذى احضرها .

بيان العينات :

عينه رقم (٢٠٣٢) عدد مكعب خرسانة عادية ١٥×١٥×١٥ سم لصب بلدورات ممثلة للموقع الكيلو مترى (٣,٤٤٠ الى ٣,٦٤٠) صب الموقع بمعرفة مهندس العملية بتاريخ ٢٠٢٣/٦/١١ م.

عينه رقم (٢٠٣٣) عدد مكعب خرسانة عادية ١٥×١٥×١٥ سم لصب بلدورات ممثلة للموقع الكيلو مترى (٣,٦٤٠ الى ٣,٨٤٠) صب الموقع بمعرفة مهندس العملية بتاريخ ٢٠٢٣/٦/١٢ م.

التجارب التى اجريت :

• تحديد جهد الكسر من تاريخ الصب نظرا لوصول المكعبات للمعمل متاخرة من تاريخ الكسر " .

النتائج

رقم العينة	تاريخ الصب	تاريخ الكسر	رقم المكعب	الكثافة جم/سم ^٣	جهد الكسر جم/سم ^٢	أجهاد الكسر للخرسانة طبقا لمواصفات المشروع
٢٠٣٢	٢٠٢٣/٦/١١	٢٠٢٣/٧/١٦	١	٢,٣٩٢	٢٦٥	(عادية)
			٢	٢,٣٩٨	٢٦٨	لاتقل عن
			٣	٢,٣٨٥	٢٧١	٢٠٠ كجم/سم ^٢
						بعد ٢٨ يوم
٢٠٣٣	٢٠٢٣/٦/١٢	٢٠٢٣/٧/١٦	١	٢,٣٨٩	٢٦٠	
			٢	٢,٣٥٩	٢٥٥	
			٣	٢,٣٥٤	٢٤٩	

ملحوظة:-

*أجهاد الكسر لمكعبات العينات أرقام (٢٠٣٢ : ٢٠٣٣) مقبولة .

قيمة التكاليف

- مبلغ وقدره (٧٢١ جنيها) فقط سبعمائة وواحد وعشرون جنيها لاغير .

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص)

تحريرا فى :- ٢٠٢٣/٨/٥ م.

مدير المعمل /

رئيس الادارة المركزية

مهندس / احمد حسن النافعة

تكاليف معمل الخرسانة

16/07/2023

رقم التقرير: ٥٣٨

عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفران الصالحية مرحلة ثانية
ملف رقم : تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات العمومية ...

اسم العملية:

المنطقة الثانية الاسماعيلية /القنال وسيناء

أشرف:

تنفيذ:

تكاليف اختبار العينات			بيان الاختبار
اجمالي التكاليف	التكلفة	العدد	
٤٠٠	٢٠٠	٢	كسر لعدد ٣ مكعبات خرسانيه
٠			خروج مهندس
٠			خروج سيارة
١٥٠			اعداد التقرير
٥٥٠			اجمالي التكاليف
٨٣			المصاريف الادارية (١٥%)
٨٩			ضريبة القيمة المضافة (١٤%)
٧٢١			الاجمالي شامل المصاريف الادارية
٠			٠,٤٠ دمغة
٧٢١			الاجمالي

مدير المعمل

تقرير رقم (٥٣٩) بتاريخ ٢٠٢٣/٧/١٦ م
عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية مرحلة ثانية...
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات العمومية ..

المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

ملف رقم :

السيد المهندس/ مدير عام التنفيذ شركة ديتاك للمقاولات العمومية ...

تحية طيبة وبعد ،،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم النتائج المعملية للعينات الواردة من العملية عالية التي تم تحليلها بمعمل بالمنطقة
وأدرجت النتائج بتقرير رقم (٥٣٩) لسنة ٢٠٢٣ م .

برجاء التكرم بالعلم والتنبيه باللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتحية،،،،

تحريرا فى ٢٠٢٣/٨/٥ م

رئيس الإدارة المركزية

/ م

مهندس / احمد حسن النافعة

مرفق طية (٣) ورقام

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص).

فاكس: ٠٦٤/٣١٠٢٥٣١

العنوان/ الإسماعيلية أحر شارع سيناء (عرايشيه مصر)

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الثانية القناة وسيناء الاسماعيلية

تقرير رقم (٥٣٩) بتاريخ ٢٠٢٣/٧/١٦ م
عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان
الصالحية مرحلة ثانية...
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات العمومية ..

ملف رقم :

بيانات إدارية : الذى احضر العينات م / المنشاوى محمد المنشاوى (م/ العملية).

العينات مسنولية الذى احضرها .

بيان العينات :

عينه رقم (٢٠٣٤) عدد ٦ مكعب خرسانة مسلحة ١٥×١٥×١٥ سم لصب نيوجيرسى ممثلة للموقع الكيلو متري (٣.٤٢٠) صب الموقع بمعرفة مهندس العملية بتاريخ ٢٠٢٣/٦/٤ م.

عينه رقم (٢٠٣٥) عدد ٦ مكعب خرسانة مسلحة ١٥×١٥×١٥ سم لصب نيوجيرسى ممثلة للموقع الكيلو متري (٣.٥٢٠) صب الموقع بمعرفة مهندس العملية بتاريخ ٢٠٢٣/٦/٥ م.

عينه رقم (٢٠٣٦) عدد ٦ مكعب خرسانة مسلحة ١٥×١٥×١٥ سم لصب نيوجيرسى ممثلة للموقع الكيلو متري (٣.٦٢٠) صب الموقع بمعرفة مهندس العملية بتاريخ ٢٠٢٣/٦/٦ م.

عينه رقم (٢٠٣٧) عدد ٦ مكعب خرسانة مسلحة ١٥×١٥×١٥ سم لصب نيوجيرسى ممثلة للموقع الكيلو متري (٣.٧٢٠) صب الموقع بمعرفة مهندس العملية بتاريخ ٢٠٢٣/٦/٧ م.

عينه رقم (٢٠٣٨) عدد ٦ مكعب خرسانة مسلحة ١٥×١٥×١٥ سم لصب نيوجيرسى ممثلة للموقع الكيلو متري (٣.٨٢٠) صب الموقع بمعرفة مهندس العملية بتاريخ ٢٠٢٣/٦/٨ م.

عينه رقم (٢٠٣٩) عدد ٦ مكعب خرسانة مسلحة ١٥×١٥×١٥ سم لصب نيوجيرسى ممثلة للموقع الكيلو متري (٣.٩٢٠) صب الموقع بمعرفة مهندس العملية بتاريخ ٢٠٢٣/٦/١٠ م.

عينه رقم (٢٠٤٠) عدد ٦ مكعب خرسانة مسلحة ١٥×١٥×١٥ سم لصب نيوجيرسى ممثلة للموقع الكيلو متري (٤.٠٠٠) صب الموقع بمعرفة مهندس العملية بتاريخ ٢٠٢٣/٦/١١ م.

التجارب التى اجريت :

- تحديد جهد الكسر من تاريخ الصب نظرا لوصول المكعبات للمعمل متاخرة من تاريخ الكسر "

رئيس الادارة المركزية

مهندس / احمد حسن الناقة

مدير المعمل /

النتائج

أجهاد الكسر للخرسانة طبقاً لمواصفات المشروع	جهد الكسر جم/سم ^٢	الكثافة جم/سم ^٣	رقم المكعب	تاريخ الكسر	تاريخ الصب	رقم العينة
(مسلحة) لاتقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم	٢٧١	٢.٣٩٢	١	٢٠٢٣/٧/١٦	٢٠٢٣/٦/٤	٢٠٣٤
	٢٦٢	٢.٣٦٨	٢			
	٢٨٠	٢.٣٨٥	٣			
	٢٨٠	٢.٣٨٨	٤			
	٢٦٢	٢.٣٤٢	٥			
	٢٧١	٢.٣٤٩	٦			
	٢٦٢	٢.٣٨١	١	٢٠٢٣/٧/١٦	٢٠٢٣/٦/٥	٢٠٣٥
	٢٦٢	٢.٣٦٤	٢			
	٢٧١	٢.٣٥٥	٣			
	٢٨٠	٢.٣٥٨	٤			
	٣٠٣	٢.٣٨٥	٥			
	٢٦٢	٢.٣٨٤	٦			
	٢٨٩	٢.٣٣٩	١	٢٠٢٣/٧/١٦	٢٠٢٣/٦/٦	٣٠٣٦
	٢٧١	٢.٣٨١	٢			
	٢٨٠	٢.٣٨٤	٣			
	٢٦٢	٢.٣٧٤	٤			
	٢٧١	٢.٣٧٩	٥			
	٢٦٥	٢.٣٧٧	٦			
	٢٦٨	٢.٣٧٥	١	٢٠٢٣/٧/١٦	٢٠٢٣/٦/٧	٣٠٣٧
	٢٧٣	٢.٣٧٧	٢			
	٢٧١	٢.٣٧٤	٣			
	٢٧٥	٢.٣٦٩	٤			
	٢٦٢	٢.٣٨٥	٥			
	٢٧١	٢.٣٦٦	٦			

رئيس الادارة المركزية



مهندس / احمد حسن الناقة

مدير المعمل /





رقم العينة	تاريخ الصب	تاريخ الكسر	رقم المكعب	الكثافة جم/سم ^٣	جهد الكسر جم/سم ^٢	أجهاد الكسر للخرسانة طبقاً لمواصفات المشروع
٢٠٣٨	٢٠٢٣/٦/٨	٢٠٢٣/٧/١٦	١	٢.٣٦٦	٢٨٩	(مسلحة) لاتقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم
			٢	٢.٣٦٩	٢٨١	
			٣	٢.٣٧٤	٢٧١	
			٤	٢.٣٨٨	٢٧١	
			٥	٢.٣٤٠	٢٧٥	
			٦	٢.٣٤٩	٢٨٩	
٢٠٣٩	٢٠٢٣/٦/١٠	٢٠٢٣/٧/١٦	١	٢.٣٨٠	٢٧١	
			٢	٢.٣٨٤	٢٧٥	
			٣	٢.٣٥٥	٢٧١	
			٤	٢.٣٥٨	٢٨٩	
			٥	٢.٣٧٩	٢٨٣	
			٦	٢.٣٨٤	٢٧١	
٣٠٤٠	٢٠٢٣/٦/١١	٢٠٢٣/٦/١٦	١	٢.٣٣٠	٢٨٩	
			٢	٢.٣٧٧	٢٨٩	
			٣	٢.٣٨١	٢٨١	
			٤	٢.٣٧٧	٢٧٥	
			٥	٢.٣٥٨	٢٧٤	
			٦	٢.٣٥٩	٢٨٩	

ملحوظة:-

* أجهاد الكسر لمكعبات العينات أرقام (٢٠٣٤ : ٢٠٤٠) مقبولة .

قيمة التكاليف

- مبلغ وقدره (٣٨٦٧.٥٠ جنيهاً) فقط ثلاثة آلاف وثمانمائة وسبعة وستون جنيهاً .
وخمسون قرشاً لا غير ...

(العقود لخصم قيمة التجارب من المستخلص)

تحريراً في: - ٢٠٢٣/٨/٥ م .

رئيس الإدارة المركزية

مدير المعمل /

مهندس / احمد حسن الناقة

تكاليف معمل الخرسانة

رقم التقرير: ٥٣٩

م 16/7/2023

عملية : ازدواج وتطوير ورفع كفاءة طريق الفردان الصالحية مرحلة ثانية
ملف رقم : تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات العمومية ...

اسم العملية:

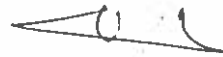
المنطقة الثانية الاسماعيلية / القتال وسيناء

أشراف:

تنفيذ:

تكاليف اختبار العينات			بيان الاختبار
اجمالي التكاليف	التكلفة	العدد	
٢٨٠٠	٢٠٠	١٤	كسر لعدد ٣ مكعبات خرسانية
.			خروج مهندس
.			خروج سيارة
١٥٠			اعداد التقرير
٢٩٥٠			اجمالي التكاليف
٤٤٢.٥			المصاريف الادارية (١٥%)
٤٧٤.٩٥			ضريبة القيمة المضافة (١٤%)
٣٨٦٧			الاجمالي شامل المصاريف الادارية
٣٨٦٧.٥			الاجمالي

مدير المعمل



مشروع تطوير و ازدواج طريق الفردان / الصالحية - المرحلة الرابعة بطول ٦ كم من كم ١٩+٥٠٠ الي ٢٥+٥٠٠



حصر مستخلص رقم (٧)

الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



المنطقة الثانية - القنال وسيناء

رقم البند	البند	ما سبق	خلال المدة	الإجمالي
1	بالمتر المسطح اعمال التسوية السطحية في حدود سمك قدره ٢٥ سم والفئة تشمل ازالة الحشائش وجذور الاشجار والمخلفات من اي نوع وكافة اعمال التطهير والنظافة للمقابل العمومية بمعرفة المقاول وعلي حسابه كما يشمل البند التشغيل والدمك قبل البدء في اعمال الميزانيات الابتدائية لكامل حدود القطاع العرضي للطريق والفئة شاملة كل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة	250000	38745.23	288745.23

مهندس محاسب

مهندس محاسب

أعمال التسوية

المرحلة الاولى						
أتجاة الصالحية						
المسطح التراكمي (٢م)	إجمالي المسطح (٢م)	المسطح الخارجي (٢م)	المسطح الداخلي (٢م)	الطول	المحطة	
					الى	من
26017.742	26017.742	26017.742	0	1350	20+850	19+500
77653.478	51635.736	51635.736	0	2775	23+675	20+900
96062.516	18409.038	18409.038	0	700	24+425	23+725
118984.071	22921.555	22921.555	0	1025	25+500	24+475
120158.513	1174.442	1174.442	0	50	25+550	25+500
أتجاة الفردان						
المسطح التراكمي (٢م)	إجمالي المسطح (٢م)	المسطح الخارجي (٢م)	المسطح الداخلي (٢م)	الطول	المحطة	
					الى	من
15229.409	15229.409	14132.17	1097.239	1350	20+850	19+500
60632.203	45402.794	39630.956	5771.838	2775	23+675	20+900
70914.081	10281.878	4020.335	6261.543	700	24+425	23+725
83346.164	12432.083	7284.77	5147.313	1025	25+500	24+475
84317.651	971.487	971.487	0	50	25+550	25+500

المرحلة الثانية						
أنتجاة الصالحية						
المسطح التراكمي (٢م)	إجمالي المسطح (٢م)	المسطح الخارجي (٢م)	المسطح الداخلي (٢م)	الطول	المحطة	
					الى	من
72785.621	72785.621	72785.621	0	4220	04+620	00+400
73745.621	960	960	0	120	04+740	04+620
أتجاة الفردان						
المسطح التراكمي (٢م)	إجمالي المسطح (٢م)	المسطح الخارجي (٢م)	المسطح الداخلي (٢م)	الطول	المحطة	
					الى	من
9563.447	9563.447	9563.447	0	1160	04+620	03+460
10523.447	960	960	0	120	04+740	04+620

مهندس ابي
مهندس

مهندس ابي
مهندس

مشروع تطوير و ازدواج طريق الفردان / الصالحية - المرحلة الرابعة بطول ٦ كم من كم ١٩+٥٠٠ الي كم ٢٥+٥٠٠



أعمال حصر مستخلص رقم (٧)

الهيئة العامة
للطرق والكباري و النقل البري
(GARBLT)



المنطقة الثانية - القتال وسيناء

رقم البند	البند	ما سبق	خلال الفترة	الإجمالي
٢	بالمتر المكعب تكسير وازالة مباني او خرسانة عادية او مسلحة او ارصفة او تكاسي ديش او حواجز خرسانية من اي نوع والبند يشمل نقل ناتج التكسير للمقالب العمومية بمعرفة المقاول وعلى حسابه كما يشمل تطهير الموقع من اي مخلفات مع التسوية وردم الفراغات بطبقة الاساس ودمكها على طبقات طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة	٩٩٠,٩٧	٠,٠٠	٩٩٠,٩٧

الحجم			أعمال تكسير المباني					
المحطة	الاتجاة	البيان	الطول	العرض	الارتفاع	سقف	حوائط	الاجمالي
المرحلة الاولى								
20+200	الصالحية	سور	130	0.25	2.5	81.25		81.25
20+375	الصالحية	غرفة	2.5	3	3	1.125	8.25	9.375
21+150	الفردان	غرفة السوق	4	3	3.2	1.8	11.2	13
22+125	الفردان	غرفة مزرعة	3	3	3	1.35	9	10.35
22+100	الفردان	سور مزرعة	100	0.25	3	75		75
22+350	الفردان	حمامات المسجد	2.5	4	4	1.5	13	14.5
22+800	الفردان	محلات	15	4	3	9	28.5	37.5
23+050	الصالحية	بوابة نادي الصيد	1	3	0.5	1.5		1.5
23+250	الفردان	بلاطة البنزينة	38	4.5	0.2	34.2		34.2
25+100	الصالحية	بيارة	8.6	3.5	2.25	4.515	13.613	18.1275
25+100	الصالحية	بيارة	10.2	3	2	4.59	13.2	17.79
20+850	الصالحية	مسجد	11.75	16.2	3.5	28.553	48.913	77.465
20+850	الصالحية	قبة	1	1	1	1		1
20+800	الصالحية	محلات	3.8	4	2.3	2.28	8.97	11.25
20+800	الصالحية	محلات	6.8	7.6	2.8	7.752	20.16	27.912
25+500	الصالحية	محلات	7.85	8.5	4.6	10.009	37.605	47.6138
25+500	الصالحية	أرضية محلات	7.85	5	0.6	23.55		23.55
25+500	الصالحية	محلات	7.4	11.45	3.7	12.710	34.873	47.582
25+500	الصالحية	أرضية محلات	9	11.45	0.6	61.83		61.83
25+500	الصالحية	مغسلة	3	1.1	1.3	4.29		4.29
25+550	الفردان	جزيرة وسطية خرسانية	21.80 / 23.70	9.4	0.3	30.74		30.74
25+550	الفردان / الصالحية	نيوجيرسي	120	0.281		33.72		33.72

مهندس شركة
شركة

مهندس شركة
شركة

الحجم			أعمال تكسير المباني					
المحطة	الاتجاة	البيان	الطول	العرض	الارتفاع	سقف	حوائط	الاجمالي
المرحلة الثانية								
3+180	الصالحية	سور	750	0.13	2.45	238.88		238.88
4+220	الصالحية	بيارة	10	2.5	0.56	3.75	3.5	7.25
4+240	الصالحية	بيارة	12	2	0.56	3.6	3.92	7.52
4+240	الصالحية	بيارة	12	2	0.56	3.6	3.92	7.52
2+800	الصالحية	بيارة	5	2	0.7	1.5	2.45	3.95
0+020	الصالحية	بلدورة صب	42	0.4	0.35	5.88		5.88
0+080	الصالحية	قاعدة خرسانية للكابولي	2.8	1.2	1	3.36		3.36
	الصالحية	لبشة خرسانية للكابوي	4.5	2.6	0.6	7.02		7.02
3+860	الفردان	بيارة	16	3	0.3	7.2	2.85	10.05
3+100	الصالحية	عدد ٢ سمل	35	0.4	0.4	5.60		11.2
	الصالحية	عدد ١١ سمل	5	0.4	0.4	0.80		8.8
الاجمالي			990.97					

مهندس / محمد
 30-7377

مهندس / محمد
 30-7377

مشروع تطوير و ازدواج طريق الفردان / الصالحية - المرحلة الرابعة بطول ٦ كم من كم ١٩+٥٠٠ الي ٢٥+٥٠٠



أعمال حصر مستخلص رقم (٧)



المنطقة الثانية - القنال وسيناء

رقم البند	البند	ما سبق	خلال الفترة	الإجمالي
3	بالمتر المكعب اعمال تكسير و ازالة طبقات الرصف الاسفلتي باسماك متغيرة و بكامل عرض الرصف الحالي و حتي الوصول لطبقة الاساس مع ناتج التكسير الي المقالب العمومية بمعرفة المقاول و علي حسابه دون دخل للهيئة ، و الفئة شاملة تسوية المواد الموجودة اسفل التكسير و حتي عمق ٣٠ سم و اعادة تشغيلها و دمكها بنسبة ٩٥ % من اقصي كثافة جافة لها ، طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية المعتمدة ، و الفئة شاملة كل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا لشروط و مواصفات الهيئة و تعليمات المنطقة المشرفة .	1125	1567.60	2692.60

مهندس محاسب

مهندس شركة
للمحاسبة

المرحلة الاولى						
الاتجاه الايسر						
الكمية	السك	العرض	الطول	الوصف	الى المحطة	من المحطة
412.65	0.3	9.17	150	طبقة اولي اسفلت	20+950	20+800
271.8	0.3	9.06	100	طبقة اولي اسفلت	23+800	23+700
228.5	0.5	9.14	50	طبقة اولي اسفلت	23+700	23+650
218.93	0.3	9.73	75	طبقة اولي اسفلت	24+525	24+450
97.8	0.4	9.78	25	طبقة اولي اسفلت	24+425	24+400
430.94	0.35	9.85	125	طبقة ثانية اسفلت	24+525	24+400
498	0.3	13.28	125	طبقة اولي اسفلت	25+550	25+425
2158.61						

المرحلة الثانية						
الاتجاه الايمن						
الكمية	السك	العرض	الطول	الوصف	الى المحطة	من المحطة
432	0.15	8	360	طبقة اولي اسفلت	00+380	00+020
432.00						

تكسير اسفلت (الاتجاه الايسر)						
الاجمالى	الارتفاع	العرض	الطول	الوصف	المحطة	
					الى	من
102	0.3	8.5	40	طبقة اسفلت	2+800	2+760

مهندس الحبيب

مهندس الشركة
لبنان ٢٥١٥٠٠٠

مشروع تطوير و ازدواج طريق الفردان / الصالحية - المرحلة الرابعة بطول ٦ كم من كم ١٩+٥٠٠ الي ٢٥+٥٠٠



حصر مستخلص رقم (٧)

الهيئة العامة
للطرق والكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



المنطقة الثانية - القنال وسيناء

رقم البند	البند	ما سبق	خلال الفترة	الإجمالي
4	بالمتر المكعب اعمال حفر في اي نوع من انواع التربة -عدا التربة الصخرية - باستخدام المعدات الميكانيكية - لزوم اعمال التوسعة او بالجزيرة الوسطي طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة شاملة التشغيل والدمك بنسبة ٩٥% من اقصى كثافة جافة وكذلك اعمال سند جوانب الحفر ونزح المياه اذا لزم الامر - علي ان يتم استخدام ناتج الحفر المطابق للمواصفات لاستكمال الاكتاف والميول الجانبية مع خصمه من مكعب الاتربة - كما يشمل نقل ناتج الحفر غير المطابق للمواصفات الي المقابل العمومية وكل مايلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة	26000	14670.00	40670.00

مهندس حفر

مهندس شركة
لبنان من اساميل

أعمال الحفر في تربة عادية

المرحلة الاولى				
أتجاه الصالحية				
الكمية التراكمي (٣م)	الكمية (٣م)	الطول	المحطة	
			الى	من
946.98	946.98	400	21+450	21+050
1086.16	139.18	200	22+650	22+450
1175.79	89.63	25	25+100	25+075
1535.99	360.2	50	25+550	25+500
أتجاه الفردان				
الكمية التراكمي (٣م)	الكمية (٣م)	الطول	المحطة	
			الى	من
779.84	779.84	150	20+950	20+800
1,110.25	330.41	50	21+000	20+950
1,145.77	35.52	350	23+250	22+900
1,171.41	25.64	150	23+800	23+650
1,616.80	445.39	125	24+525	24+400
1,863.28	246.48	300	25+400	25+100
2,135.79	272.51	150	25+550	25+400
قطع علي بروفائل ٢٠٢١-١-٢٦				
الكمية التراكمي (٣م)	الكمية (٣م)	الطول	المحطة	
			الى	من
7856.2	7856.2	900	20+400	19+500
قطع للقدمات الدبش الاتجاه الايسر				
الكمية التراكمي (٣م)	الكمية (٣م)	الطول	المحطة	
			الى	من
84	84	200	24+400	24+200
136.5	52.5	125	24+650	24+525
قطع للقدمات الخرسانة الاتجاه الايمن				
الكمية التراكمي (٣م)	الكمية (٣م)	الطول	المحطة	
			الى	من
93.75	93.75	375	20+575	20+200
112.5	18.75	75	23+725	23+650
131.25	18.75	75	24+475	24+400

مهندس

مهندس

المرحلة الثانية				
الاتجاهين				
الكمية التراكمي (م٣)	الكمية (م٣)	الطول	المحطة	
			الى	من
17746.83	17746.83	2080	02+120	00+040
18770.84	1024.01	320	02+460	02+140
20042.22	1271.38	200	02+740	02+540
21240.59	1198.37	220	03+100	02+880
25603.27	4362.68	940	04+120	03+180
27255.64	1652.37	180	04+380	04+200
28739.98	1484.34	160	04+620	04+460
28874.38	134.4	120	04+740	04+620

مهندس فهد

مهندس شركة
 لانت راسا ميل

مشروع تطوير و ازدواج طريق الفردان / الصالحية - المرحلة الرابعة بطول ٦ كم من كم ١٩+٥٠٠ الي ٢٥+٥٠٠



حصر مستخلص رقم (٧)

الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



المنطقة الثانية - القنال وسيناء

رقم البند	البند	ما سبق	خلال الفترة	الإجمالي
5	بالمتر المكعب اعمال حفر بترية مشبعة بالماء علي اعماق ورفع ناتج المخلفات طبقا لقطاع الحفر المعتمد والتخلص منها بالمقابل العمومية وطبقا لتعليمات المهندس المشرف والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة بالمتر المكعب	12682.2	606.53	13288.73

مهندس شركة

مهندس شركة
لبنان من الامارات

أعمال الحفر في تربة مشبعة بالماء

المرحلة الاولى				
أتجاة الفردان				
الكمية التراكمي (٣م)	الكمية (٣م)	الطول	المحطة	
			الى	من
2302.53	2302.53	450	21+450	21+000
قطع علي بروفایل ٢٦-١-٢٠٢١				
الكمية التراكمي (٣م)	الكمية (٣م)	الطول	المحطة	
			الى	من
9487.94	9487.94	1000	22+450	21+450
قطع للقدمات الدبش الاتجاة الايمن				
الكمية التراكمي (٣م)	الكمية (٣م)	الطول	المحطة	
			الى	من
357	357	850	23+650	22+800
640.5	283.5	675	24+400	23+725
892.5	252	600	25+075	24+475
المرحلة الثانية				
أتجاة الصالحية				
الكمية التراكمي (٣م)	الكمية (٣م)	الطول	المحطة	
			الى	من
605.76	605.76	240	01+300	01+060

مهندس محمد

مهندس محمد

مشروع تطوير و ازدواج طريق الفردان / الصالحية - المرحلة الرابعة بطول ٦ كم من كم ١٩+٥٠٠ الي كم ٢٥+٥٠٠



حصر مستخلص رقم (٧)

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
(GARBLT)



المنطقة الثانية - القتال وسيناء

رقم البند	البند	ما سبق	خلال الفترة	الإجمالي
٦	بالمتر المكعب توريد وتشغيل واختبار اترية واختبار اترية متماسكة نظيفة ومتدرجة -علي ان لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا CBR لها عن ١٥ % ولا يصرح باستخدام الرمال من نوع (A٣- او غيرها من الرمال غير المتماسكة) وان لا يزيد معامل اللدونة عن ٦% من الدمك علي طبقات لا يزيد عن ٢٥سم علي ان لا يقل الدمك عن ٩٥% والفئة تشمل تهذيب وقص الميول الخارجية واعطاؤها المظهر الهندسي المطلوب طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكافة مايلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة	٩٠٠٠٠	٨٥٥٧,٥٠	٩٨٥٥٧,٥٠

المرحلة الثانية

ردم الطبقات

الكمية التراكمي (م ٣)	الكمية (م ٣)	الطول	المحطة	
			من	الي
١٨٥١,١٣	١٨٥١,١٣	٤٥٨٠	٠٠+٠٤٠	٠٤+٦٢٠

ردم احلال

الكمية التراكمي (م ٣)	الكمية (م ٣)	الطول	المحطة	
			من	الي
١٥٨٥,٩٢	١٥٨٥,٩٢	٤٥٨٠	٠٠+٠٤٠	٠٤+٦٢٠

ردم الطبقات

الكمية التراكمي (م ٣)	الكمية (م ٣)	الطول	المحطة	
			من	الي
٦١٠١,٨٦	٦١٠١,٨٦	٤٥٨٠	٠٠+٠٤٠	٠٤+٦٢٠

ردم الجزر

الكمية التراكمي (م ٣)	الكمية (م ٣)	المساحة	المحطة	
			من	الي
٢٢,٧	٢٢,٧	١١٣	٠٠+٠٢٠	٠٠+٠٧٠
٨٢,٥	٥٩,٨	٢٩٩	٠١+٧٦٠	٠١+٩٦٠
١٣٨,٧	٥٦,٢	٢٨١	٠٢+١٦٠	٠٢+٣٦٠
٢٤٣,١	١٠٤,٤	٥٢٢	٠٣+١٦٠	٠٣+٤١٠

تم اضافة كمية الى بند الاتربة مقابل اعمال تم تنفيذها على الطبيعة

٧٠٨

وهي ١٠٤+٦٠٤ =

مهندس / محمد
م. م. م.

مهندس / شركة
لبنان م. م. م.

أعمال الاتربة

المرحلة الاولى				
أتجاه الصالحية				
الكمية التراكمي (م)	الكمية (م)	الطول	المحطة	
			من	الي
١٥١٨٣,٧٥	١٥١٨٣,٧٥	٩٠٠	٢٠+٤٠٠	١٩+٥٠٠
١٦٨٣٦,٥٥	١٦٥٢,٨	٤٥٠	٢٠+٨٥٠	٢٠+٤٠٠
١٦٨٣٦,٥٥	.	١٠٠	٢١+٠٥٠	٢٠+٩٥٠
١٧٥٢٤,٠٣	٦٨٧,٤٨	٤٠٠	٢١+٤٥٠	٢١+٠٥٠
١٧٩٧٠,٦٦	٤٤٦,٦٣	١٠٠	٢١+٥٥٠	٢١+٤٥٠
١٩٦٤٦,٨٦	١٦٧٦,٢	٦٠٠	٢٢+١٥٠	٢١+٥٥٠
٢٤٣٢٢,٣١	٤٦٧٥,٤٥	٦٥٠	٢٢+٨٠٠	٢٢+١٥٠
٤٨٥٥٥,٤١	٢٤٢٣٣,١	٢٧٥٠	٢٥+٥٥٠	٢٢+٨٠٠

أتجاه الفردان				
الكمية التراكمي (م ٣)	الكمية (م ٣)	الطول	المحطة	
			الي	من
٨٠١٩,١	٨٠١٩,١	٩٠٠	٢٠+٤٠٠	١٩+٥٠٠
٨٠١٩,١	.	٤٠٠	٢٠+٨٠٠	٢٠+٤٠٠
٨٠١٩,١	.	٥٠٠	٢١+٤٥٠	٢٠+٩٥٠
١١٥١٠,٦	٣٤٩١,٥	٣٥٠	٢١+٨٠٠	٢١+٤٥٠
١١٥١٠,٦	.	٣٥٠	٢٢+١٥٠	٢١+٨٠٠
٣٨٠٢٥,٨١	٢٦٥١٥,٢١	٣٢٠٠	٢٥+٣٥٠	٢٢+١٥٠
٣٨٠٢٥,٨١	.	٢٠٠	٢٥+٥٥٠	٢٥+٣٥٠

ردم البلدورة		
١٠١٦,٠٨٦٢	١٠١٦,٠٩	٢١+٩٠٠
١٤٨٦,١٧٦	٤٧٠,٠٩	٢٤+٠٦٠

الاستقطاع		
٨٠٤,٧٥	٨٠٤,٧٥	ارنكة ميول للبلاطة العلوية
١١٥٢,٦٧	٣٤٧,٩٢	ارنكة ميول للبلاطة ع المائل
١٢٦٢,٨٨	١١٠,٢١	ارنكة نيوجيرسي وجهين
١٣٣٦,٥٩	٧٣,٧١	ارنكة نيوجيرسي وجه واحد
١٦١٧,٥٩	٢٨١	اتربة قبل المرور الجديد
	٩٦,٨٥٧٥	ارنكة بلدورة

End of

Signature

مشروع تطوير وازدواج طريق الفردان / الصالحية - المرحلة الرابعة بطول ٦ كم من كم ١٩+٥٠٠ الي ٢٥+٥٠٠



حصر مستخلص رقم (٧)

الهيئة العامة
للطرق والكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



المنطقة الثانية - القنال وسيناء

رقم البند	البند	ما سبق	خلال الفترة	الإجمالي
7	بالمتر المكعب توريد وتشغيل واختبار رمال حرشة نظيفة وامتد رجة خالية من اي مواد متماسكة -وعديمة اللدونة- بمناطق تغطية المجري المائية وخلف الحوائط الراسية وفوق المواسير - علب ان لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا CBR لها عن ١٥% ولا يصح باستخدام الاتربة من نوع (A3) مع الغمر بالمياه والدمك علي طبقات لا يزيد عن ٢٥ سم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة	90299	56.18	90355.18

مهندس

مهندس
إسماعيل

أعمال رمال حرشة

المرحلة الاولى				
أتجاة الصالحية				
الكمية التراكمي (م٣)	الكمية (م٣)	الطول	المحطة	
			الى	من
5131.48	5131.48	450	20+850	20+400
7853.77	2722.29	200	21+050	20+850
8608.62	754.85	400	21+450	21+050
19304.1	10695.48	600	22+150	21+550
70063.34	50759.24	2700	25+500	22+800

أتجاة الفردان				
الكمية التراكمي (م٣)	الكمية (م٣)	الطول	المحطة	
			الى	من
4869.62	4869.62	550	20+950	20+400
8958.68	4089.06	500	21+450	20+950
17972.85	9014.17	350	22+150	21+800
19170.08	1197.23	200	25+550	25+350

المرحلة الثانية				
الكمية التراكمي (م٣)	الكمية (م٣)	الطول	المحطة	
			الى	من
1121.76	1121.76	200	01+280	01+080

مهندس (الهندسة)

مهندس (الهندسة)

مشروع تطوير و ازدواج طريق الفردان / الصالحية - المرحلة الرابعة بطول ٦ كم من كم ١٩+٥٠٠ الي كم ٢٥+٥٠٠



حصر مستخلص رقم (٧)

الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)



المنطقة الثانية - القنال وسيناء

رقم البند	البند	ما سبق	خلال الفترة	الإجمالي
9	بالمتر المكعب توريد وتشغيل واختبار طبقة اساس سمك ٦٠ سم باستخدام سن الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات بحيث لا يقل CBR لها عن ٨٠ % كما لا يزيد الفاقد عن ٤٠ % بجهاز لوس انجلوس والا يزيد الامتصاص عن ١٠ % ونسبة الدمك عن ٩٨ % مع الفرش والدمك علي طبقات سمك كل منها لا يزيد عن ٢٠ سم بعد الدمك ونسبة التفاوت في محتوى الرطوبة ٣ % وعلي ان يتم الفرش والتسوية طبقا للمخططات المعتمده والمناسيب التصميمية ونسبة التفاوت المسموح بها في المناسيب لا تزيد عن + ١ سم والفئة شاملة كل مايلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة .		0.00	
	مسافة النقل ١٤٠ كم	98585	0.00	98585
	مسافة النقل ١٥٠ كم	500	29736.634	30236.634

مهندس احمد عبد

مهندس احمد عبد
مهندس احمد عبد

أعمال طبقة اساس

المرحلة الاولى				
أتجاة الصالحية				
الكمية التراكمي (٣م)	الكمية (٣م)	الطول	المحطة	
			الى	من
11595.22	11595.22	1350	20+850	19+500
35856.35	24,261.13	2800	23+650	20+850
43191.26	7,334.91	850	24+500	23+650
52561.36	9,370.10	1050	25+550	24+500
أتجاة الفردان				
الكمية التراكمي (٣م)	الكمية (٣م)	الطول	المحطة	
			الى	من
10077.01	10077.01	1450	20+950	19+500
32,763.10	22,686.09	2700	23+650	20+950
38799.16	6,036.06	850	24+500	23+650
46245.91	7,446.75	1050	25+550	24+500
الاستقطاع				
27.75	27.75	ارنكة ميول للبلاطة العلوية		
182.41	154.66	ارنكة نيوجيرسي وجهين		
199.42	17.01	ارنكة نيوجيرسي وجه واحد		
222.21	22.79	ارنكة بلدورة		

المرحلة الثانية				
الاتجاهين				
الكمية التراكمي (٣م)	الكمية (٣م)	الطول	المحطة	
			الى	من
30591.960	30591.96	4580	04+620	00+040
31023.960	432.00	120	04+740	04+620
الاستقطاع				
621.87	621.87	سن قديم		
632.67	10.80	ارنكة بردورة		
787.33	154.66	ارنكة نيوجيرسي وجهين		

مهندس طبقة اساس

مهندس اشرف النسيب طبقة اساس

مشروع تطوير و ازدواج طريق الفردان / الصالحية - المرحلة الرابعة بطول ٦ كم من كم ١٩+٥٠٠ الي كم ٢٥+٥٠٠



Detak

General Contracting

حصر مستخلص رقم (٧)

الهيئة العامة
للطرق والكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



المنطقة الثانية - القنال وسيناء

رقم البند	البند	ما سبق	خلال المدة	الإجمالي
12	اعمال توريد ورش واختبار طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير (M.C. 30) بمعدل ١,٥ كجم/م ^٢ طبقا للشروط والمواصفات علي ان يتم تنظيف سطح طبقة الاساس من اي مواد حصوية او ناعمة زائدة قبل الرش وان يتم رش الاسفلت بمعدلات منتظمة باستخدام معدات الرش الميكانيكية والفئة شاملة كل مايلزم لنهو العمل بالمتر المسطح	225330	12428.49	237758.49

مهندس

مهندس
لبنان

أعمال رش M.C.O

المرحلة الاولى				
أتجاه الصالحية				
المسطح التراكمي (٢م)	المسطح (٢م)	الطول	المحطة	
			الى	من
87244.634	87244.634	6050	25+550	19+500
أتجاه الفردان				
المسطح التراكمي (٢م)	المسطح (٢م)	الطول	المحطة	
			الى	من
87244.634	87244.634	6050	25+550	19+500
أعمال شركة النيل				
المسطح التراكمي (٢م)	المسطح (٢م)	الطول	المحطة	
			الى	من
243.25	243.25	18	19+500	19+483
403.1	159.85	12	19+500	19+489
مداخل				
المسطح التراكمي (٢م)	المسطح (٢م)	الطول	المحطة	
			الى	من
100	100		البزينة	
205	105		الكتيبة	

المرحلة الثانية				
المسطح التراكمي (٢م)	المسطح (٢م)	الطول	المحطة	
			الى	من
30908.4	30908.4	2120	02+140	00+020
35593.28	4684.88	320	02+480	02+160
39441.78	3848.5	280	02+780	02+500
43713.58	4271.8	340	03+140	02+800
59080.34	15366.76	860	04+020	03+160
60549.02	1468.68	140	04+360	04+220
62661.12	2112.1	260	04+740	04+480

مهندس / محمد /

مهندس / شركة /

مشروع تطوير و ازدواج طريق الفردان / الصالحية - المرحلة الرابعة بطول ٦ كم من كم ١٩+٥٠٠ الي كم ٢٥+٥٠٠



حصر مستخلص رقم (٧)

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
(GARBLT)



المنطقة الثانية - القنال وسيناء

رقم البند	البند	ما سبق	خلال المدة	الإجمالي
13	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية تدرج (3 د) بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام سن احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠ وارد شركة النصر بالسويس او مايمثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية علي المخلوط وعلي المواد المستخدمة والاكوارد للتحقق من السمك ونسبة الدمك ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة علي ان يتم الفرش باستخدام جهاز ضبط المناسيب الذي يعمل مع خيط التوجيه Stringline او الفنشر المزود بالليزر والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة وموصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المنطقة المشرفة.	243266	15355.90	258621.90

مهندس كريمة

مهندس شركة
لبنان مصر ايمان

أعمال اسفلت رابطة

المرحلة الاولى				
أتجاة الصالحية				
المسطح التراكمي (٢م)	المسطح (٢م)	الطول	المحطة	
			الى	من
87244.634	87244.634	6050	25+550	19+500
أتجاة الفردان				
المسطح التراكمي (٢م)	المسطح (٢م)	الطول	المحطة	
			الى	من
87244.634	87244.634	6050	25+550	19+500
أعمال شركة النيل				
المسطح التراكمي (٢م)	المسطح (٢م)	الطول	المحطة	
			الى	من
243.25	243.25	18	19+500	19+483
403.1	159.85	12	19+500	19+489
مداخل				
المسطح التراكمي (٢م)	المسطح (٢م)	الطول	المحطة	
			الى	من
100	100		البزينة	
205	105		الكتيبة	

المرحلة الثانية				
الاتجاهين				
المسطح التراكمي (٢م)	المسطح (٢م)	الطول	المحطة	
			الى	من
79943.6	79943.65	3980	04+020	00+040
81412.3	1468.70	140	04+360	04+220
83524.5	2112.14	260	04+740	04+480

مهندس
مهندس

مهندس
مهندس

مشروع تطوير و ازدواج طريق الفردان / الصالحية - المرحلة الرابعة بطول ٦ كم من كم ١٩+٥٠٠ الي كم ٢٥+٥٠٠



حصر مستخلص رقم (٧)

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
(GARBLT)



المنطقة الثانية - القنال وسيناء

رقم البند	البند	ما سبق	خلال المدة	الإجمالي
14	بالمتر المسطح اعمال توريد و انشاء طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع التطاير (RC ٣٠٠٠) او المستحلب الاسفلتي ولا يسمح باستخدام البيتومين ٧٠/٦٠ و بمعدل ٠,٥ كجم/م ^٢ و البند يشمل تنظيف السطح تماماً بالمكانس الميكانيكية من الاتربة و المخلفات علي ان لا يتعدي مسطح الرش عن معدل التوريد اليومي لطبقات الرصف التالية ، و البند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المنطقة المشرفة .	235068	40741.97	275809.97

مهندس هيئة

مهندس شركة
لبنان وادامع

أعمال رش R.C

المرحلة الاولى				
اتجاه الصالحية				
المسطح التراكمي (٢م)	المسطح (٢م)	الطول	المحطة	
			الى	من
87244.634	87244.634	6050	25+550	19+500
اتجاه الفردان				
المسطح التراكمي (٢م)	المسطح (٢م)	الطول	المحطة	
			الى	من
87244.634	87244.634	6050	25+550	19+500
أعمال شركة النيل				
المسطح التراكمي (٢م)	المسطح (٢م)	الطول	المحطة	
			الى	من
243.25	243.25	18	19+500	19+483
403.1	159.85	12	19+500	19+489
أعمال المطبات				
المسطح التراكمي (٢م)	المسطح (٢م)	الطول	المحطة	
			الى	من
111.2	111.2	13.9	اتجاه القنطرة	
207.2	96	12	اتجاه الصالحية الجديدة	
303.2	96	12	اتجاه الفردان	

المرحلة الثانية				
(رابطة)				
المسطح التراكمي (٢م)	المسطح (٢م)	الطول	المحطة	
			الى	من
20871.38	20871.38	3040	03+440	00+400
(سطحية)				
المسطح التراكمي (٢م)	المسطح (٢م)	الطول	المحطة	
			الى	من
79743.02	79743.02	3980	04+000	00+020

مهندس كرم

مهندس شركة
لبنان للمقاولات

مشروع تطوير و ازدواج طريق الفردان / الصالحية - المرحلة الرابعة بطول ٦ كم من كم ١٩+٥٠٠ الي كم ٢٥+٥٠٠



حصر مستخلص رقم (٧)

الهيئة العامة
للطرق والكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



المنطقة الثانية - القنال وسيناء

رقم البند	البند	ما سبق	خلال المدة	الإجمالي
15	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية (تدرج ٣ ب) سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات و البيتومين الصلب ٦٠/٧٠ وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها و الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية علي المخلوط و علي المواد المستخدمة ، و الاكوار للتحقق من السمك و نسبة الدمك ، و يتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة علي ان يتم الفرش باستخدام جهاز ضبط للمناسيب الذي يعمل مع خيط التوجيه Stringline او الفشر المزود بالليزر ، و البند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المنطقة المشرفة .	217132	38007.20	255139.20

مهندس شركة

مهندس شركة
لبنان للاستشارات

أعمال اسفلت سطحية

المرحلة الاولى				
اتجاه الصالحية				
المسطح التراكمي (م٢)	المسطح (م٢)	الطول	المحطة	
			الى	من
87244.634	87244.634	6050	25+550	19+500
اتجاه الفردان				
المسطح التراكمي (م٢)	المسطح (م٢)	الطول	المحطة	
			الى	من
87244.634	87244.634	6050	25+550	19+500
أعمال شركة النيل				
المسطح التراكمي (م٢)	المسطح (م٢)	الطول	المحطة	
			الى	من
243.25	243.25	18	19+500	19+483
403.1	159.85	12	19+500	19+489
أعمال الترميم				
المسطح التراكمي (م٢)	المسطح (م٢)	الطول	المحطة	
			الى	من
111.2	111.2	13.9	اتجاه القنطرة	
207.2	96	12	اتجاه الصالحية الجديدة	
303.2	96	12	اتجاه الفردان	

المرحلة الثانية				
المسطح التراكمي (م٢)	المسطح (م٢)	الطول	المحطة	
			الى	من
79943.65	79943.65	3980	04+000	00+020

مهندس
مهندس

مهندس
مهندس

مشروع تطوير و ازدواج طريق الفردان / الصالحية - المرحلة الرابعة بطول ٦ كم من كم ١٩+٥٠٠ الي كم ٢٥+٥٠٠



حصر مستخلص رقم (٧)

الهيئة العامة
للطرق والكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



المنطقة الثانية - القنال وسيناء

رقم البند	البند	ما سبق	خلال المدة	الإجمالي
16	بالممر المكعب اعمال انشاء حمايات من الخرسانة العادية للاكتاف و القدمات و الميول الجانبية و انشاء قدمات خرسانية اعلي الحمايات القديمة واسفل البلاطات الخرسانية المسلحة علي ان لا يقل جهد الكسر بعد ٢٨ يوما عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ وذلك في الاماكن التي يحددها المنطقة المشرفة . و الفئة شاملة اعمال الحفر و ارنكة الميول اللازمة و شد الجوانب و نزح المياه ان وجد و ربط الخرسانة القديمة بالجديدة و جميع ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط و المواصفات و البند يشمل علي فواصل طولية و عرضية مع ملئ الفواصل بمادة قابلة للانضغاط و الفئة شاملة فرشة من المواد الحصوية المتدرجة سمك متوسط ١٥ سم بعد الدمك و حسب القطاع النموذجي و الرسومات المرفقة و الفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط و	3332.0	191.5	3523.5

مهندس شركة

مهندس شركة

المرحلة الأولى

أعمال حمايات الميول

أتجاه الصالحية

المكعب التراكمي (٣م)	المكعب (٣م)	الطول	المحطة	
			الى	من
459.03	459.03	375	20+575	20+200
585.48	126.45	87.5	20+988	20+900
2814.83	2229.35	2275	25+075	22+800

أتجاه الفردان

المكعب التراكمي (٣م)	المكعب (٣م)	الطول	المحطة	
			الى	من
364.18	364.18	450	24+650	24+200

خرسانة الجزيرة اقل من ٢ م بجوار الاسفلت

المكعب التراكمي (٣م)	المكعب (٣م)	الطول	المحطة	
			الى	من
13.23	13.23	290	22+530	22+240
67.80	54.57	250	22+900	22+650
93.89	26.09	155	25+230	25+075

خرسانة الجزيرة اقل من ٢ م بجوار البلدورة

المكعب التراكمي (٣م)	المكعب (٣م)	الطول	المحطة	
			الى	من
6.34	6.34	47	21+607	21+560
9.89	3.55	20	22+240	22+220

خرسانة الحبسة بجوار البلدورة

المكعب التراكمي (٣م)	المكعب (٣م)	الطول	المحطة	
			الى	من
32.50	32.50	1444	21+900	
51.27	18.78	835	24+060	
53.65	2.37	106	25+500	
56.71	3.06	136	25+550	
60.51	3.80	95	25+550	

خرسانة الصنية بجوار البلدورة

المكعب التراكمي (٣م)	المكعب (٣م)	الطول	المحطة	
			الى	من
9.50	9.50	95	25+550	

مهندس هندسة

مهندس هندسة

المرحلة الثانية				
خرسانة الحبسة بجوار البلدورة				
المكعب التراكمي (٣م)	المكعب (٣م)	الطول	المحطة	
			من	الى
4.0	4.0	99.7	00+020	00+070
17.8	13.8	345.7	01+760	01+960
31.5	13.6	341.0	02+160	02+360
49.1	17.7	442.0	03+160	03+410

خرسانة حماية الجزر				
المكعب التراكمي (٣م)	المكعب (٣م)	المساحة	المحطة	
			من	الى
11.3	11.3	113.4	00+020	00+070
41.2	29.9	299.1	01+760	01+960
69.3	28.1	281.0	02+160	02+360
121.5	52.2	522.0	03+160	03+410

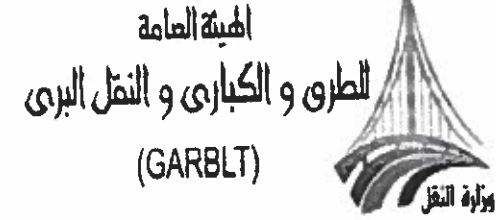
مهندس الطبقة

مهندس الشركة
 السيد / م. م. م. م.

مشروع تطوير وازدواج طريق الفردان / الصالحية - المرحلة الرابعة بطول ٦ كم من كم ١٩+٥٠٠ الي كم ٢٥+٥٠٠



حصر مستخلص رقم (٧)



المنطقة الثانية - القنال وسياء

رقم البند	البند	ما سبق	خلال المدة	الإجمالي
18	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار مواسير من الخرسانة المسلحة سابقة الصب بالاقطار الداخلية الموضحة و سماكات طبقاً للكود المصري لأعمال الطرق - و تكون نسبة الخلط (350 كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٨ م ٣ ركام + ٠,٤ م ٣ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرش عالي المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بمعدل ١٠ Ø ٥ مم للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة بمعدل 16 Ø ٦ للمتر الطولي في الاتجاه العمودي مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن ، و البند محمل عليه اعمال الحفر و نزح المياه - اذا لزم الامر بمعرفة المقاول و علي حسابة كما يشمل الردم و الدمك علي طبقات بالرمال النظيفة المتدرجة حتي منسوب طبقة الاساس ، و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المنطقة المشرفة .			
	قطر ٥٠ سم	114	0	114
	قطر ٨٠ سم	0	0	0
	قطر ١٠٠ سم	0	0	0
19	بالمتر المكعب اعمال انشاء خرسانة عادية طبقا للرسومات المعتمدة و القطاعات المطلوبة و لتغليف المواسير الخرسانية ، بنسبة ٠,٨٠ م ٣ ركام + ٠,٤ م ٣ رمل و اسمنت علي ان تعطي جهد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ و الفئة شاملة الحفر في جميع انواع التربة و وضع طبقة رمال لا يقل سمكها عن ٢٥ سم اسفل الخرسانة السفلية ، و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المنطقة المشرفة . و الفئة شاملة بالمتر المكعب .	294	11.00	305.00
20	بالطن توريد واختبار وتشغيل وتركيب وتربيط حديد (٤٠٠/٦٠٠) بالاقطار الموضحة بالرسومات الهندسية المعتمدة من جهاز الاشراف - و القطاع العرضي النموذجي المعتمد للبرايخ و البلاطات الخرسانية المسلحة ، و الفئة تشمل التوريد و التشغيل و التركيب و التربيط و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقاً للشروط و المواصفات .	5.000	31.575	36.575

مهندس الهيكل

مهندس اشراف
مهندس اسناد

التسليح

م	المحطة	قطر (مم)	الطول (متر)	العدد	طول البريخ (متر)	عدد الوصلات	اجمالي الاطوال (متر)	وزن المتر الطولي (كجم)	الوزن (طن)
1	20+250	10	2	3	36	11	66	0.617	0.041
2		10	1.55	3	36	11	51.15	0.617	0.032
3		10	0.6	15	36	11	99	0.617	0.061
1	21+150	10	2	3	36	11	66	0.617	0.041
2		10	1.55	3	36	11	51.15	0.617	0.032
3		10	0.6	15	36	11	99	0.617	0.061
1	25+500	10	2	3	42	13	78	0.617	0.048
2		10	1.55	3	42	13	60.45	0.617	0.037
3		10	0.6	15	42	13	117	0.617	0.072
	اجمالي حديد قطر ١٠ (طن)								0.424

مهندس شركة
بنت صا اعمالي

مهندس شركة
بنت صا اعمالي

حديد بلاطات الوقود						
اجمالي اوزان الحديد	اجمالي تكعيب الخرسانة	عدد البلاطات	طول القطاع	إلى محطة	من محطة	
13.125	84	525	420	0+440	0+020	1
21.406	137	856	685	4+145	3+460	3
34.531	221.000	1381.250				

حديد البردورة					
الوزن بالطن	الوزن الاجمالي	اجمالي الطول	عدد الاسياخ في المتر	طول السيخ	طول القطاع
0.64	639.4	720.0	4	0.4	450
0.98	980.4	1104.0	3	0.4	920
1.62			الاجمالي		

هشام كوتوب

هشام كوتوب
مهندس

م	محطة	قطر الماسورة (م)	عدد المواسير	العادية				جسم البربخ			
				الطول (ط.م)	العرض (ط.م)	السك (ط.م)	كمية خرسانة العادية (٣م)	الطول (ط.م)	العرض (ط.م)	الارتفاع (ط.م)	كمية خرسانة جسم البربخ (٣م)
1	20+250	0.5	1	36	1.02	0.2	7.34	36	1.02	0.82	19.24
2	21+150	0.5	1	36	1.02	0.2	7.34	36	1.02	0.82	19.24
2	25+500	0.5	1	42	1.02	0.2	8.57	42	1.02	0.82	22.44
الاجمالي				23.26				60.92			
				84.17							

مهندس شركة
إبراهيم إبراهيم

مهندس شركة
إبراهيم إبراهيم

مشروع تطوير و ازدواج طريق الفردان / الصالحية - المرحلة الرابعة بطول ٦ كم من كم ١٩+٥٠٠ الي كم ٢٥+٥٠٠



حصر مستخلص رقم (٧)

الهيئة العامة
للطرق والكباري و النقل البري
(GARBLT)



المنطقة الثانية - القنال وسيناء

رقم البند	البند	ما سبق	خلال المدة	الإجمالي
1	بالمتر الطولي اعمال توريد و تركيب و دهان و اختبار بردوره عجالي بابعاد ٥٠ * ٣٠ * ٣٠ / ٢٥ من الخرسانة العادية و المصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٣ م ٠,٨٠ من سن دولوميت لا يزيد اكر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٠,٤ رمل جهد كسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم ٢ بعد ٢٨ يوم محتوى اسفلت ٢٥٠ كجم / ٣ م ، ويتم تركيب البردورات علي فرشاة من الخرسانة العادية عرض ٣٥ سم و سمك ١٠ سم ، و بحيث لا يزيد اللحامات عن ٢ سم التي تملى بمونة من الرمال و الاسمنت بنسبة ١:٢ و السعر يشمل التسوية اسفل البردورات و الدهان ثلاث اوجه بالبوية العاكسة و كل ما يلزم للتنفيذ طبقا للرسومات و المواصفات و اصول الصناعة و تعليمات المنطقة المشرفة و الفئة شاملة بالمتر الطولي .	3000	1054	4054

مهندس
مهندس

مهندس
مهندس

المرحلة الاولى				
أعمال بردورة				
التراكمي (م.ط)	مساحة	الطول	المحطة	
			من	الى
1444		1444	21+900	
2279		835	24+060	
2384		106	25+500	
2520		136	25+550	
2615		95	25+550	

المرحلة الثانية				
أعمال بردورة				
التراكمي (م.ط)	مساحة	الطول	المحطة	
			من	الى
99.7	113.4	99.7	00+020	00+070
445.4	299.1	345.7	01+760	01+960
786.4	281.0	341.0	02+160	02+360
1228.4	522.0	442.0	03+160	03+410
1438.4		210.0	الصالحية الجديدة	

مهندس شركة
لبنان

مهندس شركة
لبنان

مشروع تطوير و ازدواج طريق الفردان / الصالحية - المرحلة الرابعة بطول ٦ كم من كم ١٩+٥٠٠ الي كم ٢٥+٥٠٠



Detak
General Contracting

حصر مستخلص رقم (٧)

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
(GARBLT)



المنطقة الثانية - القتال وسيناء

رقم البند	البند	ما سبق	خلال المدة	الإجمالي
2	بالمتر الطولي أعمال توريد و البناء و اختبار حاجر خرساني و جبه واحد بارتفاع ٩٠ سم من الخرسانة المسلحة بالفير جلاس ، طبقا للمناسيب التصميمية و الرسومات المعتمدة ، علي ان تكون المقاومة المميزة لها لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ علي ان يكون سطح الخرسانة الظاهر املس خالي من اي عيوب (Fair Face) طبقا للقطاع النموذجي المعتمد من الهيئة و الفئنة تشمل اعمال توريد و صب فرشاة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم اسفل الحاجز الخرساني طبقا للخلطة التصميمية و الحفر و التسوية و الدمك اسفل الفرشة	1000	0	1000
3	بالمتر الطولي أعمال توريد و البناء و اختبار حاجر خرساني و جبهتين بارتفاع ٩٠ سم من الخرسانة المسلحة بالفير جلاس ، و طبقا للمناسيب التصميمية و الرسومات المعتمدة ، علي ان تكون المقاومة المميزة لها لا تقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ ، علي ان يكون سطح الخرسانة الظاهر املس خالي من اي عيوب (Fair Face) ، طبقا للقطاع النموذجي المعتمد من الهيئة و الفئنة تشمل اعمال توريد و صب فرشاة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم اسفل الحاجز الخرساني طبقا للخلطة التصميمية و الحفر و التسوية و الدمك اسفل الفرشة و عمل فواصل التمدد و فتحات تصريف ، الامطار اللازمة و كذلك	6294	2654	8948
10	بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من خليط (سافيتو - اديبوند - مادة مانعة للنفاذية) لزوم دهان الحواجز الخرسانية و كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المنطقة المشرفة .	12300	7778.0	20078

مهندس شركة

مهندس شركة
بنت من اساميل

المرحلة الاولى

اجمالي المسطحات دهانات		اجمالي الاطوال خرسانة		الاتجاه	طول القطاع	إلى محطة	من محطة	
10261	38	3900	18	وجهين	19	شركة النيل		
	2614		1224	وجهين	1256	20+756	19+500	1
	859		402	وجهين	414	21+560	21+146	2
	2871		1344	وجهين	1382	23+621	22+239	3
	1948		912	وجهين	940	25+472	24+532	4
1931	857	1704	756	وجه واحد	390	21+146	20+756	5
	517		456	وجه واحد	239	23+860	23+621	6
	557		492	وجه واحد	257	24+532	24+275	7
198	60	دهان كوبستات كوبري سيارات جديد ٢٠+٨٨٠						
	76	دهان كوبستات كوبري سيارات جديد ٢٣+٧٠٠						
	62	دهان كوبستات كوبري سيارات جديد ٢٤+٤٤٠						
196	71	دهان كوبستات كوبري مشاة ٢٠+٨٨٠						
	59	دهان كوبستات كوبري مشاة ٢٣+٧٠٠						
	66	دهان كوبستات كوبري مشاة ٢٤+٤٤٠						
97	32	دهان كوبستات كوبري سيارات قديم ٢٠+٨٨٠						
	32	دهان كوبستات كوبري سيارات قديم ٢٣+٧٠٠						
	32	دهان كوبستات كوبري سيارات قديم ٢٤+٤٤٠						

مهندس محمد

مهندس محمد

المرحلة الثانية								
اجمالي المسطحات دهانات		اجمالي الاطوال خرسانة		الاتجاه	طول القطاع	إلى محطة	من محطة	
7395	3422	3462	1602	وجهين	1690	1+760	0+070	1
	436		204	وجهين	210	2+160	1+950	2
	1628		762	وجهين	800	3+160	2+360	3
	1218		570	وجهين	590	4+000	3+410	4
	308		144	وجهين	140	4+360	4+220	5
	384		180	وجهين	210	4+700	4+490	6

الاستقطاع		
الطول المستقطع	مساحة قطاع النيوجيرسي	فرشة م ٣
117.82	0.44	51.84

مهندس محمد
مهندس محمد

مهندس محمد
مهندس محمد

مشروع تطوير و ازدواج طريق الفردان / الصالحية - المرحلة الرابعة بطول ٦ كم من كم ١٩+٥٠٠ الي كم ٢٥+٥٠٠



حصر مستخلص رقم (٧)

الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



المنطقة الثانية - القنال وسيناء

رقم البند	البند	ما سبق	خلال المدة	الإجمالي
	بالمتر المسطح أعمال كشط و إزالة المسطحات المنهارة و الزاحفة و المتموجة و الشروخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأوتوماتيكية بسمك ٥ سم طبقاً للشروط و المواصفات .	0	35960	35960

مهندس شركة
بنت ماسالى

مهندس شركة
ATC

مهندس

المرحلة الثانية

أعمال كشط

المسطح	السماك	العرض	الاتجاة	الطول	المحطة	
					الى	من
18880	0.05	8	الايسر	2360	02+760	00+400
5600	0.05	8	الايسر	700	03+500	02+800
7080	0.15	1	الايسر	2360	02+760	00+400
2100	0.15	1	الايسر	700	03+500	02+800
690	0	1.5	الايمن	460	04+620	04+160
690	0	1.5	الايسر	460	04+620	04+160
460	0	1.0	الايمن	460	04+620	04+160
460	0	1.0	الايسر	460	04+620	04+160
35960						

مهندس شركة
إيت ماسا

مهندس شركة
إيت ماسا

مشروع تطوير و ازدواج طريق الفردان / الصالحية - المرحلة الرابعة بطول ٦ كم من كم ١٩+٥٠٠ الي كم ٢٥+٥٠٠



حصر مستخلص رقم (٧)

الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



المنطقة الثانية - القنال وسيناء

رقم البند	البند	ما سبق	خلال المدة	الإجمالي
	بالمتر المكعب أعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي علي الساخن باستخدام الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات و استخدام الاسفلت الصلب ٧٠/٦٠ و البند يشمل معالجة المناطق المعيبة بعد الكشط ان وجدت طبقاً للشروط و المواصفات و الرسومات و تعليمات المهندس المشرف .	0	257	257

مهندس
مهندس

مهندس
مهندس

المرحلة الثانية

أعمال الترميم

المحطة	من	الى	الكمية (طن)	الكمية (م³)	التراكمي (م³)
00+700	01+300	307.5	136.7	136.7	136.7
01+800	01+900	82.5	36.7	173.3	173.3
02+120	02+180	108.0	48.0	221.3	221.3
03+160	03+260	81.0	36.0	257.3	257.3

مهندس شريف
مهندس

مهندس شريف
مهندس

مشروع تطوير و ازدواج طريق الفردان / الصالحية - المرحلة الرابعة بطول ٦ كم من كم ١٩+٥٠٠ الى كم ٢٥+٥٠٠



حصر مستخلص رقم (٧)

الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



المنطقة الثانية - القنال وسيناء

رقم البند	البند	ما سبق	خلال المدة	الإجمالي
	بالمتر الطولي اعمال توريد و بردورة من الخرسانة العادية بابعاد ٢٥/٢٠*٣٠ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٠,٨٠ م ٣ سن دلوميت لا يزيد اكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٠,٤٠ م ٣ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت و يتم صب البلدورة علي فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم و بعرض ٢٠ سم طبقا للخطوط و المناسيب التصميمية و بحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم و التي تملئ بالفوم المضغوط سمك ١ سم و السعر يشمل التسوية اسفل البلدورات و يتم التنفيذ طبقا للشروط و المواصفات و الرسومات و تعليمات المهندس المشرف .	0	2683.5	2683.5

مهندس شركة

مهندس شركة
إسماعيل

المرحلة الثانية							
أعمال بردورة							
الإتجاه الایسر				الإتجاه الایمن			
ملاحظات	الطول (م)	المحطة		ملاحظات	الطول (م)	المحطة	
		الى	من			الى	من
	24.10	02+540	02+510		26.70	03+700	03+670
	38.00	02+580	02+540		26.75	03+740	03+710
	42.70	02+630	02+580		18.20	03+760	03+740
	12.00	03+450	03+440		36.80	03+800	03+760
	44.80	03+500	03+460		24.30	03+820	03+800
	47.00	03+560	03+500		64.00	03+900	03+820
	22.70	03+590	03+560		48.85	03+950	03+900
	31.60	03+620	03+590		21.10	03+980	03+950
	14.50	03+640	03+630	بدون قدمه	23.10	04+250	04+220
	24.30	03+680	03+650	بدون قدمه	94.00	04+350	04+250
	36.55	03+720	03+680	بدون قدمه	6.10	04+510	04+500
	20.55	03+750	03+720	بدون قدمه	23.30	04+540	04+510
	64.20	03+820	03+750	بدون قدمه	30.70	04+570	04+540
	21.35	03+840	03+820	بدون قدمه	12.35	04+590	04+570
	12.05	03+870	03+860		27.80	04+640	04+600
	43.80	03+920	03+870		12.10	04+650	04+640
	60.20	03+980	03+920		31.60	04+680	04+650
	48.00	04+280	04+230		8.60	04+700	04+680
	13.20	04+290	04+280				
	3.00	04+300	04+290				
	8.10	04+320	04+300				
بدون قدمه	8.90	04+330	04+320				
بدون قدمه	14.10	04+350	04+330				
بدون قدمه	22.20	04+540	04+510				
بدون قدمه	66.50	04+600	04+540				
بدون قدمه	23.10	04+630	04+610				
بدون قدمه	37.90	04+680	04+640				
1341.75		الإجمالي					

الطول (م)	كمية الخرسانة (م³)	المساحة	
1341.75	214.68	0.16	القطاع المنفذ
2683.50		0.08	القطاع بالمقايضة

الاستقطاع			
85.7			

مهندس كريمة

مهندس كريمة

جمهورية مصر العربية
استمارة لاعتماد الصرف

(١)

مصلحة : المصلحة العامة للمصارف

قسم : شركة ديالو للمصارف والنوهر

المبلغ المستحق إلى : الطلبات طيه ، أو : مستخلص رقم ٧٧٠٠٠٠

موجب : صار مراجعته ووجد على صحة ومقدم لاعتماده إداريًا وصرف القيمة بواسطة

إذن صرف على : شيك على البنك المركزي في :

شيك على الخارج : صاحب الحق أو : شركة ديالو للمصارف والنوهر

يسحب باسم : ويرسل إليه بالعنوان الآتي :

الجملة : ٢٠٢

الختم ذو التاريخ

كتيب المراجعة

رئيس القسم

٢٠٢

تقيد في السجل برقم :

(الكاتب المنوط

عدد المرفقات

الاعتماد الإداري ونوع الخصم

بيانات

نوع الخصم

قرش جنيه

بند فصل فرع قسم

بند

إجمالي الأصل

قرش جنيه

بيانات الاستقطاعات

عادي إضافي دمغة توقيع

قرش جنيه قرش جنيه

رسم الدمغة

صافي القيمة المطلوب صرفها



يصل المصلحة

علامة

في سنة ٢٠٢

إقرار كاتب سجل الحجزات والتنازلات : الإمضاء :

إقرار بأن القيمة مرتبط بها على الاعتماد المخصص وأن البند المختص يسمح ولم يسبق الصرف : الإمضاء :

جاري : بتاريخ : الإمضاء :

(أو) بأن المبلغ مضاف بحساب : الإيرادات

الختم ذو التاريخ : توقيع الكاتب المنوط بالسجل :

رجوع في سنة ٢٠٢ : علامات المراجع ورئيس المصلحة (

يعتمد سحب : شيك

إذن صرف : شيك

مدير أو رئيس الحسابات : في سنة ٢٠٢ مبلغ

الهيئة العامة لشؤون المطابع الأميرية ١٦١٠٤ من ٢٠٢٠ - ٢٠٠٠

(١) رقم المستند (وهو رقم القيد في الدفاتر رقم ٢٢٤ «ع. ح.») : إمضاء الكاتب المنوط :

(٢) قيد في دفاتر الحسابات المختصة : إمضاء موظفي الشطب

(٣) سحب : رقم : إمضاء الكاتب المنوط :

الختم ذو التاريخ

السيد مهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المستخلص رقم (٧) جاري لعملية أعمال ازدواج ورفع كفاءة
طريق الفردان / الصالحية في المسافة من كم ١٩,٤٠٠ حتي كم ٢٥,٩٠٠ (القطاع الأول) بطول ٦,٥ كم .
تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات والتوريدات .
يرجي التفضل بالإحاطة والتنبيه باللازم .

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام والتقدير

تحريرا: ٢٠٢٣/٩/٢٥ م.

مرفقات (٣) مستخلص -

إستمارة ٥٠ ع.ج - حصر أعمال -

تقارير عملية - خطاب المجلات

خطاب العمالة - خطاب السيارات

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /
أحمد حسن الناقة



خطاب العمالة

بالإحالة إلى مشروع لعملية أعمال ازدواج ورفع كفاءة طريق الفردان / الصالحية في المسافة

من كم ١٩,٤٠٠ حتي كم ٢٥,٩٠٠ (القطاع الأول) بطول ٦,٥ كم .

عقد رقم (١٩٦ / ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ م) بتاريخ ١٤ / ٩ / ٢٠٢١ م .

تنفيذ : شركة ديتاك للمقاولات والتوريدات

نحيط علم سيادتكم بأنه يوجد عدد (٥) عمال محملة علي العملية عاليه متواجدين بالمنطقة .

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام والتقدير

تحريراً: ٢٥/٩/٢٠٢٠ م

رئيس الادارة المركزية

٢٥
٢٠٢١/٩/٢٥

مهندس/

احمد حسن الناقة

