

الموضوع : إضافة مدة قدرها (٦) أشهر
لعملية المرحلة الثالثة من محور طما العلوى على النيل
من نلق الماذون حتى وصلة الغنايم

رقم قيد : ٢/٨٠٠٧٤/كبارى
التاريخ : ٢٠٢٢/٨/٧

السيد العميد / رئيس الإدارة المركزية

" للشئون المالية والإدارية "

تحية طيبة .. وبعد

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه أصل المذكرة المعروضة على السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة والمؤثر
عليها بالموافقة على إضافة مدة قدرها (٦) سنة أشهر لعملية المرحلة الثالثة من محور طما العلوى على النيل من نفق
الماذون حتى وصلة الغنايم بمحافظة سوهاج بطول ٧.١٠ كم تنفيذ شركة النيل العامة لإنشاء الطرق وذلك بعد إتمامها من
السلطة المختصة .

يرجى التكرم بالإحاطة والتوجيه باللازم .

" ونفضلوا سيادتكم بقبول فائق الإحترام "

التوقيع "

مهندس / أيمن محمد متولى

رئيس الإدارة المركزية

تنفيذ وصيانة الكبارى

.....

صورة مرسلة : السيد المهندس / رئيس الإدارة المركزية

" المنطقة السابعة (باسيوط والمنيا) "

تحية طيبة .. وبعد

برجاء التفضل بالإحاطة لما هو مسطر بهاليه .

" ونفضلوا سيادتكم بقبول فائق الإحترام "

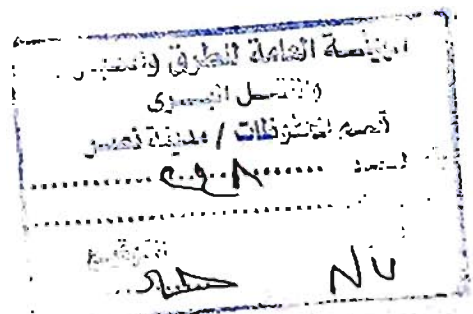
التوقيع "

مهندس / أيمن محمد متولى

رئيس الإدارة المركزية

تنفيذ وصيانة الكبارى

٤٤





وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكبارى

القيـد : ٢٠٢٣/٢/ ٦٢٨٣ / الكبارى

التاريخ : ٢٠٢٣ / ٦ / ١٩ م

مذكرة

للعرض على السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة
بخصوص : إضالة مدة قدرها (٦) سنة أشهر لعملية المرحلة الثالثة
من محور ظما العلوى على النيل من تلق المادون حتى وصله الغنائيم
بمحافظة سوهاج بطول ٧.١٠ كم
تنفيذ : شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

الموضوع :

- أمدت الهيئة العامة للطرق والكبارى للمشروع عالياه إلى شركة النيل العامة لإنشاء الطرق بالحد رقم (٢٠٢٢/٢٠٢١/١٩٧) .
- تاريخ استلام الموقع فى ٢٠٢١/١٠/٢٠ .
- تاريخ النهو طبقاً لأخر مدة معتمدة فى ٢٠٢٣/٣/١٩ .
- هيكيت مسكرة السيد المهندس / رئيس الإدارة المركزية للمنطقة السابعة (باسيوط والمنيا) بطلب إضالة مدة قدرها (٩) تسعة أشهر من أخر تاريخ معتمد للنهو فى ٢٠٢٣/٣/١٩ بناء على الاسباب والمبررات الواردة بكتاب للشركة (مرفق)
- بالدراسة تبين تأثر الشركة للمنغذه بالإرتفاع المبالغ فيه لأسعار الخامات الأساسية (حديد تسليح - أسمنت ... الخ) والذي أدى إلى نقص الخامات المعروضة وتأخر الإمدادات للموقع مما أثر على معدلات التنفيذ طبقاً لما هو مخطط لذا الشركة تمتحق بإضافه مدة قدرها (٦) ستة أشهر طبقاً لقرار مجلس الوزراء رقم (٢٣٠) بتاريخ ٢٠٢٢/٢/٢٢ على ان تتضمن هذه المدة كلاً من :-
- أولاً : مدة (٣) ثلاثة شهور لتنفيذ البنود المستحدثة والصادر لها موافقة (مرفق) .
- ثانياً : مدة (٣) ثلاثة شهور لتنفيذ المسجد البديل .

المخاطب :

- التكرم باتخاذ مآترونة سيافتكم مناسباً نحو الموافقة على إضالته مدة قدرها (٦) ستة أشهر من أخر تاريخ نهو معتمد فى ٢٠٢٣/٣/١٩ دون فرض غرامات تأخير أو فوائد ليصبح تاريخ النهو الفعلى فى ٢٠٢٣/٩/١٨

والأمر مملوس لسيادتكم ..

التوقيع :
مهندس / أحمد محمد متولى
رئيس الإدارة المركزية
لتنفيذ وصيانة الكبارى

رأى السيد الأستاذ / مدير علم العقود والفتاوى اللواح

من شرا جواز الموافقة بك : إضالته مدة قدرها (٦) ستة أشهر -
- للمجلس - تنبيه : إضالته ! سأتاح أعماله مدة ١٠ أشهر -
استتت تعديل مدة التفاهة بما يتناسب مع تلك الأعمال -
رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التفتيش والمناطق

التوقيع :
مهندس / محمد حسن محمد
رئيس قطاع التفتيش والمناطق

رأى السيد اللواء مهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة

التوقيع :
لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد متولى
نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

قرار السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

التوقيع :
لواء مهندس / محمد الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

ج د بخارجيه من نظامه قرار به الوزير بفتح مدة الدراسة (٢٠٢٣/١٠/٢٠) والمتعلق بترخيصه العامة
لما تدرسه من أعماله تأييد ملكه العمل بالشارع - مع عدم تعييل تقابل تأخير عنى - له -
لما تدرسه من أعماله تأييد ملكه العمل بالشارع - مع عدم تعييل تقابل تأخير عنى - له -

١٠٣٥٧

٢٠٢١/٦/٨

مذكرة للعرض على

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد،،،

بالإحالة الى مشروع اعمال المرحلة الثالثة من محور طما العلوي على النيل
من نفق المأذون حتى وصلة الغنايم بمحافظة سوهاج بطول ٧,١ كم
وبالإشارة الى طلب شركة النيل العامة للإنشاء والطرق لمدة المشروع نتشرف
بعرض الاتي:

أولا بيانات المشروع:

رقم العقد: ٢٠٢٢ / ٢٠٢١ / ١٩٧

قيمة العقد عند التعاقد: ٢٦٠٠١٥٦٠٠ جنية

تاريخ استلام الموقع: ٢٠٢١/١٠/٢٠

مدة المشروع التعاقدية: (١٢) شهر

تاريخ النهو طبقاً للتعاقد الاصلى: ٢٠٢٢/١٠/١٩

تاريخ النهو طبقاً لآخر مد مدة (٥) أشهر : ٢٠٢٣/٣/١٩

ثانياً الأسباب والمعوقات:

١. بخصوص استحداث بند ركانز من النوبرين المسلح:

حيث اوصت اللجنة بمد مدة في محضر التفاوض للبند المستحدث " ركانز من النوبرين
المسلح بإضافة مدة قدرها ٣ أشهر لتنفيذ الاعمال مرفق محضر التفاوض
ترى المنطقة الموافقة على تمديد مدة ٣ أشهر

٢. بخصوص استحداث بنود اعمال مسجد عمر بن الخطاب البديل:

حيث طلبت الشركة مد مدة ٥ أشهر عن مدة التوقف لحين إزالة المسجد المتعارض و
إعادة بناء المسجد البديل بالخطاب المرفق من السيد الفريق وزير النقل الى السيد وزير
الأوقاف بإزالة المسجد المتعارض و خطاب المنطقة ببناء مسجد بديل و التفاوض على
بنود مستجدة لتنفيذ المسجد (مرفق قرار تشكيل اللجنة)
ترى المنطقة الموافقة على تمديد مدة ٤ أشهر

٣. بخصوص الكتاب الدوري لمجلس الوزراء رقم ٢٣٠ المنعقد بتاريخ ١٣/٠٢/٢٢. ^{السبت}
ونظرا لان الاعمال جاري تنفيذها في المدة من بداية التعاقد ٢٠/١٠/٢٠٢١ حتى نهاية
التعاقد في ٢٠٢٣/٣/١٩ حيث ان الإجراءات التعاقدية قبل ٠١/٠٣/٢٠٢٣ الصادر من
مجلس الوزراء و مازالت العملية سارية و بناء على تعليمات مجلس الوزراء في الاجتماع
رقم ٢٣٠ المنعقد بتاريخ ٢٢/٢/٢٠٢٣ و التي تنص على مد مدة التعاقدات الإدارية
المبرمة بكافة أنواعها بواقع (٦) أشهر اضافية

ونظرا لمرور البلاد بالأزمات العالمية الحالية و لارتباط المشروع باستخدام خامات تأثرت
بالأسعار العالمية الجديدة و أثرها على السوق المحلي حيث نفذت الشركة أعمال خرسانية
مسلحة بعد الفترة من ٠١/٠٣/٢٠٢٢ و حتى تاريخه حيث تضمنت أكثر من ٦٠٠ طن
حديد و أكثر من ١٠٠٠ طن من الاسمنت السائل و ما تتبعه من عمليات نقل و تصنيع مما
اثر على البرنامج الزمني للمشروع و بناء على طلب الشركة بطلب مد مدة ٦ أشهر
ترى المنطقة الموافقة على تمديد مدة ٥ أشهر

و بناء على ما سبق ترى المنطقة الموافقة على إضافة مدة إجمالية للمشروع (٦ أشهر)
للمعملية بعلية ليكون تاريخ الانتهاء من الاعمال ٢٠٢٣/٩/١٨.

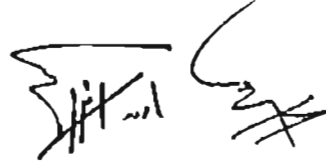
والامر مفوض لسيادتكم

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريرا في: ٢٠٢٣ / ٠٦ / ٠٤
مرفقات:

١. خطاب الشركة المنفذة
٢. محضر مفاوضة بند مستجد ركائز من النوبرين المسلح
٣. محضر مفاوضة بنود مستجدة لإنشاء مسجد عمر بن الخطاب البديل
٤. خطاب المنطقة السابعة لإنشاء مسجد بديل
٥. خطاب السيد الفريق وزير النقل بإزالة المسجد القديم وإنشاء المسجد البديل
٦. صورة الكتاب الدوري بقرار مجلس الوزراء بجلسة رقم ٢٣٠ بتاريخ ٢٢-٢٠٢٣

رئيس الإدارة المركزية



المنطقة السابعة (أسيوط والمنيا)

مهندس /

مصطفى على أحمد مسعود

كباري

٣ / عثمان



المشروع : كوبرى طما العلوى على النيل

Project : Tema Bridge Over Nile
Source : كسارة مختار الهاشم

Materials Description : 3/4" Crushed Aggregate For Concrete Date : 20/8/2023
Sampled at Quantity Proposed Use

Tested By : ENG. Mahmoud Ali 21-Aug-23
Name Designation Date

**RESISTANCE TO ABRASION OF COARSE AGGREGATE BY USE
OF THE LOS ANGELES ABRASION MACHINE
MRD Test Method 309 (AASHTO T 96)**

A S T M Sieve Size		Weight and Grading of Test Sample, grams				Remarks	
Passing	Retained	A	B	C	D		
2 1/2"	2.0 "						
2.0 "	1 1/2"						
1 1/2"	1.0 "	1250					
1.0 "	3/4 "	1250					
3/4 "	1/2 "	1250	2500				
1/2 "	3/8 "	1250	2500				
3/8 "	No.3			2500			
No.3	No.4			2500			
No.4	No.8				5000		
Totals		5000	5000	5000	5000		

A) Grading of Test Sample Use - B B
B) Total weight of sample before test - 5000 g. 5000 g. No. of Spheres - 11 pcs.
C) Weight of sample after 500 revolutions - 3853 g. 3841 g. Wt. of Spheres - 4592 g.
(Retained on No.12 sieve , 1.70mm.)
D) Percentage of Wear (B-C) / (B)*100 22.9 % 23.2 %
Average - 23.1 %
Specification Requirement - 30% max.

Recommendations : Not Accepted

ENG. Mahmoud Ali
Lap. Engineer
Helipolis Concrete Tec. Center

ENG. Fady
Materials Engineer
D/Sabry Samean



الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)



المشروع : كوبري طما العلوي علي النيل

Project : TEMA Bridge Over Nile

Source رمل بصرية

Materials Description : Fine Aggregate For Concrete Date : 7 / 3 / 2023
Sampled at Quantity Proposed Use

Tested By : ENG . Mahmoud Ali 8-Mar-23
Name Designation Date

MATERIAL FINER THAN NO. 200 SIEVE IN AGGREGATES
MRDTM 206

Sample Number	Description of Material	Weight of Dry Sample Before Washing, g.	Weight of Dry Sample After Washing, g.	% Finer Than No. 200 Sieve
		A	B	(A-B) / (A)*100
1	1.0" Aggregate			
2	3/4" Aggregate			
3	1/2" Aggregate			
4	3/8" Aggregate			
5	Natural Sand	1000	975	2.50
6	Natural Sand	1000	968	3.20

Remarks :

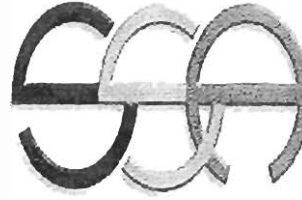
Specification Requirement - 3.0% max.

Test Result - 2.85 %

Accepted to the specified requirement.

ENG . Mahmoud Ali
Lap. Engineer
Heliopolis Concrete tec. Center

ENG. Fady
Materials Engineer
D/ Sabry Samaan



المشروع : كوبري طما العلوي على النيل

Project : Tema Bridge Over Nile
Source : كسارة مختار الهاشم

Materials Description : Concrete Aggregates,
Sampled at Quantity Proposed Use

Date : 7/3/2023

Tested By : ENG. Mahmoud Ali 8-Mar-23
Name Designation Date

TOTAL MOISTURE CONTENT OF AGGREGATES BY DRYING
MRD Test Method 303 (AASHTO T 255)

Moisture Content Determination

Test Data	3/4" Aggregate		3/8" Aggregate	
	1	2	1	2
1. Container Number	01	02	03	04
2. Weight of Container, g.	68.1	75.0	55.0	85.0
3. Weight of wet sample + cont., g.	500.0	500.0	500.0	500.0
4. Weight of dry sample + cont., g.	497.0	498.0	497.0	499.0
5. Weight of water, g.	3.0	2.0	3.0	1.0
6. Weight of dry soil, g.	497.0	498.0	497.0	499.0
7. Moisture Content, %	0.60	0.40	0.604	0.200
8. Ave. Moisture Content, %	0.503		0.402	

Remarks :
$$\text{Combined Moisture} = \left(\frac{0.503}{40\%} \right) + \left(\frac{0.402}{60\%} \right) / (100)$$

$$= 0.442 \%$$

Moisture Content Determination

Test Data	Nat. Wadi Sand	
	1	2
1. Container Number		
2. Weight of Container, g.		
3. Weight of wet sample + cont., g.		
4. Weight of dry sample + cont., g.		
5. Weight of water, g.		
6. Weight of dry soil, g.		
7. Moisture Content, %		

Average -

Remarks : Moisture content of concrete aggregates
For RCSUPER ST and RC SUB ST

ENG. Mahmoud Ali
Lap. Engineer
Heliopolis Concrete tec. Center

ENG. Fady
Materials Engineer
D/Sabry Samaan



المشروع : كوبري طما العلوي على النيل

Project : Tema Bridge Over Nile
Source : كسارة مختار الهاشم

Materials Description : 3/4" Crushed Aggregate For Concrete Date : 8 / 3 / 2023
Sampled at Quantity Proposed Use

Tested By : ENG. Mahmoud Ali 9-Mar-23
Name Designation Date

RESISTANCE TO ABRASION OF COARSE AGGREGATE BY USE
OF THE LOS ANGELES ABRASION MACHINE
MRD Test Method 309 (ASTHO T 96)

A S T M Sieve Size		Weight and Grading of Test Sample, grams				Remarks	
Passing	Retained	A	B	C	D		
2 1/2"	2.0 "						
2.0 "	1 1/2"						
1 1/2"	1.0 "	1250					
1.0 "	3/4 "	1250					
3/4 "	1/2 "	1250	2500				
1/2 "	3/8 "	1250	2500				
3/8 "	No.3			2500			
No.3	No.4			2500			
No.4	No.8				5000		
Totals		5000	5000	5000	5000		

A) Grading of Test Sample Use - B B No. of Spheres - 11 pcs.
B) Total weight of sample before test - 5000 g. 5000 g. Wt. of Spheres - 4592 g.
C) Weight of sample after 500 revolutions -
(Retained on No.12 sieve , 1.70mm.) 3679 g. 3690 g.
D) Percentage of Wear (B-C) / (B)*100 26.4 % 26.2 %
Average - 26.3 %
Specification Requirement - 30% max.

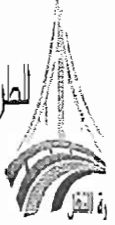
Recommendations : Accepted

ENG. Mahmoud Ali
Lab. Engineer
Heliopolis Concrete Tec. Center

ENG. Fady
Materials Engineer
D/Sabry Samaan



الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
(GARBLT)



المشروع : كوبري طما العلوي على النيل

Project : Tema Bridge Over Nile

Source : كسارة مختار الهاشم

Materials Description : Concrete Aggregates,

Date : 1/4/2023

Sampled at Quantity Proposed Use

Tested By : ENG. Mahmoud Ali 02-Apr-23

Name Designation Date

TOTAL MOISTURE CONTENT OF AGGREGATES BY DRYING
MRD Test Method 303 (AASTHO T 255)

Moisture Content Determination

Test Data	3/4" Aggregate		3/8" Aggregate		
	1	2	1	2	
1. Container Number	01	02	03	04	
2. Weight of Container, g.	68.1	75.0	55.0	85.0	
3. Weight of wet sample + cont., g.	500.0	500.0	500.0	500.0	
4. Weight of dry sample +cont., g.	498.0	498.0	497.0	498.0	
5. Weight of water, g.	2.0	2.0	3.0	2.0	
6. Weight of dry soil, g.	498.0	498.0	497.0	498.0	
7. Moisture Content, %	0.40	0.40	0.604	0.402	
8. Ave. Moisture Content, %	0.402		0.503		
Remarks :	3/4	60%	%	3/8	40%
Combined Moisture = (0.402 * 60%) + (0.503 40%)/(100)					
= 0.442 %					

Moisture Content Determination

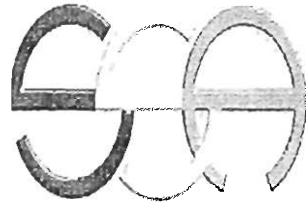
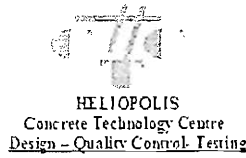
Test Data	Nat. Wadi Sand				
1. Container Number					
2. Weight of Container, g.					
3. Weight of wet sample + cont., g.					
4. Weight of dry sample +cont., g.					
5. Weight of water, g.					
6. Weight of dry soil, g.					
7. Moisture Content, %					

Average -

Remarks : Moisture content of concrete aggregates
For RCSUPER ST and RC SUB ST

ENG. Mahmoud Ali
Lap. Engineer
Helopolis Concrete Tec. Center

ENG. Fady
Materials Engineer
D/Sabry Saman



المشروع : كوبري طما العلوي على النيل

Project : Tema Bridge Over Nile

Source : رمل بصرية

Materials Description : Fine Aggregate (SAND) For Concrete

Sampled at Quantity Proposed Use

Date : 1/4/2023

Tested By : ENG. Mahmoud Ali 02-Apr-23

Name Designation Date

AGGREGATE UNIT WEIGHT DETERMINATION
MRD Test Method 308 (AASTHO T 19-80)

Rodded Unit Weight of Coarse Aggregate

Test Data	Trial Number				Average
	1	2	3		
1. Weight of aggregate + measure, g.	8003	8007	7998		
2. Weight of measure, g.	2676	2676	2676		
3. Weight of dry aggregate, g.	5327	5331	5322		
4. Volume of calibrated measure, cc.	3035	3035	3035		
5. Dry unit weight of aggregate, g/cc (rodded dry unit weight)	1.755	1.757	1.754		1.755

Remarks : Proportion of Aggregate :

Note : Oven-dried sample

Un Rodded Unit Weight of Fine Aggregate

Test Data	Trial Number				Average
	1	2	3		
1. Weight of aggregate + measure, g.	7701	7697	7702		
2. Weight of measure, g.	2676	2676	2676		
3. Weight of aggregate, g.	5025.0	5021.0	5026		
4. Volume of calibrated measure, cc.	3035	3035	3035		
5. Moisture content of aggregate	1.656	1.654	1.656		1.655
6. Unit weight of aggregate, g/cc.					

Remarks :

ENG. Mahmoud Ali

Lap. Engineer

Heliopolis Concrete tec. Center

ENG. Fady

Materials Engineer

D/Sabry Saman

المشروع : كوبري طما الطوي على النيل

Project : Tema Bridge Over Nile

Source : كسارة مختار الهاشم

Materials Description : 3/4" Crushed Aggregate For Concrete Date : 1/4/2023

Sampled at Quantity Proposed Use

Tested By : ENG. Mahmoud Ali 02-Apr-23

Name Designation Date

**RESISTANCE TO ABRASION OF COARSE AGGREGATE BY USE
OF THE LOS ANGELES ABRASION MACHINE
MRD Test Method 309 (AASHTO T 96)**

A S T M Sieve Size		Weight and Grading of Test Sample, grams				Remarks	
Passing	Retained	A	B	C	D		
2 1/2"	2.0 "						
2.0 "	1 1/2"						
1 1/2"	1.0 "	1250					
1.0 "	3/4 "	1250					
3/4 "	1/2 "	1250	2500				
1/2 "	3/8 "	1250	2500				
3/8 "	No.3			2500			
No.3	No.4			2500			
No.4	No.8				5000		
Totals		5000	5000	5000	5000		

A) Grading of Test Sample Use -

B B

B) Total weight of sample before test -

5000 g. 5000 g.

No. of Spheres - 11 pcs.

Wt. of Spheres - 4592 g.

C) Weight of sample after 500 revolutions -
(Retained on No. 12 sieve, 1.70mm.)

3650 g. 3721 g.

D) Percentage of Wear (B-C) / (B)*100

27.0 % 25.6 %

Average - 26.3 %
Specification Requirement - 30% max.

Recommendations : Accepted

ENG. Mahmoud Ali

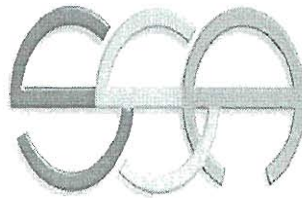
Lap. Engineer

Heliopolis Concrete Tec. Center

ENG. Fady

Materials Engineer

DiSabry Samaan



المشروع : كوبري طما العلوي على النيل

Project : Tema Bridge Over Nile

Source : كسارة مختار الهاشم

Materials Description: 3/8" Crushed Aggregate For Concrete Date : 1/4/2023

Tested By : ENG. Mahmoud Ali 02-Apr-23

**RESISTANCE TO ABRASION OF COARSE AGGREGATE BY USE
OF THE LOS ANGELES ABRASION MACHINE
MRD Test Method 309 (AASHTO T 96)**

A S T M Sieve Size		Weight and Grading of Test Sample, grams				Remarks
Passing	Retained	A	B	C	D	
2 1/2"	2.0 "					
2.0 "	1 1/2"					
1 1/2"	1.0 "	1250				
1.0 "	3/4 "	1250				
3/4 "	1/2 "	1250	2500			
1/2 "	3/8 "	1250	2500			
3/8 "	No.3			2500		
No.3	No.4			2500		
No.4	No.8				5000	
Totals		5000	5000	5000	5000	

A) Grading of Test Sample Use - C C

B) Total weight of sample before test - 5000 g. 5000 g. No. of Spheres - 8 pcs.
Wt. of Spheres - 3318 g.

C) Weight of sample after 500 revolutions -
(Retained on No. 12 sieve, 1.70mm.) 3765.0 g 3689 g.

D) Percentage of Wear (B-C) / (B)*100 24.7 % 26.2 %

Average - 25.5 %
Specification Requirement - 30% max.

Recommendations : Accepted

ENG. Mahmoud Ali

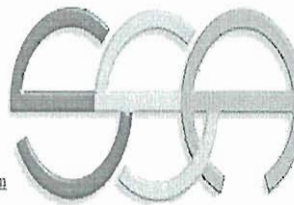
Lap. Engineer

Heliopolis Concrete tec. Center

ENG. Fady

Materials Engineer

D/Sabry Samaan



المشروع : كوبري طما العلوي على النيل

Project : Tema Bridge Over Nile
Source : كسارة مختار الهاشم

Materials Description : 3/8" Crushed Aggregate For Concrete Date : 1/4/2023
Sampled at Quantity Proposed Use

SPECIFIC GRAVITY and ABSORPTION OF COARSE & FINE AGGREGATE
MRD Test Method 304 & 305 (AASHTO T 94 & T 95)

COARSE AGGREGATE (By Wire Basket Method)					
Trial Number	A	B	C	D	Average
1. Weight of saturated surface-dry condition sample, g.	1923	1933	1942		
2. Weight of oven-dry sample, g.	1896	1902	1913		
3. Weight of saturated surface-dry sample in water, g.	1180	1184	1182		
4. Absorbed water by the aggregate, g (Line 1 - Line 2)	27.0	31.0	29.0		
5. Percent Absorption, (Line 4x100)/(Line 2)	1.424	1.630	1.516		1.523
6. Specific Gravities :					
a) Bulk, oven dry (Line 2) / (Line 1 - Line 3)	2.552	2.539	2.517		2.536
b) Bulk, SSD condition (Line 1) / (Line 1 - Line 3)	2.588	2.581	2.555		2.575
c) Sp. Grav., apparent (Line 2) / (Line 2 - Line 3)	2.648	2.649	2.617		2.638

Source : _____ Date Sampled : _____
Material Description : _____ Lab. Ref No. : _____
Sampled at Quantity Proposed Use

FINE AGGREGATE (By Pycnometer Method)					
Trial Number	A	B	C	D	
7. Weight of saturated surface-dry condition sample, g.					
8. Weight of oven-dry sample, g.					
9. Weight of pycnometer filled with water, g.					
10. Weight of pycnometer with SSD sample + water, g.					
11. Absorbed water by the aggregate, (Line 1 - Line 2)					
12. Percent Absorption, Line 4 x 100 / (Line 2)					
13. Specific Gravities :					
(a) Bulk, oven dry ((Line 8) / ((Line 7 + Line 9) - (Line 10)))					
(b) Bulk, SSD condition ((Line 7) / ((Line 7 + Line 9) - (Line 10)))					
(c) Sp. grav. apparent ((Line 8) / ((Line 9 + Line 9) - (Line 10)))					

Tested By : ENG. Mahmoud Ali 02-Apr-23
Name & Designation Date

Computed By : ENG. Mahmoud Ali 02-Apr-23
Name & Designation Date

Checked By : ENG. Fady 02-Apr-23
Name & Designation Date

Remarks :

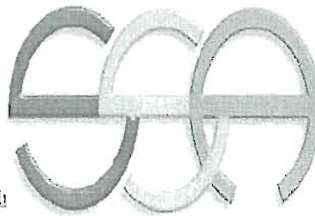
Specification Requirement for absorption 2.5% max. Result: 1.523
Recommendations : Accepted to the specified requirement.

ENG. Mahmoud Ali
Lap. Engineer
Heliopolis Concrete Tec. Center

ENG. Fady
Materials Engineer
D/Sabry Samaan



HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
Design - Quality Control - Test



الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)



المشروع : كوبري طما العلوي على النيل

Project : Tema Bridge Over Nile

Source : كسارة مختار الهاشم

Materials Description : 3/4" Crushed Aggregate For Concrete

Date : 1/4/2023

Sampled at Quantity Proposed Use

SPECIFIC GRAVITY and ABSORPTION OF COARSE & FINE AGGREGATE

MRD Test Method 304 & 305 (AASHTO T 94 & T 95)

COARSE AGGREGATE (By Wire Basket Method)

Trial Number	A	B	C	D	Average
1. Weight of saturated surface-dry condition sample, g.	1946	1965	1962		
2. Weight of oven-dry sample, g.	1922	1939	1946		
3. Weight of saturated surface-dry sample in water, g.	1188	1205	1199		
4. Absorbed water by the aggregate, g. (Line 1 - Line 2)	24.0	26.0	16.0		
5. Percent Absorption, (Line 4 x 100) / (Line 2)	1.249	1.341	0.822		1.137
6. Specific Gravities :					
a) Bulk, oven dry (Line 2) / (Line 1 - Line 3)	2.536	2.551	2.550		2.546
b) Bulk, SSD condition (Line 1) / (Line 1 - Line 3)	2.567	2.586	2.571		2.575
c) Sp. Grav., apparent (Line 2) / (Line 2 - Line 3)	2.619	2.642	2.605		2.622

Source :

Date Sampled :

Material Description :

Lab Ref No :

Sampled at Quantity Proposed Use

FINE AGGREGATE (By Pycnometer Method)

Trial Number	A	B	C	D	
7. Weight of saturated surface-dry condition sample, g.					
8. Weight of oven-dry sample, g.					
9. Weight of pycnometer filled with water, g.					
10. Weight of pycnometer with SSD sample + water, g.					
11. Absorbed water by the aggregate, (Line 1 - Line 2)					
12. Percent Absorption, Line 4 x 100 / (Line 2)					
13. Specific Gravities :					
(a) Bulk, oven dry ((Line 8) / ((Line 7 + Line 9) - (Line 10))					
(b) Bulk, SSD condition ((Line 7) / ((Line 7 + Line 9) - (Line 10))					
(c) Sp. grav. apparent ((Line 8) / ((Line 8 + Line 9) - (Line 10))					

Tested By : ENG. Mahmoud Ali 02-Apr-23
Name & Designation Date

Computed By : ENG. Mahmoud Ali 02-Apr-23
Name & Designation Date

Checked By : ENG. Fady 02-Apr-23
Name & Designation Date

Remarks :

Specification Requirement for absorption 2.5% max. Result: 1.137

Recommendations : Accepted to the specified requirement.

ENG. Mahmoud Ali

Lap. Engineer

Heliopolis Concrete tec. Center

ENG. Fady

Materials Engineer

D/Sabry Samaan

المشروع : كوبري طما العلوي على النيل

Project : TEMA Bridge Over Nile

Source : رمل بصرة

Materials Description : Concrete Aggregates, Class 'E', 280/25
Sampled at Quantity Proposed Use

Date : 1/4/2023

Tested By : Eng. Mahmoud Ali 02-Apr-23
Name Designation Date

TOTAL MOISTURE CONTENT OF AGGREGATES BY DRYING
MRD Test Method 303 (AASHTO T 255)

Moisture Content Determination

Test Data	3/4" Aggregate		3/8" Aggregate		
	1	2	1	2	
1. Container Number					
2. Weight of Container, g.					
3. Weight of wet sample + cont., g.					
4. Weight of dry sample +cont., g.					
5. Weight of water, g.					
6. Weight of dry soil, g.					
7. Moisture Content, %					
8. Ave. Moisture Content, %					
Remark Remarks : Moisture content of concrete aggregates					

Moisture Content Determination

Test Data	Nat. Wadi Sand				
	1	2	1	2	
1. Container Number	1	2			
2. Weight of Container, g.	0.0	0.0			
3. Weight of wet sample + cont., g.	1000.0	1000.0			
4. Weight of dry sample +cont., g.	993.0	994.0			
5. Weight of water, g.	7.0	6.0			
6. Weight of dry soil, g.	993.0	994.0			
7. Moisture Content, %	0.705	0.604			

Average - 0.654

Remarks : Moisture content of concrete aggregates

Eng. Mahmoud Ali
Lap. Engineer
Helipolis Concrete tec. Center

ENG. Fady
Materials Engineer
D/ Sabry Samaan



الهيئة العامة
للمواصلات والكباري والنقل البري
(GARBLT)



المشروع : كوبري طما العلوي على النيل

Project : TEMA Bridge Over Nile

Source : رمل بصرية

Materials Description : Fine Aggregate For Concrete Date : 1/4/2023
Sampled at Quantity Proposed Use

Tested By : ENG. Mahmoud Ali 02-Apr-23
Name Designation Date

MATERIAL FINER THAN NO. 200 SIEVE IN AGGREGATES
MRDTM 206

Sample Number	Description of Material	Weight of Dry Sample	Weight of Dry Sample	% Finer Than
		Before Washing, g.	After Washing, g.	No. 200 Sieve
		A	B	(A-B) / (A)*100
1	1.0" Aggregate			
2	3/4" Aggregate			
3	1/2" Aggregate			
4	3/8" Aggregate			
5	Natural Sand	500	488	2.40
6	Natural Sand	500	489	2.20

Remarks :

Specification Requirement - 3.0% max.
Test Result - 2.30 %
Accepted to the specified requirement.

ENG. Mahmoud Ali

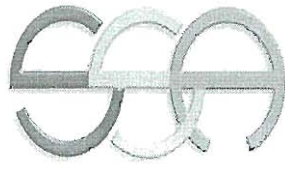
Lap Engineer

Heliopolis Concrete Tec. Center

ENG. Fady

Materials Engineer

DI Sabry Samaan



المشروع : كوبري طما العلوي على النيل

Project : TEMA Bridge Over Nile

Source : رمل البصرة

Materials Description : Concrete Aggregates, For Concrete Date : 1/4/2023
Sampled at Quantity Proposed Use

SPECIFIC GRAVITY and ABSORPTION OF COARSE & FINE AGGREGATE
MRD Test Method 304 & 305 (AASHTO T 94 & T 95)

COARSE AGGREGATE (By Wire Basket Method)

Trial Number	A	B	C	D	Average
1. Weight of saturated surface-dry condition sample, g.					
2. Weight of oven-dry sample, g.					
3. Weight of saturated surface-dry sample in water, g.					
4. Absorbed water by the aggregate, g. (Line 1 - Line 2)					
5. Percent Absorption, (Line 4x100)/(Line 2)					
6. Specific Gravities :					
a) Bulk, oven dry (Line 2) / (Line 1 - Line 3)					
b) Bulk, SSD condition (Line 1) / (Line 1 - Line 3)					
c) Sp. Grav., apparent (Line 2) / (Line 2 - Line 3)					

Source : رمل البصرة Date Sampled : 01-Apr-23
Material Description : Fine Aggregate for Concrete
Sampled at Quantity Proposed Use

FINE AGGREGATE (By Pycnometer Method)

Trial Number	A	B	C	D	
7. Weight of saturated surface-dry condition sample, g.	500.0	500.0	500.0		
8. Weight of oven-dry sample, g.	496.0	495.5	495.0		
9. Weight of pycnometer filled with water, g.	1954.0	1954.0	1954.0		
10. Weight of pycnometer with SSD sample + water, g.	2265.0	2264.5	2265.0		
11. Absorbed water by the aggregate, (Line 1 - Line 2)	4.0	4.5	5.0		
12. Percent Absorption, Line 4 x 100 / (Line 2)	0.806	0.908	1.010		0.908
13. Specific Gravities :					
(a) Bulk, oven dry ((Line 8) / ((Line 7 + Line 9) - (Line 10)))	2.624	2.615	2.619		2.619
(b) Bulk, SSD condition ((Line 7)/((Line 7+Line 9)-(Line 10)))	2.646	2.639	2.646		2.643
(c) Sp. grav. apparent ((Line 8) / ((Line 8+Line 9)-(Line 10)))	2.681	2.678	2.690		2.683

Tested By : ENG. Mahmoud Ali 02-Apr-23
Name & Designation Date
Computed By : ENG. Mahmoud Ali 02-Apr-23
Name & Designation Date
Checked By : ENG. Abd-Elaleem 02-Apr-23
Name & Designation Date

Remarks :

Specification Requirement for absorption 2.5% max. Result: 0.908
Recommendations : Accepted to the specified requirement

ENG. Mahmoud Ali
Lap. Engineer
Heliopolis Concrete tec. Center

ENG. Fady
Materials Engineer
DI Sabry Samaan



جهد كسر مكعبات الخرسانة

اسم المشروع :	كوبرى ابوتيج العلوى على النيل
اسم المالك :	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
اسم الاستشاري :	مكتب د/صبرى سماعيل
اسم الشركة :	شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

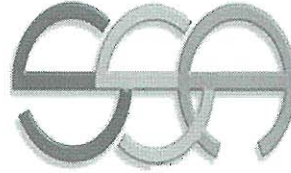
طلب الفحص :	مبول	اسم المنشأ :	R.C	نوع الخرسانة :
العنصر الإنشائي :	خرسانة مسلحة	الخلاطة :	Site Batch Plant	

الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم = 200 كجم / سم ٢	تاريخ الصب :	04/03/2023
نوع الأسمنت :	تاريخ الكسر :	01/04/2023
أبعاد المكعب :	فترة المعالجة :	28 يوم
الاضافات :	المحتوي الأسمنتي	300 كجم/م ٣

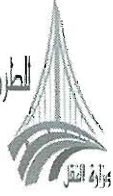
رقم المكعب	1	2	3	4	5	6
وزن المكعب (جم) (معالج داخليا)	8010	7989	8115			
حجم المكعب (سم ٣)	3375	3375	3375			
مساحة المقطع (سم ٢)	225	225	225			
الكثافة (جم / سم ٣)	2.373	2.367	2.404			
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	470	530	440			
جهد الكسر (كجم / سم ٢)	213	240	199			
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ٢)	217					
نسبة جهد الكسر (%)	109					
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم	200 كجم / سم ٢					

ملاحظات :

استشاري الشركة	مهندس الشركة	استشاري المالك

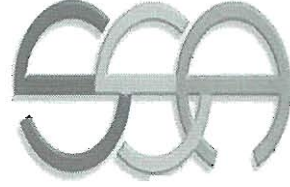


الهيئة العامة
للمرور والكباري والنقل البري
(GARBLT)



جهد كسر مكعبات الخرسانة

اسم المشروع :	كوبرى ابوتيج العلوى على النيل		
اسم المالك :	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري		
اسم الاستشاري :	مكتب د/صبرى سمعان		
اسم الشركة :	شركة النيل العامة لإنشاء الطرق		
طلب الفحص :			
اسم المنشأ :	ميول	نوع الخرسانة :	R.C
العنصر الإنشائي :	خرسانة مسلحة	الخلاطة :	Site Batch Plant
النتائج :-			
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم = 200	كجم / سم ٢	تاريخ الصب :	06/03/2023
نوع الأسمنت :	O.P.C	تاريخ الكسر :	03/04/2023
أبعاد المكعب :	15 x 15 x 15	فترة المعالجة :	28 يوم
الإضافات	NILE MIX G	المحتوي الأسمنتي	300 كجم/م ٣
رقم المكعب	1	2	3
وزن المكعب (جم) (معالج داخليا)	8140	7989	8010
حجم المكعب (سم ٣)	3375	3375	3375
مساحة المقطع (سم ٢)	225	225	225
الكثافة (جم / سم ٣)	2.412	2.367	2.373
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	551	545	520
جهد الكسر (كجم / سم ٢)	250	247	236
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ٢)	244		
نسبة جهد الكسر (%)	109		
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم	200 كجم / سم ٢		
ملاحظات :			
استشاري الشركة	مهندس الشركة	استشاري المالك	



جهد كسر مكعبات الخرسانة

اسم المشروع :	كوبرى طما العلوى على النيل
اسم المالك :	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
اسم الاستشاري :	مكتب د/صبرى سمعان
اسم الشركة :	شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

اسم المنشأ :	ميول	نوع الخرسانة :	R.C
العنصر الإنشائي :	خرسانة عادية	الخلاطة :	Site Batch Plant

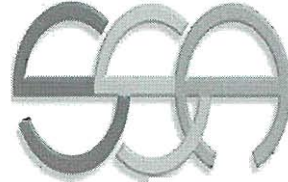
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم = 200 كجم / سم ^٢	تاريخ الصب :	06/03/2023
نوع الأسمنت :	تاريخ الكسر :	13/03/2023
أبعاد المكعب :	فترة المعالجة :	7 أيام
الإضافات	المحتوى الأسمنتي	300 كجم/م ^٣

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3	4	5	6
وزن المكعب (جم) (معالج داخليا)	7800	7950	8040			
حجم المكعب (سم ^٣)	3375	3375	3375			
مساحة المقطع (سم ^٢)	225	225	225			
الكثافة (جم / سم ^٣)	2.311	2.356	2.382			
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	450	430	401			
جهد الكسر (كجم / سم ^٢)	204	195	182			
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ^٢)	193					
نسبة جهد الكسر (%)	96					
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم	200 كجم / سم ^٢					

ملاحظات :

استشاري الشركة	مهندس الشركة	استشاري المالك



الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
(GARBLT)



جهد كسر مكعبات الخرسانة

اسم المشروع :	كوبرى طما العلوى على النيل
اسم المالك :	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
اسم الاستشاري :	مكتب د/صبرى سمعان
اسم الشركة :	شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

اسم المنشأ :	ميول	نوع الخرسانة :	R.C
العنصر الإنشائي :	خرسانة عادية	الخلاطة :	Site Batch Plant

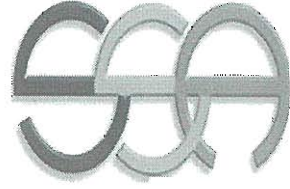
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم = 200 كجم / سم ٢	تاريخ الصب :	04/03/2023
نوع الأسمنت :	تاريخ الكسر :	11/03/2023
أبعاد المكعب :	فترة المعالجة :	7 ايام
الإضافات	المحتوي الأسمنتي	300 كجم/م ٣

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3	4	5	6
وزن المكعب (جم) (معالج داخليا)	7998	8001	8140			
حجم المكعب (سم ٣)	3375	3375	3375			
مساحة المقطع (سم ٢)	225	225	225			
الكثافة (جم / سم ٣)	2.370	2.371	2.412			
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	385	401	400			
جهد الكسر (كجم / سم ٢)	174	182	181			
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ٢)	179					
نسبة جهد الكسر (%)	90					
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم	200 كجم / سم ٢					

ملاحظات :

استشاري الشركة	مهندس الشركة	استشاري المالك



جهد كسر مكعبات الخرسانة

اسم المشروع :	كوبرى طما العلوى على النيل
اسم المالك :	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
اسم الاستشاري :	مكتب د/صبرى سمعان
اسم الشركة :	شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

اسم المنشأ :	ميول	نوع الخرسانة :	R.C
العنصر الإنشائي :	خرسانة عادية	الخلاطة :	Site Batch Plant

الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم = 200 كجم / سم ٢	تاريخ الصب :	01/03/2023
O.P.C	تاريخ الكسر :	08/03/2023
أبعاد المكعب :	فترة المعالجة :	7 ايام
NILE MIX G	المحتوي الأسمنتي	300 كجم/م ٣

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3	4	5	6
وزن المكعب (جم) (معالج داخليا)	8002	8044	7990			
حجم المكعب (سم ٣)	3375	3375	3375			
مساحة المقطع (سم ٢)	225	225	225			
الكثافة (جم / سم ٣)	2.371	2.383	2.367			
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	409	401	388			
جهد الكسر (كجم / سم ٢)	185	182	176			
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ٢)	181					
نسبة جهد الكسر (%)	95					
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم	200 كجم / سم ٢					

ملاحظات :

استشاري الشركة	مهندس الشركة	استشاري المالك



جهد كسر مكعبات الخرسانة

اسم المشروع :	كوبرى ابوتيج الطوى على النيل
اسم المالك :	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
اسم الاستشاري :	مكتب د/صبرى سماعيل
اسم الشركة :	شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

طلب الفحص :	
اسم المنشأ :	ميول
العنصر الإنشائي :	خرسانة مسلحة
اسم الخرسانة :	R.C
الخلاطة :	Site Batch Plant

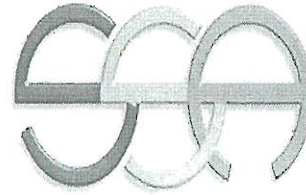
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم = 200 كجم / سم ^٢	تاريخ الصب :	01/03/2023
نوع الأسمنت :	تاريخ الكسر :	29/03/2023
أبعاد المكعب :	فترة المعالجة :	28 يوم
الإضافات :	المحتوي الأسمنتي :	300 كجم/م ^٣
		15 x 15 x 15
		NILE MIX G

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3	4	5	6
وزن المكعب (جم) (معالج داخلياً)	8199	8108	7980			
حجم المكعب (سم ^٣)	3375	3375	3375			
مساحة المقطع (سم ^٢)	225	225	225			
الكثافة (جم / سم ^٣)	2.429	2.402	2.364			
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	450	550	445			
جهد الكسر (كجم / سم ^٢)	204	249	202			
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ^٢)	218					
نسبة جهد الكسر (%)	109					
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم	200 كجم / سم ^٢					

ملاحظات :

استشاري الشركة	مهندس الشركة	استشاري المالك



جهد كسر مكعبات الخرسانة

اسم المشروع :	كوبرى طما العلوى على النيل					
اسم المالك :	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري					
اسم الاستشاري :	مكتب د/ صبرى سمعان					
اسم الشركة :	شركة النيل العامة لإنشاء الطرق					
طلب الفحص :						
اسم المنشأ :	مبول					
العنصر الإنشائي :	خرسانة عادية					
نوع الخرسانة :	R.C					
الخلاطة :	Site Batch Plant					
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم = 200 كجم / سم ٢	تاريخ الصب : 29/03/2023					
نوع الأسمنت :	O.P.C					
أبعاد المكعب :	15 x 15 x 15					
الاضافات	NILE MIX G					
المحتوي الأسمنتي	300 كجم / م ٢					
فترة المعالجة :	7 ايام					
تاريخ الكسر :	05/04/2023					
النتائج :-						
رقم المكعب	1	2	3	4	5	6
وزن المكعب (جم) (معالج داخليا)	7963	8000	8104			
حجم المكعب (سم ٢)	3375	3375	3375			
مساحة المقطع (سم ٢)	225	225	225			
الكثافة (جم / سم ٣)	2.359	2.370	2.401			
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	420	435	455			
جهد الكسر (كجم / سم ٢)	190	197	206			
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ٢)	198					
نسبة جهد الكسر (%)	99					
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم	200 كجم / سم ٢					
ملاحظات :						
استشاري الشركة	مهندس الشركة	استشاري المالك				

جهد كسر مكعبات الخرسانة

اسم المشروع :	كوبرى طما العلوى على النيل
اسم المالك :	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
اسم الاستشاري :	مكتب د/ صبرى سمعان
اسم الشركة :	شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

اسم المنشأ :	ميول	نوع الخرسانة :	R.C
العنصر الإنشائي :	خرسانة عادية	الخلاطة :	Site Batch Plant

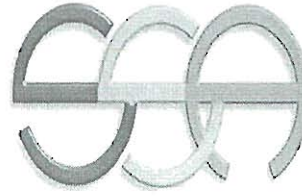
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم = 200	كجم / سم ٢	تاريخ الصب :	29/03/2023
نوع الأسمنت :	O.P.C	تاريخ الكسر :	26/04/2023
أبعاد المكعب :	15 x 15 x 15	فترة المعالجة :	28 يوم
الإضافات :	NILE MIX G	المحتوي الأسمنتي	300 كجم / سم ٢

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3	4	5	6
وزن المكعب (جم) (معالج داخليا)	8110	8108	7894			
حجم المكعب (سم ٣)	3375	3375	3375			
مساحة المقطع (سم ٢)	225	225	225			
الكثافة (جم / سم ٣)	2.403	2.402	2.339			
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	530	521	490			
جهد الكسر (كجم / سم ٢)	240	236	222			
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ٢)	233					
نسبة جهد الكسر (%)	116					
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم	200 كجم / سم ٢					

ملاحظات :

استشاري الشركة	مهندس الشركة	استشاري المالك
		



الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
(GARBLT)



جهد كسر مكعبات الخرسانة

اسم المشروع :	كوبرى طما العلوى على النيل
اسم المالك :	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
اسم الاستشاري :	مكتب د/ صبرى سمعان
اسم الشركة :	شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

اسم المنشأ :	ميول	نوع الخرسانة :	R.C
العنصر الإنشائي :	خرسانة عادية	الخلاطة :	Site Batch Plant

الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم = 200 كجم / سم ٢	تاريخ الصب :	30/03/2023
نوع الأسمنت :	تاريخ الكسر :	06/04/2023
أبعاد المكعب :	فترة المعالجة :	7 ايام
الاضافات	المحتوي الأسمنتي	300 كجم/م ٣

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3	4	5	6
وزن المكعب (جم) (معالج داخلياً)	8012	7951	7892			
حجم المكعب (سم ٣)	3375	3375	3375			
مساحة المقطع (سم ٢)	225	225	225			
الكثافة (جم / سم ٣)	2.374	2.356	2.338			
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	462	409	423			
جهد الكسر (كجم / سم ٢)	209	185	192			
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ٢)	195					
نسبة جهد الكسر (%)	98					
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم	200 كجم / سم ٢					

ملاحظات :

استشاري الشركة	مهندس الشركة	استشاري المالك

جهد كسر مكعبات الخرسانة

اسم المشروع :	كوبرى طما العلوى على النيل
اسم المالك :	الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
اسم الاستشاري :	مكتب د/صبرى سمعان
اسم الشركة :	شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

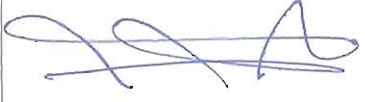
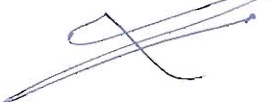
اسم المنشأ :	ميول	نوع الخرسانة :	R.C
العنصر الإنشائي :	خرسانة عادية	الخلاطة :	Site Batch Plant

الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم = 200	كجم / سم ٢	تاريخ الصب :	30/03/2023
نوع الأسمنت :	O.P.C	تاريخ الكسر :	27/04/2023
أبعاد المكعب :	15 x 15 x 15	فترة المعالجة :	28 يوم
الإضافات	NILE MIX G	المحتوي الأسمنتي	300 كجم/م ٣

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3	4	5	6
وزن المكعب (جم) (معالج داخليا)	8011	8047	7909			
حجم المكعب (سم ٣)	3375	3375	3375			
مساحة المقطع (سم ٢)	225	225	225			
الكثافة (جم / سم ٣)	2.374	2.384	2.343			
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	521	541	485			
جهد الكسر (كجم / سم ٢)	236	245	220			
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ٢)	234					
نسبة جهد الكسر (%)	117					
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم	200 كجم / سم ٢					

ملاحظات :

استشاري الشركة	مهندس الشركة	استشاري المالك
		

جهد كسر مكعبات الخرسانة

اسم المشروع :	كوبرى طما العلوى على النيل					
اسم المالك :	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري					
اسم الاستشاري :	مكتب د/ صبرى سمعان					
اسم الشركة :	شركة النيل العامة لإنشاء الطرق					
طلب الفحص :						
اسم المنشأ :	مبول					
العنصر الإنشائي :	خرسانة عادية					
اسم المنشأ :	R.C					
العنصر الإنشائي :	Site Batch Plant					
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم = 200 كجم / سم ٢	تاريخ الصب : 01/04/2023					
نوع الأسمنت : O.P.C	تاريخ الكسر : 08/04/2023					
أبعاد المكعب : 15 x 15 x 15	فترة المعالجة : 7 ايام					
الاضافات : NILE MIX G	المحتوي الأسمنتي : 300 كجم/م ٣					
النتائج :-						
رقم المكعب	1	2	3	4	5	6
وزن المكعب (جم) (معالج داخليا)	7890	8014	8112			
حجم المكعب (سم ٣)	3375	3375	3375			
مساحة المقطع (سم ٢)	225	225	225			
الكثافة (جم / سم ٣)	2.338	2.375	2.404			
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	429	435	430			
جهد الكسر (كجم / سم ٢)	194	197	195			
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ٢)	195					
نسبة جهد الكسر (%)	98					
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم	200 كجم / سم ٢					
ملاحظات :						
استشاري الشركة	مهندس الشركة	استشاري المالك				

جهد كسر مكعبات الخرسانة

اسم المشروع :	كوبرى طما العلوى على النيل
اسم المالك :	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
اسم الاستشاري :	مكتب د/صبرى سماعيل
اسم الشركة :	شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

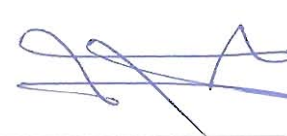
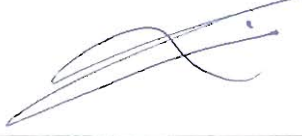
اسم المنشأ :	ميول	نوع الخرسانة :	R.C
العنصر الإنشائي :	خرسانة عادية	الخلاطة :	Site Batch Plant

الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم = 200 كجم / سم ٢	تاريخ الصب :	01/04/2023
نوع الأسمنت :	تاريخ الكسر :	29/04/2023
أبعاد المكعب :	فترة المعالجة :	28 يوم
الإضافات :	المحتوي الأسمنتي :	300 كجم/م ٣

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3	4	5	6
وزن المكعب (جم) (معالج داخلياً)	8045	8170	7994			
حجم المكعب (سم ٣)	3375	3375	3375			
مساحة المقطع (سم ٢)	225	225	225			
الكثافة (جم / سم ٣)	2.384	2.421	2.369			
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	510	522	471			
جهد الكسر (كجم / سم ٢)	231	236	213			
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ٢)	227					
نسبة جهد الكسر (%)	113					
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم	200 كجم / سم ٢					

ملاحظات :

استشاري الشركة	مهندس الشركة	استشاري المالك
		

استشاري المالك

جهد كسر مكعبات الخرسانة

اسم المشروع :	كوبرى طما العلوى على النيل
اسم المالك :	الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البري
اسم الاستشاري :	مكتب د/ صبرى سمعان
اسم الشركة :	شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

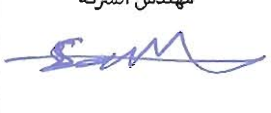
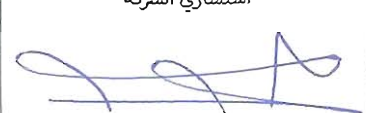
اسم المثشأ :	ميول	نوع الخرسانة :	R.C
العنصر الإنشائي :	خرسانة عادية	الخلاطة :	Site Batch Plant

الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم = 200 كجم / سم ٢	تاريخ الصب :	02/04/2023
نوع الأسمنت :	تاريخ الكسر :	30/04/2023
أبعاد المكعب :	فترة المعالجة :	28 يوم
الاضافات	المحتوي الأسمنتي	300 كجم/م ٣

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3	4	5	6
وزن المكعب (جم) (معالج داخليا)	8011	7625	8201			
حجم المكعب (سم ٣)	3375	3375	3375			
مساحة المقطع (سم ٢)	225	225	225			
الكثافة (جم / سم ٣)	2.374	2.259	2.430			
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	510	522	471			
جهد الكسر (كجم / سم ٢)	231	236	213			
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ٢)	227					
نسبة جهد الكسر (%)	113					
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم	200 كجم / سم ٢					

ملاحظات :

استشاري المالك	مهندس الشركة	استشاري الشركة
		

جهد كسر مكعبات الخرسانة

اسم المشروع :	كوبرى طما العلوى على النيل					
اسم المالك :	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري					
اسم الاستشاري :	مكتب د/صبرى سمعان					
اسم الشركة :	شركة النيل العامة لإنشاء الطرق					
طلب الفحص :						
اسم المنشأ :	ميول					
العنصر الإنشائي :	خرسانة عادية					
نوع الخرسانة :	R.C					
الخلاطة :	Site Batch Plant					
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم = 200 كجم / سم ٢	تاريخ الصب : 03/04/2023					
نوع الأسمنت :	تاريخ الكسر : 10/04/2023					
أبعاد المكعب : 15 x 15 x 15	فترة المعالجة : 7 ايام					
الاضافات : NILE MIX G	المحتوي الأسمنتي : 300 كجم/م ٣					
النتائج :-						
رقم المكعب	1	2	3	4	5	6
وزن المكعب (جم) (معالج داخليا)	7955	8024	7891			
حجم المكعب (سم ٣)	3375	3375	3375			
مساحة المقطع (سم ٢)	225	225	225			
الكثافة (جم / سم ٣)	2.357	2.377	2.338			
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	422	459	432			
جهد الكسر (كجم / سم ٢)	191	208	196			
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ٢)	198					
نسبة جهد الكسر (%)	99					
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم	200 كجم / سم ٢					
ملاحظات :						
استشاري الشركة	مهندس الشركة	استشاري المالك				
						

جهد كسر مكعبات الخرسانة

اسم المشروع :	كوبرى طما العلوى على النيل
اسم المالك :	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
اسم الاستشاري :	مكتب د/ صبرى سمعان
اسم الشركة :	شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

اسم المنشأ :	ميول	نوع الخرسانة :	R.C
العنصر الإنشائي :	خرسانة عادية	الخلاطة :	Site Batch Plant

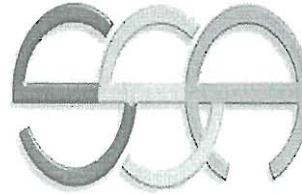
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم = 200 كجم / سم ٢	تاريخ الصب :	03/04/2023
نوع الأسمنت :	تاريخ الكسر :	01/05/2023
أبعاد المكعب :	فترة المعالجة :	28 يوم
الإضافات :	المحتوي الأسمنتي	300 كجم / م ٣

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3	4	5	6
وزن المكعب (جم) (معالج داخلياً)	8011	7625	8201			
حجم المكعب (سم ٣)	3375	3375	3375			
مساحة المقطع (سم ٢)	225	225	225			
الكثافة (جم / سم ٣)	2.374	2.259	2.430			
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	510	522	471			
جهد الكسر (كجم / سم ٢)	231	236	213			
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ٢)	227					
نسبة جهد الكسر (%)	113					
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم	200 كجم / سم ٢					

ملاحظات :

استشاري الشركة	مهندس الشركة	استشاري المالك
		



الهيئة العامة
للمطرق والكباري والنقل البري
(GARBLT)



جهد كسر مكعبات الخرسانة

اسم المشروع :	كوبرى طما العلوى على النيل
اسم المالك :	الهيئة العامة للمطرق والكباري والنقل البري
اسم الاستشاري :	مكتب د/صبرى سمعان
اسم الشركة :	شركة النيل العامة لإنشاء المطرق

اسم المنشأ :	ميول	نوع الخرسانة :	R.C
العنصر الإنشائي :	خرسانة عادية	الخلاطة :	Site Batch Plant

الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم = 200 كجم / سم ٢	تاريخ الصب :	04/04/2023
نوع الأسمنت :	تاريخ الكسر :	11/04/2023
أبعاد المكعب :	فترة المعالجة :	7 ايام
الاضافات	المحتوي الأسمنتي	300 كجم/م ٢

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3	4	5	6
وزن المكعب (جم) (معالج داخلياً)	7990	8001	8019			
حجم المكعب (سم ٣)	3375	3375	3375			
مساحة المقطع (سم ٢)	225	225	225			
الكثافة (جم / سم ٣)	2.367	2.371	2.376			
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	450	409	450			
جهد الكسر (كجم / سم ٢)	204	185	204			
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ٢)	198					
نسبة جهد الكسر (%)	99					
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم	200 كجم / سم ٢					

ملاحظات :

استشاري الشركة	مهندس الشركة	استشاري المالك

جهد كسر مكعبات الخرسانة

اسم المشروع :	كوبرى طما العلوى على النيل
اسم المالك :	الهئية العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
اسم الاستشارى :	مكتب د/صبرى سمعان
اسم الشركة :	شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

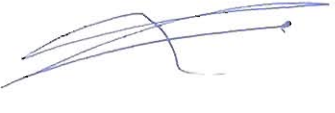
اسم المنشأ :	مبول	نوع الخرسانة :	R.C
العنصر الإنشائى :	خرسانة عادية	الخلاطة :	Site Batch Plant

الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم = 200 كجم / سم ٢	تاريخ الصب :	04/04/2023
نوع الأسمنت :	تاريخ الكسر :	02/05/2023
أبعاد المكعب :	فترة المعالجة :	28 يوم
الإضافات	المحتوى الأسمنتي	300 كجم/م ٣

النتائج :-

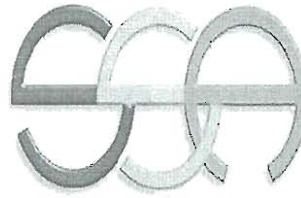
رقم المكعب	1	2	3	4	5	6
وزن المكعب (جم) (معالج داخليا)	8024	8180	7920			
حجم المكعب (سم ٣)	3375	3375	3375			
مساحة المقطع (سم ٢)	225	225	225			
الكثافة (جم / سم ٣)	2.377	2.424	2.347			
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	502	509	487			
جهد الكسر (كجم / سم ٢)	227	231	221			
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ٢)	226					
نسبة جهد الكسر (%)	113					
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم	200 كجم / سم ٢					

ملاحظات :

استشارى الشركة	مهندس الشركة	استشارى المالك
		



HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
Design - Quality Control - Testing



الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
(GARBLT)



جهد كسر مكعبات الخرسانة

اسم المشروع :	كوبرى طما العلوى على النيل
اسم المالك :	الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري
اسم الاستشاري :	مكتب د/ صبرى سمعان
اسم الشركة :	شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

اسم المنشأ :	ميول	نوع الخرسانة :	R.C
العنصر الإنشائي :	خرسانة عادية	الخلاطة :	Site Batch Plant

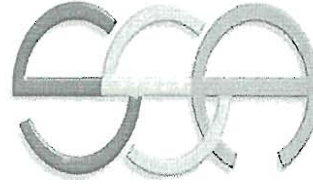
الحهد المطلوب بعد ٢٨ يوم = 200 كجم / سم ٢	تاريخ الصب :	05/04/2023
نوع الأسمنت :	تاريخ الكسر :	12/04/2023
أبعاد المكعب :	فترة المعالجة :	7 ايام
الاضافات	المحتوي الأسمنتي	300 كجم / م ٣

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3	4	5	6
وزن المكعب (جم) (معالج داخلياً)	7990	8001	8019			
حجم المكعب (سم ٣)	3375	3375	3375			
مساحة المقطع (سم ٢)	225	225	225			
الكثافة (جم / سم ٣)	2.367	2.371	2.376			
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	450	409	450			
جهد الكسر (كجم / سم ٢)	204	185	204			
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ٢)	198					
نسبة جهد الكسر (%)	99					
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم	200 كجم / سم ٢					

ملاحظات :

استشاري الشركة	مهندس الشركة	استشاري المالك



جهد كسر مكعبات الخرسانة

اسم المشروع :	كوبرى طما العلوى على النيل
اسم المالك :	الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
اسم الاستشاري :	مكتب د/ صبرى سمعان
اسم الشركة :	شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

اسم المنشأ :	مبول	نوع الخرسانة :	R.C
العنصر الإنشائي :	خرسانة عادية	الخلاطة :	Site Batch Plant

الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم = 200	كجم / سم ٢	تاريخ الصب :	05/04/2023
نوع الأسمنت :	O.P.C	تاريخ الكسر :	03/05/2023
أبعاد المكعب :	15 x 15 x 15	فترة المعالجة :	28 يوم
الإضافات	NILE MIX G	المحتوي الأسمنتي	300 كجم/م ٣

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3	4	5	6
وزن المكعب (جم) (معالج داخلياً)	8024	8180	7920			
حجم المكعب (سم ٣)	3375	3375	3375			
مساحة المقطع (سم ٢)	225	225	225			
الكثافة (جم / سم ٣)	2.377	2.424	2.347			
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	502	509	487			
جهد الكسر (كجم / سم ٢)	227	231	221			
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ٢)	226					
نسبة جهد الكسر (%)	113					
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم	200 كجم / سم ٢					

ملاحظات :

استشاري الشركة	مهندس الشركة	استشاري المالك



إختبار الكثافة بالمعمل (بركتور)

عملية محور طما سوهاج المرحلة الثالثة على النيل

02/04/2023

تاريخ الاختبار

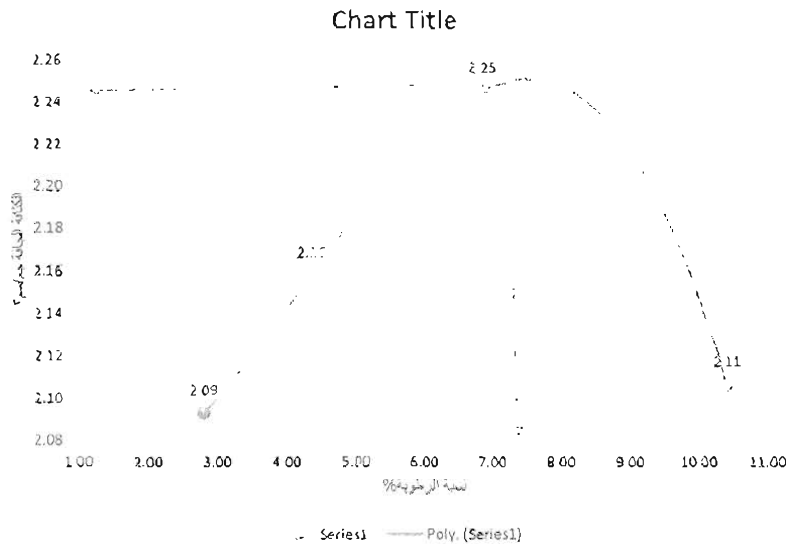
طبقة اساس سن ٦

نوع العينة :-

موقع العينة :-

رقم الإختبار	1	2	3	4
وزن القالب + العينة المضغوطة	10288	10492	10792	10641
وزن القالب فارغ	5918	5918	5918	5918
وزن العينة المضغوطة	4370	4574	4874	4723
حجم القالب سم ٣	2031	2031	2031	2031
الكثافة الرطبة جم / سم ٣	2.152	2.252	2.400	2.325

رقم العينة	10	1	3	11	2	7	5	4
وزن العينة وبها العينة الرطبة	131	177	168	175	167	161	188	167
وزن العينة وبها العينة الجافة	129.0	174.0	162.0	168.7	158.0	152.0	172.0	154.0
وزن الماء (الرطوبة)	2	3	6	6.3	9	9	16	13
وزن العينة فارغة	24.6	25	24.5	25.2	24.5	24.2	22.9	25.4
وزن العينة جافة	104.4	81	137.5	143.5	133.5	127.8	149.1	128.6
نسبة الرطوبة %	1.92	3.70	4.36	4.39	6.74	7.04	10.73	10.11
متوسط نسبة الرطوبة	2.81	4.38	6.89	10.42	2.11	2.25	2.09	2.11
الكثافة الجافة	2.09	2.16	2.25	2.11	2.09	2.11	2.09	2.11



Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

[Signature]

CONSULTANT MATERIAL ENG

NAME:

SIGNATURE:

[Signature]



إختبار الكثافة بالمعمل (بركتور)

محور طما سوهاج المرحلة الثالثة
طبقة اساس سن ٦

عملية :-

نوع العينة :-

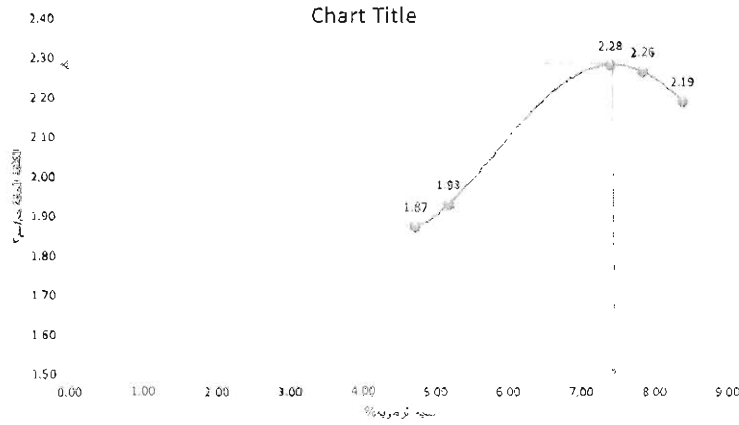
موقع العينة :-

03/04/2023

تاريخ الاختبار :-

رقم الإختبار	1	2	3	4	5
وزن القالب + العينة المضغوطة	9900	10037	10893	10876	10738
وزن القالب فارغ	5918	5918	5918	5918	5918
وزن العينة المضغوطة	3982	4119	4975	4958	4820
حجم القالب سم ³	2031	2031	2031	2031	2031
الكثافة الرطبة جم / سم ³	1.961	2.028	2.450	2.441	2.373

رقم العينة	4	12	2	11	9	7	10	3	8	5
وزن العينة وبها العينة الرطبة	155	171	149	168.6	112	124	125.5	144.6	172	149
وزن العينة وبها العينة الجافة	142.0	163.0	140.0	158.0	106.0	117.0	121.0	138.0	167.0	145.0
وزن الماء (الرطوبة)	13	8	9	10.6	6	7	4.5	6.6	5	4
وزن العينة فارغة	24.2	25	24.3	25	23.8	24.5	24.6	22.9	24.2	24.2
وزن العينة جافة	117.8	138	115.7	133	82.2	92.5	96.4	115.1	81	120.8
نسبة الرطوبة %	11.04	5.80	7.78	7.97	7.30	7.57	4.67	5.73	6.17	3.31
متوسط نسبة الرطوبة	8.42	7.87	7.43	5.20	4.74					
الكثافة الجافة	2.19	2.26	2.28	1.93						



أقصى كثافة جافة

2.28 جم/سم³

نسبة المياه الصولية

% 7.50

Contractor Material ENG.

NAME:

SIGNATURE:

[Signature]

consult material eng.

NAME:

SIGNATURE:

[Signature]



عملية :-
نوع العينة :-
الاختبار :-
موقع العينة :-
اولا :- التدرج الخشن

محور طما سوهاج على النيل المرحلة الثالثة
طبقة اساس سن ٦
اختبار صلاحية المواد لطبقة الاتربة طبقا لنظام الاشتو
تاريخ الاختبار :- ٢٠٢٣/٤/٢٣

مواصفات اساس تدرج (ب)	المار %	المحجوز %	المحجوز	سعة المهزة
100				2"
70-100	94.4	5.6	467	1.5"
55-85	64.6	35.4	2940	1"
50-80	50.3	49.7	4125	3/4"
40-70	44.1	55.9	4642	3/8"
30-60	38.3	61.7	5120	رقم ٤
			8300	وزن العينة جم
الناعم المار من منخل رقم ٤				
.....	61.2	38.8	194	رقم ١٠
50-10	27.2	72.8	364	رقم ٤٠
25-0	2.4	97.6	488	رقم ٢٠٠
			500	وزن العينة جم

Contractor Material ENG

NAME:
SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG

NAME:
SIGNATURE:



إختبار الكثافة بالمعمل (بركتور)

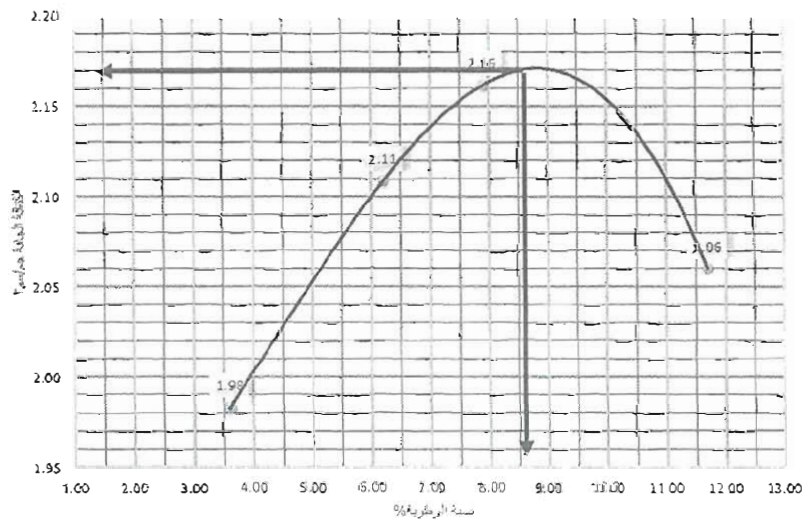
عملية : محور طما سوهاج على النيل المرحلة الثالثة
نوع العينة :- طبقة ردم تربة زلطية

تاريخ الاختبار: ١/٤/٢٠٢٣

موقع العينة :-

رقم الإختبار	1	2	3	4
وزن القالب + العينة المضغوطة	10180	10580	10780	10712
وزن القالب فارغ	5744	5744	5744	5744
وزن العينة المضغوطة	4436	4836	5036	4968
حجم القالب سم ³	2159.57	2159.57	2159.57	2159.57
الكثافة الرطبة جم / سم ³	2.054	2.239	2.332	2.300

رقم العينة	10	4	7	12	1	5	3	6
وزن العينة وبها العينة الرطبة	175.5	183.5	200	268.5	202.5	170.5	174	272
وزن العينة وبها العينة الجافة	171.5	178.0	192.5	258.0	190.0	162.0	158.0	260.0
وزن الماء (الرطوبة)	4	5.5	7.5	10.5	12.5	8.5	16	12
وزن العينة فارغة	55	31.5	55	107	55	31.5	55	107
وزن العينة جافة	116.5	146.5	137.5	151	135	130.5	103	153
نسبة الرطوبة %	3.43	3.75	5.45	6.95	9.26	6.51	15.53	7.84
متوسط نسبة الرطوبة	3.59	6.20	7.89	11.69	2.06	2.11	1.98	2.06
الكثافة الجافة	1.98	2.11	2.16	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17



أقصى كثافة جافة

2.17 جم/سم³

نسبة المياه الصولية

8.50 %

Contractor Material ENG.

NAME: SAMY

SIGNATURE:

CONSULTANT MATERIAL ENG.

NAME: FADY

SIGNATURE:



محور طما سوهاج المرحلة الثالثة
طبقة اساس مساعد
اختبار صلاحية المواد لطبقة التربة طبقا لنظام الاشتو

عملية :-
نوع العينة :-
الاختبار :-
موقع العينة :-

اولاً: التدرج الخشن

مواصفات اساس تدرج (ب)	المار%	المحجوز%	المحجوز	سعة المهزة
100				2"
100-90	96.1	3.9	161	1.5"
-----	78.2	21.8	909	1"
90-70	73.7	26.3	1096	3/4"
75-40	53.0	47.0	1962	رقم ٤
			4172	وزن العينة جم
الناعم المار من منخل رقم ٤				
-----	92.6	7.4	37	رقم ١٠
50-10	54.2	45.8	229	رقم ٤٠
25-0	3.8	96.2	481	رقم ٢٠٠
			500	وزن العينة جم

تصنيف التربة	ثانياً:-
درجة الصلابة كطريقة تاسيس	المجموعة
ممتازة	A1-b
قطع احجار زلط ورمل	

مهندس استشاري الهيئة (د. صبرى سمعان)

مهندس معمل الشركة



عملية :-
نوع العينة :-
الاختبار :-
موقع العينة :-
اولا :- التدرج الخشن

محور طما سوهاج المرحلة الثالثة
طبقة اساس مساعد
اختبار صلاحية المواد لطبقة الاتربة طبقا لنظام الاشتو

مواصفات اساس تدرج (ب)	المار %	المحتجوز %	المحتجوز	سعة المهزة
100				2"
100-90	96.6	3.4	161	1.5"
-----	80.9	19.1	909	1"
90-70	76.9	23.1	1096	3/4"
75-40	58.7	41.3	1962	رقم ٤
			4750	وزن العينة جم
الناعم المار من منخل رقم ٤				
.....	89.6	10.4	52	رقم ١٠
50-10	47.8	52.2	261	رقم ٤٠
25-0	2.4	97.6	488	رقم ٢٠٠
			500	وزن العينة جم

تصنيف التربة		
المجموعة	الانواع الخاصة المميزة لتكوين المواد	درجة الصلابة كطريقة تاسيس
A1-b	قطع احجار زلط ورمل	ممتازة

مهندس استشاري الهيئة (د. صبري سمعان)

مهندس معمل الشركة



المشروع : كوبري طما العلوي علي النيل

Project : Tema Bridge Over Nile
Source : كسارة مختار الهاشم

Materials Description : 3/4" Crushed Aggregate For Concrete
Sampled at Quantity Proposed Use Date : 27/8/2023
Tested By : ENG. Mahmoud Ali 31-Aug-23
Name Designation Date

CLAY LUMPS AND FRIABLE PARTICLES IN AGGREGATES
MRD Test Method 312 (AASHTO T 112)

A S T M Sieve Size		% Retained of Original Sample	Weight of Sample		Loss in Wt. After Test	% Loss After Test	Corr. Avg. % Loss
Passing	Retained	A	Before grams	After grams	D	E	F
2 1/2"	2.0 "						
2.0 "	1 1/2"						
1 1/2"	1.0 "						
1.0 "	3/4 "						
1 1/2"	3/4"	30.1	1505.0	1502.0	3.0	0.20	0.060
3/4"	3/8 "	67.8	3386.0	3381.0	5.00	0.15	0.100
3/8 "	No.4	2.1	103.0	102.0	1.00	0.97	0.020
No.4	No.8						
No.8	No.16						
Totals		100.0 %	4994.0				0.18 %

Notes :

$D = B - C$
 $E = (D / B) \times (100)$
 $F = (A \times E) / (100)$

Remarks :

Passed to the required specification.

Requirement - 1.0 % max.

Test Result - 0.18 %

ENG. Mahmoud Ali
Lap Engineer
Heliopolis Concrete Tec. Center

ENG. Fady
Materials Engineer
D/Sabry Samaan



المشروع : كوبري طما العلوي على النيل

Project : Tema Bridge Over Nile

Source : كسارة مختار الهاشم

Materials Description : 3/8" Crushed Aggregate For Concrete Date : 20/8/2023

Sampled at Quantity Proposed Use

SPECIFIC GRAVITY and ABSORPTION OF COARSE & FINE AGGREGATE
MRD Test Method 304 & 305 (AASHTO T 94 & T 95)

COARSE AGGREGATE (By Wire Basket Method)

Trial Number	A	B	C	D	Average
1. Weight of saturated surface-dry condition sample, g.	2040	2081	2060		
2. Weight of oven-dry sample, g.	2021	2062	2041		
3. Weight of saturated surface-dry sample in water, g.	1243	1275	1255		
4. Absorbed water by the aggregate, g. (Line 1 - Line 2)	19.0	19.0	19.0		
5. Percent Absorption, (Line 4x100)/(Line 2)	0.940	0.921	0.931		0.931
6. Specific Gravities :					
a) Bulk, oven dry (Line 2) / (Line 1 - Line 3)	2.536	2.558	2.535		2.543
b) Bulk, SSD condition (Line 1) / (Line 1 - Line 3)	2.560	2.582	2.559		2.567
c) Sp. Grav., apparent (Line 2) / (Line 2 - Line 3)	2.598	2.620	2.597		2.605

Source :

Date Sampled :

Material Description :

Lab. Ref No. :

Sampled at Quantity Proposed Use

FINE AGGREGATE (By Pycnometer Method)

Trial Number	A	B	C	D	
7. Weight of saturated surface-dry condition sample, g.					
8. Weight of oven-dry sample, g.					
9. Weight of pycnometer filled with water, g.					
10. Weight of pycnometer with SSD sample + water, g.					
11. Absorbed water by the aggregate, (Line 1 - Line 2)					
12. Percent Absorption, Line 4 x 100 / (Line 2)					
13. Specific Gravities :					
(a) Bulk, oven dry ((Line 8) / ((Line 7 + Line 9) - (Line 10)))					
(b) Bulk, SSD condition ((Line 7) / ((Line 7 + Line 9) - (Line 10)))					
(c) Sp. grav. apparent ((Line 8) / ((Line 8 + Line 9) - (Line 10)))					

Tested By : ENG. Mahmoud Ali 21-Aug-23
Name & Designation Date

Computed By : ENG. Mahmoud Ali 21-Aug-23
Name & Designation Date

Checked By : ENG. Abd-Elaleem 21-Aug-23
Name & Designation Date

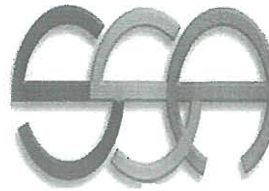
Remarks :

Specification Requirement for absorption 2.5% max. Result: 0.931

Recommendations : Accepted to the specified requirement.

ENG. Mahmoud Ali
Lab. Engineer
Heliopolis Concrete Tec. Center

ENG. Fady
Materials Engineer
D/Sabry Samean



مشروع : كوبري طما العلوي على النيل

Project : Tema Bridge Over Nile

Source : كسارة مختار الهاشم

Materials Description : 3/4" Crushed Aggregate

For Concrete

Date : 20/8/2020

Sampled at Quantity Proposed Use

SPECIFIC GRAVITY and ABSORPTION OF COARSE & FINE AGGREGATE

MRD Test Method 304 & 305 (ASTHO T 94 & T 95)

COARSE AGGREGATE (By Wire Basket Method)

Trial Number	A	B	C	D	Average
1. Weight of saturated surface-dry condition sample, g.	2178	2210	2200		
2. Weight of oven-dry sample, g.	2149	2186	2176		
3. Weight of saturated surface-dry sample in water, g.	1452	1422	1242		
4. Absorbed water by the aggregate, g. (Line 1 - Line 2)	29.0	24.0	24.0		
5. Percent Absorption, (Line 4x100)/(Line 2)	1.349	1.098	1.103		1.183
6. Specific Gravities :					
a) Bulk, oven dry (Line 2) / (Line 1 - Line 3)	2.960	2.774	2.271		2.669
b) Bulk, SSD condition (Line 1) / (Line 1 - Line 3)	3.000	2.805	2.296		2.700
c) Sp. Grav., apparent (Line 2) / (Line 2 - Line 3)	3.083	2.861	2.330		2.758

Source : _____

Date Sampled : _____

Material Description : _____

Lab. Ref No. : _____

Sampled at Quantity Proposed Use

FINE AGGREGATE (By Pycnometer Method)

Trial Number	A	B	C	D	
7. Weight of saturated surface-dry condition sample, g.					
8. Weight of oven-dry sample, g.					
9. Weight of pycnometer filled with water, g.					
10. Weight of pycnometer with SSD sample + water, g.					
11. Absorbed water by the aggregate, (Line 1 - Line 2)					
12. Percent Absorption, Line 4 x 100 / (Line 2)					
13. Specific Gravities :					
(a) Bulk, oven dry ((Line 8) / ((Line 7 + Line 9) - (Line 10)))					
(b) Bulk, SSD condition ((Line 7) / ((Line 7 + Line 9) - (Line 10)))					
(c) Sp. grav. apparent ((Line 8) / ((Line 8 + Line 9) - (Line 10)))					

Tested By : ENG. Mahmoud Ali 21-Aug-23
Name & Designation Date

Computed By : ENG. Mahmoud Ali 21-Aug-23
Name & Designation Date

Checked By : ENG. Fady 21-Aug-23
Name & Designation Date

Remarks :

Specification Requirement for absorption 2.5% max. Result: 1.183

Recommendations : Accepted to the specified requirement.

ENG. Mahmoud Ali

Lap. Engineer

Heliopolis Concrete tec. Center

ENG. Fady

Materials Engineer

D/Sabry Samaan



جهد كسر مكعبات الخرسانة

اسم المشروع :	كوبرى طما العلوى على النيل
اسم المالك :	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
اسم الاستشاري :	مكتب د/ صبرى سمعان
اسم الشركة :	شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

اسم المنشأ :	حائط سور المدرسة	نوع الخرسانة :	OC
العنصر الإنشائي :	خرسانة عادية	الخلاطة :	Site Batch Plant

الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم = 250 كجم / سم ٢	تاريخ الصب :	04/09/2023
نوع الأسمنت :	تاريخ الكسر :	11/09/2023
أبعاد المكعب :	فترة المعالجة :	7 ايام
الإضافات	المحتوي الأسمنتي	370 كجم/م ٣

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3	4	5	6
وزن المكعب (جم) (معالج داخليا)	8100	8063	7981			
حجم المكعب (سم ٣)	3375	3375	3375			
مساحة المقطع (سم ٢)	225	225	225			
الكثافة (جم / سم ٣)	2.400	2.389	2.365			
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	722	803	768			
جهد الكسر (كجم / سم ٢)	327	364	348			
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ٢)	346					
نسبة جهد الكسر (%)	138					
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم	250 كجم / سم ٢					

ملاحظات :

استشاري الشركة	مهندس الشركة	استشاري المالك
كبري	م. سامي ابو حشيش	د. محمد عبد الرحمن



جهد كسر مكعبات الخرسانة

اسم المشروع :	كوبرى طما العلوى على النيل
اسم المالك :	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
اسم الاستشاري :	مكتب د/ صبرى سمعان
اسم الشركة :	شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

اسم المنشأ :	حائط سور المدرسة	نوع الخرسانة :	OC
العنصر الإنشائي :	خرسانة عادية	الخلاطة :	Site Batch Plant

الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم = 250	كجم / سم ٢	تاريخ الصب :	27/08/2023
نوع الأسمنت :	O.P.C	تاريخ الكسر :	03/09/2023
أبعاد المكعب :	15 x 15 x 15	فترة المعالجة :	7 ايام
الاضافات	NILE MIX G	المحتوي الأسمنتي	370 كجم / م ٣

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3	4	5	6
وزن المكعب (جم) (معالج داخليا)	7870	7874	7970			
حجم المكعب (سم ٣)	3375	3375	3375			
مساحة المقطع (سم ٢)	225	225	225			
الكثافة (جم / سم ٣)	2.332	2.333	2.361			
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	819	820	852			
جهد الكسر (كجم / سم ٢)	371	371	386			
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ٢)	376					
نسبة جهد الكسر (%)	150					
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم	250 كجم / سم ٢					

ملاحظات :

استشاري الشركة	مهندس الشركة	استشاري المالك
كور على	م. سامى ابو حشيش	عبدالله عيسى



جهد كسر مكعبات الخرسانة

اسم المشروع :	كوبرى طما العلوى على النيل					
اسم المالك :	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري					
اسم الاستشاري :	مكتب د/ صبرى سمعان					
اسم الشركة :	شركة النيل العامة لإنشاء الطرق					
طلب الفحص :						
اسم المنشأ :	حائط سور المدرسة					
المنصر الإنشائي :	خرسانة عادية					
OC	نوع الخرسانة :					
Site Batch Plant	الخلاطة :					
24/08/2023	تاريخ الصب :					
31/08/2023	تاريخ الكسر :					
7 ايام	فترة المعالجة :					
370 كجم/م ³	المحتوي الاسمنتي					
250 كجم / سم ²	الجهد المطلوب بعد 28 يوم =					
O.P.C	نوع الاسمنت :					
15 x 15 x 15	ابعاد المكعب :					
NILE MIX G	الاضافات					
النتائج :-						
رقم المكعب	1	2	3	4	5	6
وزن المكعب (جم) (معالج داخليا)	8010	7823	7905			
حجم المكعب (سم ³)	3375	3375	3375			
مساحة المقطع (سم ²)	225	225	225			
الكثافة (جم / سم ³)	2.373	2.318	2.342			
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	689	686	748			
جهد الكسر (كجم / سم ²)	312	311	339			
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ²)	321					
نسبة جهد الكسر (%)	128					
الجهد المطلوب بعد 28 يوم	250 كجم / سم ²					
ملاحظات :						
استشاري الشركة	مهندس الشركة	استشاري المالك				
محمد علي	م. ساهى ابو حشيش	محمد عبد السلام				

Sama



جهد كسر مكعبات الخرسانة

اسم المشروع :	كوبرى ابوتيج العلوى على النيل
اسم المالك :	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
اسم الاستشاري :	مكتب د/صبرى سمعان
اسم الشركة :	شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

اسم المنشأ :	اعمدة الجامع	نوع الخرسانة :	R.C
العنصر الإنشائي :	خرسانة مسلحة	الخلطة :	Site Batch Plant

الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم = 350	كجم / سم ٢	تاريخ الصب :	10/08/2023
نوع الأسمنت :	O.P.C	تاريخ الكسر :	07/09/2023
أبعاد المكعب :	15 x 15 x 15	فترة المعالجة :	28 يوم
الإضافات		المحتوي الأسمنتي	450 كجم/م³

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3	4	5	6
وزن المكعب (جم) (معالج داخليا)	8365	7989	8111			
حجم المكعب (سم³)	3375	3375	3375			
مساحة المقطع (سم²)	225	225	225			
الكثافة (جم / سم³)	2.479	2.367	2.403			
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	881	899	898			
جهد الكسر (كجم / سم²)	399	407	407			
متوسط جهد الكسر (كجم / سم²)	404					
نسبة جهد الكسر (%)	116					
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم	350 كجم / سم²					

ملاحظات :

استشاري الشركة	مهندس الشركة	استشاري المالك
محمد رلى	م. سامى ابو حشيش	اسامه عيسى



جهد كسر مكعبات الخرسانة

اسم المشروع :	كوبرى طما العلوى على النيل					
اسم المالك :	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري					
اسم الاستشاري :	مكتب د/ صبرى سمعان					
اسم الشركة :	شركة النيل العامة لإنشاء الطرق					
طلب الفحص :						
اسم المنشأ :	اعمدة الجوامع	نوع الخرسانة : R.C				
العنصر الإنشائي :	خرسانة مسلحة	الخلاطة : Site Batch Plant				
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم = 350 كجم / سم ٢	تاريخ الصب :	10/08/2023				
نوع الأسمنت :	O.P.C	تاريخ الكسر :	17/08/2023			
أبعاد المكعب :	15 x 15 x 15	فترة المعالجة :	7 ايام			
الإضافات	NILE MIX G	المحتوي الأسمنتي	450 كجم/م ٣			
النتائج :-						
رقم المكعب	1	2	3	4	5	6
وزن المكعب (جم) (معالج داخليا)	8013	8185	7946			
حجم المكعب (سم ٣)	3375	3375	3375			
مساحة المقطع (سم ٢)	225	225	225			
الكثافة (جم / سم ٣)	2.374	2.425	2.354			
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	746	711	726			
جهد الكسر (كجم / سم ٢)	338	322	329			
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ٢)	330					
نسبة جهد الكسر (%)	94					
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم	350 كجم / سم ٢					
ملاحظات :						
استشاري الشركة	مهندس الشركة	استشاري المالك				
محمد علي	م. سامي ابو حشيش	عبد الرحمن				

Sam



جهد كسر مكعبات الخرسانة

اسم المشروع :	كوبرى طما العلوى على النيل
اسم المالك :	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
اسم الاستشاري :	مكتب د/ صبرى سمعان
اسم الشركة :	شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

اسم المنشأ :	سملات الجامع	نوع الخرسانة :	R.C
العنصر الإنشائي :	خرسانة مسلحة	الخلاطة :	Site Batch Plant

الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم = 350 كجم / سم ٢	تاريخ الصب :	02/08/2023
نوع الأسمنت :	تاريخ الكسر :	09/08/2023
أبعاد المكعب :	فترة المعالجة :	7 أيام
الإضافات :	المحتوي الاسمنتي	450 كجم / م ٣

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3	4	5	6
وزن المكعب (جم) (معالج داخلياً)	8114	8079	8168			
حجم المكعب (سم ٣)	3375	3375	3375			
مساحة المقطع (سم ٢)	225	225	225			
الكثافة (جم / سم ٣)	2.404	2.394	2.420			
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	702	733	715			
جهد الكسر (كجم / سم ٢)	318	332	324			
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ٢)	325					
نسبة جهد الكسر (%)	130					
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم	250 كجم / سم ٢					

ملاحظات :

استشاري الشركة	مهندس الشركة	استشاري المالك
محمد مصلح	م. سامى ابو حشيش	محمد مصلح



جهد كسر مكعبات الخرسانة

اسم المشروع :	كوبرى ابوتيج العلوى على النيل
اسم المالك :	الهيئة العامة للطرق والنقل البري
اسم الاستشاري :	مكتب د/صبرى سمعان
اسم الشركة :	شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

اسم المنشأ :	سملات الجامع	نوع الخرسانة :	R.C
العنصر الإنشائي :	خرسانة مسلحة	الخلاطة :	Site Batch Plant

الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم = 350 كجم / سم ٢	تاريخ الصب :	05/08/2023	
نوع الأسمنت :	O.P.C	تاريخ الكسر :	02/09/2023
أبعاد المكعب :	15 x 15 x 15	فترة المعالجة :	28 يوم
الإضافات	المحتوي الأسمنتي	450 كجم/م ٣	

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3	4	5	6
وزن المكعب (جم) (معالج داخليا)	8136	8210	8175			
حجم المكعب (سم ٣)	3375	3375	3375			
مساحة المقطع (سم ٢)	225	225	225			
الكثافة (جم / سم ٣)	2.411	2.433	2.422			
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	902	924	831			
جهد الكسر (كجم / سم ٢)	409	419	376			
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ٢)	401					
نسبة جهد الكسر (%)	160					
الجهد المطلوب بعد ٢٨ يوم	250 كجم / سم ٢					

ملاحظات :

استشاري الشركة	مهندس الشركة	استشاري المالك
محمد دحل	م. ساي ابو حشيش	عبدالله عبد الله

Sam



Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



Testing
CAB #
041301B(4)



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

Test Report

Test Request #	567	Specimen(s) ID	I-23/253
----------------	-----	----------------	----------

The MTL adopts the management systems that fulfills the requirements of the International standard ISO/IEC 17025:2017
Accreditation Status Tensile, Hardness, Impact, chemical tests are accredited in accordance with ISO 17025:2017

Date of request	15/1/2023	Number of pages	4
Test(s) Required	Tensile+ Chemical+ bend		
Test method (Mechanical)	Tension (ASTM E8/16)		
Test method (Chemical)	Low alloy steel (ASTM E415/17)		
Test item description	حديد تسليح Ø32		
Owner	النيل العامة للإنشاءات والطرق		
Project	تنفيذ أعمال المرحلة الثالثة من محور طما من نفق المازون إلى وصلة الغنايم مكالمة شركة النيل العامة للإنشاء والطرق		
Date of Performing Test	15/1/2023	Test Report Date	15/1/2023
Temperature, °C	22	Humidity, %	38
- Specimen details and conditions (shown above) are supplied by the customer; hence the lab bears no responsibility regarding these details. - The Un-machined specimen was sent by the customer.			

1- Tensile Test:

Test Machine: SHIMADZU / UH-1000KNX Universal Testing Machine.

Serial No.: 124105000018

Test Specimen	1-23/253 (1)	Required for BS00DWR
Diameter	32	
Yield stress, MPa	522	500-650
Ultimate Tensile stress, MPa	662	-----
Elongation, %	19	13 min
R _m /R _{elt}	1.27	1.25 min

Test conducted by: M.M

Signature:

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
Signature:	Prof. Dr. Mahmoud Tash

Tel -Fax/Mobile: 0235678005 -01277721525 - 01277721545

Email: - Matlab@eng.cu.edu.eg

Building 32-Faculty of Engineering-Cairo University-El Gamaa St.-Giza.

Issue No/Rev No: 1/2

Page 1 of 3

MTL-F-7.8.1



Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



Testing
CAB #
041301B(4)



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

2- Chemical Test:

Test Equipment: ARL 3460 Spectrometer Arc/Spark OES.

Serial No.:4545-AD

D(s)/Avg. of 2 Runs of each ID	Elements analyzed, %													
	C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo	V	Ti	Al	B	Cev
1-23/253	0.235	0.792	0.200	0.020	0.009	0.136	0.131	0.504	0.020	0.003	0.001	0.004	0.000	0.441
Required for grade 500DWR	0.32 max	1.80 max	0.55 max	0.040 max	0.040 max	---	---	---	---	---	---	---	---	0.61 max

Test conducted by: J.F

Signature:

- The test results represent a sample provided – by the customer - to the Lab only and do not represent the quantities of production or any other quantities belongs to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other party.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test.

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
	Prof. Dr. Mahmoud Tash
Signature:	Signature:



Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



Testing
CAB #
041301B(4)



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

3- Bend Test:

Test Machine: SHIMADZU / UH-1000KNX Universal Testing Machine.

Serial No.: 124105000018

Test Specimen	Result
I-23/253(bend)	ACCEPTED

Test conducted by: S.H

Signature:

- The results reported here are the responsibility of the lab, and represent the true results of the specimens provided by the customer. They do not represent any production quantities belonging to the customer.
- Reports Issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other party.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test.

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
	Prof. Dr. Mahmoud Tash
Signature: 	Signature: 



Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة – جامعة القاهرة

Conformity Report

This report based on the results presented in Test Request #:	567
Specimen(s) ID	1-23/253

Final Evaluation:

According to compliance with Egyptian specifications standards 262-2:2009.

- 1- The specimen tensile properties are in conformity with grade B500DWR according to Egyptian specifications standards 262-2:2009.
- 2- The specimen chemical analysis is in conformity with grade B500DWR according to Egyptian specifications standards 262-2:2009.
- 3- The bend result is acceptable.

Report prepared by: Eng/ Donia Essam

Reviewed by:

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
	Prof. Dr. Mahmoud Tash
Signature:	Signature:





Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



Testing
CAB #
041301B(4)



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

Test Report

Test Request #	567	Specimen(s) ID	1-23/252
----------------	-----	----------------	----------

The MTL adopts the management systems that fulfill the requirements of the International standard ISO/IEC 17025:2017
Accreditation Status Tensile, Hardness, Impact, chemical tests are accredited in accordance with ISO 17025:2017

Date of request	15/1/2023	Number of pages	4
Test(s) Required	Tensile+ Chemical+ bend		
Test method (Mechanical)	Tension(ASTM E8/16)		
Test method(Chemical)	Low alloy steel(ASTM E415/17)		
Test item description	حديد تسليح Ø18		
Owner	النيل العامة للإنشاءات و الطرق		
Project	تنفيذ أعمال المرحلة الثالثة من محور طما من نفق المادون الى وصلة الغنايم مقالة شركة النيل العامة للإنشاء و الطرق		
Date of Performing Test	15/1/2023	Test Report Date	15/1/2023
Temperature, °C	22	Humidity, %	38
- Specimen details and conditions (shown above) are supplied by the customer; hence the lab bears no responsibility regarding these details. - The Un-machined specimen was sent by the customer.			

1- Tensile Test:

Test Machine: SHIMADZU / UH-1000KNX Universal Testing Machine.

Serial No.: 124105000018

Test Specimen	1-23/252 (1)	Required for B500CWR
Diameter	18	
Yield stress, MPa	552	500 min
Ultimate Tensile stress, MPa	664	-----
Elongation, %	23	14 min
R _m /R _{eH}	1.20	1.15 min

Test conducted by: M.M

Signature:

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
Signature:	Prof. Dr. Mahmoud Tash Signature:



Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



Testing
CAB #
0413018(4)



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

2- Chemical Test:

Test Equipment: ARL 3460 Spectrometer Arc/Spark OES.

Serial No.:4545-AD

D(s)/Avg. (2 Runs of each ID)	Elements analyzed, %													
	C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo	V	Ti	Al	B	Cev
I-23/252	0.229	0.745	0.148	0.052	0.035	0.196	0.107	0.697	0.028	0.002	0.001	0.001	0.001	0.440
Required for grade 500CWR	0.22 +0.02 max	1.60 max	0.60 max	0.050 +0.008 max	0.050 max	---	---	---	---	---	---	---	---	0.50 max

Test conducted by: J.F

Signature:

- The test results represent a sample provided – by the customer – to the Lab only and do not represent the quantities of production or any other quantities belongs to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other party.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test.

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
	Prof. Dr. Mahmoud Tash
Signature:	Signature:



Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



Testing
CAB #
0413018(4)



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

3- Bend Test:

Test Machine: SHIMADZU / UH-1000KNX Universal Testing Machine.

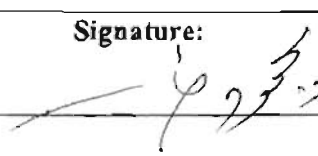
Serial No.: 124105000018

Test Specimen	Result
1-23/252(bend)	ACCEPTED

Test conducted by: S.H

Signature:

- The results reported here are the responsibility of the lab, and represent the true results of the specimens provided by the customer. They do not represent any production quantities belonging to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other party.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test.

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
	Prof. Dr. Mahmoud Tash
Signature: 	Signature: 



Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة – جامعة القاهرة

Conformity Report

This report based on the results presented in Test Request #:	567
Specimen(s) ID	1-23/252

Final Evaluation:

According to compliance with Egyptian specifications standards 262-2:2009.

- 1- The specimen tensile properties are in conformity with grade B500CWR according to Egyptian specifications standards 262-2:2009.
- 2- The specimen chemical analysis is in conformity with grade B500CWR according to Egyptian specifications standards 262-2:2009.
- 3- The bend result is acceptable.

Report prepared by: Eng/ Donia Essam

Reviewed by:

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
	Prof. Dr. Mahmoud Tash
Signature:	Signature:





Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



Testing
CAB #
041301B(4)



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة – جامعة القاهرة

Test Report

Test Request #	567	Specimen(s) ID	1-23/251
----------------	-----	----------------	----------

The MTL adopts the management systems that fulfills the requirements of the International standard ISO/IEC 17025:2017
Accreditation Status Tensile ,Hardness, Impact, chemical tests are accredited in accordance with ISO 17025:2017

Date of request	15/1/2023	Number of pages	4
Test(s) Required	Tensile+ Chemical+ bend		
Test method (Mechanical)	Tension (ASTM E8/16)		
Test method (Chemical)	Low alloy steel (ASTM E415/17)		
Test item description	حديد تسليح Ø16		
Owner	النيل العامة للإنشاءات و الطرق		
Project	تنفيذ أعمال المرحلة الثالثة من محور طما من نفق للمازون الى وصلة التغذية مقالة شركة النيل العامة للإنشاء و الطرق		
Date of Performing Test	15/1/2023	Test Report Date	15/1/2023
Temperature, °C	22	Humidity, %	38
- Specimen details and conditions (shown above) are supplied by the customer; hence the lab bears no responsibility regarding these details. - The Un-machined specimen was sent by the customer.			

1- Tensile Test:

Test Machine: SHIMADZU / UH-1000KNX Universal Testing Machine.

Serial No.: 124105000018

Test Specimen	1-23/251 (1)	Required for BS00DWR
Diameter	16	
Yield stress, MPa	532	500-650
Ultimate Tensile stress, MPa	685	-----
Elongation, %	18	13 min
R _m /R _{eff}	1.29	1.25 min

Test conducted by: M.M

Signature:

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
Signature:	Prof. Dr. Mahmoud Tash
	Signature:



Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



Testing
CAB #
041301B(4)



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

2- Chemical Test:

Test Equipment: ARL 3460 Spectrometer Arc/Spark OES.

Serial No.:4545-AD

D(s)/Avg. (2 Runs of each ID)	Elements analyzed, %													
	C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo	V	Ti	Al	B	Cev
1-23/251	0.304	0.914	0.203	0.048	0.038	0.156	0.076	0.572	0.022	0.002	0.001	0.002	0.002	0.525
Required for grade 500DWR	0.32 max	1.80 max	0.55 max	0.040 +0.008 max	0.040 max	---	---	---	---	---	---	---	---	0.61 max

Test conducted by: J.F

Signature:

- The test results represent a sample provided – by the customer - to the Lab only and do not represent the quantities of production or any other quantities belongs to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other party.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test.

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
	Prof. Dr. Mahmoud Tash
Signature:	Signature:



Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



Testing
CAB #
041301B(4)



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

3- Bend Test:

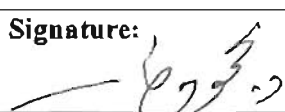
Test Machine: SHIMADZU / UH-1000KNX Universal Testing Machine.
Serial No.: 124105000018

Test Specimen	Result
1-23/251(bend)	ACCEPTED

Test conducted by: S.H

Signature:

- The results reported here are the responsibility of the lab, and represent the true results of the specimens provided by the customer. They do not represent any production quantities belonging to the customer.
- Reports issued by the Lab are confidential and belong to the requesting party alone and cannot be given to any other party.
- The lab responsibility of delivering the rest of sample(s) to the customer expires after 15 days after the test report issuance date or due to the depletion of the sample(s) during test.

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
	Prof. Dr. Mahmoud Tash
Signature: 	Signature: 





Mechanical Testing Laboratory
Metallurgical Dept. – Building No. 32
Faculty of Engineering – Cairo University



معمل الاختبارات الميكانيكية
قسم الفلزات - مبنى رقم 32
كلية الهندسة – جامعة القاهرة

Conformity Report

This report based on the results presented in Test Request #:	567
Specimen(s) ID	1-23/251

Final Evaluation:

According to compliance with Egyptian specifications standards 262-2:2009.

- 1- The specimen tensile properties are in conformity with grade B500DWR according to Egyptian specifications standards 262-2:2009.
- 2- The specimen chemical analysis is in conformity with grade B500DWR according to Egyptian specifications standards 262-2:2009.
- 3- The bend result is acceptable.

Report prepared by: Eng/ Donia Essam

Reviewed by:

Technical Advisor	Lab. Manager / Lab. Supervisor
	Prof. Dr: Mahmoud Tash
Signature:	Signature:



وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكباري و النقل البري
المنطقة السابعة بأسسوط

عملية: محور طما العلوى على النيل
المرحلة الثالثة

ملف رقم

السيد المهندس / رئيس قطاع الكباري للوجه القبلي
لشركة النيل العامة لإنشاء الطرق
تحية طيبة ... و بعد

** نتشرف ان نرفق طيه تقرير معملى بنتائج تجارب على تصميمى للطبقة الرابطة و السطحية بطريقة
مار شال للعملية عاليه

برجاء التفضل بالتنبيه باللازم.
و تفضلوا سيادتكم بقبول فائق التحية،،،

تحريرا فى : 2022/6/12

١٤٤٣ (٦) تقرير معمل

رئيس الإدارة المركزية
مهندس /
(مصطفى على مسعود)

مدير المعامل
مهندس /
(مصطفى محمد أمين)

تقرير رقم (564) بتاريخ 2022/6/12
عملية: محور طما العلوى على النيل
المرحلة الثالثة

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري و النقل البرى
المنطقة السابعة بسيوط
ملف رقم

البيانات مسئولية من أضرنا

وردت العينات الى المعمل بمعرفه المهندس / فادى عزت (استشارى المشروع)
الجهة المشرفة: المنطقة السابعة

الشركة المنفذة: شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

- 1- عينة رقم 1703 بن 4 احجار سيلسية جيرية تكسير كسارات للاستخدام فى المخلوطات الاسفلتية
- 2- عينة رقم 1704 بن 3 احجار سيلسية جيرية تكسير كسارات للاستخدام فى المخلوطات الاسفلتية
- 3- عينة رقم 1705 بن 1 احجار سيلسية جيرية تكسير كسارات للاستخدام فى المخلوطات الاسفلتية
- 4- عينة رقم 1706 رمل تكسير احجار سيلسية جيرية تكسير كسارات للاستخدام فى المخلوطات الاسفلتية
- 5- عينة رقم 1707 اواردة جيرية

التجارب التي اجريت :

- 1- التدرج الحصى للعينات
- 2- الاوزان النوعية والتفتت والتفتت
- 3- التاكل بجهاز لوس انجلوس
- 4- تصميم المخلوط الاسفلتي لطبقة السطحية بطريقة مارشال

النتائج:

1- التدرج

سعة المزهدة	"1"	"3/4"	"1/2"	"3/8"	رقم 4	رقم 8	رقم 30	رقم 50	رقم 100	رقم 200
% للمار ع.ر. 1703	100	69	2	1						
% للمار ع.ر. 1704	100	71	10	1						
% للمار ع.ر. 1705	100	100	99	71	3					
% للمار ع.ر. 1706	100	100	100	100	97	81	45	23	7	4
% للمار ع.ر. 1707	100	100	100	100	100	100	100	99	93	70
المواصفات للبودرة									لا يقل عن 85%	لا يقل عن 65%

2- التاكل والاوزان النوعية والامتصاص والتفتت

التجربة	ع.ر. 1703	ع.ر. 1704	ع.ر. 1705	المواصفات
الوزن النوعى الكلى	2.625	2.614	2.589	
الوزن النوعى مشبع	2.649	2.641	2.612	
جاف السطح				
الوزن النوعى الظاهرى	2.710	2.707	2.658	
الامتصاص	1.4	1	3	لا يزيد عن 5%
التفتت	0.7	0.5	0.4	
نسبة الفاقد بعد 500 لفة	28	30	30	لا تزيد عن 35%

تقرير رقم (564)

- تصميم طبقة الرابطة 3د

المواصفات لرابطة 3د	الترج التصميمي	ع.ر 1706 بن 1	ع.ر 1705 بن 2	ع.ر 1704 بن 3	ع.ر 1703 بن 4	سعة المهزة
100	100	35	31	16	18	"1
100/75	89.8	35	31	11.4	12.4	"3/4
---	67.7	35	30.7	1.6	0.4	"1/2
70/45	57.4	35	22	0.2	0.2	"3/8
50/30	34.9	34	0.9	3		رقم 4
35/20	28.4	28.4				رقم 8
20/5	15.8	15.8				رقم 30
12/3	8.1	8.1				رقم 50
8/2	2.5	2.5				رقم 100
4/0	1.4	1.4				رقم 200

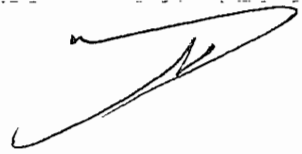
وقد تم اضافة الاسفلت بنسب 4% ، 4.5% ، 5% ، 5.5% ، 6% بالوزن من جملة المواد الصلبة
وفيما يلي خصائص المخلوط الاسفلتي من النتائج التي تم الحصول عليها

%6	%5.5	%5	%4.5	%4	نسبة الاسفلت
1130	1179	1252	1469	1513	الثبات (كجم)
2.387	2.395	2.390	2.373	2.357	وزن وحدة الحجم (طن/م3)
4.1	3.3	3.1	2.8	2.5	الانسياب "100/1" (ملم)
1.95	2.21	3.01	4.37	5.65	النسبة المئوية للفراغات في المخلوط %
15.09	14.39	14.17	14.34	14.54	النسبة المئوية للفراغات في المواد الصلبة %

وبتوقيع النتائج على المنحيات وجد ان نسبة الاسفلت التصميمية هي (4.55%) من جملة المواد الصلبة والتفاوت المسموح به هو (0.25%)

خصائص المخلوط الاسفلتي عند نسبة الاسفلت التصميمية

1420	الثبات (كجم)
2.375	وزن وحدة الحجم (طن/م3)
2.9	الانسياب "100/1" (ملم)
4.1	النسبة المئوية للفراغات في المخلوط %
14.2	النسبة المئوية للفراغات في المواد الصلبة %



ملف رقم

السيد المهندس / رئيس قطاع الكباري للوجه القبلي
لشركة النيل العامة لإنشاء الطرق
تحية طيبة ... و بعد

** نتشرف أن نرفق طيه تقرير معملى بنتائج تجارب على عينات خلطة اسفلتية لطبقة الرابطة للعملية عاليه
برجاء التفضل بالتنبيه باللائم.
و تفضلوا سيادتكم بقبول فائق التحية،،

تحريرا في : 2023/5/16

عدد (1) تقرير معمل

رئيس الإدارة المركزية
مهندس /
(مصطفى على مسعود)

مدير المعامل
مهندس /
(مصطفى محمد أمين)

العينات مسئولية من أحضرها
وردت العينات إلى المعمل بمعرفة المهندس / حسام حسن (مدير المشروع)
الجهة المشرفة: المنطقة السابعة
الشركة المنفذة: شركة النيل العامة لإنشاء الطرق
رقم ونوع العينات:

- 1- عينة رقم 891 خلطة اسفلتية للطبقة الرابطة عند كم 2.800 حارة قبلية
- 2- عينة رقم 892 خلطة اسفلتية للطبقة الرابطة عند كم 3.300 حارة قبلية
- 3- عينة رقم 893 خلطة اسفلتية للطبقة الرابطة عند كم 3.700 حارة بحرية
- 4- عينة رقم 894 خلطة اسفلتية للطبقة الرابطة عند كم 4.300 حارة قبلية

التجارب التي أجريت:
1 الاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت

النتائج:

نسبة الاسفلت	رقم 200	رقم 100	رقم 50	رقم 30	رقم 8	رقم 4	"3/8"	"3/4"	"1"	سعة المهزة
4.65	2	3	8	17	27	34	54	95	100	% للمار غير 891
4.7	1	2	6	13	22	31	50	95	100	% للمار غير 892
4.6	1	2	7	15	25	32	50	92	100	% للمار غير 893
4.6	1	2	6	14	22	32	60	95	100	% للمار غير 894
0.25±4.55	3/0	4/1	10/6	19/13	31/25	39/31	62/52	95/85	100	حدود المواصفات

ملاحظات:

- 1- العينة رقم 891 داخل حدود التدرج التصميمي ونسبة الاسفلت ملائمة
- 2- العينة رقم 892 خارجة للخشونة في المهزة 3/8" و رقم 8 ونسبة الاسفلت ملائمة
- 3- العينة رقم 893 خارجة للخشونة في المهزة 3/8" ونسبة الاسفلت ملائمة
- 4- العينة رقم 894 خارجة للخشونة في المهزة رقم 8 ونسبة الاسفلت ملائمة

تحريرا في: 2023/5/16

رئيس الإدارة المركزية
(مصطفى على استعود)
مهندس /

مدير المعامل
(مصطفى محمد أمين)
مهندس /

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
المنطقة السابعة بأسسوط

عملية: محور طما العلوى على النيل
المرحلة الثالثة

ملف رقم

السيد المهندس / رئيس قطاع الكباري للوجه القبلي
لشركة النيل العامة لإنشاء الطرق
تحية طيبة ... و بعد

** نتشرف أن نرفق طيه تقرير معمل بناتج تجارب على عينات طبقة اساس واتربة للعملية عاليه
برجاء التفضل بالتنبيه باللائم.
و تفضلوا سيادتكم بقبول فائق التحية،،،

تحريرا في : 2023/5/16

عدد (1) تقرير معمل

رئيس الإدارة المركزية
مهندس /
(مصطفى على مسعود)

مدير المعامل
مهندس /
(مصطفى محمد أمين)

تقرير رقم (273)

تقرير رقم (273) بتاريخ 2023/5/16
عملية: محور طما العلوي على النيل
استكمال المرحلة الثالثة

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
المنطقة السابعة بأسبوط
ملف رقم

العينات مسلووية من أحضرها

وردت العينات إلى المعمل بمعرفة المهندس / حسام حسن (مدير المشروع)

الجهة المشرفة: المنطقة السابعة

الشركة المنفذة: شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

رقم ونوع العينات:

- 1- عينة رقم 899 طبقة اساس سن 6 عند كم 4.050
- 2- عينة رقم 900 طبقة اترية رقم 1
- 3- عينة رقم 901 طبقة اترية رقم 2
- 4- عينة رقم 902 طبقة اترية رقم 3

التحارب التي أجريت:

- 1- التدرج الحبيبي .
- 2- اللدونة والسبولة
- 3- امتصاص وتفتت واوزان نوعية
- 4- التاكل بجهاز لوس انجلوس
- 5- البرونكور المعدل والقياسي
- 6- نسبة تحمل كاليفورنيا للملح المعدل والقياسي

النتائج:

التدرج الحبيبي لطبقة الاساس

سعة المهزة	"2"	"1.5"	"1"	"3/4"	"3/8"	رقم 4	رقم 10	رقم 40	رقم 200
% للمار ع.د 899	100	88	64	53	45	36	28	21	11
حدود المواصفات تدرج 2ب	100	100/70	85/55	80/50	70/40	60/30	50/20	30/10	15/5

التدرج الحبيبي لطبقة اترية

سعة المهزة	"2"	"1.5"	"1"	"3/4"	"3/8"	رقم 4	رقم 10	رقم 40	رقم 200
% للمار ع.د 900	100	96	83	75	61	52	49	37	13
% للمار ع.د 901	99	95	86	78	61	50	46	37	9
% للمار ع.د 902	99	91	78	70	57	49	45	34	16

اللدونة والامتصاص والتفتت والاوزان النوعية والتاكل والبرونكور المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا .

الاختبار	حد المسبولة	مجال اللدونة	التاكل	الامتصاص	التفتت	الوزن النوعي الكلي	الوزن النوعي مشبع جاف	الوزن النوعي الظاهري	افصى كثافة جافة بالمعمل	نسبة المياه الاصولية %	نسبة تحمل كاليفورنيا %	الانتفاخ %
ع.د 899	عديمة اللدونة		30	1.6	0.5	2.536	2.571	2.637	2.26	5.8	93	0
ع.د 900	عديمة اللدونة تصنيف (A1-b)								2.13	6.8	42	0
ع.د 901	عديمة اللدونة تصنيف (A1-b)								2.15	6.3	45	0
ع.د 902	عديمة اللدونة تصنيف (A1-b)								2.16	6.3	45	0
حدود المواصفات												

تحريرا في : 2023/5/16

رئيس الإدارة المركزية
مهندس /
(مصطفى على مسعود)

مدير المعامل
مهندس /
(مصطفى محمد امين)

تقرير رقم (273)

محضر مفاوضات شركة النيل العامة للإنشاء والطرق
 علي الجنود المستحدثة لأعمال إنشاء مسجد عمر بن الخطاب البديل
 والخاصة بعملية - أعمال المرحلة الثالثة من محور طما العلوي علي النيل
 من نفق المأذون حتى وصلة الغنايم بمحافظة سوهاج بطول ٧.١ كم -

- بناءً علي المذكرة المعروضة علي السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة من السيد المهندس / رئيس قطاع
 التنفيذ والمناطق بخصوص مفاوضات شركة النيل العامة للإنشاء والطرق علي الجنود المستحدثة لأعمال إنشاء
 مسجد عمر بن الخطاب البديل والخاصة بعملية - أعمال المرحلة الثالثة من محور طما العلوي علي النيل من
 نفق المأذون حتى وصلة الغنايم بمحافظة سوهاج بطول ٧.١ كم
 حيث انتهت هذه المذكرة بموافقة سيادتكم علي تشكيل لجنة لمفاوضات الشركة علي أسعار البنود المطلوب
 استحداثها

- وبناءً علي موافقة السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة علي قرار تشكيل لجنة فنية مالية قانونية لدراسة
 الأسعار

- فقد اجتمعت اللجنة المشكلة لهذا الغرض في تمام الساعة الحادية عشر صباح يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٣/٦/١٩
 بحضور كلا من السادة الآتي أسماؤهم :-

المهندس / عبد الرحيم كمال الدين	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	رئيساً
المهندس / مروة بدرت محمود	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	عضواً
الأستاذ / هاني جمال عبد السيد	عضو الإدارة القانونية	عضواً
المحاسب / محمد عبد الله محمد عبد العال	عضو المراجعة	عضواً
الأستاذ / ايهاب سمير عبد الفتاح	عضو الحق	عضواً

- وبحضور مفوض شركة النيل العامة لإنشاء الطرق .

• السيد المهندس / محمد عرفه

- بصفته / التفويض المرفق

- حيث اجتمعت اللجنة بمكتب السيد المهندس رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري وتمت مراجعة
 ملف العملية والخطاب المقدم من الشركة لطلب التفاوض على البند وتبين للجنة عدم تواجد البند المطلوب
 التفاوض بشأنه داخل كراسة الشروط والمواصفات الخاصة بالعملية وقامت اللجنة بمناقشة السعر المقدم من
 الشركة و اللجنة التحليلية والتي انتهت إلي ما يلي -

قامت الشركة بتقديم أسعار بنود الأعمال والبائع قيمتها الإجمالية قبل المناوضة مبلغ وقدره ٢١٧.٥١٠ جنيه (فقط اثنان مليون ومائة وسبعون ألف وخمسمائة وعشرة جنيه لا غير) حيث قامت اللجنة بمباشرة أعمالها في مناوضة الشركة على أسعار بنود الأعمال المقدمة منها حيث تم الانتهاء والاتفاق إلى قبول الشركة لتنفيذ كافة الأعمال المطلوبة وذلك بقيمة إجمالية قدرها ٢١٠.٨٥١٠ جنيه (فقط وقدره اثنان مليون ومائة وثمانية ألف وخمسمائة وعشرة جنيه لا غير) وذلك حسب كشف البنود المرفقة

وتسبباً أفاد السادة الفنيون باللجنة بمناسبة الأسعار التي توصلت إليها اللجنة لأسعار السوق في تاريخ المناوضة ويتفق على الجانب الفني مسؤولية الرأي المبدي منهم محمولة على أسبابه على أن تلتزم الشركة بالتنفيذ وفقاً لشروط ومواصفات الهيئة مع إضافة مدة قدرها (ثلاث شهور) لتنفيذ تلك الأعمال على أن تلتزم الشركة بالتنفيذ وفقاً لشروط ومواصفات الهيئة .
وعليه أنفل المضر بما هو مسطر بعالية وتم التوقيع على ذلك
توقيع شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

السيد المهندس / محمد عرفه

محرر

بصفته / بالتفويض المرفق

اللجنة

توقيعات اللجنة:-

" الخاسب / ايهاب سمير عبد الفتاح
" الخاسب / محمد عبد الله محمد عبد العال
" الأستاذة / هاني جمال عبد السيد
" المهندس / مروة بدرت محمد
" المهندس / عبد الرحيم كمال الدين
" المهندس / أيمن محمد متولي
التوقيع
مهندس / "محسن محمد زهران"
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

أوافق ويصدق

التوقيع
لواء مهندس / "عصام الدين مصطفى"
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

ضمن أعمال المرحلة الثالثة من مشروع محور كوبري طما العلوي على النيل من نقل المأذون حتى وصلة القاييم بمحافظة سوهاج بطول ٧.١ كم

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفترة قبل المفاوضة	الفترة بعد المفاوضة	الإجمالي
أولاً : الاعمال الاعتيادية						
١	بالمتر المكعب تكشير وإزالة المسجد القديم ورفع المخلفات من خرسانة مسلحة وعادية وخلافة ونقل مخلفات التكشير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل تكشير الخرسانات المسلحة بمعالجة يدوية ونهو العمل كاملاً وتجهيز الموقع للعمل.	م³	١٧٧	٢٩٠	٢٨٠	٤٩,٥٦٠
٢	بالمتر المكعب مبان لزوم قصة الردم وحوائط المسجد ودورة المياه والمأذنة والأسوار والخزانات من الطوب الاسمنتي المصمت ٢٥ سم ١٢ سم والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٥٠	٢٤٥٠	٢٤٠٠	١٢٠,٠٠٠
٣	بالمتر المسطح مبان طوب اسمنتي مصمت ٢٥ سم ١٢ سم ٦ سم تبنى بمونة مكونة من ٢٥٠ كجم اسمنت لكل متر مكعب رمل والسعر يشمل كات التثبيت وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٧٠	٣٠٥	٢٩٠	٢٠,٣٠٠
٤	بالمتر المسطح مبان طوب طفتي مفرغ ٢٥ سم ١٢ سم ٦ سم تبنى بمونة مكونة من ٢٥٠ كجم اسمنت لكل متر مكعب رمل والسعر يشمل كات التثبيت وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٥٠٠	٢٦٠	٢٤٥	١٢٢,٥٠٠
٥	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للحرارة لزوم السطح والحمامات من الانصومات سمك ١ سم والسعر يشمل الدهان اسفلها وعلى الأبقل الركب بين الشرائح عن ١٥ سم وعمل وزرة على الدائر بارتفاع ٢٠ سم والدهان بالباشوري وعمل طبقة لياسة اسمنتيه سمك ٢ سم لحماية العزل مع تقديم عينة للاعتماد قبل التوريد. وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٢٥٠	٢٠٠	١٨٥	٤٦,٢٥٠
٦	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للحرارة لزوم السطح من القوم المضغوط لا تقل ككافة عن ٣٠ سمك ٥ سم والسعر يشمل مع تقديم عينة للاعتماد قبل التوريد. وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٢٠٠	٢١٠	١٨٠	٣٦,٠٠٠
٧	بالمتر المسطح يباين نخشين من طبقتي سمك ٢ سم لزوم الأسفلت والحوائط الداخلية وجوانب وتعليمات الكمرات وعملية فبات وصحات السلام والسعر يشمل البناج والاكتر وشبك اعل الحوائط والطرشة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٢٠٠	١٥٥	١٤٠	٢٨,٠٠٠
٨	بالمتر المسطح يباين نخشين من طبقتي لزوم الواحبات الخارجية والسعر يشمل السقالات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٢٠٠	١٩٥	١٩٠	٣٨,٠٠٠
٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكي لزوم صحن المسجد اسفل السجاد وأرضيات السطح ابعاد (٣٣٣.٣٣) والسعر يشمل فرشاة الرمل والسقيفة ومونة النضج وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٤٠٠	٢٢٥	٢٢٠	٨٨,٠٠٠
١٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك أرضيات كتيواتر أو ما يعاقله قرز أول باللون المطلوب والسعر يشمل فرشاة الرمل والسقيفة ومونة النضج وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٥٠	٣٩٨	٣٨٥	١٩,٢٥٠
١١	بالمتر الطول توريد وتركيب سفل كسوة جلافة أو رخام بارتفاع ١ متر الحوائط الداخلية والخارجية والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٠٠	١١٥٠	١١٠٠	١١٠,٠٠٠
١٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب ترابيع جلافة لزوم المداخل والصداقات والسطوات والسعر يشمل فرشاة الرمل والسقيفة ومونة النضج والتشطيب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٧٥	١٠٣٠	١٠٠٠	٧٥,٠٠٠
١٣	بالمتر الطول توريد وتركيب كسوة درج جلافة الثالثة سمك ١ سم والقائمة سمك ٢ سم والسعر يشمل التشطيب والارتمكة والغرفة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٩٠	٨١٠	٨٠٠	٧٢,٠٠٠
١٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك حوائط كتيواتر أو ما يعاقله قرز أول باللون المطلوب بكامل الارتفاع والسعر يشمل مونة النضج وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٢٠	٤٢٠	٤٠٠	٨,٠٠٠
١٥	بالمتر المسطح دهان مادة الجرافيتو أو تدرى مكر لزوم الواحبات الخارجية على أن يكون السطح مغدوم والسعر يشمل وجه سفلر والسقالات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٢٠٠	١٩٦	١٨٥	٣٧,٠٠٠
١٦	بالمتر المسطح دهان سوية البلاستيك سايس أو جوتن لزوم الحوائط والأسفلت الداخلية والسعر يشمل وجه سفلر ووجهان معجون دهان ثلاث اوجه وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٥٠٠	١٨٢	١٨٠	٩٠,٠٠٠
١٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب باب خشب موسكي تجليد االكاش لزوم الابواب الداخلية والحمامات بالأبعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل الدهان لأكية أو اسير من أجود الأنواع واللون المطلوب والكواكين والاكسواريف وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٣٠	٤١٠٠	٤٠٠٠	١٢٠,٠٠٠
١٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب باب خشب موسكي ذو إخارف اسلامية مميزة خشو على أن يكون قطاع الخشوات ٢ بوصة والراس العلوي ٥٠٢ بوصة والراس السفلي قطاع ٦٠٢ بوصة لزوم المدخل الرئيسي بالأبعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل التوريد والتركيب والخزانات والكواكين والحلق والبر من أجود الأنواع والدهان لالاه لوجه بوية الاككية سانتون اسير أو ما يعاقلها باللون المطلوب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف على أن يكون القياس بداية من الحلق الخشب.	م²	١٠	٤٥٠٠	٤٥٠٠	٤٥,٠٠٠
١٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب شبك المومنيوم 85 كبر زجاج سمك ٦ مم مفروش أو مستنفر بالأبعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات التنفيذية والمواصفات والتبند يشمل الطفل السلك والسعر يشمل الدهان الكروستيك وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٣٠	٤٠٥٠	٤٠٠٠	١٢٠,٠٠٠
	شبك مزلق	م²	١٠	٤٠٣٠	٤٠٠٠	٤٠,٠٠٠

٢٠٢٠/٠٥/٠٤

م. ش. ش. ش.



سنة الحداثة للظفر والقباب

٢	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	المبلغ قبل المفاوضة	المبلغ بعد المفاوضة	الاجمالي
أانيا : الاعمال الصحية						
١	بالعدن توريد وتركيب مرحاضين الفريجين ايدىال استندارد او ديورليت او ما يعادلهم بصندوق طرد واظم من الصدى باللون المطلوب بجميع مستعملاته وملحقاته وتشمل الفلتر وتوريد وتركيب جميع توصيلات الفلترية والصرف الصحي لاقرب عمود صرف او غرفة تفتيش وعلى ان تكون الأجهزة والنواك طبقا لما يلي : أ. مرحاض الفريجين كامل بالسليد ب. صندوق طرد كامل مع عمود (٢) محبس و جميع ماورد بالمواصفات الفنية وكل مايلزم لهذه الاعمال على اكمل وجه مما جميعه بالعدن توريد وتركيب مرحاضين شرلي من المغائر المطبق صيني ليض وتكون من الان : أ. قاعدة بسطانية مقاس ٥٠٠ x ٥٠٠ سم . ب. صندوق طرد من النوع العال سعة (٢) جالون (١١ لتر) ج. ماسورة طرد من البلاستيك قطر ١٠ سم د. حفلة من البرونز مطلية نيكل قطر ١٥ سم هـ . محبس من البرونز مطلي نيكل قطر ١٥ سم والسعر يشمل جميع توصيلات الفلترية والصرف لاقرب عمود صرف او غرفة تفتيش وكل ما ورد بالمواصفات الفنية مع نحو العمل :نحو اتماما طبقا للمواصفات واصول الصناعة	عدد	٤	٥٨٠٠	٥٧٥٠	٢٣,٠٠٠
٢	بالعدن توريد وتركيب حوضي غسيل ايدي ايدىال استندارد او ديورليت او ما يعادلهم بهامود والفلتر لتشمل توريد وتركيب خلاط الحماما وكذلك جميع توصيلات المياه والصرف حتى اقرب عمود صرف خارجي او سييفون ارضية او جانبيها وجميع ماورد بالمواصفات الفنية وكل مايلزم لهذه الاعمال كاملة مما جميعه حسب اصول الصناعة وعلى ان تكون الأجهزة والنواك طبقا لما يلي : ١. حوضي غسيل ليبي ٢. عمود الحوض ٢ صيانة صيني ٣. خلاط حوضي غسيل ايدي	عدد	٤	٢٠٥٠	٢٠٠٠	٨,٠٠٠
٣	بالعدن توريد وتركيب سيوفون ارضية بلاستيك قطر ٣ بوصة والسعر يشمل جميع توصيلات الصرف حتى اقرب عمود صرف خارجي او جانبيها وجميع ماورد بالمواصفات الفنية وكل مايلزم لهذه الاعمال كاملة مما جميعه حسب اصول الصناعة	عدد	٤	٥٦٥٠	٥٦٠٠	٢٢,٤٠٠
٤	بالعدن توريد وتركيب سيوفون ارضية PVC قو فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم والسعر يشمل التوريد والتركيب والفلتر والتوصيلات لاقرب صرف خارجي وجميع ماورد بالمواصفات الفنية وكل مايلزم لهذه الاعمال كاملة مما جميعه حسب اصول الصناعة	عدد	١٠	١٢٨٠	١٢٦٠	١٢,٦٠٠
٥	بالعدن توريد وتركيب حوضي مياه باردة فقط لزوم البضعة والسعر يشمل جميع توصيلات المياه والصرف حتى اقرب عمود صرف وصرف خارجي وجميع ماورد بالمواصفات الفنية وكل مايلزم لهذه الاعمال كاملة مما جميعه حسب اصول الصناعة	عدد	٨	١٥١٠	١٥٠٠	١٢,٠٠٠
٦	بالتر الطول توريد وتركيب مواسير من البول بروبيلين BR او ما يعادلها لزوم الفلترية بالمياه كاملة بجميع مستعملاتها ومشتقاتها من نهائات وكعبان ومشتراكات وخلافه من عبلة جيدة ومعتمدة وطبقا لما جاء بالمواصفات تركيب المواسير تحت الارض او مدفونة بالاعتماد حسب المواصفات الفنية وطبقا لاصول الصناعة والسعر يشمل الحفر والردم الى ازم الاس	م. خط				
٧	مواسير قطر ٣/٨ بوصة	م. خط	٥٠	١٦٦	١٦٠	٨,٠٠٠
	مواسير قطر ١ بوصة	م. خط	٢٠	٢٤٠	٢٣٠	٤,٦٠٠
	مواسير قطر ١,٥ بوصة	م. خط	٥٠	٤٠٠	٣٩٠	١٩,٥٠٠
	مواسير قطر ٢ بوصة	م. خط	١٦٠	٥٢٥	٥٢٠	٨٣,٢٠٠
٨	بالعدن توريد وتركيب محبس دفن من البول بروبيلين بليي من ابعاد الاتواك ومطابق للمواصفات الفنية وحسب اصول الصناعة	عدد				
	محبس دفن قطر ٣/٨ بوصة	عدد	٥	٤١٥	٤٠٠	٢,٠٠٠
	محبس بليي لبحال قطر ٢ بوصة	عدد	٣	١٠٦٥	١٠٥٠	٣,١٥٠
٩	بالتر الطول توريد وتركيب مواسير بلاستيك PVC مصر العجاز او الشرف لركب تحت الارض او على الحائط كاملة بجميع مستعملاتها من كيبان ومشتراكات وخلافه ويتم التوريد والتركيب طبقا للمواصفات الفنية وحسب اصول الصناعة كاملة مما جميعه والسعر يشمل الحفر والردم الى ازم الاس	م. خط				
	مواسير قطر ٣ بوصة	م. خط	٢٠	٢٣٠	٢٢٥	٦,٥٠٠
	مواسير قطر ٤ بوصة	م. خط	١٠٠	٤٣٥	٤٢٠	٤٢,٠٠٠
	مواسير قطر ٨ بوصة	م. خط	٥٠	٩٣٠	٩٠٠	٤٥,٠٠٠
١٠	بالعدن توريد وبناء غرفة تفتيش من الطوب الاسمنتي المصمت ٦٠ x ٦٠ سمك طوبة وليبي قو فرشة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم ومغاسبا يريث ٢٠ سم في كل الاتجاه عن مغاس الفرقة الحارص والفلتر لشم الحفر والردم وصلب الجوانب ونزع المياه :و توريد وتركيب غطاء G.R.P والفرقة كاملة مما جميعه بالتشطيبه ومطابق للمواصفات الفنية وحسب اصول الصناعة والسعر يشمل باض الفرقة من الداخل والخارج	عدد	٤	٤١٥٠	٤١٠٠	١٦,٤٠٠

4-2-2007

Ch

ضمن أعمال المرحلة الثالثة من مشروع محور كوبري طما الطوي على النيل من نقل المأذون حتى وصلة القنيم بمحافظة سوهاج بطول ١ كم

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة قبل المفاوضة	الفئة بعد المفاوضة	الإجمالي
للتا : الأعمال الكهربائية						
١	بالعدد توريد وتركيب واختيار لوحة MDB رئيسية وبها المكونات الآتية: عدد ١ مفتاح ٨٠ أمبير عدد ٣٦ مفتاح أحادي/ثلاثي ١٠٠ أمبير - ٣٢ أمبير	عدد	١	٤٠٥٠٠	٤٠٠٠٠	٤٠,٠٠٠
٢	بالعدد توريد وتركيب صندوق توزيع من الصاج بسمك لا يقل عن ١,٥ مم بإبعاد ٢٠ × ٢٠ سم وعمق ١٥ سم حسب مواصفات شركة توزيع الكهرباء والسعر يشمل التكسير والتثبيت بالحوائط طبقاً لمواصفات شركة التوزيع المخصصة وبها عدد ٣ قواطع ٢٥٠ أمبير	عدد	١	١٥٣٠٠	١٥٠٠٠	١٥,٠٠٠
٣	بالعدد توريد وتركيب لوحة فرعية تحتوي على الآتي: عدد ١ قاطع أحادي رئيسي ٢٢ أمبير MCB عدد ٨ قاطع أحادي فرعي ١٦ أمبير MCB عدد ٤ قاطع أحادي فرعي ٢٠ أمبير MCB	عدد	٢	١٧١٥٠	١٧٠٠٠	٣٤,٠٠٠
٤	بالعدد توريد وتركيب مخرج إنارة بالسقف أو الحائط حسب الرسم والمواصفات والشروط دائرتها العمومية من موصلات نحاس قطع (٢×٢) مم معزول بالبلاستيك تركيب داخل الحائط داخل مواسير P.V.C قطر ١٦ مم ودائرتها الفرعية من موصلات نحاس قطع (٢×٢) مم داخل مواسير P.V.C قطر ١٦ مم والسعر يشمل غلب التفريع والسحب والمخارج	عدد	٢٤	١٠٥٠	١٠٠٠	٢٤,٠٠٠
٥	بالعدد توريد وتركيب مخرج نيجلة / مروحة حسب الرسم والمواصفات والشروط دائرتها العمومية من موصلات نحاس قطع (٢×٢) مم معزول بالبلاستيك تركيب داخل الحائط داخل مواسير P.V.C قطر ١٦ مم ودائرتها الفرعية من موصلات نحاس قطع (٢×٢) مم داخل مواسير P.V.C قطر ١٦ مم والسعر يشمل غلب التفريع والسحب والمخارج	عدد	١٢	١٢٧٠	١٢٥٠	١٥,٠٠٠
٦	بالعدد توريد وتركيب مخرج بريرة حسب الرسم المرفق والمواصفات والشروط دائرتها العمومية من موصلات نحاس قطع (٢×٢) مم معزول بالبلاستيك تركيب داخل الحائط داخل مواسير P.V.C قطر ١٦ مم ودائرتها الفرعية من موصلات نحاس قطع (٢×٢) مم داخل مواسير P.V.C قطر ١٦ مم والسعر يشمل غلب التفريع والسحب والمخارج	عدد	٢٤	١٠٥٠	١٠٠٠	٢٤,٠٠٠
٧	بالعدد توريد وتركيب مخرج بريرة فوي حسب الرسم المرفق والمواصفات والشروط دائرتها العمومية والفرعية من موصلات نحاس قطع (٢×٢) مم معزول بالبلاستيك تركيب داخل الحائط داخل مواسير P.V.C قطر ٢٢ مم والسعر يشمل غلب التفريع والسحب والمخارج	عدد	٨	١٤٢٠	١٤٠٠	١١,٢٠٠
٨	بالعدد توريد وتركيب مفتاح إنارة داخل الحائط ٢ لقعة من النوع المعتمد بالعلية والشاسية والغطاء كالمواصفات والشروط	عدد	١٤	٨١٠	٨٠٠	١١,٢٠٠
٩	بالعدد توريد وتركيب مفتاح إنارة داخل الحائط ٣ لقعة من النوع المعتمد بالعلية والشاسية والغطاء كالمواصفات والشروط	عدد	١٢	٩٢٠	٩٠٠	١٠,٨٠٠
١٠	بالعدد توريد وتركيب بريرة سعة ١٠ أمبير ٢٥٠ فولت بالعلية والشاسية والغطاء وتركيب داخل الحائط كالمواصفات من النوع المعتمد.	عدد	٢٤	٨١٠	٨٠٠	١٩,٢٠٠
١١	بالعدد توريد وتركيب بريرة فوي سعة ١٦ أمبير ٢٥٠ فولت بالعلية والشاسية والغطاء وتركيب داخل الحائط كالمواصفات من النوع المعتمد.	عدد	٨	١٠٥٠	١٠٠٠	٨,٠٠٠
١٢	بالعدد توريد وتركيب نظام صوتيات (ميك + سماعات + ميكس) والسعر يشمل كل ما يلزم للعمل.	عدد	١	١٧٥٥٠	١٧٥٠٠	١٧,٥٠٠
١٣	بالعدد توريد وتركيب نيجلة إسلامية لا يقل قطرها عن ٢ مم	عدد	١	٥١٠٠٠	٥٠٠٠٠	٥٠,٠٠٠
١٤	بالعدد توريد وتركيب وحدة إضاءة عبارة عن جلوب ٢٥ سم بلمبة	عدد	٢٠	١٢٩٠	١٢٥٠	٢٥,٠٠٠
١٥	بالعدد توريد وتركيب مروحة سقف	عدد	١٢	٢٥٥٠	٢٥٠٠	٣٠,٠٠٠
١٦	بالعدد توريد وتركيب مروحة حائط ١٨ بوصة	عدد	١٥	٢٨٢٠	٢٨٠٠	٤٢,٠٠٠
١٧	بالعدد توريد وتركيب وحدة إضاءة بالسقف ١٢×٤ سم ليد	عدد	٢٠	٢٥٦٠	٢٥٠٠	٧٠,٠٠٠
١٨	بالعدد توريد وتركيب شفاط ٣٠ سم	عدد	١٠	٢٠٢٠	٢٠٠٠	٢٠,٠٠٠
١٩	بالعدد توريد وتركيب البليك اسلاني	عدد	٨	١٥٢٠	١٥٠٠	١٢,٠٠٠
٢٠	بالعدد توريد وتركيب مفتاح ٢٦×٢٢ أمبير	عدد	٧	١٥٣٠	١٥٠٠	١٠,٥٠٠
٢١	بالعدد توريد وتركيب سخان ٥٠ لتر	عدد	١	٦٥١٠	٦٥٠٠	٦,٥٠٠
٢٢	بالعدد توريد وتركيب مانور مياه ١,٥ حصان	عدد	١	١٧٥٩٠	١٧٥٠٠	١٧,٥٠٠
الإجمالي						٢,١٠٨,٥١٠

٣. محمد كدفا

٣- م. م. م. م. م.

٣

٣٠٠٠/١٧/١١



وزارة النقل والاقتصاد
مجلس الوزراء

محضر مفاوضات شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

علي البند المستحدث لأعمال توريد وتركيب ركائز من النوبرين المسلح وذلك بشأن عملية
إنشاء المرحلة الثالثة من مشروع محور كوبري طما علي النيل من نفق المادون حتي وصلة الغنايم
بطول ٢.١٠ كم .

بناءً علي المذكرة المعروضة علي السيد المهندسين / رئيس مجلس الإدارة من السيد المهندسين / رئيس قطاع
التنفيذ والمناطق بخصوص مفاوضات شركة النيل العامة للإنشاء والطرق علي البند المستحدث الخاص بتوريد
وتركيب ركائز من النوبرين المسلح وذلك بشأن عملية إنشاء المرحلة الثالثة من مشروع محور كوبري طما
علي النيل من نفق المادون حتي وصلة الغنايم بطول ٢.١٠ كم
حيث انتهت هذه المذكرة بموافقة سيادتكم علي تشكيل لجنة لمفاوضة الشركة علي سعر البند المطلوب
استحداثه

وبناءً علي موافقة السيد المهندسين / رئيس مجلس الإدارة علي قرار تشكيل لجنة فنية مالية قانونية لدراسة
الأسعار
فقد اجتمعت اللجنة المشكلة لهذا الغرض في تمام الساعة الحادية عشر صباح يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٢/١/٣١
بحضور كلا من السادة الآتي أسماؤهم :-

المهندس / ايمن محمد متولي	رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	رئيسا
المهندس / محمد محمود محمد اباظة	الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	عضوا
المهندس / محمد كمال حسن فنيهم	الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	عضوا
الأستاذ / هاني جمال عبد السيد	عضو الإدارة القانونية	عضوا
الحبيب / محمد عبد الله عبد العال	عضو المراجعة	عضوا
الأستاذ / ايهاب ميمر عبد الفتاح	عضو العقود	عضوا

وبحضور مفوض شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

السيد المهندس / محمد فوزي ابراهيم

بصفته / بالتفويض المرفق

حيث اجتمعت اللجنة بمكتب السيد المهندس رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري وتمت مراجعة
ملف العملية والخطاب المقدم من الشركة لطلب التفاوض علي البند ولجنة العمل علي تواجد البند المطلوب
التفاوض بشأنه داخل كراسة الشروط والمواصفات الخاصة بالعملية والتي تضمنت الأسعار المقدمة من
الشركة و الفنة التحليلية والتي انتهت إلي ما يلي :-





المعهد العالي للعلوم والتكنولوجيا

البناء
البناء المستحدث لأعمال توريد وتركيب ركائز من النوبرين المسلح وذلك بنان عملية
إنشاء المرحلة الثالثة من مشروع محور كوبري طحا علي النيل من نفي المادون
حتى وصلة الغنايم بطول ٧١٠ كم

م	بند الأصل المستحدث	الوحدة	الكمية	السعر قبل المفاوضة	الإجمالي قبل المفاوضة	السعر بعد المفاوضة	الإجمالي بعد المفاوضة
٩	توريد وتركيب ركنز C1 type مقاس ٣٥٠ * ١٣٦٠ * ١٥٠ حمولة ١٣٠ طن من التيوبورين التصلح طبقا للمواصفات الاوربية ١٣٣٧.٣ en والاشتراطات الموضحة والرسوم	عدد	١٨١	٢٢٠٠٠	٣٩٨٢٠٠٠	٢٠٠٠٠	٣٦٢٠٠٠٠
	الإجمالي قبل المفاوضة (فقط ثلاثة مليون وتسعمائة اثنان وثمانون الف جنيه لا غير)						٣٩٨٢٠٠٠
	الإجمالي بعد المفاوضة (فقط وقدره ثلاثة مليون وستمائة وعشرون الف جنيه لا غير)						٣٦٢٠٠٠٠

وحسبما أفاد السادة الفنيون باللجنة بمناسبة الأسعار التي توصلت إليها اللجنة لأسعار السوق في تاريخ المفاوضة مع إضافة مدة قدرها (٣ أشهر) لتنفيذ تلك الأعمال على أن يلتزم المورد بالتنفيذ وفقاً لشروط

وعليه أنفل للحضر بما هو مسطر بهالاية ونم التوقيع على ذلك

توقيع شركة النيل العامة شركة النيل العامة للإنشاء والطرق -

• السيد المهندس / محمد فوزي ابراهيم

بصفته / بالتفويض المرفق

الجنة

التوقعات

اللجنة:

* للحاسب / ايهاب سمير عبد الفتاح

• الحاسب محمد عبد الله عبد المسال

الاستاذ هانى جمال عهد المبريد

• المهندس / محمد كمال حسن فنيهم

المهندس / محمد محمود محمد ابازقة

المهندس / ايمن محمد منوالسي

التونيم

مهندس / سامي احمد فرج
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

أوافق ويعتمد...

التولية:
لواء مهندس / حليم الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

محضر اجتماع لجنة مفاوضات

اعمال المرحلة الثالثة من مشروع محور كوبري طما العلوي على النيل من تقى الماذون حتى وصلة

الغنايم بمحافظة سوهاج بطول ٧.١ كم "بالأمر المباشر"

لتنفيذ " شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

تمت موافقة السيد اللواء مهندس / رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري على المذكرة رقم (٢٦١)
والمعرضة على سيادته بشأن تشكيل لجنة لمفاوضة شركة النيل العامة للإنشاء والطرق على الأسعار
النهائية للمشروع والتي تم إصدار أوامر إسناد لها وذلك بطريق الاتفاق المباشر طبقاً لأسعار القائمة
الموحدة وذلك لتنفيذ اعمال المرحلة الثالثة من مشروع محور كوبري طما العلوي على النيل من تقى الماذون
حتى وصلة الغنايم بمحافظة سوهاج بطول ٧.١ كم

المهندس / ايمن محمد متولي	رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	رئيسا
المهندس / عبد الرحيم كمال الدين	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	عضوا
المهندس / أسماء احمد عبد العزيز	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	عضوا
المهندس / محمد محمود محمد اياظة	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	عضوا
المحاسب / محمد عبد الله محمد عبد العال	عضو إدارة المراجعة	عضوا
الأستاذ / هاني جمال عبد السيد	عضو الإدارة القانونية	عضوا
الأستاذ / إيهاب سمير عبد الفتاح	عضو إدارة العقود	عضوا

- وبحضور استشاري الهيئة للقطاع المنفذ

- فقد اجتمعت اللجنة المشكلة لهذا الغرض في تمام الساعة الواحدة ظهرا يوم الأحد الموافق ٢٠٢٢/١١/٦

بمقر الهيئة بمدينة نصر وبحضور مندوب الشركة المفوض حيث قامت اللجنة بمباشرة مهام أعمالها في
مفاوضة الشركة على الأسعار النهائية لبنود أعمال المرحلة الثالثة من مشروع محور كوبري طما العلوي
على النيل من تقى الماذون حتى وصلة الغنايم بمحافظة سوهاج بطول ٧.١ كم بمبلغ ٢٦٠٠١٦٠٠٠
مليون جنيه (فقط وقدره مائتان وستون مليون وستة عشر الف حنيها لا غير) شاملا كافة الضرائب
والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة بالعقد رقم ١٩٧ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ بتاريخ
١٢ / ٩ / ٢٠٢١ وتطبيقا للبند الثاني من العقد المتضمنة ((وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة
النهائية طبقا للكميات المنفذة على الطبعة بالفلات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة))



الأمر على السلطة المختصة

الجنة

- الأستاذ / إيهاب سمير عبد الفتاح
- الأستاذ / هاني جمال عبد السيد
- المحاسب / محمد عبد الله محمد عبد العال
- المهندس / محمد محمود محمد اباظة
- المهندس / اسماء احمد عبد العزيز
- المهندس / عبد الرحيم كمال الدين
- المهندس / ايمن محمد متولي

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /

سامی احمد فرج

أوافق ويعتمد

التوقيع)

لواء مهندس / القسم الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

مقاييس معدلة

اصال المرحلة الثالثة من مشروع محور كوبري فلما العلوي على النيل من نفق المادون
حتى وصلة الغنايم بمحافظة سوهاج بطول ٧,١ كم



٢	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الكمية المعدلة	الفئة	الاجمالي
١	تجهيز الموقع					
١-١	بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والتخلص منها في المقالب العمومية تمهيدا للرفع المساحي لكامل حدود المشروع	٢م	٣٠٠٠٠	٣٠٠٠٠	١١	٣٣٠٠٠٠
٢-١	بالمتر المكعب تكسير الخرسانة العادية و نقل المخلفات الي المقالب العمومية ونهو العمل و البند شامل مما جميعه	٣م	٥٠٠	٥٠٠	٧٠	٣٥٠٠٠
٣-١	بالمتر المكعب تكسير الخرسانة المسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا و نقل المخلفات الي المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه	٣م	٥٠٠	٥٠٠	١٤٠	٧٠٠٠٠
٤-١	بالمتر المكعب تكسير مباني سمك اكثر من ٢٥ سم من الطوب او الحجر العلفي و السعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا ونقل المخلفات الي المقالب العمومية و البند شامل مما جميعه	٣م	١٠٠٠	١٠٠٠	٦٠	٦٠٠٠٠
٥-١	بالمتر الطولي هدم وتكسير بالدورات باي نوع ونقل المخلفات للمقالب العمومية ونهو الاعمال والبند شامل مما جميعه	ط/م	٥٠٠	٥٠٠	١٢	٦٠٠٠
٦-١	بالمتر المسطح تكسير وازالة اسفلت وطبقات اساس لاي سمك ونقل المخلفات للمقالب العمومية	٢م	٥٠٠	٥٠٠	٣٠	١٥٠٠٠
٢	الطرق					
١-٢	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل وفرش تربة زلعية قطع جبل علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا لها عن ٦٠ % ولا يزيد لسبة فاقد جهاز لوس الجولس عن ٤٠ % وفرداها علي طبقات علي الا تزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مسافة نقل ٤٥ كم	٣م	٢٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	٢٠٥	٥١٢٥٠٠٠
٢-٢	بالمتر المكعب اعمال توريد و فرش طبقة الاساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ولا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد الفاقد جهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % علي الا يزيد سمك الطبقة عن ١٥ سم مسافة نقل ١٠٠ كم	٣م	٥٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	٢٩٥	١٤٧٥٠٠٠٠
٣-٢	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC 30 بمعدل (١,٥ - ٢) كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الاساس	٢م	١٣٠٠٠٠	١٣٠٠٠٠	٢٥	٣٢٥٠٠٠٠
٤-٢	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RC30 بمعدل ٠,٥٠ كجم / م ^٢ ترش فوق طبقة الاسفلت شاملة مماجميعه	٢م	١٥٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠	٧,٧٥	١١٦٢٥٠٠
٥-٢	بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير كسارات والبيتومين ٧٠ / ٦٠ شامل مماجميعه	٢م	١٣٠٠٠٠	١٣٠٠٠٠	١٣٤	١٧٤٢٠٠٠٠
٦-٢	بالمتر المسطح اعمال توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك اعلي الكباري باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير كسارات و بيتومين ٧٠ / ٦٠ شامل مما جميعه	٢م	٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	١٢٤	٢٤٨٠٠٠٠
٧-٢	بالمتر المسطح اعمال توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٥ سم بعد الدمك اعلي الكباري باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير كسارات و بيتومين ٧٠ / ٦٠ شامل مما جميعه	٢م	١٥٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠	١١٨	١٧٧٠٠٠٠٠
٨-٢	بالمتر المسطح اعمال توريد و صب خرسانة عادية بسمك ١٥ سم بقدمه سفلية و علوية علي ان يتم حساب الفرق بالنسبة و التناسب مع السمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية ولا تقل رتبة الخرسانة عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢	٢م	٣٠٠٠٠	٣٠٠٠٠	١٨٤	٥٥٢٠٠٠٠
٩-٢	بالمتر الطولي اعمال توريد و إنشاء حاجز خرساني (نيوجيرسي) من الخرسانة المسلحة بالفير جلاس وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم طبقا للرسومات علي ان يكون وجه الخرسانة Fair Face والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم اسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وتركيب الاشابر	م. ط	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	٤٥٠	٦٧٥٠٠٠٠
١٠-٢	بالمتر الطولي اعمال توريد و إنشاء حاجز خرساني (نيوجيرسي) من الخرسانة المسلحة بالفير جلاس وجهين بارتفاع ٩٠ سم طبقا للرسومات علي ان يكون وجه الخرسانة Fair Face والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم اسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وتركيب الاشابر	م. ط	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠	٦١٥	٦١٥٠٠٠٠

مقايضة معدلة

اعمال المرحلة الثالثة من مشروع محور كوبري طما العلوي على النيل من نفق الماذون
حتى وصلة الغنايم بمحافظة سوهاج بطول ٧,١ كم



م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الكمية المعدلة	الفئة	الاجمالي
١١-٢	بالمتر المكعب قطع بالتربة الصخرية شديدة الصلابة والتي لا يمكن ازلتها الا بعد تكسيرها باستخدام معدات خاصة للوصول الي الملسوب التصميمي طبقا للوحات	م٣	١٠٠٠	١٠٠٠	٧٦	٧٦٠٠٠
١٢-٢	بالمتر المكعب حفر في جميع انواع التربة ما عدا الصخرية والردم باتربة صالحة من ناتج الحفر (لا تق نسبة تحمل كاليفورنيا CBR عن ٢٠ %) لاعمال التسوية و الردم والدمك الي نسبة لا تقل عن ٩٥ % من اقصى كثافة جافة وعلي ان يتم الردم علي طبقات لاتزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم بعد الدمك طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف كما يشمل البند تهذيب الميول لتكوين جسم الطريق وفقا للقطاع العرضي و الملسوب التصميمي واجراء كافة الاختبارات اللازمة ويشمل البند نقل ناتج الحفر الي اماكن الردم داخل الموقع في حالة صلاحيته	م٣	١٠٠٠٠	٣٠٠٠٠	٤٥	١٣٥٠٠٠٠
٣	اعمال الكباري					
١-٣	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بموقعها Board Piles قطر ١٠٠ سم وحمل تشغيل ٣٢٠ طن بالبر ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم / م٣ ولا تقل رتبة الخرسانة عن ٣٥٠ كجم / سم٢ علي ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا	م.ط	٦٥٠	١	٣٠٠٠	٣٠٠٠
٢-٣	بالمتر الطولي علاوة حفر خوازيق في التربة صخرية اجهاد حتي ٤٠٠ كجم / سم٢	م.ط	٧٠٠	١	٦٥٠	٦٥٠
٣-٣	بالعدد اعمال نقل ماكينة الخوازيق و ملحقاتها والمعدات المساعدة الي موقع العمل لتنفيذ الخوازيق	م.ط	١	١	٢٦٨٠٠٠	٢٦٨٠٠٠
٤-٣	بالعدد تجربة تحميل علي خازوق غير عامل وتشمل الاحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوي ٢٠٠ % من حمل التشغيل و الالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس و السعر يشمل خازوق التجربة قطر ١٠٠ سم حتي طول ٤٥ م بحمل التشغيل طبقا للرسومات و تعليمات المهندس المشرف (غير محمل علي السعر حديد التسليح)	عدد	١	١	٢٧٠٠٠٠	٢٧٠٠٠٠
٥-٣	بالمتر مكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات	م٣	٨٠٠	١	٨٥	٨٥
٦-٣	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع انواع التربة (ما عدا المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات حسب الابعاد و المقاسات الموضحة بالرسومات و السعر يشمل سند جوانب الحفر وازالة اي عوائق تعترضه ونزع مياة الرش و نقل ناتج الحفر الزائدة الي المقالب العمومية و الند شامل مما جميعه	م٣	٣٤٢٥	٣٠٠٠٠	٩٠	٢٧٠٠٠٠٠
٧-٣	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية للاساسات وحول جسم الكوبري علي طبقات ٢٥ سم والدمك للحصول علي اعلي كثافة جافة	م٣	٣٨٠٠٠	٣٨٠٠٠	١٠٠	٣٨٠٠٠٠٠
٨-٣	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة احلال لزوم الاساسات من الرمل و السن بنسبة ١ : ٢ علي طبقات ٢٥ سم بعد الدمك و لا تقل الكثافة عن ٥١,٨ جم / سم٣ والسعر يشمل اجراء عدد كاف من تجربة الروكتور المعدل	م٣	٢٠٠٠	٢٢٠٠	٢٥٥	٥٦١٠٠٠٠
٩-٣	بالمتر المكعب خرسانة عادية للحوائط السائلة و الانفاق و اسفل البلاطات الانتقالية ٢٥٠ كجم / م٣ و رتبة ٢٠٠ كجم / سم٢	م٣	١٦٠٠	٣٢٠٠	١٥٦٥	٥٠٠٨٠٠٠
١٠-٣	بالمتر المكعب خرسانة عادية للارصفة و بردورة الجزيرة الوسطي للكوبري و المداخل محتوي اسمنتي ٢٥٠ كجم / م٣ و رتبة الخرسانة ٢٥٠ كجم / سم٢ و تكون ممسوسة بالهليكوبتر مع عمل الفواصل العرضية اللازمة وملئها بالمادة المناسبة	م٣	٦٤٥٠	١٢٠٠	١٦١٥	١٩٣٨٠٠٠
١١-٣	بالمتر المكعب توريد و عمل خرسانة مسلحة للانفاق و الحوائط السائدة محتوي اسمنتي ٣٥٠ كجم / م٣ و الرتبة ٣٠٠ كجم / سم٢ (سطح املس لا يشمل حديد التسليح)	م٣	٧٤١٠	٤٢٠٠	٢٩٩٥	١٢٥٧٩٠٠٠
١٢-٣	بالمتر المكعب توريد و عمل خرسانة مسلحة للكمرات العرضية والهوامت فوق اعمدة الكوبري و الجزء العلوي والخرسانات ذات محتوي اسمنتي ٤٥٠ كجم / م٣ وعلي الا يقل اجهاد الكسر عن ٤٠٠ كجم / سم٢ (سطح املس لا يشمل حديد التسليح)	م٣	١٥٠	١٥٠	٢٨٠٠	٤٢٠٠٠٠٠

١٣
٧٠٠

١٣
٧٠٠

مقايضة معدلة

اعمال المرحلة الثالثة من مشروع محور كوبري طما العلوي على النيل من نفق الماذون
حتى وصلة الغنايم بمحافظة سوهاج بطول ٧,١ كم



م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الكمية المعدلة	الفئة	الاجمالي
١٣-٣	بالمتر المكعب توريد و عمل خرسانة مسلحة للكمرات سابقة الصب اجهاد ٤٥٠ كجم / سم ٢ ذات محتوى اسمنتي لا يقل عن ٥٠٠ كجم / م ^٣ غير شامل حديد التسليح	م ^٣	٢٥٠٠	٢٥٠٠	٣٥٠٠	٨٨٧٥٠٠٠
١٤-٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير من الخرسانة من نوع سيجوارت او ما يماثلها مغلفة بغلاف من الخرسانة المسلحة بسمك ٢٥ سم والبند لا يشمل حديد التسليح					
	أ - مواسير قطر ١,٥ م	م.ط	٢٠٠	٢٠٠	٥٨٥٠	١١٧٠٠٠٠
	ب - مواسير قطر ٢ م	م.ط	٢٦٠	٢٦٠	٨٠٠٠	٢٠٨٠٠٠٠
١٥-٣	بالمتر المكعب توريد و عمل خرسانة مسلحة للبلاطات العلوية و الكوبستات اعلي الكمرات والخرسانة ذات محتوى اسمنتي لا يقل عن ٥٠٠ كجم / م ^٣ واجهاد كسر ٤٥٠ كجم / سم ٢ (سطح امس لايشمل حديد التسليح)	م ^٣	٣٥٠٠	٢٠٠٠	٢٨٣٠	٥٦٦٠٠٠٠
١٦-٣	بالطن توريد و تشغيل حديد تسليح ٤٠ / ٦٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية للكوبري	طن	٣١١٥	٢٧٩٠	٢٣٠٠٠	٦٤١٧٠٠٠٠
١٧-٣	بالكجم اعمال هندريل حديد كريتال شامل الكويستة بالارتفاع المطلوب علي الا يقل وزن الحديد في المتر المسطح عن ٢٥ كجم لزوم دريزينات اسوار اعلي الكباري	كجم	٢٣٠٠٠	٤٠٠٠	٣٤	١٣٦٠٠٠
١٨-٣	بالعدد توريد وتركيب ركائز والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز وتكون الركائز من النوع المكون من الرقائق البوليمرات من النوع C4 مقاس ١٣٦ x ٤٥٠ x ٣٥٠ حمولة ٢٣٠ طن	عدد	٣٨٠	٢١٠	٨٠٠٠	١٦٨٠٠٠٠
١٩-٣	بالمتر الطولي تركيب فواصل تمدد افقية من النيوبرين المسلح يسمح بالحركة + /- ٥ سم والسعر يشمل اعمال التكمير (Expansion Joint)	م.ط	١٠٠	٥	٥٩٠٠	٢٩٥٠٠
٢٠-٣	بالمتر الطولي تركيب فواصل تمدد افقية من ال (thermal joint) يسمح بالحركة طبقا للحركة الطبيعية بابعاد (10 سم عمق ٤٠ سم عرض) والمصمم عليها فاصل الكوبري وفواصل طريق التوسعة	م.ط	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠٠	١٦٠٠٠٠٠
٢١-٣	بالمتر الطولي توريد وعمل فواصل تمدد راسية وافقية بالحوائط الساندة والارضيات وقواعد الاساسات والانفاق من مانع التسرب للمياه (water stop) عرض لا يقل عن ٣٠ سم	م.ط	١٥٠٠	١٢٥٠	٢٠٤	٢٥٥٠٠٠
٢٢-٣	بالعدد اعمال تجربة تحميل علي الكوبري طبقا لتقرير استشاري الشركة (الثان بالعدد)	عدد	٢	٢	١٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠
٢٣-٣	بالمتر المسطح عمل طبقة عازلة من البتومين والدهان وجهان على البارد	م ^٢	٢٣٢٠	٢٨٠٠,٨	٥٠	١٤٠٠٤٠
٢٤-٣	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مضادة للكرينة ذات اساس اكليك مانعة للنفاذية لعزل جسم الكوبري	م ^٢	٥٩٢٦٠	٥٩٢٦٠	٨٠	٤٧٤٠٨٠٠
اعمال الكهرباء						
١	توريد واختبار عامود انارة بطول ١١ حديد مجلفن مسلوب ٨/٣ بوصة بلدراع طوله ١ م قطر ٢ بوصة بفلش سلك ١٥ مم كاملة بالجواظ ومحمل علي غرف تفتيش ٥٠ x ٤٠ x ٤٠ سم من الصباح سمك ٤ مم	عدد	٥٠	٥٠	١٧٥٠٠	٨٧٥٠٠٠
٢	توريد وتركيب لوحة فرعية للعامود مكونة من لوحة فير سمك ١٠ مم ومركب عليها بوزنة بكالايت ٤ فتحة	عدد	٥٠	٥٠	٤٥٠	٢٢٥٠٠
٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل ثرموبلاستيك ٢x٢٢ مم نحاس	م.ط	١٠٠٠	١٠٠٠	٩٠	٩٠٠٠٠
٤	كشف انارة شوارع بدرجة حماية IP ٦٦ ولمبة قدرة ١٥٠ وات ليد	عدد	٥٠	٥٠	٨٥٠٠	٤٢٥٠٠٠
٥	توريد وتركيب واختبار كابل التغذية الرئيسي ١٨٥x٣+٩٥ مم ^٢ الومنيوم داخل مواسير ٤ بوصة	م.ط	١٠٠٠	١٠٠٠	٧٥٠	٧٥٠٠٠٠
٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل التغذية الفرعي قطاع (٣٥x٤) مم ^٢ الومنيوم مسلح داخل مواسير P.V.C قطر ٣ بوصة	م.ط	١٠٢٦٥	١٠٢٦٥	٣٧٥	٣٨٤٩٣٧٥
٧	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع رئيسية من الصباح سمك ١,٥ مم انتاج شركة معتمدة من الهيئة وبدرجة حماية IP ٤٥ وبها المكونات الاتية :- مفتاح رئيسي ٢٠٠ امبير وكنتاكتور ٢٥٠ امبير وعدد ٥ قواطع لثلاثية ١٠٠ امبير	عدد	٣	٢	٦٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠
٨	بالعدد توريد وتركيب اختبار كشاف طراز انفاق بلمية ليد	عدد	٢٨	٢٨	٩٠٠٠	٢٥٢٠٠٠
٩	م/ط كابل تغذية للكشافات الانفاق قطاع ٤ x ١٠ مم ^٢ الومنيوم ثرموبلاستيك	م.ط	٢٨٥	٢٨٥	٢٠٠	٥٧٠٠٠
١٠	م/ط كابل تاري من الصباح المجلفن بالقطاع المطلوب كامل بالغطاء	م.ط	٩٧	٩٧	٧٠٠	٦٧٩٠٠
١١	م/ط توريد وتركيب مواسير PVC قطر ٦ بوصة لتعديت الطرق	م.ط	٤٧٥	٤٧٥	٣٥٠	١٦٦٢٥٠

مقايضة معدلة

اعمال المرحلة الثالثة من مشروع محور كوبري طما العلوي على النيل من نفق الماذون
حتى وصلة الغنايم بمحافظة سوهاج بطول ٧,١ كم



م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الكمية المعدلة	الفئة	الاجمالي
	الاعمال المستجدة					
١	بالمتر المكعب اعمال نقل و ازالة الاتربة او المخلفات بكافة انواعها و الغير صالحة للردم و نقلها للمقابل العمومية خارج الموقع و وفقا لما يقرره المهندس المشرف و البند يشمل تهريب الميول وفقا للقطاع و الملسوب التصميمي في جميع أنواع التربة ماعدا المتماسكة و شديدة التماسك و الصخرية	م ^٣	١٥٠٠٠	٣٠٠٠٠	٨٥	٢٥٥٠٠٠٠
٢	بالمتر الطولي توريد و تركيب براخ مواسير سابقة التجهيز قطر داخلي ٠,٥ متر و سمك ٥ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٣٥٠ كجم أسمنت + ٠,٨ زلط + ٠,٤ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشترش على المقاومة رتبة ٥٢ و معدل ٥ قطر ١٠ مم للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة و بمعدل ٩ قطر ٦ مم للمتر الطولي في الاتجاه العامودي (توريد و تركيب فقط) و البند يجمع مستمالاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٠٠٠	١٠٠١	١٠٠٠	١٠٠١٠٠٠
٣	بالعدد تركيب و نقل أعمدة من مخازن الهيئة بابوزعيل القليوبية و نقلها للمشروع بطما سوهاج	عدد	٥٠	٥٠	٢٠٠٠	١٠٠٠٠٠
٤	بالعدد إعادة تأهيل أعمدة انارة شاملة المراسمة و الجلفنة و تركيب الذراع و البلاطة الحديد بابعاد ٤٠ * ٤٠ * ١٠ سم و لحامها اسفل العامود و تركيب الجوابط بطول لا يقل عن ٥٠ سم قطر ٢٢ مم و عمل ما يلزم لنهو العمل	عدد	٥٠	٥٠	٥٠٠٠	٢٥٠٠٠٠
٥	بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات خليط من سافيتو + اديبوند + مادة مانعة للتنفاذية انتاج شركة MCC او كيمابويات البناء الحديث	م ^٢	١٥٠٠٠	٢٠٠٠٠	٩٠	١٨٠٠٠٠٠
٦	بالمتر المكعب مبانى طوب مصمت سمك ٢٥ سم لحماية اعمال العزل	م ^٣	٥٠٠	٤٦٠	١٧٥٠	٨٠٥٠٠٠
٧	بالمتر الطولي توريد و تركيب بردورات اسمنتية وسط لمداخل الكبارى بابعاد ١١,٥ / ١٥ * ٣٠ * ٥٠ سم و يتم التركيب على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم و عرض ٢٠ سم	م.ط	١٦٠٠	١٦٠٠	١١٠	١٧٦٠٠٠
	الاجمالي					٢٦٠٠١٥٦٠٠

يعتمد
رئيس الادارة المركزية
المنطقة السابعة (أسيوط / المنيا)
م / مصطفى على احمد مسعود



اعمال المرحلة الثالثة من مشروع محور كوبري طما الممر
على النيل من نفق المأذون حتى وصلة الغنايم بمحافظة
سوهاج بطول ٧,١ كم



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفترة قبل المفاوضة	الفترة بعد المفاوضة	الاجمال
-----------	--------------	--------	--------	------------------------	------------------------	---------



تجهيز الموقع
١. في حالة المرور على الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف اسعار القائمة

قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموزين طبقاً للاتحة الشركة الوطنية كالتالي:-

أ. أعمال توريد التربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه /م^٣ هندي

ب. أعمال طبقة الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه /م^٣ هندي

ج. أعمال الرصف الأسفلتي يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه /م^٢ هندي

٢. تم تحديد اسعار المفاوضة بناء على السارية بتاريخ أمر الإستاند لجميع البنود ويحق للشركة صرف قروبي الاسعار سواء (الزيادة أو النقصان) للبنود المتوه عليها بالتعاقد (الحديد بأنواعه - الاسمنت - البيثومين - السولار) طبقاً لنشرة الارلام القياسية للأشغال الصادرة من الجهاز المركزي للتنمية و الاحصاء طبقاً لنسب التأثير المقدمة من الشركة

٣. يحق للشركة المحاسبة على مستجدات اسعار المعاجير الخاصة بالشركة الوطنية للتعيين بعد إقرار الزيادة الخاصة بالمواد المحجوزة

(Handwritten signature)

الزينة

(Handwritten signature and initials)

" مقايسة معدلة "

اسم العملية	
تنفيذ اعمال المرحلة الثالثة من محور طما العلوي على النيل من نفق الماذون حتى وصلة الغنايم بمحافظة سوهاج بطول ٧,١ كم	
اسم الشركة المنفذة	شركة النيل العامة للإنشاء والطرق
قيمة العملية طبقا لأمر الاسناد	٢٦٠.١٥٦٠٠ جنيها
قيمة العملية طبقا للمفاوضة	٢٤٣١٣٧٢٩٠ جنيها
عقود العمل	٢٠٢٢ / ٢٠٢١ / ١٩٧
مدة المشروع طبقا للعقد	١٢ اشهر
تاريخ بدء العملية	٢٠ / ١٠ / ٢٠٢١
تاريخ النتهاء الفعلي طبقا للعقد الاصيل	١٩ / ١٠ / ٢٠٢٢
تاريخ النتهاء الفعلي طبقا لآخر مددة	١٨ / ٠٩ / ٢٠٢٣
قيمة المقايسة المعدلة الحالية	٢٦٠.١٥٦٠٠ جنيها
قيمة النقص عن العقد الاصيل	صفر جنية
نسبة النقص عن العقد الاصيل	صفر %
" مبررات المقايسة المعدلة الحالية "	
نظرا لإضافة بنود اعمال مسجد عمر بن الخطاب البديل طبقا للمفاوضة الصادرة بتاريخ ١٩ / ٠٦ / ٢٠٢٣	
مدير المشروع	مهندس / أحمد محمد قبيصى
مدير عام المشروع	مهندس / إسلام محمد فوزى
مدير عام المصيانة	مهندس / محمد كمال حسن غنيم
مدير عام تنفيذ الكبارى	مهندس / محمد محمود محمد اباطة
مدير عام التخطيط والمتابعة	مهندس /
رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية والإدارية	عميد / أبو بكر أحمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية للمنطقة السابعة بأسبوط والمنيا	مهندس / مصطفى على أحمد مسعود
رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى	مهندس / ايمن محمد متولى
مدير عام العقود والفتاوى واللوائح	الأستاذ / تامر بدرت محمود

التوقيع : ()
مهندس / محسن محمد زهران
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

التوقيع : ()
لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد متولى
نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

يعتمد ،

التوقيع : ()
لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

١٩٨٨
٢٠٢٣/٩/١٠
ح.ع.ع.

السيد المهندس/ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد،،،

بالإشارة الى مشروع تنفيذ اعمال المرحلة الثالثة من محور طما على النيل من نفق الماذون حتى وصلة الغنايم بمحافظة سوهاج بطول ٧.١ كم تنفيذ شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

لتشرف ان نرفق طيه المقايضة المعدلة و ذلك نظرا لاضافة بنود اعمال مسجد عمر بن الخطاب البديل طبقاً للمفاوضة الصادرة بتاريخ ١٩ / ٠٦ / ٢٠٢٣ بنفس قيمة المقايضة بالتعاقد بالمشروع عالية وبياناته كالتالي:

- عقد المشروع رقم: ١٩٧ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢
- مدة المشروع: ١٢ شهر + مدة ٤ أشهر + مدة ٦ أشهر تنتهي في ١٨ / ٠٩ / ٢٠٢٣
- قيمة المقايضة الاصلية بالتعاقد: ٢٦٠٠١٥٦٠٠ جنيهاً
- تاريخ استلام الموقع: ٢٠ / ١٠ / ٢٠٢١
- تاريخ النهو طبقاً لآخر مد مدة: ١٨ / ٠٩ / ٢٠٢٢
- قيمة المقايضة المعدلة: ٢٦٠٠١٥٦٠٠ جنيهاً
- نسبة الزيادة: صفر %

يرجى التكرم بالعلم والاحاطة والتنبيه بما يلزم.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير ،،،

تحريراً في: ٢٠٢٣ / ٠٩ / ٠٥

مرفقات:

- المقايضة المعدلة رقم (٣)

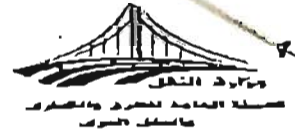
رئيس الادارة المركزية
المنطقة السابعة (أسسوط و المنيا)



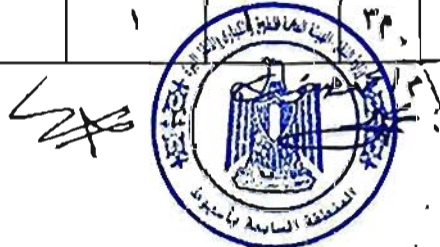
مهندس /
م / مصطفى على مسعود

مقايضة معدلة ٣

اصحاب المرحلة الثالثة من مشروع محور كوبري طما الطويل طي النيل من الفي المليون حتى وصله القناري
بمحالقة موهاج بطول ٧,١ كم



٢	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية المعدلة ٢	الكمية المعدلة ٣	اللمة	الاجمالي
١	تجهيز الموقع					
١-١	بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والتخلص منها في المقالب العمومية تمهيدا للرفع المساحي لكامل حدود المشروع	٢م	٣.٠٠٠	٣.٠٠٠	١١	٣٣.٠٠٠
٢-١	بالمتر المكعب تكسير الخرسانة العادية ونقل المخلفات الي المقالب العمومية ونهش العمل و البند شامل مما جميحه	٣م	٥٠٠	٥٠٠	٧٠	٣٥.٠٠٠
٣-١	بالمتر المكعب لكسور الخرسانة المسلحة والسمر يشمل كل ما يلزم للهو العمل كاملا ونقل المخلفات الي المقالب العمومية والبند شامل مما جميحه	٣م	٥٠٠	٥٠٠	١٤٠	٧.٠٠٠
٤-١	بالمتر المكعب تكسير مهال سمك اكثر من ٢٥ سم من الطوب او الحجر الطولي والسمر يشمل كل ما يلزم للهو العمل كاملا ونقل المخلفات الي المقالب العمومية والبند شامل مما جميحه	٣م	١.٠٠٠	١.٠٠٠	٦٠	٦.٠٠٠
٥-١	بالمتر الطولي هدم وتكسير بدورات باي نوع ونقل المخلفات للمقالب العمومية للهو الاعمال والبند شامل مما جميحه	م/ط	٥٠٠	٥٠٠	١٢	٦.٠٠٠
٦-١	بالمتر المسطح تكسير و نزالة اسفلت وطبقات اساس لذي سمك ونقل المخلفات للمقالب العمومية	٢م	٥٠٠	٥٠٠	٣٠	١٥.٠٠٠
٢	الطريق					
١-٢	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل وفرش تربة رملية قطع جبل علي الالقل نسبة تحمل كاليفورنيا لها عن ٦٠ % ولا يزيد نسبة فاقد جهاز لوس الجلوس عن ٤٠ % وفريها علي طبقات علي الازيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مسافة نقل ٤٥ كم	٣م	٢٥.٠٠٠	٢٦.٠٠٠	٢٠.٥	٥٢٣.٠٠٠
٢-٢	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة الاساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ولا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % علي الازيد سمك الطبقة عن ١٥ سم مسافة نقل ١٠٠ كم	٣م	٥.٠٠٠	٦.٠٠٠	٢٩٥	١٧٧.٠٠٠
٣-٢	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشرب من البيلومين السائل متوسط التطاير MC 30 بمعدل (١,٥ - ١,٢) كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الاساس	٢م	١٣.٠٠٠	١٣.٠٠٠	٢٥	٣٢٥.٠٠٠
٤-٢	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيلومين السائل سريع التطاير RC30 بمعدل ٠,٥٠ كجم / م ^٢ ترش فوق طبقة الاسفلت شاملة مما جميحه	٢م	١٥.٠٠٠	١٥.٠٠٠	٧,٧٥	١١٦٢٥.٠٠
٥-٢	بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير كسارات والبيلومين ٧٠ / ٦٠ شامل مما جميحه	٢م	١٣.٠٠٠	١٥.٠٠٠	١٣٤	٢٠١.٠٠٠
٦-٢	بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك اعلي الكباري باستخدام احجار صلبة لانج تكسير كسارات و بيلومين ٧٠ / ٦٠ شامل مما جميحه	٢م	٢.٠٠٠	١.٠٠	١٢٤	١٢٤.٠٠
٧-٢	بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٥ سم بعد الدمك اعلي الكباري باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير كسارات و بيلومين ٧٠ / ٦٠ شامل مما جميحه	٢م	١٥.٠٠٠	٨٥٦٦٢,٧	١١٨	١٠١٠٨١٩٩
٨-٢	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية بسمك ١٥ سم بقدمه سفلية و علوية علي ان يتم حساب الفرق بالنسبة و المناسب مع السمك ١٥ سم لحماية الاكثاف والمويل الجانبية ولا تقل رتبة الخرسانة عن ٢٠٠ كجم / سم ^٣	٢م	٣.٠٠٠	٤٥.٠٠٠	١٨٤	٨٢٨.٠٠٠
٩-٢	بالمتر الطولي اعمال توريد ولشاء حاجز خرساني (ليوجيوسي) من الخرسانة المسلحة بالفيبر جلاس وجه واحد بارتلغاع ٩٠ سم طبقا للرسومات علي ان يكون وجه الخرسانة Fair Face واللغة لتشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرش ٧٠ سم اسفل الحاجز والسمر يشمل توريد وتركيب الاشايير	م. ط	١٥.٠٠٠	١٥.٠٠٠	٤٥٠	٦٧٥.٠٠٠
١٠-٢	بالمتر الطولي اعمال توريد ولشاء حاجز خرساني (ليوجيوسي) من الخرسانة المسلحة بالفيبر جلاس وجهين بارتلغاع ٩٠ سم طبقا للرسومات علي ان يكون وجه الخرسانة Fair Face واللغة لتشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرش ٧٠ سم اسفل الحاجز والسمر يشمل توريد وتركيب الاشايير	م. ط	١.٠٠٠	٧.٠٠٠	٦١٥	٤٣.٥.٠٠٠
١١-٢	بالمتر المكعب قطع بالتربة الصخرية شديدة الصلابة والتي لا يمكن الالها الا بعد تكسيرها باستخدام ممات خاصة للوصول الي الملووب التصميمي طبقا للوحدات	٣م	١	١	٧٦	٧٦



م. سامي عبد الحليم

م. محمود عثمان

٤	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية المعدلة ٢	الكمية المعدلة ٣	الفئة	الاجمالي
١٢-٢	بالمتر المكعب حفر في جميع انواع التربة ما عدا الصخرية والردم بالترية صالحة من ناتج الحفر (لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا CBR من ٢٠ %) لاعمال التسوية والردم والدمك الي نسبة لا تقل عن ٩٥ % من الصي كثافة جافة وعلى ان يتم الردم علي طبقات لا تزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم بعد الدمك طبيا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف كما يشمل البند تهذيب المبول لتكوين جسم الطريق ولذا للقطاع المرطبي والممسوب التصميمي واجراء كالة الاختبارات اللازمة ويشمل البند نقل ناتج الحفر الي اماكن الردم داخل الموقع في حالة صلاحيته	م٣	٣٠٠٠٠	٣٠٠٠٠	٤٥	١٣٥٠٠٠٠
٣	اعمال الكباري					
١٠-٣	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بموقعها Board Piles قطر ١٠٠ سم وحمل تشغيل ٣٢٠ طن بالبر ولا يقل محفوي الاسمنت عن ٤٥٠ كجم / م٣ ولا تقل رتبة الخرسانة عن ٣٥٠ كجم / م٣ علي ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا	م.ط	١	١	٣٠٠٠	٣٠٠٠
٢٠-٣	بالمتر الطولي علاوة حفر خوازيق في التربة صخرية اجهاد حتي ٤٠٠ كجم / سم٢	م.ط	١	١	٦٥٠	٦٥٠
٣-٣	بالعدد اعمال نقل ماكينة الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة الي موقع العمل لتنفيذ الخوازيق	م.ط	١	١	٢٦٨٠٠٠	٢٦٨٠٠٠
٤-٣	بالعدد تجربة تحميل علي خازوق غير عامل وتشمل الاحمال التي تحمل الخازوق تحت حمل يساوي ٢٠٠ % من حمل التشغيل والالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والسعر يشمل خازوق التجربة قطر ١٠٠ سم حتي طول ٤٥ م بحمل التشغيل طبقا للرسومات وتعليمات المهندس المشرف (غير محمل علي السعر حديد التسليح)	عدد	١	١	٢٧٠٠٠٠	٢٧٠٠٠٠
٥-٣	بالمتر مكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات	م٣	١	١	٨٥	٨٥
٦-٣	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع انواع التربة (ما عدا التماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات والسعر يشمل سند جوانب الحفر وازالة اي عوائل تقترضه ونزع مياه الرش ونقل ناتج الحفر الزائدة الي المقالب العمومية والتد شامل مما جميعه	م٣	٣٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	٩٠	١٨٠٠٠٠٠
٧-٣	بالمتر المكعب توريد ودم برمال نظيفة خالية من المواد العظوية للاساسات وحول جسم الكوبري علي طبقات ٢٥ سم والدمك للحصول علي اعلي كثافة جافة	م٣	٣٨٠٠٠	٢٠٠٠	١٠٠	٢٠٠٠٠٠
٨-٣	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة احلال لزوم الاساسات من الرمل والسن بسبة ١ : ٢ علي طبقات ٢٥ سم بعد الدمك ولا تقل الكثافة عن ٥١,٨ جم / سم٣ والسعر يشمل اجراء عدد كاف من تجربة الروكتور المعدل	م٣	٢٢٠٠	٣٠٠٠	٢٥٥	٧٦٥٠٠٠
٩-٣	بالمتر المكعب خرسانة عادية للحواط السائبة والاتفاق واسفل البلاطات الانقلابية ٢٥٠ كجم / م٣ ورتبة ٢٠٠ كجم / سم٢	م٣	٣٢٠٠	٤٥٠٠	١٥٦٥	٧٠٤٢٥٠٠
١٠-٣	بالمتر المكعب خرسانة عادية للارصفة وبرمودة الجزيرة الوسطي للكوبري و المداخل محتوي اسمنتي ٢٥٠ كجم / م٣ ورتبة الخرسانة ٢٥٠ كجم / سم٢ وتكون ممسوسة بالهليكوبتر مع عمل اللواصل العرضية اللازمة وملئها بالمادة المناسبة	م٣	١٢٠٠	١٢٠٠	١٦١٥	١٩٣٨٠٠٠
١١-٣	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للاتفاق والحواط السائبة محتوي اسمنتي ٢٥٠ كجم / م٣ والرتبة ٢٠٠ كجم / سم٢ (سطح الملس لا يشمل حديد التسليح)	م٣	٤٢٠٠	٤٥٠٠	٢٩٩٥	١٣٤٧٧٥٠٠
١٢-٣	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للكمرات العرضية والهوامات فوق اعمدة الكوبري والجزء العلوي والخرسانات ذات محتوي اسمنتي ٤٥٠ كجم / م٣ وعلي الا يقل الاجهاد الكسر عن ٤٠٠ كجم / سم٢ (سطح الملس لا يشمل حديد التسليح)	م٣	١٥٠	١٦٠	٢٨٠٠	٤٤٨٠٠٠
١٣-٣	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للكمرات سابقة الصب اجهاد ٤٥٠ كجم / سم٢ لكت محتوي اسمنتي لا يقل عن ٥٠٠ كجم / م٣ غير شامل حديد التسليح	م٣	٢٥٠٠	٢٥٠٠	٣٥٥٠	٨٨٧٥٠٠٠
١٤-٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير من الخرسانة من نوع سيجوارت او ما يعادلها مغللة بغلاف من الخرسانة المسلحة بسمك ٢٥ سم والبند لا يشمل حديد التسليح					
	أ - مواسير قطر ١,٥ م			٢٠٥	٥٨٥٠	١١٩٩٢٥٠
	ب - مواسير قطر ٢ م			٢٦٠	٨٠٠٠	٢٠٨٠٠٠٠



2/

محمد بن عيسى
محمد بن عيسى

بمحافظة سوهاج بطول ٧٠ كم

مطابقة معدلة ٣

أعمال المرحلة الثالثة من مشروع محور كوبري طما الطوي على النيل من ليل الملاون حتى وصله الغنايم بمحافظة سوهاج بطول ٧,١ كم



م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية المعدلة ٢	الكمية المعدلة ٣	الفئة	الاجمالي
٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب برانچ مواسير سابقة التجهيز قطر داخل ٠,٥ متر و سمك ٥ سم من الخرسانة المسلحة بسمك خلط (٢٥٠ كجم سمك ٠,٨ زلط + ٤٠ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المترشتر على المقاومة رتبة ٥٢ و معدل ٥ لطر ١٠ سم للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة و بمعدل ٩ لطر ١٠ سم للمتر الطولي في الاتجاه العامودي (توريد وتركيب فقط) والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٠٠١	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠٠٠
٣	بالعدد تركيب ونقل أعمدة من مخازن الهيئة بأبوزعيل القلوبية وكلها للمشروع بطما سوهاج	عدد	٥٠	٥٠	٢٠٠٠	١٠٠٠٠٠
٤	بالعدد إعادة تاهيل أعمدة انارة شاملة المراسمة والجللنة وتركيب المراسم واليالة الحديد بأبعاد ٤٠ × ٤٠ × ١٠ سم ولحامها اسفل العمود وتركيب الجوابط بطول لا يقل عن ٥٠ سم قطر ٢٢ مم وعمل ما يلزم لنهو العمل	عدد	٥٠	٥٠	٥٠٠٠	٢٥٠٠٠٠
٥	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات خليط من سافيتو + ابيبولد + مادة مانعة للتلفائية انتاج شركة MCC او كيمابوات البناء الحديث	م.م	٢٠٠٠	٧٠٠٠	٩٠	٦٣٠٠٠٠
٦	بالمتر المكعب مبانى طوب مصمت سمك ٢٥ سم لحماية اعمال العزل	م.م	٤٦٠	١	١٧٥٠	١٧٥٠
٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب بردورات اسمنتية وسط لمداخل الكبارى بالعدد ١١,٥ / ١٥ × ٣٠ × ٥٠ سم ويتم التركيب على لوحة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٢٠ سم	م.ط	١٦٠٠	١٦٠٠	١١٠	١٧٦٠٠٠
الأعمال المستجدة						
١	بالعدد توريد وتركيب ركائز والسمر يشمل الحلقن واعداد الاسطح اسفل الركائز وتكون الركائز من النوع المكون من الرقائق البوليمرات من النوع C٥ مقاس ١٢٦ × ٢٥٠ × ٤٥٠ حمولة ٢٢٠ طن	عدد	٠	٢١٠	٢٠٠٠٠	٤٢٠٠٠٠

البلود المستحدثة لأعمال مسجد عمر بن الخطاب البديل

أولا : الاعمال الاعتيادية

١	بالمتر المكعب تكسير وإزالة المسجد القديم ورفع المخلفات من خرسانة مسلحة وعادية وخلافة ونقل مخلفات التكسير الى المقالب العمومية والسعر يشمل تكسير الخرسانات المسلحة بمحالة يدوية ونهو العمل كاملا وتجهيز الموقع للعمل.	م.م	٠	١٧٧	٢٨٠	٤٩٥٦٠
٢	بالمتر المكعب مبانى لزوم قبة الردم و حوائط المسجد ودورة المياه والمائلة والاسوار والخزانات من الطوب الاسمنتي المصمت ٢٥ سم ٢٤ سم ١٢ سم والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتفصيلية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	٠	٥٠	٢٤٠٠	١٢٠٠٠٠
٣	بالمتر المسطح مبانى طوب اسمنتي مصمت ٢٥ سم ١٢ سم ٦ سم تلبى بمولة مكوثة من ٣٥٠ كجم سمك لكل متر مكعب رمل والسعر يشمل كانات الطيب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتفصيلية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	٠	٧٠	٢٩٠	٢٠٣٠٠
٤	بالمتر المسطح مبانى طوب طينى مفرغ ٢٥ سم ١٢ سم ٦ سم تلبى بمولة مكوثة من ٢٥٠ كجم سمك لكل متر مكعب رمل والسعر يشمل كانات الطيب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتفصيلية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	٠	٥٠٠	٢٤٥	١٢٢٥٠٠
٥	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة لزوم السطح والحمامات من الاسومات سمك ٤ سم والسمر يشمل الدهان اسفلها وعلى الا يقل الركوب بين الشوارع عن ١٥ سم وعمل ولة على الدابر بارتفاع ٢٠ سم واللام بالباشبوري وعمل طبقة لاسية اسمنتية سمك ٢ سم لحماية العزل مع تقديم عينه للاعتداد قبل التوريد وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتفصيلية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	٠	٢٥٠	١٨٥	٤٦٢٥٠
٦	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للحرارة لزوم السطح من الفوم المحفوظ لافضل كثافة عن ٣٠ سمك ٥ سم والسمر يشمل مع تقديم طبقة للاعتماد قبل التوريد وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتفصيلية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	٠	٢٠٠	١٨٠	٣٦٠٠٠



٢	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية المعدلة ٢	الكمية المعدلة ٣	القيمة	الاجمالي
٧	بالمتر المسطح بياض تخشين من طبقتين سمك ٢ سم لزوم الاسفلت و الحوايط الداخلية وجوانب وبطبات الكمرات وبطنية قنات وبسطات السلاتم والسمر يشمل النواج والوتار وشبك على الفواصل والطرشقة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	٠	٢٠٠	١٤٠	٢٨٠٠٠
٨	بالمتر المسطح بياض تخشين من طبقتين لزوم الواجيات الخارجية والسمر يشمل المسافات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	٠	٢٠٠	١٩٠	٣٨٠٠٠
٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكو لزوم صحن المسجد لصلل المسجد وارصيات السطح ابعاد (٣٣٠.٥٣) والسمر يشمل فرشاة الرمل والسقية ومونة اللصق وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	٠	٤٠٠	٢٢٠	٨٨٠٠٠
١٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب سراميك لرضيات كليوباترا او ما يعالاه فرز اول باللون المطلوب والسمر يشمل فرشاة الرمل والسقية ومونة اللصق وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	٠	٥٠	٣٨٥	١٩٢٥٠
١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب سفلى كسوة جلالة او رخام بارتفاع ١ متر للحوايط الداخلية والخارجية والسمر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٠	١٠٠	١١٠٠	١١٠٠٠٠
١٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب لرابيع جلالة لزوم المداخل والصدفات والبسطات والسمر يشمل فرشاة الرمل والسقية ومونة اللصق والشطيب وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	٠	٧٥	١٠٠٠	٧٥٠٠٠
١٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب كسوة درج جلالة الثامنة سمك ٤ سم والقائمة سمك ٢ سم والسمر يشمل التشطيب والملكة والفرمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٠	٩٠	٨٠٠	٧٢٠٠٠
١٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب سراميك حوايط كليوباترا او ما يعالاه فرز اول باللون المطلوب بكامل الاندفاع والسمر يشمل مونة اللصق وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	٠	٢٠	٤٠٠	٨٠٠٠
١٥	بالمتر المسطح دهان بمادة الجرافيتو او دراكس مكنس لزوم الواجيات الخارجية على ان يكون السطح مخدوم والسمر يشمل وجه سيرر والسقالات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	٠	٢٠٠	١٨٥	٣٧٠٠٠
١٦	بالمتر المسطح دهان ببوية البلاستيك ساهيس او جوتن لزوم الحوايط والأسفلت الداخلية والسمر يشمل وجه سيرر ووجيات مجنود ودهان ثلاث اوجه وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	٠	٥٠٠	١٨٠	٩٠٠٠٠
١٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب باب خشب موسكى تجليد ألكاش لزوم الابواب الداخلية والحمامات بالابعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسمر يشمل الدهان لأكية او لستر من اجود الاقواع وباللون المطلوب والكواكين والاكسسوارات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	٠	٣٠	٤٠٠٠	١٢٠٠٠٠
١٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب باب خشب موسكى ذو زخارف اسلامية مميزة حشو على ان يكون قطاع الحشوات ٢ بوية والرأس العلوى ٥٢ بوية والرأس السفلى قطاع ٦٢ بوية لزوم المدخل الرئيسى بالابعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسمر يشمل التوريد والتركيب والخرداوات والكواكين والحقق والبر من اجود الانواع والدهان لثلاثة اوجه ببوية الاكية سالتون لستر او ما يعالاهما باللون المطلوب وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات التصميمية والتنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف على ان يكون القياس بداية من الحلق الخشب.			١٠	٤٥٠٠	٤٥٠٠٠



أ. س. س. س. س.

م. محمد شوقي

٢	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية المعدلة ٢	الكمية المعدلة ٣	الكمية
١٩	بالممر المسطح لوريد وتركيب شبكه الوميوم 85 كير زجاج سمك ٦ مم منقوش لو مصفر بالاياماد والقطاعات الموضحة بالرسومات التفصيلية والمواصفات والبند يشمل الطلف السلك والسمر يشمل الدهان الكرومليك وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات التصميمية والتفصيلية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.		.	.	.
	شباك منزلق	٢م	.	٣٠	١٢٠٠٠٠
	شباك فلان	٢م	.	١٠	٤٠٠٠٠
ثانيا : الاعمال الصحية					
١	بالعدد لوريد وتركيب مرحاض الفرنج ايدىال استلنار او ديورليت او ما يماثلهم بصندوق طرد واطى من الصينى باللون المطلوب بجميع مشغلاته وملحقاته وتشمل الفنة لوريد وتركيب جميع توصيلات التفلية والصرف للمصلى لاقرب عمود صرف او غرفة لتفتيش وعلى ان تكون الاجهزة واللواكل طبقا لما يلى : ا- مرحاض الفرنجى كامل بالسديلى ب- صندوق طرد كامل مع عدد (٢) محبس و جميع ماورد بالمواصفات الفنية وكل مايلزم لنهو الاعمال على اكمل وجه مما جميعه	عدد	.	٤	٢٣٠٠٠
٢	بالعدد لوريد وتركيب مرحاض شرى من الفخار المطلى صينى ابيض ويتكون من اللى : ا- قاعدة بسلطانية مقاس ٥٠ ٥٠ سم . ب- صندوق طرد من النوع العالى سعة ٢,٥ جالون (11 لتر) ج- ماسورة طرد من البلاستيك قطر ٤٠ مم د- حنقية من البرونز مطلية نيكيل قطر ١٥ مم هـ - محبس من البرونز مطلى نيكيل قطر ١٥ مم والسمر يشمل جميع توصيلات التفلية والصرف لاقرب عامود صرف او غرفة تفتيش وكل ما ورد بالمواصفات الفنية مع نهو العمل نهوا كما طبقا للمواصفات واصول الصناعة	عدد	.	٤	٨٠٠٠
٣	بالعدد لوريد وتركيب حوض غسيل ايدى ايدىال استلنار او ديورليت او ما يماثلهم بعامود والفنة لتشمل لوريد وتركيب خلاط للمياه وكذلك جميع توصيلات المياه والصرف حتى القرب عامود صرف خارجى او سيلون لرضية او جاليتراب وجميع ماورد بالمواصفات الفنية وكل مايلزم لنهو الاعمال كاملة مما جميعه حسب اصول الصناعة وعلى ان تكون الاجهزة واللواكل طبقا لما يلى: ١- حوض غسيل ايدى ٢- عامود الحوض + صيانة صينى ٣- خلاط حوض غسيل ايدى	عدد	.	٤	٢٢٤٠٠
٤	بالعدد لوريد وتركيب سيلون لرضية بلاستيك قطر ٢ بوصة والسمر يشمل جميع توصيلات الصرف حتى القرب عامود صرف خارجى او جاليتراب وجميع ماورد بالمواصفات الفنية وكل مايلزم لنهو الاعمال كاملة مما جميعه حسب اصول الصناعة	عدد	.	٤	١٩٠٠
٥	بالعدد لوريد وتركيب سيلون جاليتراب PVC فوق فرشة من الخرسانة العنيدية سمك ١٠ سم والسمر يشمل القوريد والتركيب والقطاء والتوصيلات لاقرب صرف خارجى وجميع ماورد بالمواصفات الفنية وكل مايلزم لنهو الاعمال كاملة مما جميعه حسب اصول الصناعة	عدد	.	١٠	١٢٦٠٠
٦	بالعدد لوريد وتركيب خلاط مياه باردة فقط لزوم المعجبة والسمر يشمل جميع توصيلات المياه والصرف حتى القرب عامود مياه وصرف خارجى وجميع ماورد بالمواصفات الفنية وكل مايلزم لنهو الاعمال كاملة مما جميعه حسب اصول الصناعة	عدد	.	٨	١٢٠٠٠
٧	بالممر الطولى لوريد وتركيب مواسير من البولى برويلين BR لو ما يماثلها لزوم التفلية بالمياه كاملة بجميع مشغلاتها وملحقاتها من ليات وكيمان ومشتقات وخلاله من عيلة جيدة ومعتمدة وطبقا لما جاء بالمواصفات لركب المواسير تحت الارض لو مدفونة بالعائط حسب المواصفات الفنية وطبقا لاصول الصناعة والسمر يشمل الحفر والردم للملزم الامر		.	.	.
	مواسير لطر ٢/٤ بوصة		٥٠	١٦٠	٨٠٠٠
	مواسير لطر ١ بوصة		٢٠	٢٣٠	٤٦٠٠
	مواسير لطر ١,٥ بوصة		٥٠	٣٩٠	١٩٥٠٠



٢	بيانات الأعمال	الوحدة	الكمية المعدلة ٢	الكمية المعدلة ٣	القيمة	الاجمالي
٨	مواير قطر ٢ بوصة	م.ط	.	١٦٠	٥٢٠	٨٣٢٠٠
	بالعدد توريد وتركيب محبس دفن من البولي بروبيلين بلمة من اجود النوع ومطابق للمواصفات الفنية وحسب اصول الصناعة	عدد	.	.	.	.
	محبس دفن قطر ٣/٤ بوصة	عدد	.	٥	٤٠٠	٢٠٠٠
	محبس بلمة انعطال قطر ٢ بوصة	عدد	.	٣	١٠٥٠	٣١٥٠
٩	بالعدد الطول توريد وتركيب مواير بلاستيك ٦٧٧ مصر الحجاز او الشريك تركيب تحت الارض او على الحائط كاملة بجميع مشتعلاتها من كبعان ومشتركات وخلافه ويتم التوريد والتركيب طبقا للمواصفات الفنية وحسب اصول الصناعة كاملة مما جعيمه والسعر يشمل الحفر والردم والمالزم الامر	م.ط	.	.	.	.
	مواير قطر ٢ بوصة	م.ط	.	٢٠	٣٢٥	٦٥٠٠
	مواير قطر ٤ بوصة	م.ط	.	١٠٠	٤٢٠	٤٢٠٠٠
	مواير قطر ٨ بوصة	م.ط	.	٥٠	٩٠٠	٤٥٠٠٠
١٠	بالعدد توريد وبناء غرفة لمقبش من الطوب الاسمنتي المصمت ٦٠×٦٠ سمك طوبية وتبني فوق فرشة من الخرسانة العادية بسمك ٣٠ سم وملاسها يزيد ٢٠ سم في كل اتجاه عن ملاس الغرفة الخارجى واللغة تشمل الحفر والردم وصلب الجوانب ونزع المياه و توريد وتركيب غطاء GRP والغرفة كاملة مما جعيمه بالمقطوعة ومطابق للمواصفات الفنية وحسب اصول الصناعة والسعر يشمل بياض الغرفة من الداخل والخارج	عدد	.	٤	٤١٠٠	١٦٤٠٠
ثالثا : الاعمال الكهربائية						
١	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة MDB رئيسية وبها المكونات الاتية: عدد ١ مفتاح ٨٠ امير عدد ٣٦ مفتاح احدى/للانى ١٠ امير - ٣٢ امير	عدد	.	١	٤٠٠٠٠	٤٠٠٠٠
	بالعدد توريد وتركيب صندوق توزيع من الصاج بسمك لا يقل عن ١,٥ مم بابعاد ٣٠ × ٣٠ سم وعمق ١٥ سم حسب مواصفات شركة توزيع الكهرباء والسعر يشمل التأسيس والتثبيت بالحوائط طبقا لمواصفات شركة التوزيع المختصة وبها عدد ٢ فيوز ٢٥٠ امير	عدد	.	١	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠
	بالعدد توريد وتركيب لوحة فرعية تعلوى على الاتى عدد ١ قاطع احدى رئيسى ٣٢ امير MCB عدد ٨ قاطع احدى فرعى ١٦ امير MCB عدد ٤ قاطع احدى فرعى ٢٠ امير MCB	عدد	.	٢	١٧٠٠٠	٣٤٠٠٠
	بالعدد توريد وتركيب مخرج الماء بالسقف او الحائط حسب الرسم والمواصفات والشروط دائرتها العمومية من موصلات لحاس قطاع (٢×٢) مم معزول بالبلاستيك تركيب داخل الحائط داخل مواير P.V.C قطر ١٦ مم ودائرتها الفرعية من موصلات لحاس قطاع (٢×٢) مم داخل مواير P.V.C قطر ١٦ مم والسعر يشمل غلب التفريع والسحب والمخارج	عدد	.	٢٤	١٠٠٠	٢٤٠٠٠
٥	بالعدد توريد وتركيب مخرج لجة /مروحة حسب الرسم والمواصفات والشروط دائرتها العمومية من موصلات لحاس قطاع (٢×٢) مم معزول بالبلاستيك تركيب داخل الحائط داخل مواير P.V.C قطر ١٦ مم ودائرتها الفرعية من موصلات لحاس قطاع (٢×٢) مم داخل مواير P.V.C قطر ١٦ مم والسعر يشمل غلب التفريع والسحب والمخارج	عدد	.	١٢	١٢٥٠	١٥٠٠٠
	بالعدد توريد وتركيب مخرج برزخه حسب الرسم المرفق والمواصفات والشروط دائرتها العمومية من موصلات لحاس قطاع (٢×٢) مم معزول بالبلاستيك تركيب داخل الحائط داخل مواير P.V.C قطر ١٦ مم ودائرتها الفرعية من موصلات لحاس قطاع (٢×٢) مم داخل مواير P.V.C قطر ١٦ مم والسعر يشمل غلب التفريع والسحب والمخارج	عدد	.	٢٤	١٠٠٠	٢٤٠٠٠
	بالعدد توريد وتركيب مخرج برزخه فوى حسب الرسم المرفق والمواصفات والشروط دائرتها العمومية والفرعية من موصلات لحاس قطاع (٢×٢) مم معزول بالبلاستيك تركيب داخل الحائط داخل مواير P.V.C قطر ٢٣ مم والسعر يشمل غلب التفريع والسحب والمخارج	عدد	.	٨	١٤٠٠	١١٢٠٠
	بالعدد توريد وتركيب مفتاح انارة داخل الحائط ٢ لفة من النوع المعتمد بالعلبة والخاسية والغطاء كالمواصفات والشروط	عدد	.	١٤	٨٠٠	١١٢٠٠

مقابلة معلة ٣

اصلى للمرحلة الثالثة من مشروع محور كوبري طما الطوي على النيل من تلقى الملاون حتى وصله الختام
بمخالطة مراحج بطول ٧.١ كم



٢	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية المعدلة ٢	الكمية المعدلة ٣	الفئة	الاجمالي
٩	بالعدد لوريد وتركيب مفتاح إنارة داخل الحائط ٢ للفة من النوع المعتمد بالعلبة والشاسية والغطاء كالمواصفات والشروط	عدد	٠	١٢	٩٠٠	١٠٨٠٠
١٠	بالعدد لوريد وتركيب برزخ سعة ١٠ أمير ٢٥ فولت بالعلبة والشاسية والغطاء ويركب داخل الحائط كالمواصفات من النوع المعتمد.	عدد	٠	٢٤	٨٠٠	١٩٢٠٠
١١	بالعدد لوريد وتركيب برزخ قوى سعة ١٦ أمير ٢٥ فولت بالعلبة والشاسية والغطاء ويركب داخل الحائط كالمواصفات من النوع المعتمد.	عدد	٠	٨	١٠٠٠	٨٠٠٠
١٢	بالعدد لوريد وتركيب نظام صوتيات (ميك + ساعات + ميكس) والسعر يشمل كل ما يلزم لنهـ العمل .	عدد	٠	١	١٧٥٠٠	١٧٥٠٠
١٣	بالعدد لوريد وتركيب نجفة إسلامية لا يقل قطرها عن ٢ م	عدد	٠	١	٥٠٠٠	٥٠٠٠
١٤	بالعدد لوريد وتركيب وحدة إضاءة عبارة عن جلوب ٢٥ سم بلمبة	عدد	٠	٢٠	١٢٥٠	٢٥٠٠٠
١٥	بالعدد لوريد وتركيب مروحة سقف	عدد	٠	١٢	٢٥٠٠	٣٠٠٠٠
١٦	بالعدد لوريد وتركيب مروحة حائط ١٨ بوصة	عدد	٠	١٥	٢٨٠٠	٤٢٠٠٠
١٧	بالعدد لوريد وتركيب وحدة إضاءة بالسقف ١٢x٤٤ سم ليد	عدد	٠	٢٠	٣٥٠٠	٧٠٠٠٠
١٨	بالعدد لوريد وتركيب شفاط ٣٠ سم	عدد	٠	١٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠٠
١٩	بالعدد لوريد وتركيب ابلـك اسلاى	عدد	٠	٨	١٥٠٠	١٢٠٠٠
٢٠	بالعدد لوريد وتركيب مفتاح ٢٦x٢٢ أمير	عدد	٠	٧	١٥٠٠	١٠٥٠٠
٢١	بالعدد لوريد وتركيب سخان ٥٠ لتر	عدد	٠	١	٦٥٠٠	٦٥٠٠
٢٢	بالعدد لوريد وتركيب ماتوز مياة ١,٥ حصان	عدد	٠	١	١٧٥٠٠	١٧٥٠٠
الاجمالي						٢٦٠,٠١٥,٦٠٠

مدير عام المشروعات

اسم

مدير المشروع

اسم

مهندس الهيئة

م. محمد صوفى

مهندس استشارى المالك

اسم

مهندس
الشركة

م. محمد ضياء

يعتمد،،،

رئيس الإدارة المركزية
المنطقة السابعة (أسبوط/المنيا)
م/مصطفى علي أحمد مسعود

اسم

