Geos
Agents & Distributors
Civil Engineering Produce

PENTA
Engineering Consultants

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
وزارة النقل

اسم العملية : مشروع استبدال المعديات علي الرياح البحيري بكباري علوية وكباري مشاه

(كوبري الديمشلي)

حصر مستخلص ختامي

رقم البند	بند الاعمال	عدد	ابعاد		الخصم	الاجمالي	اجمالي
			المساحه			M2	
٣٨	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات السلالم L						
	كوبري السد						
	العمود	١	٩,٦	٩,٠٥	٦,٩٣٦	٧٩,٩٤	
	القلبات	١	١٤,٠٧	١,٨	٠	٢٥,٣٣	
	الكوبستات	١	٣٩,٢٧	٢,٥٥	٠	١٠٠,١٤	39.27
	بطن الصدفه١,٨	١	٨,٦٤	٣	٠	٢٥,٩٢	
	الكمر ١,٨	١	٦,٤٨	١,٠٨	٠	٧,٥٦	
	اعلي العمود	١	٣,٦	١,٢	٠	٤,٣٢	
							٢٤٣,٢١

شركه جيوس	مكتب فني الاستشاري
م/فادي فريد	
التوقيع /	

Geos
Agents & Distributors
Civil Engineering Products

PENTA
Engineering Consultants

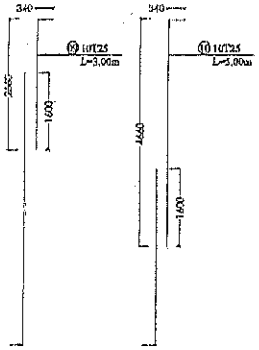
الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري

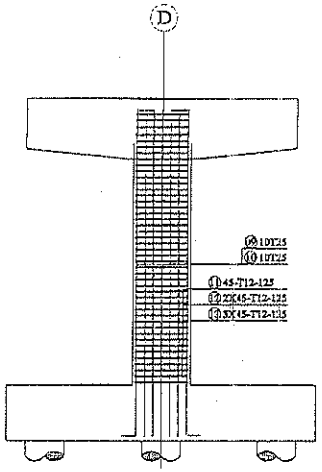
اسم العملية : مشروع استبدال المعديات علي الرياح البحيري بكباري علوية وكباري مشاه
(كوبري عزبه الدميشلي)

حصر مستخلص ختامي

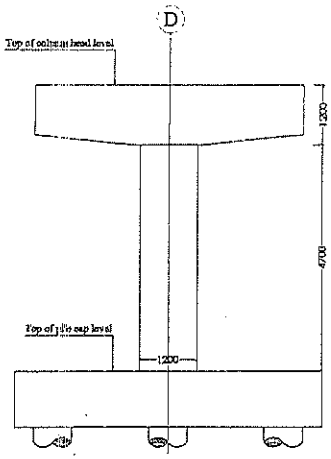
رقم البند	بند الاعمال	عدد	ابعاد المساحة	الاجمالي M2	اجمالي
٣٨	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات اعمده				
	كوبري عزبه الدميشلي				
	نيوجيرسي امام رامب ١ و ٢	١	٥٨,٣٦	٥٨,٣٦	
	الرصيف لرامب ١ و ٢	٤	٧,٢٤	٢٨,٩٦٠	
				٨٧,٣٢٠	

شركه جيوس	مكتب فني الاستشاري
م/فادي فريد	
فادي	

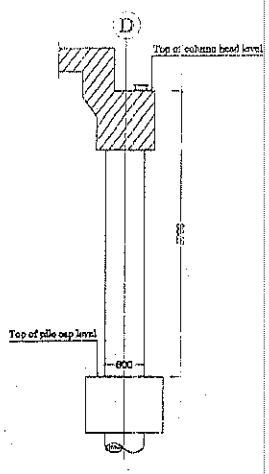




Sec (1-1)
"Reinforcement Details"

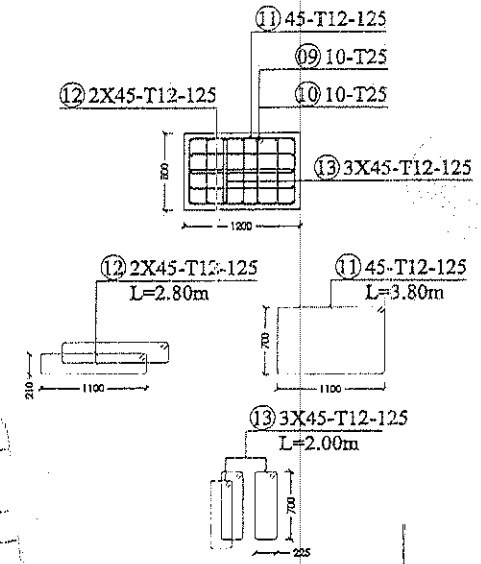


Sec (1-1)
"Concrete Dimensions"



Sec (2-2)
"Concrete Dimensions"

AXIS NO.	TOP OF COLUMN HEAD LEVEL	TOP OF PILE CAP LEVEL
D	(20.60)	(14.70)



COLUMN REINFORCEMENT DETAILS
Scale 1:25

CONSULTANT ENGINEERS
A APPROVED
B APPROVED AS NOTED
C REVISE AND RESUBMIT
D RECEIVED
REVISED BY
DATE 1-3-2022
CORRECTIONS, COMMENT OF THE CONSULTANT
THIS SUBMITTAL DO NOT RELIEF THE CONTRACTOR
OF HIS RESPONSIBILITIES UNDER THE CONTRACT

GENERAL NOTES:

1. ALL DIMENSIONS TO BE VERIFIED WITH THE ARCHITECTURAL DRAWINGS.
2. ALL DIMENSIONS AND LEVELS MUST BE CHECKED WITH THE ARCHITECTURAL DRAWINGS.
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]

ملاحظة هامة

جميع المناسيب و الاحداثيات مأخوذة من اللوحات التصميمية و على المقاول التحقق منها و اعتمادها من جهة الاشراف قبل البدء في التنفيذ

KEY PLAN

Rev.	Date	Description	Revised
A	24-03-2022	FIRST ISSUE	
B	01-04-2022		

PROJECT NAME
انشاء كباري مشاة على الرياح البحيري
كوبري دميشلي
ST(58+880)

OWNER
المشروع الساحة
الطرق و الكباري و النقل البري
DRIVING AUTHORITY
TRANSPORT DEPARTMENT

MAIN CONSULTANT
PENTA

MAIN CONTRACTOR
شركة جيوس
Geos

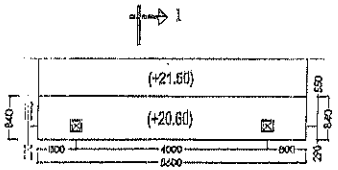
CONTRACTOR CONSULTANT
Amr Abdelrahman Consultant Engineers
ACCE

DRAWING TITLE:
CONCRETE DIMENSIONS & REINFORCEMENT DETAILS OF COLUMN AND COLUMN HEAD AXIS (D)(1/3)

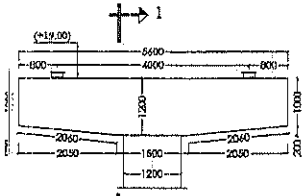
Drawn by: Eng. Ahmed Abdelrahman
Reviewed by: Eng. Ahmed Sarra
Approved by: DR.Samer Dahroug
Date: 24-03-2022
Scale: 1:50
Sheet: A1

ACCE-DESIGN-LY-BD - ST - PPPM - 01 - 01

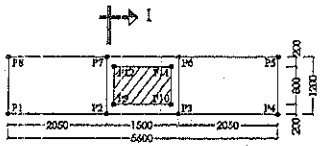
Stamp:
FOR APPROVAL



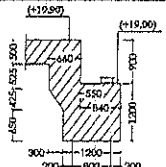
Column Head Upper Plan
"Concrete Dimensions"



Column Head Elevation
"Concrete Dimensions"



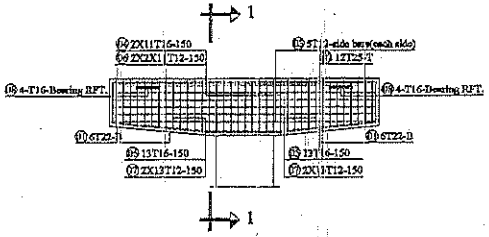
Column Head Lower Plan
"Concrete Dimensions"



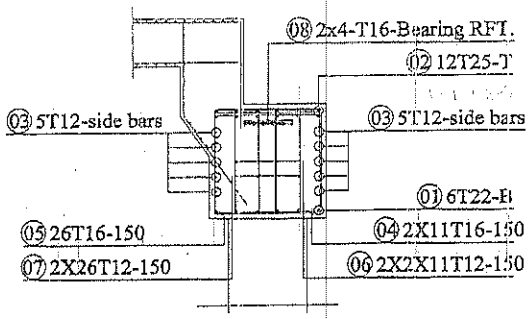
Sec (1-1)
"Concrete Dimensions"

AXIS NO.	TOP OF COLUMN HEAD LEVEL	TOP OF PILE CAP LEVEL
D	(20.60)	(14.70)

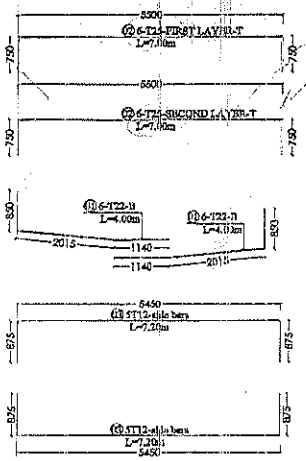
Point	Easting	Northing
D-P1	597523.467	867644.41
D-P2	597524.127	867646.095
D-P3	597525.059	867647.884
D-P4	597526.074	867649.366
D-P5	597524.666	867650.111
D-P6	597524	867648.431
D-P7	597523.068	867646.855
D-P8	597522.051	867645.155
D-P9	597524.108	867646.278
D-P10	597524.898	867647.78
D-P11	597524.013	867648.246
D-P12	597523.221	867646.741

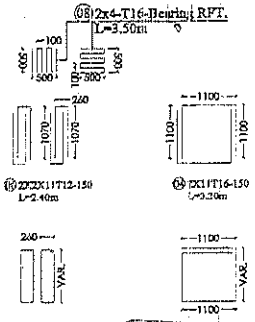


Column Head Elevation
"Reinforcement Details"



Sec (1-1)
"Reinforcement Details"
Scale 1:25





GENERAL NOTES :

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE MENTIONED IN THE DRAWINGS.
2. ALL DIMENSIONS AND LEVELS MUST BE CHECKED PRIOR TO THE TURNING DRAWINGS.
3. PLAIN CONCRETE COVER FOR STRUCTURE = 50mm(min) .
4. DEVELOPED STEEL CODE IS AT GRADE 60/90 FOR ALL PIPE .
5. COLUMN AND BEAMS MAIN BARS = 25mm .
6. ALL STEEL SHOULD BE BE TO BE PLACED AS SHOWN ON THE DRAWING
7. DIMENSIONS TO BE FIXED FROM DRAWING AS WRITTEN
8. Q) 20- 116 - 2X4-T16B

ملاحظة هامة

جميع المناسيب و الاحداثيات مأخوذة من اللوحات التصميمية و على المقاول التحقق منها و اعتمادها من جهة الاشراف قبل البدء في التنفيذ

KEY PLAN

Rev.	Date	Description	Visted
1	14-02-2021		
2	24-02-2021		

PROJECT NAME:
انشاء كباري مشاة على الرياح البحيري
كوبري دميشل
ST(58+080)

OWNER:
الطرق و الكباري و النقل البري

MAIN CONSULTANT:
PENTA

MAIN CONTRACTOR:
شركة جيوس
Geos

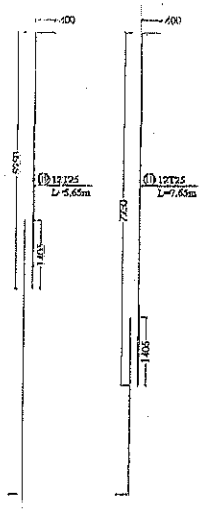
CONSULTANT CONSULTANT:
Amr Abdelrahman
Consultant Engineers

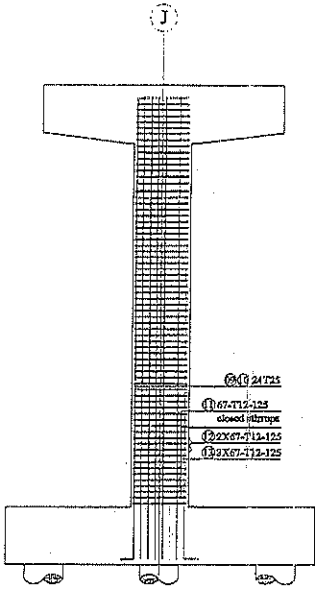
DRAWING TITLE :
CONCRETE DIMENSIONS & REINFORCEMENT DETAILS OF COLUMN AND COLUMN HEAD AXIS (D)(2/3)

DRAWN BY : Eng. Ahmed Alhassan
REVIEWED BY: Eng. Ahmed Samy
APPROVED BY: Eng. Amr Gomaa
Size : A1
Scale : 1:20
Project Initial
DATE : 24-02-2021

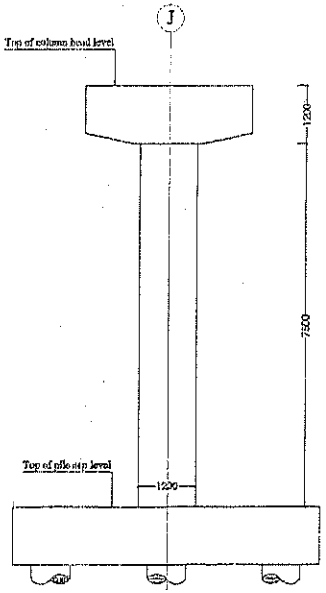
Stamp:
FOR APPROVAL

CONSULTANT ENGINEERS
APPROVED
APPROVED AS NOTED
REVISE AND RESUBMIT
REJECTED
REVIEWED BY
DATE 1 - 3 - 2021

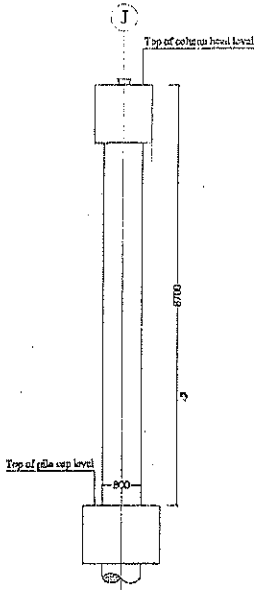




Sec (1-1)
"Reinforcement Details"

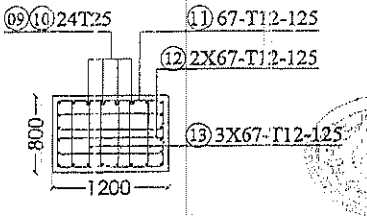


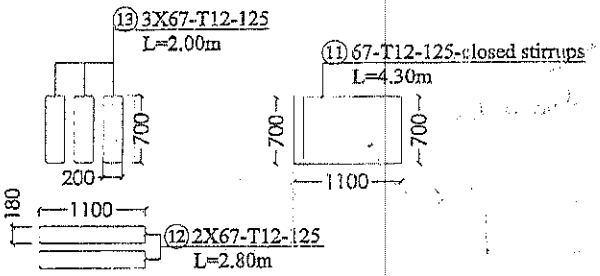
Sec (1-1)
"Concrete Dimensions"



Sec (2-2)
"Concrete Dimensions"

AXIS NO.	TOP OF COLUMN HEAD LEVEL	TOP OF PILE CAP LEVEL
J	(20.90)	(12.20)





COLUMN REINFORCEMENT DETAILS
Scale 1:25

GENERAL NOTES :

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE INDICATED IN THE DRAWING.
2. ALL DIMENSIONS AND LEVELS MUST BE VERIFIED WITH THE ARCHITECT DRAWINGS.
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]

ملاحظة عامة

جميع الأنساب و الاحداثيات مأخوذة من الخرسانات التصميم و على المقاول التحقق منها و اعتمادها من جهة الاشراف قبل البدء في التنفيذ

KEY PLAN

REV.	DATE	DESCRIPTION	APPROVED
A	21-09-21	[illegible]	

PROJECT NAME
انشاء كباري مشاة على الرياح البحيري
كوبري دسيبلي
ST(58+600)

OWNER
الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري
CAIRO UPPER RING ROAD AUTHORITY
AND ROAD DEVELOPMENT AGENCY

MAIN CONSULTANT
PENTA CONSULTANT ENGINEERS

MAIN CONTRACTOR
شركة جيوس
Geos

CONTRACTOR DESIGNER
Amr Abdelrahman
Consultant Engineers

DRAWING TITLE :
CONCRETE DIMENSIONS & REINFORCEMENT DETAILS OF COLUMN AND COLUMN HEAD AXIS (J)(1/3)

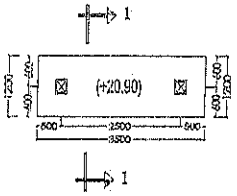
DRAWN BY: [illegible]
CHECKED BY: [illegible]
VISAED BY: [illegible]
SCALE: 1:20
DATE: 31-01-2020

Revision	Prepared	Date	Checked	Date	Approved	Date

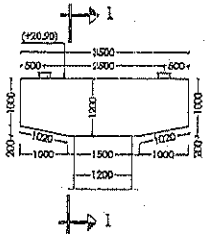
MACE - DOBESILY - ISO - DT - PENTA - 01 - 20

Stamp:
FOR APPROVAL

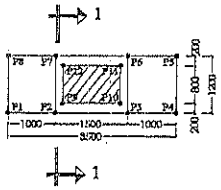
29-3-2021



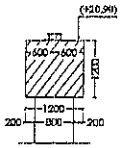
Column Head Upper Plan
"Concrete Dimensions"



Column Head Elevation
"Concrete Dimensions"



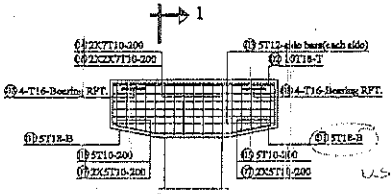
Column Head Lower Plan
"Concrete Dimensions"



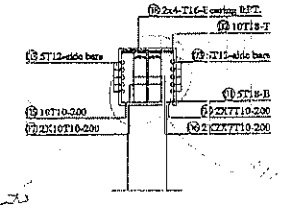
Sec (1-1)
"Concrete Dimensions"

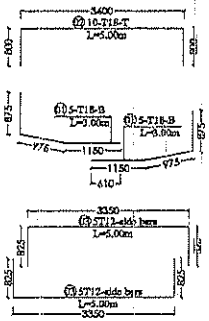
Point	Easting	Northing
J-P1	597634.318	867587.29
J-P2	597634.784	867588.175
J-P3	597635.482	867589.503
J-P4	597635.947	867590.388
J-P5	597634.885	867590.946
J-P6	597634.42	867590.061
J-P7	597633.722	867588.734
J-P8	597633.256	867587.849
J-P9	597634.676	867588.401
J-P10	597635.235	867589.483
J-P11	597634.527	867589.836
J-P12	597633.968	867588.774

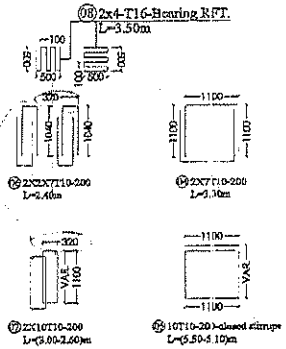
AXIS NO.	TOP OF COLUMN HEAD LEVEL	TOP OF PILE CAP LEVEL
J	(20.90)	(12.20)



Column Head Elevation
"Reinforcement Details"







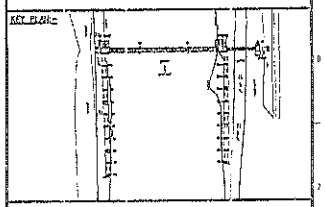
GENERAL NOTES:

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE MENTIONED IN THE DRAWINGS.
2. ALL DIMENSIONS AND LEVELS MUST BE CHECKED PRIOR TO THE PLANT/STRUCTURAL.
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible] = 20mm.
6. [illegible]
7. [illegible]
8. [illegible]

ملاحظة عامة

جميع المناسيب و الاحداثيات مأخوذة من المخططات التصميمية و على المقاول التحقق منها و اعتمادها من جهة الاشراف قبل الإبدال التنفيذ

KEY PLAN:



Rev.	Date	Description	Prepared	Checked

PROJECT NAME:

انشاء كباري مشاة على الرياح البحيري
كوبري دميشلي
ST(50+880)

OWNER:

هيئة الطرق و الكباري و النقل البري
ROADS AUTHORITY
BRIDGES, UNDERPASS
AND LAND TRANSPORT SECTOR

MAIN CONSULTANT:

PENTA

SUB CONSULTANT:

شركة جيوس
Geos

CONTRACTOR CONSULTANT:

Amr Abdelrahman
Consultant Engineers

DRAWING TITLE:

CONCRETE DIMENSIONS & REINFORCEMENT DETAILS OF COLUMN AND COLUMN HEAD AXIS (J)(2/3)

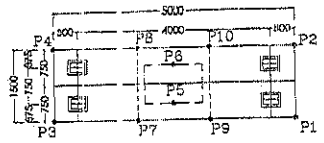
Drawn By: Ahmed Alkhawal
Checked By: Eng. Ahmed Bahr
Approved By: Dr. Samer Dalbah
Date: 21
Scale: 1:50
Unless Noted
Date: 21-02-2022

Issuer	Project	Drawing	Site Grid	Discipline	Number	Rev.
AACE	DEMSHLY	00	ST	Bridge	02	00

Stamp:

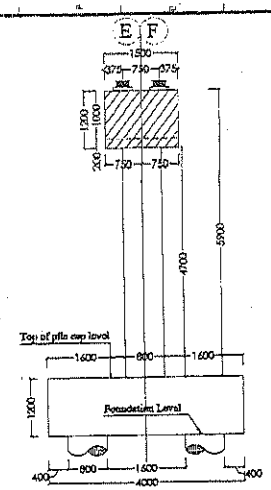
FOR APPROVAL

23-2-2022

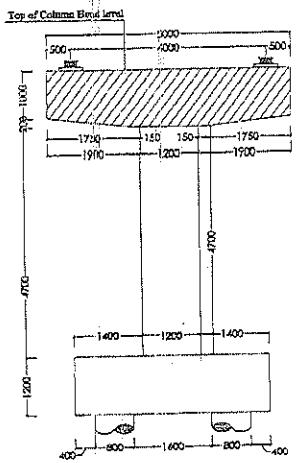


Column Head at Axes E & F

Column Section at Axes E & F



"Side View Concrete Dimensions"

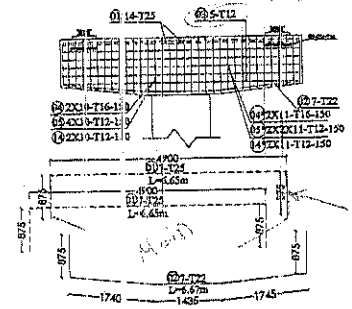


"Elevation Concrete Dimensions"

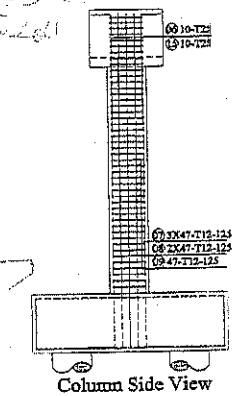
AXIS NO.	TOP OF COLUMN HEAD LEVEL	TOP OF PILE CAP LEVEL
E	(20.60)	(14.70)
F	(20.60)	(14.70)

Point	Easting	Northing
E-P1	597548.924	867637.065
E-P2	597547.597	867637.763
E-P3	597546.596	867632.64
E-P4	597545.269	867633.338
E-P5	597547.451	867635.015
E-P6	597546.742	867635.398
E-P7	597547.411	867634.180
E-P8	597546.084	867634.867
E-P9	597548.109	867635.516
E-P10	597546.782	867636.214

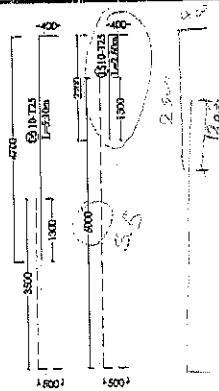
Point	Easting	Northing
F-P1	597584.302	867618.4
F-P2	597582.975	867619.098
F-P3	597581.975	867618.975
F-P4	597580.647	867614.673
F-P5	597582.829	867616.35
F-P6	597582.121	867616.723
F-P7	597582.789	867615.523
F-P8	597581.462	867616.222
F-P9	597583.488	867616.851
F-P10	597582.16	867617.549

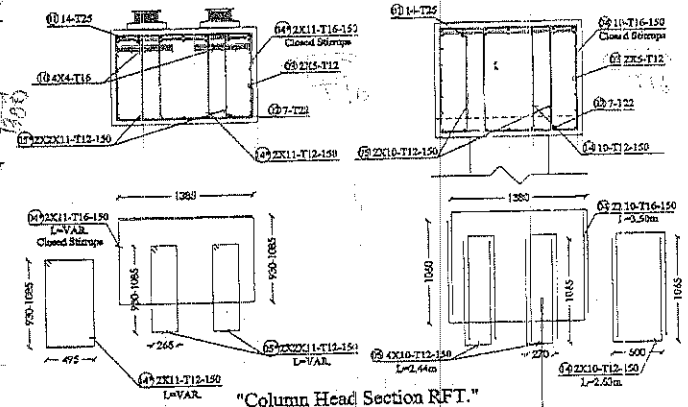


Column Head Elevation
"Reinforcement Details"

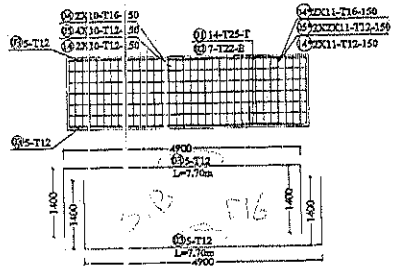


Column Side View
"Reinforcement Details"

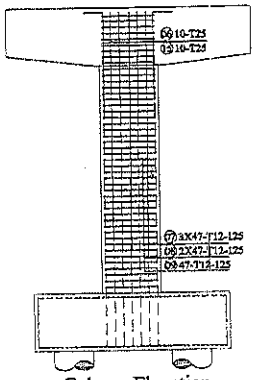




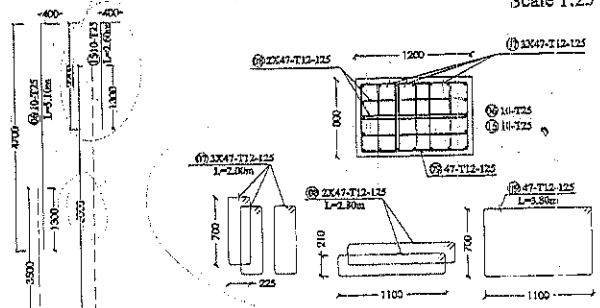
"Column Head Section RFT."
Scale 1:25



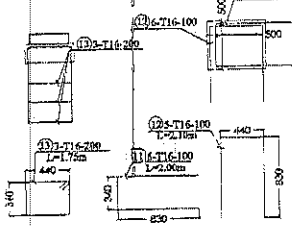
Column Head Plan
"Reinforcement Details"



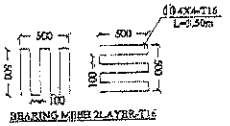
Column Elevation
"Reinforcement Details"



"Coulmn Section RFT."
Scale 1:25



REINFORCEMENT OF BEARING
Bearing NO. = 4



BEARING MESH 2LAYER-T16

GENERAL NOTE :

CAIRO CONSULTANT ENGINEERS

APPROVED
APPROVED AS NOTED
REVISE AND RESUBMIT
DISAPPROVED

CORRECTIONS, COMMENTS OR APPROVALS TO THIS SUBMITTAL DO NOT RELIEVE THE CONTRACTOR OF HIS RESPONSIBILITIES UNDER THE CONTRACT

KEY PLAN

PROJECT NAME:
انشاء كباري مشاة على الرياح البحيري
كوبري دمبشلي
ST(56+680)

OWNER:
الطرق و الكباري و النقل البري

MAIN CONSULTANT:
PENTA

MAIN CONTRACTOR:
شركة جيوس
Geos

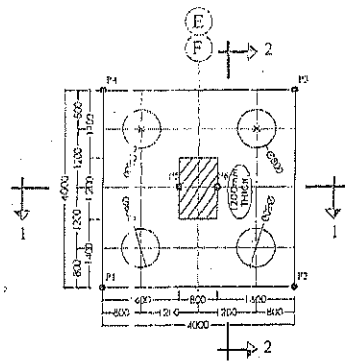
DESIGN CONSULTANT:
Amr Abdelrahman Consultant Engineers

DRAWING TITLE :
CONCRETE DIMENSIONS & REINFORCEMENT OF COLUMNS & COLUMNS HEAD AT AXES (E & F)

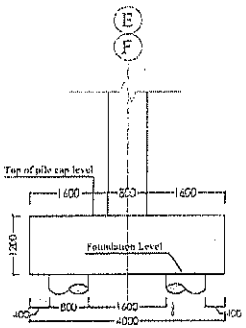
Prepared By : Eng. Abdel Rahman
Reviewed By : Eng. Amal Sami
Approved By : Dr. Tamer Gabaly
Sheet : 21
Scale : 1:20
Date : 31-01-2012

Stamp:

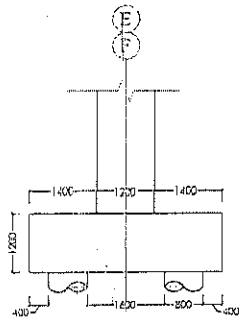
FOR APPROVAL



PILE CAP AT AXES E & F



Sec (1-1)
"Concrete Dimensions"

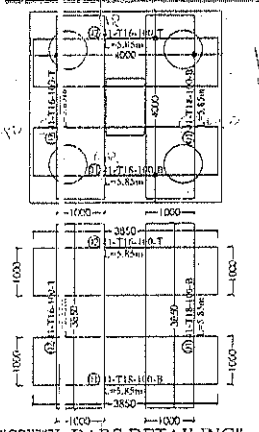


Sec (2-2)
"Concrete Dimensions"

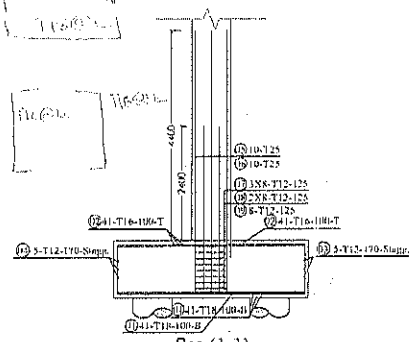
AXIS NO.	FOUNDATION LEVEL	TOP OF PILE CAP LEVEL
E	(13.50)	(14.70)
F	(13.50)	(14.70)

Point	Easting	Northing
E-P1	597544.372	867634.318
E-P2	597547.912	867632.456
E-P3	597549.774	867635.996
E-P4	597546.234	867637.858
E-P5	597546.631	867635.39
E-P6	597547.518	867634.924

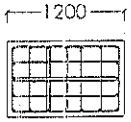
Point	Easting	Northing
F-P1	597579.774	867615.697
F-P2	597583.314	867613.835
F-P3	597585.176	867617.376
F-P4	597581.636	867619.237
F-P5	597582.032	867616.769
F-P6	597582.917	867616.304



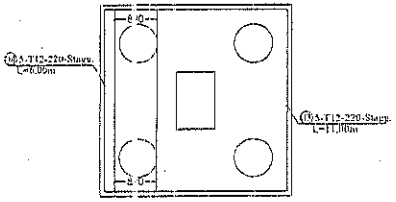
"STEEL BARS DETAILING"

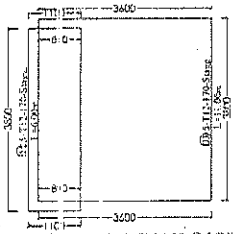


Sec (1-1)
"Reinforcement Details"

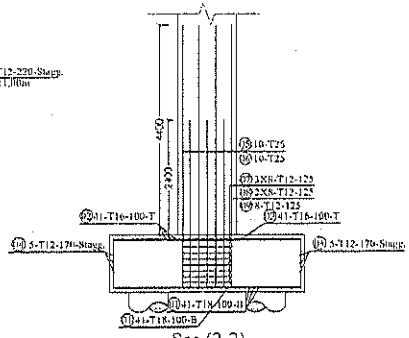


05 10-T25
06 10-T25
07 3X8-T12-125
08 2X8-T12-125

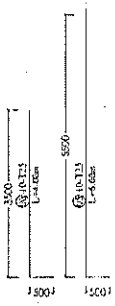


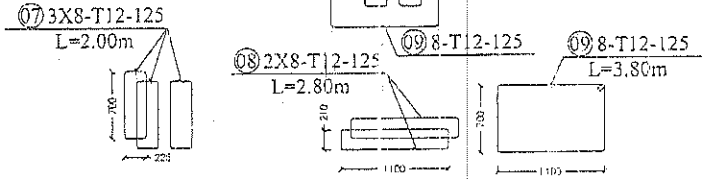


"SIDE BARS DETAILING"

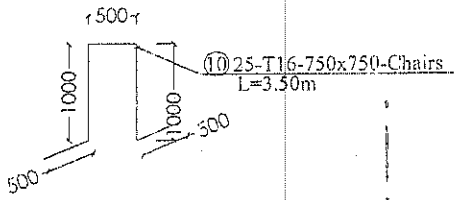


Sec (2-2)
"Reinforcement Details"





"STIRRUPS DETAILS"
COLUMN NO. = 1
Scale 1:25



"CHAIRS DETAILS"

CONSULTANT ENGINEERS
APPROVED
APPROVED AS NOTED
REVISE AND RESUBMIT
REJECTED
REVIEWED BY 4-1-2022
DATE
CONNECTIONS, COMMENTS OR APPROVALS GIVEN THIS SUBMITTAL DO NOT RELIEVE THE CONTRACTOR OF HIS RESPONSIBILITIES UNDER THE CONTRACT.

GENERAL NOTES:

KEY PLAN:

PROJECT NAME:
انشاء كباري مشاه على الرياح البحيري
كوبري دسيتلس
ST(50+080)

OWNER:
المشاريع المتحدة
الطرق و الكباري و النيل البحري

MAIN CONTRACTOR:
PENTA

MAIN CONSULTANT:
شركة جيوس
Geos

ARCHITECT & CONSULTANT:
Amr Abdelrahman
Consultant Engineers

DRAWING TITLE:
CONCRETE DIMENSIONS & REINFORCEMENT DETAILS PILE CAP (F01) AXES (E & F)

APPROVED BY:
Hesham Ramzy

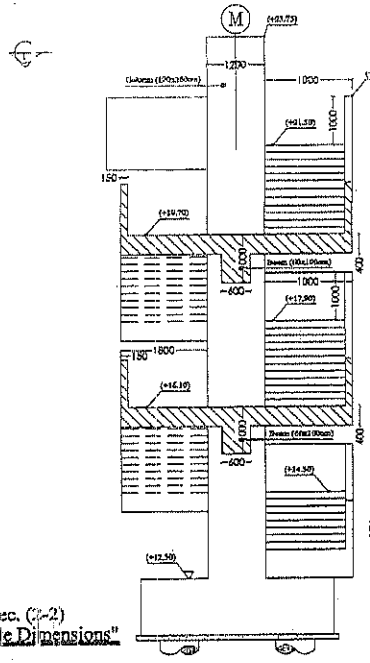
DATE: 01-01-2022

SCALE: NTS

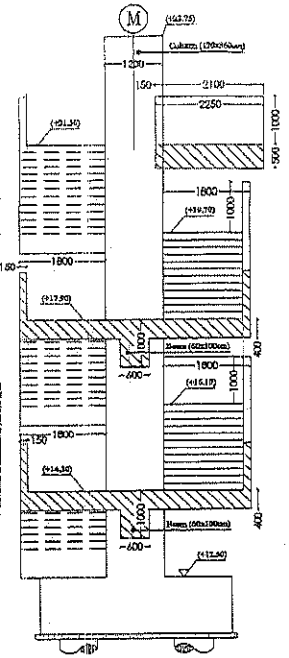
AGC-DCEBGY-00 - IT - PILECAP - 01 - 00

Stamp:

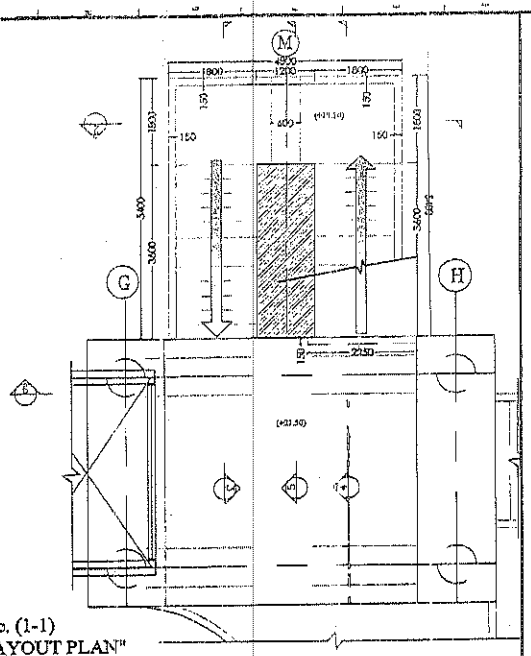
FOR APPROVAL



Sec. (2-2)
"Concrete Dimensions"

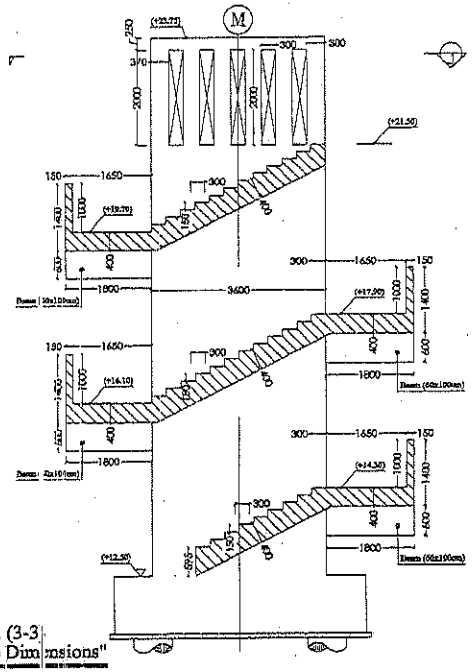


Sec. (6-6)
"Concrete Dimensions"

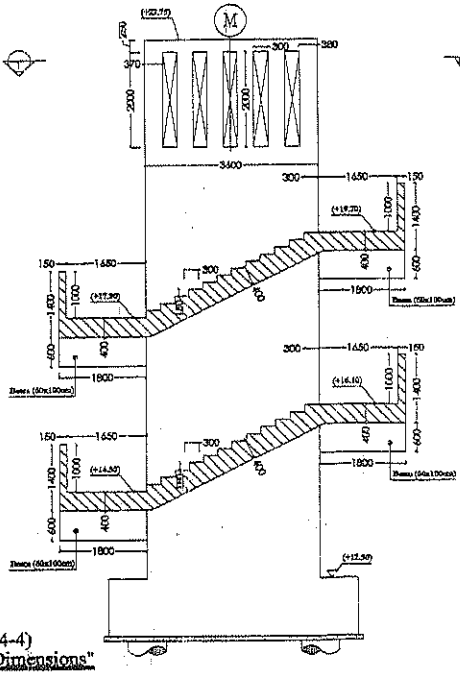


Sec. (1-1)
"STAIRS LAYOUT PLAN"

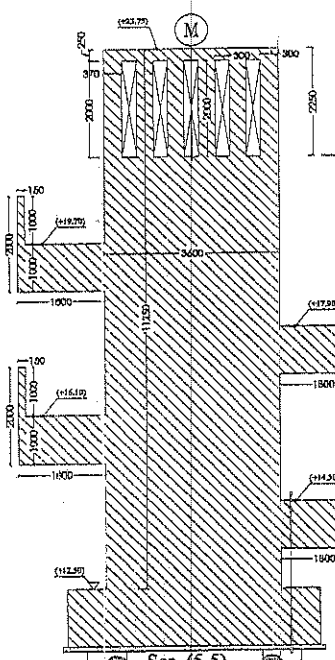
CONSULTANT ENGINEERS
A APPROVED
B APPROVED AS NOTED
C REVISE AND RESUBMIT
D REJECTED
REVIEWED BY
DATE
CORRECTIONS, COMMENT OR APPROVAL(S) TO THIS SUBMITAL DO NOT RELIEVE THE CONTACTOR OF HIS RESPONSIBILITIES UNDER THE CONTRACT.



Sec. (3-3)
"Concrete Dimensions"



Sec. (4-4)
"Concrete Dimensions"



Sec. (5-5)
"STAIRS SUPPORT ELEVATION"

GENERAL NOTES :

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES UNLESS OTHERWISE SHOWN ON THE DRAWING.
2. ALL DIMENSIONS AND LEVELS MUST BE CHECKED ON THE WORKING DRAWING.
3. Concrete characteristic strength = 40N/mm²(cube).
4. Reinforced steel bars f.y. of grade 40/60 with yield stress 400 N/mm²
5. Rebars and beams concrete Cover = 3cm.
6. ANY SHEAR STAIRS LOADING TO BE TAKEN AS SHOWN ON TS. 65 1/2/4
7. DIMENSIONS TO BE ADJUSTED BEFORE AS SHOWN
8. Sp 20- 110 = 320-(T+B)

ملاحظة عامة

جميع المناسيب و الاحداثيات مأخوذة من اللوحات التصميمية و على المقاول التحقق منها و اعتمادها من جهة الاشراف قبل البدء في التنفيذ

KEY PLAN

REV.	DATE	DESCRIPTION	Initial
1	18-05-2021	FOR APPROVAL	

PROJECT NAME:
انشاء كباري مشاة على الرياح التحيدي
كوبري دمياطي
ST(58+080)

OWNER:
المالك
المطارق و الكباري و النقل البري

MAIN CONTRACTOR:
PENTA

SUB CONTRACTOR:
شركة جيوس
Geos

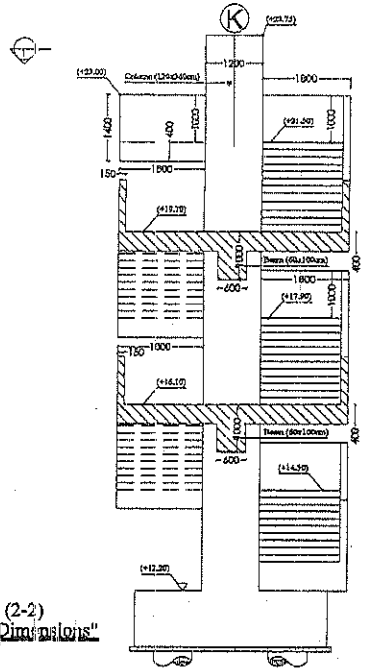
CONSULTANT ENGINEERING:
Amr Abdelrahman Consultan. Engineers
AACE

DRAWING TITLE :
CONCRETE DIMENSIONS OF STAIRS AT AXIS (M)

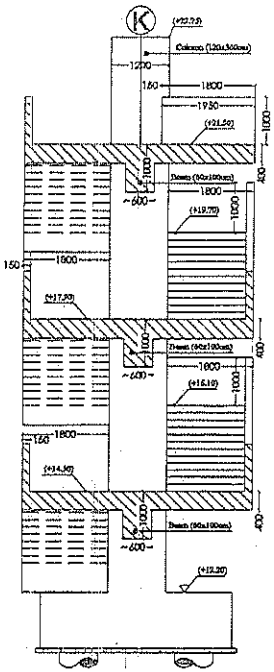
Detailed By : Eng. Ahmed Samir
REVIEWED BY : Eng. Ahmed Samir
APPROVED BY : DR.Amr Gamaiy
Size : A0
Scale : 1:50
Scale Factor
Date : 23-03-2021

Name	Phase	Discipline	Unit	Number	Rev.
AAE-EMERGENCY-	A0 -	01 -	STAIRS	00 -	01 - 00

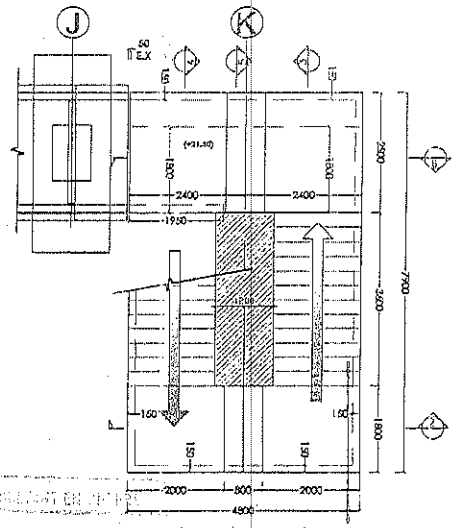
Stamp:
FOR APPROVAL



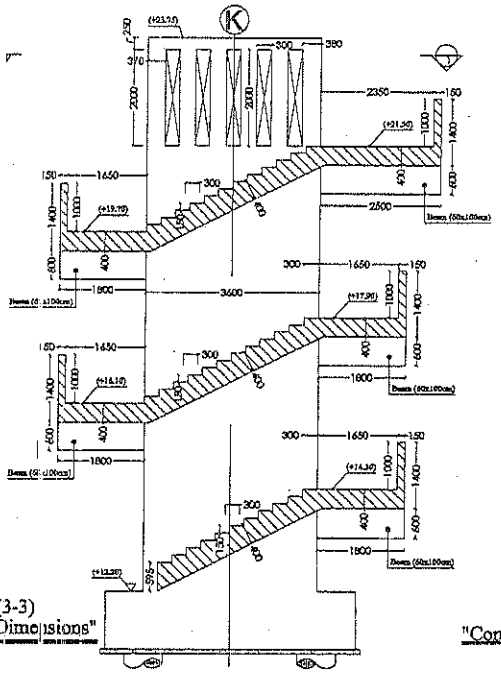
Sec. (2-2)
"Concrete Dimensions"



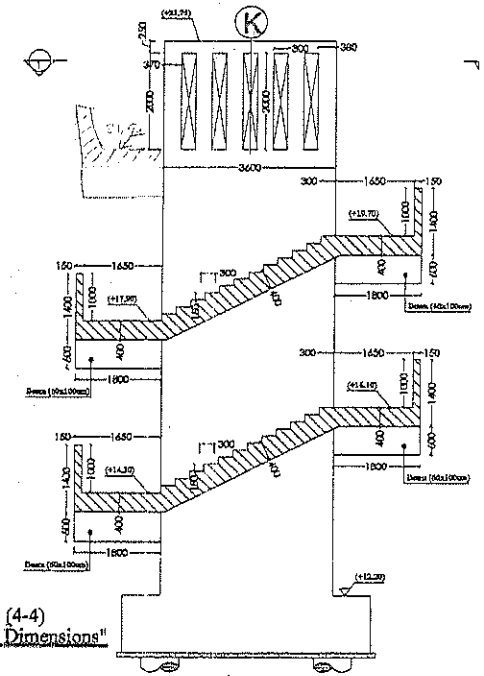
Sec. (6-6)
"Concrete Dimensions"



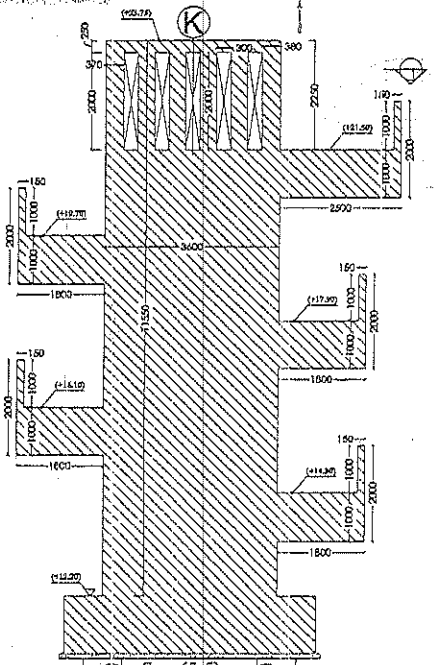
Sec. (1-1)
"STAIRS LAYOUT PLAN"



Sec. (3-3)
"Concrete Dimensions"



Sec. (4-4)
"Concrete Dimensions"



Sec. (5-5)
"STAIRS SUPPORT ELEVATION"

GENERAL NOTES:

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE MENTIONED IN THE DRAWINGS.
2. ALL DRAWINGS AND OTHER SHOP DRAWINGS.
3. CONCRETE [illegible] = 400kg/cm2 .
4. [illegible] .
5. [illegible] .
6. [illegible] .
7. [illegible]

ملاحظة عامة

جميع المناسيب و الاحداثيات مأخوذة من الاوجات التصميمية و على المقاول التحقق منها و اعتمادها من جهة الاشراف قبل البدء في التنفيذ.

KEY PLAN:

Rev.	Date	Description	Verified
0	21-03-2023	FOR APPROVAL	

PROJECT NAME:

انشاء كباري مشاة على الرياح البحيري
كوبري دميشلي
ST(50+080)

OWNER:

المشيد العام
للطرق و الكباري و النقل النهري

MAIN CONSULTANT:

PENTA

MAIN CONTRACTOR:

شركة جيوس
Geos

CONTRACTOR CONSULTANT:

Amr Abdel rahman
Consultant Engineers
AACE

DRAWING TITLE:

CONCRETE DIMENSIONS
OF STAIRS AT AXIS (K)

DRAWN BY: Eng. Ahmed Abdelhamed
DESIGNED BY: Eng. Ahmed Samy
APPROVED BY: Dr. Samer Bahaaeldin
DATE: 21-03-2023
SCALE: A1
STATUS: For Approval

AACE-CONTRACT- 00 - 01 - STAIRS (K) - 01 - 00

Stamp:

FOR APPROVAL

Geos
Agent & Distributors
Civil Engineering Product

PENTA
Engineering Consultants

الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري

اسم العملية : مشروع استبدال المعديات علي الرياح البحيري بكباري علوية وكباري مشاه
(كوبري الدمشلي)

حصر مستخلص ختامي

رقم البند بالمقايسة	العنصر	الوحدة	العدد	الكمية	الاجمالي
٤٠	دراسة هيدروليكية للمشروع علي ان تعتمد من الري	عدد	١	١,٠٠	١,٠٠
	اجمالي البند				١,٠٠

شركه جيوس	الاستشاري
م / فادي فريد .	م / مصطفي عزام .
فادي	

الهيئة العامة للطرق و الكبارى و النقل البرى
وزارة النقل

Geos
Agents & Distributors
Civil Engineering Products

PENTA
Engineering Consultants

اسم العملية : مشروع استبدال المعديات علي الرياح البحيري بكباري علوية وكباري مشاه (كوبري الدميشلي)

حصر مستخلص 1

رقم البند	بند الاعمال	عدد	الاجمالي
40	دراسه هيدروليكيه للمشروع		
		1	1.00
	الاجمالي		

واحد فقط لا غير

مدير المكتب الفني	مدير مكتب الاستشارى
م/ محب عماد	م/ احمد اشرف
التوقيع / Mohet	التوقيع /

الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري

PENTA Engineering Consultants

Geos Agents & Distributors Civil Engineering Product

اسم العملية : مشروع استبدال المعديات علي الرياح البحيري بكباري علوية وكباري مشاه

(كوبري الدمشلي)

حصر مستخلص ختامي

رقم البند بالمقايسة	العنصر	الوحدة	العدد	الكمية	الاجمالي
٤١	بالمتر المربع توريد وعمل طبقه عازله من البيتومين	م٢	١	٢٩١,٧١	٢٩١,٧١
	اجمالي البند				٢٩١,٧١

شركه جيوس	الاستشاري
م / فادي فريد .	م / مصطفي عزام .
فادي	

PENTA Engineering Consultants

Geos Aqua & Distribution Civil Engineering Projects

الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري

اسم العملية : مشروع استبدال المعديات علي الرياح البحيري بكباري علوية وكباري مشاه

(كوبري الدمشلي)

حصر مستخلص ختامي

رقم البند	بند الاعمال	عدد	ابعاد		الاجمالي	اجمالي
			الحجم		م٢	
٤١	بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البيتومين علي البارد					
	كوبري الدمشلي					
	الحيطه الخرسانية والهامه اسفل الرامب	١	٨٩,٢٥٠		٨٩,٢٥٠	
						٨٩,٢٥٠

الشركة	الاستشاري
عن جيوس للتجارة والمقاولات	عن بنتا للاستشارات الهندسية

PENTA Engineering Consultants

Geos Agents & Distributors Civil Engineering Products

اسم العملية : مشروع استبدال المعديات علي الرياح البحيري بكباري علوية وكباري مشاه

(كوبري الدمشلي)

حصر مستخلص ختامي

رقم البند	بند الاعمال	عدد	ابعاد	الاجمالي	اجمالي
			الحجم	م٣	
٤١	بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البيتومين علي البارد				
	كوبري الدمشلي				
	ربط سلم L بالارض الطبيعية	١	١٣,٠٣٨	١٣,٠٣٨	
					١٣,٠٣٨

الشركة	الاستشاري
عن جيوس للتجارة والمقاولات	عن بنتا للاستشارات الهندسية

اسم العملية : مشروع استبدال المعديات علي الرياح البحيري بكباري علوية وكباري مشاه
(كوبري الدميشلي)

حصر مستخلص 1

رقم بند	بند الاعمال	عدد	عرض	ارتفاع	خصم	الاجمالي M3	اجمالي
41	بالمتر المربع توريد عمل طبقه عازله من البيتومين						
	كوبري الدميشلي						
	محور K & M	4	4	1.2		19.20	
	محور K & M	4	5.2	1.2		24.96	
up	محور K & M	2	4	5.2	4.32	37.28	
	محور J	2	1.6	1.2		3.84	
	محور J	2	4.1	1.2		9.84	
up	محور J	1	1.60	4.1	1.6	4.96	
							100.08

مدير المكتب الفني	مدير مكتب الاستشارى
م/ محب عماد	م / احمد اشرف
التوقيع /	

اسم العملية : مشروع استبدال المعديات علي الرياح البحيري بكباري علوية وكباري مشاه

(كوبري الدميشلي)

حصر مستخلص ١

رقم البند	بند الاعمال	عدد	مساحه	الاجمالى M3	اجمالي
٤١	بالمتر المربع توريد عمل طبقه عازله من البيتومين				
	كوبري الدميشلي				
		٤٤	١,٢٥٦	٥٥,٢٦	
					٥٥,٢٦

مدير المكتب الفني	مدير مكتب الاستشارى
م/ محب عماد	م / احمد اشرف
التوقيع /	

Geos
Agence de Développement Civil Engineering Products

PENTA
Engineering Consultants

هيئة الطرق و الكباري و النقل البري

اسم العملية : مشروع استبدال المعديات علي الرياح البحيري بكباري علوية وكباري مشاه

(كوبري الدمشلي)

حصر مستخلص ٣

رقم البند	بند الاعمال	عدد	ابعاد طول	ابعاد عرض	ابعاد ارتفاع	الاجمالي M3	اجمالي
٤١	بالمتر مربع توريد و عمل طبقه عازله من البيتومين						
	كوبري الدمشلي						
	عمود ل	١	٤		~~٢,٨~~ ٢,٥ م	١١,٢٠	
	سلم M- K	٢	٩,٦		~~٢,٥~~ ٢,٥ م	٤٨,٠٠	
						~~٥٩,٢٠~~	

46 ٢٨١

شركة جيوس	مكتب فني الاستشاري
م / فادي فريد	م / أحمد عيد

Geos
Agents & Distributors
Civil Engineering Products

PENTA
Engineering Consultants

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري

اسم العملية : مشروع استبدال المعديات علي الرياح البحيري بكباري علوية وكباري مشاه
(كوبري الدمشلي)

حصر مستخلص ختامي

رقم البند بالمقايسة	العنصر	الوحدة	العدد	الكمية	الاجمالي
٤٤	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات الي المقالب العمومية	م٣	١	٢٧,٠٠	٢٧,٠٠
	اجمالي البند				٢٧,٠٠

شركه جيوس	الاستشاري
م / فادي فريد .	م / مصطفي عزام .
فادي فريد	

المؤسسة العامة للطرق و الكباري و النقل البري

PENTA Engineering Consultants

Geos Geo Solutions Civil Engineering Products

اسم العملية : مشروع استبدال المعديات علي الرياح البحيري بكباري علوية وكباري مشاه
(كوبري الدميشلي)

حصر مستخلص 1

رقم البند	بند الاعمال	عدد	ابعاد			الاجمالي	
			طول	عرض	ارتفاع	M3	
44	بالمتر المكعب تكسير خرسانه عاديه						
	كوبري الدميشلي						
	بر شرقي & بر غربي	2	3	3	1.5	27.00	
							27.00

مدير المكتب الفني	مدير مكتب الاستشارى
م/ محب عماد	م / احمد اشرف
التوقيع /	

اسم العملية : مشروع استبدال المعديات علي الرياح البحيري بكباري علوية وكباري مشاه (كوبري الدمشلي) حصر مستخلص ختامي					
رقم البند بالمقايسة	العنصر	الوحدة	العدد	الكمية	الاجمالي
٤٦	بالمتر الطولي حاجز خرساني (نيوجيرسي) من الخرسانة وجه املس بارتفاع ٨٠ سم	م.ط	١	٦٥,٨٠	٦٥,٨٠
اجمالي البند					٦٥,٨٠
شركه جيوس			الاستشاري		
م / فادي فريد .			م / مصطفي عزام .		

PENTA
Engineering Consultants

Geos

اسم العملية : مشروع استبدال المعديات علي الرياح البحيري بكباري علوية وكباري مشاه

(كوبري الدمشلي)

حصر مستخلص ختامي

رقم البند	بند الاعمال	عدد	ابعاد		الاجمالي	اجمالي
			الطول		م . ط	
٤٦	بالمتر الطولي حاجز خرساني (نيوجيرسي) ذات وجه أملس					
	كوبري الدمشلي					
	امام سلم محور K	١	٢٤,٣٥		٢٤,٣٥	
	امام سلم محور M	١	١٢,٧٥		١٢,٧٥	
						٣٧,١٠

الشركة	الاستشاري
عن جيوس للتجارة والمقاولات	عن بنتا للاستشارات الهندسية
	احمد عيد

PENTA
Engineering Consultants

Geos
Agent & Distributor
Civil Engineering Product

اسم العملية : مشروع استبدال المعديات علي الرياح البحيري بكباري علوية وكباري مشاه

(كوبري الدمشلي)

حصر مستخلص ختامي

رقم البند	بند الاعمال	عدد	ابعاد		الاجمالي	اجمالي
			الطول	م . ط		
٤٦	بالمتر الطولي حاجز خرساني (نيوجيرسي) ذات وجه أملس					
	كوبري الدمشلي					
	امام رامب ١	١	١٤,٧٠		١٤,٧٠	
	امام رامب ٢	١	١٤,٠٠		١٤,٠٠	
٢٨,٧٠						

الشركة	الاستشاري
عن جيوس للتجارة والمقاولات	عن بنتا للاستشارات الهندسية
فادي	١٢

Geos
Agents & Distributors
Civil Engineering Products

PENTA
Engineering Consultants

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري

اسم العملية : مشروع استبدال المعديات علي الرياح البحيري بكباري علوية وكباري مشاه
(كوبري الدمشلي)
حصر مستخلص ختامي

رقم البند بالمقايسة	العنصر	الوحدة	العدد	الكمية	الاجمالي
٥٦	بالمتر المكعب توريد وتشغيل ودمك رمال نظيفة تورد من خارج الموقع	م٣	١	٢٧٣,١٥	٢٧٣,١٥
	اجمالي البند				٢٧٣,١٥

شركه جيوس	الاستشاري
م / فادي فريد .	م / مصطفي عزام .
فادي	

PENTA
Engineering Consultants

Geos

اسم العملية : مشروع استبدال المعديات علي الرياح البحيري بكباري علوية وكباري مشاه

(كوبري الدمشلي)

حصر مستخلص ختامي

رقم البند	بند الاعمال	عدد	ابعاد		الاجمالي	اجمالي
			الحجم		م٣	
٥٦	بالمتر المكعب توريد وتشغيل ودمك رمال نظيفة					
	كوبري الدمشلي					
	ربط سلم L بالارض الطبيعية	١	٥,١٨		٥,١٨	
						٥,١٨

الشركة	الاستشاري
عن جيوس للتجارة والمقاولات	عن بنتا للاستشارات الهندسية
فادي	احمد عبد

PENTA Engineering Consultants

Geos

اسم العملية : مشروع استبدال المعديات علي الرياح البحيري بكباري علوية وكباري مشاه

(كوبري الدمشلي)

حصر مستخلص ختامي

رقم البند	بند الاعمال	عدد	ابعاد	الاجمالي	اجمالي
			الحجم	م٣	
٥٦	بالمتر المكعب توريد وتشغيل ودمك رمال نظيفة				
	كوبري الدمشلي				
	امام سلم محور K	١	١٧٧,٥٢	١٧٧,٥٢	
	امام سلم محور M	١	٩٠,٤٥	٩٠,٤٥	
					٢٦٧,٩٧

الشركة	الاستشاري
عن جيوس للتجارة والمقاولات	عن بنتا للاستشارات الهندسية

Geos
Agents & Distributors
Civil Engineering Produce

PENTA
Engineering Consultants

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري

اسم العملية : مشروع استبدال المعديات علي الرياح البحيري بكباري علوية وكباري مشاه
(كوبري الدمشلي)

حصر مستخلص ختامي

رقم البند بالمقايسة	العنصر	الوحدة	العدد	الاجمالي
٥٩	بالعدد توريد وتركيب أعمده الانارة	بالعدد	٣٣	٣٣
	اجمالي البند			٣٣

شركه جيوس	الاستشاري
م / فادي فريد .	م / مصطفي عزام .
فادي	

Geos
Agents deDistributors
Civil Engineering Produce

PENTA
Engineering Consultants

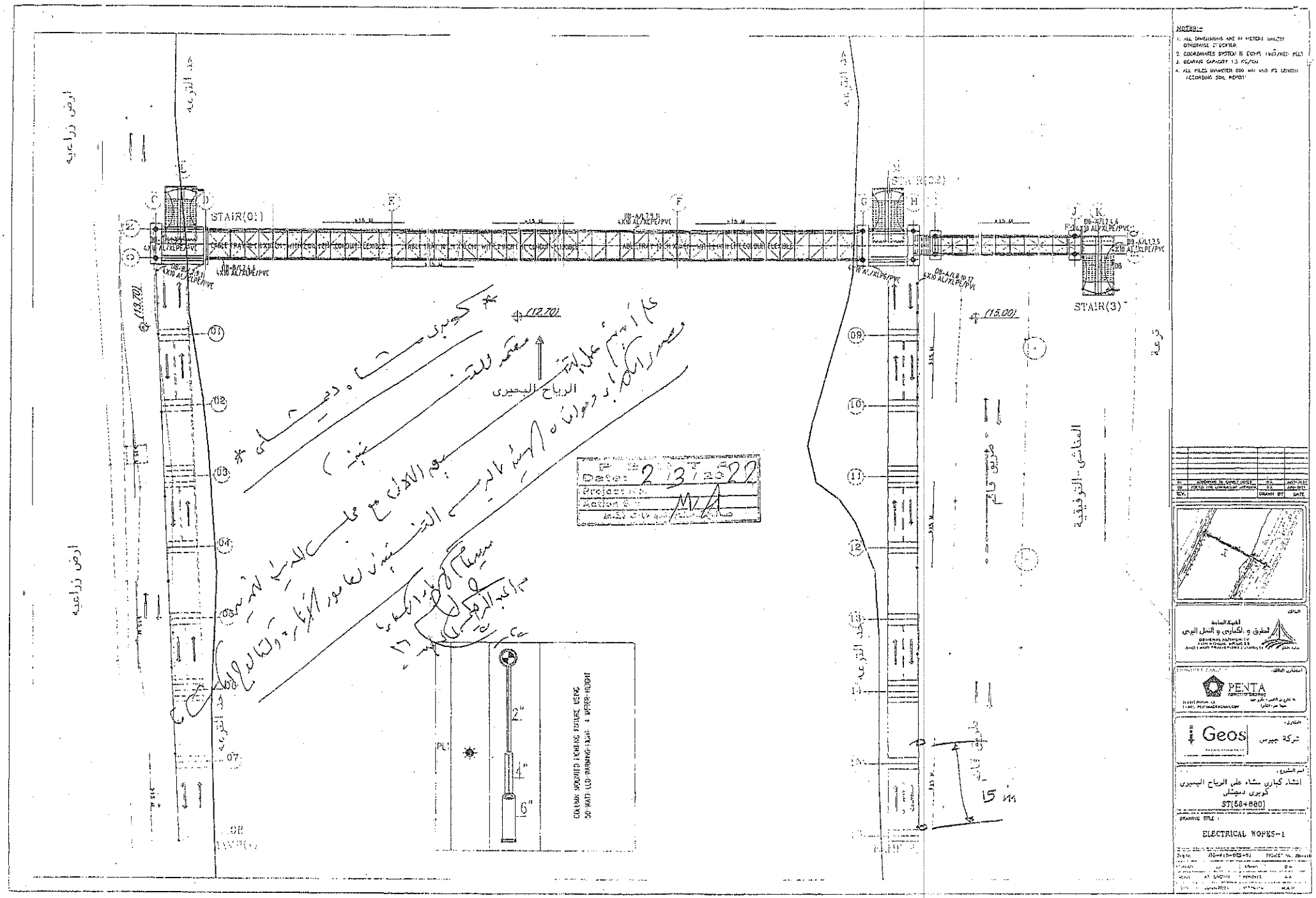
الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري

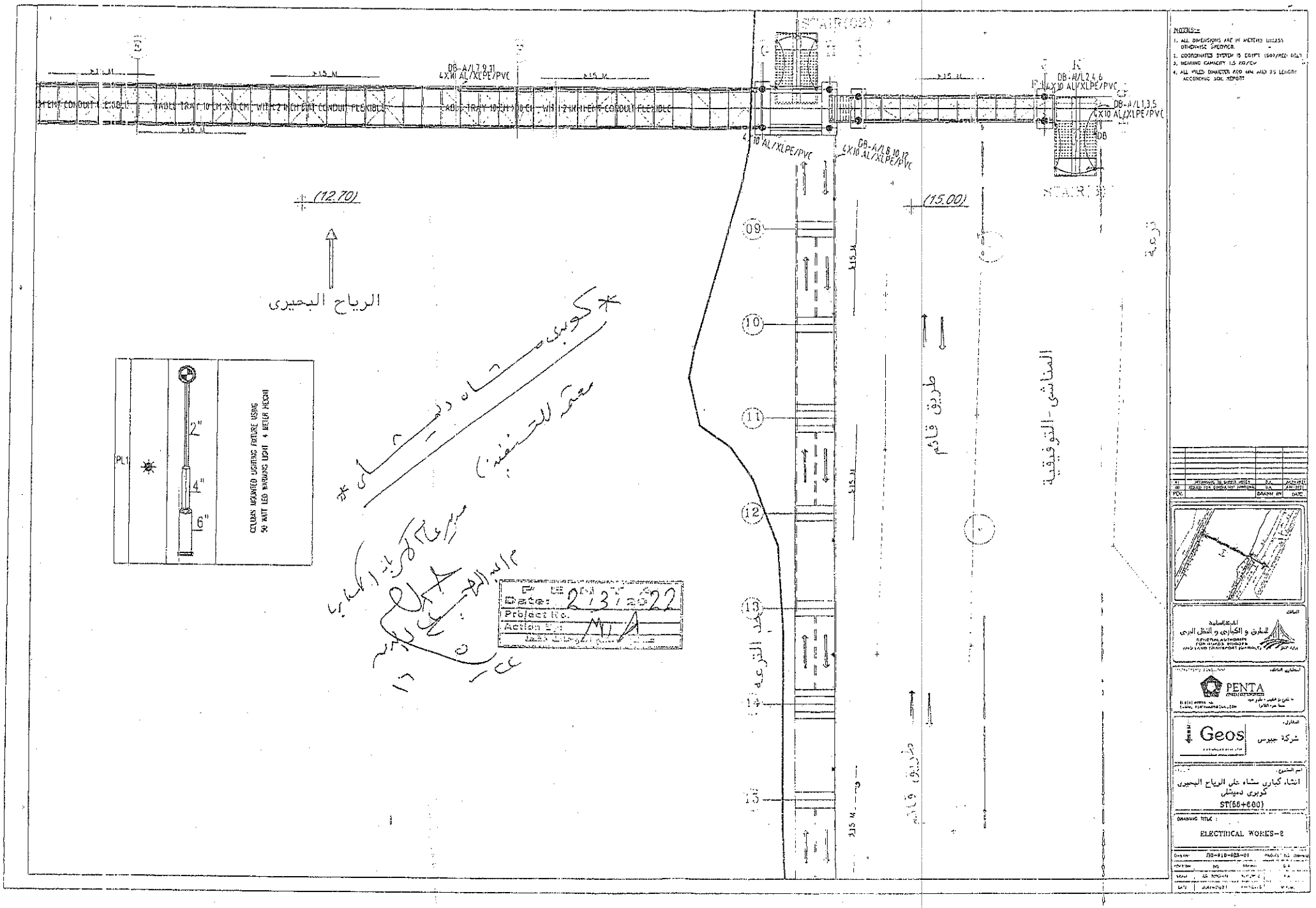
اسم العملية : مشروع استبدال المعديات علي الرياح البحيري بكباري علوية وكباري مشاه
(كوبري الدمشلي)

حصر مستخلص ٣

رقم البند بالمقايسة	العنصر	الوحدة	العدد	الطول (م)	الاجمالي
٥٩	بالعدد توريد وتركيب أعمده الانارة	بالعدد	٣١	٤	
			٤	١,٥	
	اجمالي البند				٣٣,٠٠

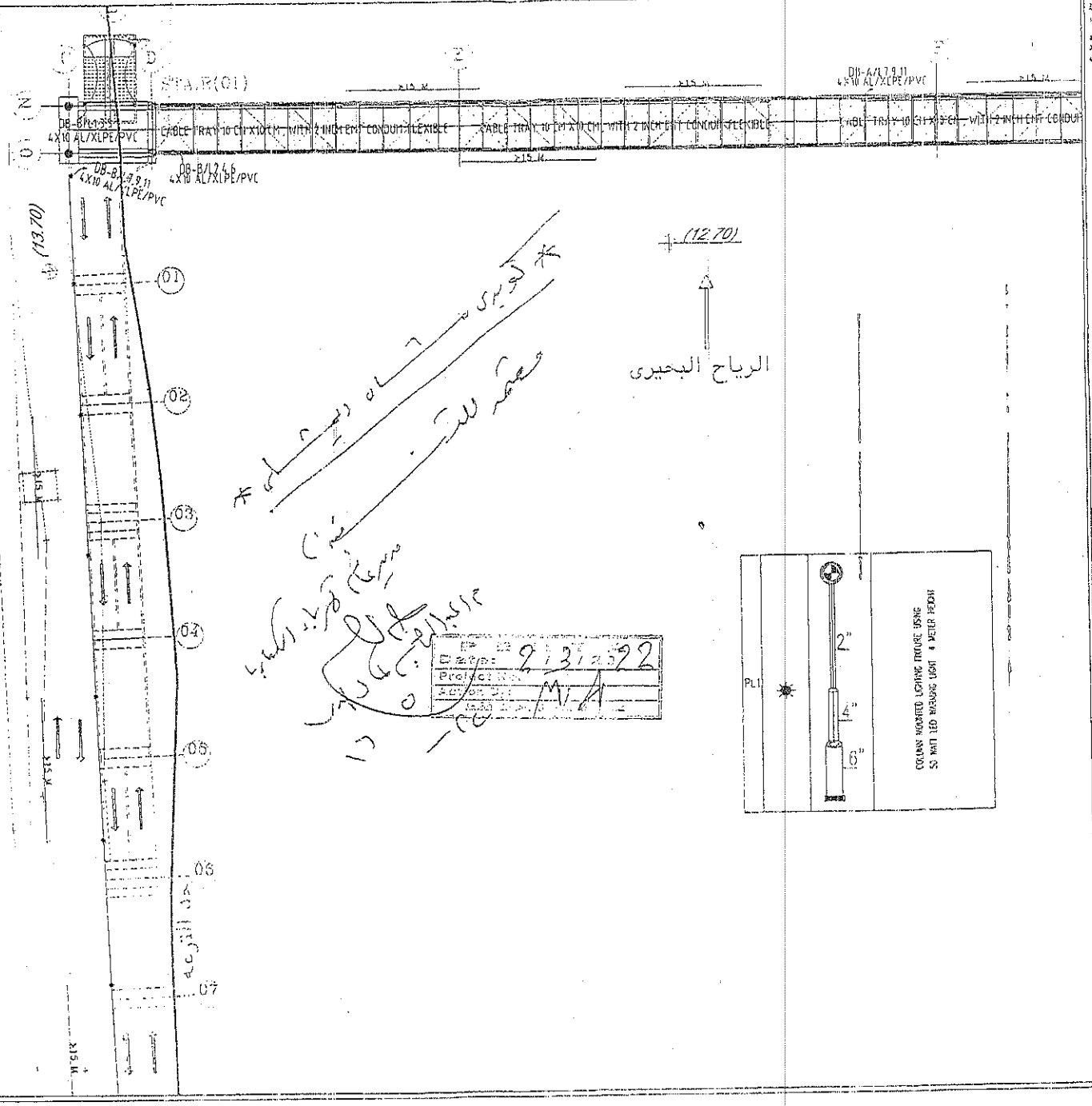
شركه جيوس	الاستشاري
م / فادي فريد .	م / أحمد عيد .
فادي	


NOTES:-
1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
2. COORDINATES SYSTEM IS EGYPT 1907/NEW FULT
3. BEARING CAPACITY 1.5 KG/CM
4. ALL PILES DIAMETER 650 MM AND ITS LENGTH ACCORDING SOIL REPORT
STAIR(01)
STAIR(3)
CABLE TRAY & CHASSIS WITH COVER CONDUIT FLEXIBLE
(12.70)
(15.00)
(19.70)
الرياح البحيرى
المغاشى - التوفيقية
ارض زراعية
COLUMN MOUNTED LIGHTING FIXTURE USING 50-WATT LED IMPRINGE-LIGHT & METER-HEIGHT
2"
4"
6"
15 M
Date: 2/3/2022
Project No.
Section
DRAWN BY
DATE
PENTA
Geos
شركة جيوس
الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري
GENERAL AUTHORITY FOR ROADS, BRIDGES AND LAND TRANSPORT
اسم المشروع
انشاء كباري مشاة على الرياح البحيرى
كوبرى دمياط
ST(58+880)
DRAWING TITLE
ELECTRICAL WORKS-1


NOTES:-
1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
2. COORDINATES SYSTEM IS EGYPT 1907/RED BELT
3. BEARING CAPACITY 1.5 KG/CM
4. ALL PILES DIAMETER 450 MM AND ITS LENGTH ACCORDING SOIL REPORTS
DB-A/L7,9,11
4X10 AL/XLPE/PVC
DB-A/L2,4,6
4X10 AL/XLPE/PVC
DB-A/L1,3,5
4X10 AL/XLPE/PVC
DB-A/L8,10,12
4X10 AL/XLPE/PVC
4X10 AL/XLPE/PVC
DB
(12.70)
(15.00)
الرياح البحيرى
طريق قائم
المناشى - التوفيقية
PL1
2"
4"
6"
COLUMN MOUNTED LIGHTING FIXTURE USING
50 WATT LED WARMING LIGHT + METER PEDESTAL
Date: 2/3/2022
Project No.
Action
PENTA
Geos
شركة جيوس
انشاء كبارى مشاه على الرياح البحيرى
كوبرى دميشلى
ST(66+600)
DRAWING TITLE :
ELECTRICAL WORKS-2

NOTES:-

1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
2. COORDINATES SYSTEM IS EGYPT 1969/UTM ZONE 36
3. BEARING CAPACITY 1.5 KG/CM²
4. ALL PILES DIAMETER 1000 MM AND 25 LENGTH ACCORDING SOIL REPORT



REV.	DRAWN BY	DATE
01	[illegible]	[illegible]
02	[illegible]	[illegible]

الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري
GENERAL AUTHORITY FOR ROADS BRIDGES AND LAND TRANSPORT (GARBLT)

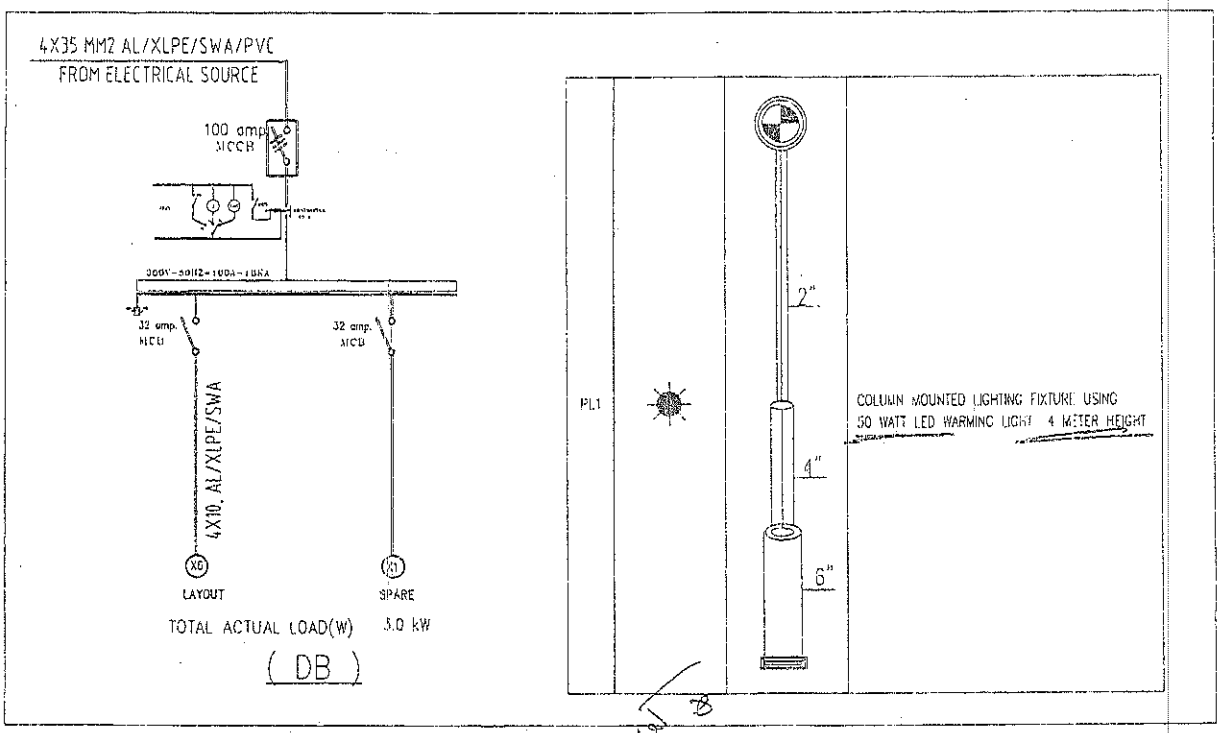
PENTA CONSULTANTS

Geos شركة جيوس

اسم المشروع :
انشاء كباري مشاه على الرياح البحيري
كوبري دمشلي
ST(50+600)

DRAWING TITLE :
ELECTRICAL WORKS-3

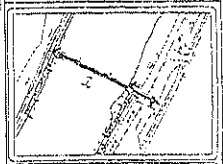
REVISION	00	DRAWN	[illegible]
SCALE	AS SHOWN	REGENERATE	[illegible]
DATE	JUN-2021	[illegible]	[illegible]



NOTES:-

1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
2. COORDINATES SYSTEM IS EGYPT 1907/RED BELT
3. BEARING CAPACITY 1.5 KG/CM
4. ALL PILES DIAMETER 800 MM AND ITS LENGTH ACCORDING SOIL REPORT

REV	DRAWN BY	DATE



المالك
الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري
GENERAL AUTHORITY FOR ROADS, BRIDGES AND LAND TRANSPORTATION

المكتب الاستشاري
PENTA ENGINEERING

المقاول
Geos شركة جيوس

اسم المشروع
انشاء كباري مشاة على الرباح البحيري كوبري دمينهلي
ST(38+880)

DRAWING TITLE :
ELECTRICAL WORKS-2

DRAWING NO. RO-HIB-RES-31
SCALE 1:100 SHEET A1 PAPER
DATE JUN-2021

Engineer
Project
Action
Date

Geos
Agents & Distributors
Civil Engineering Products

PENTA
Engineering Consultants

الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري
وزارة النقل

اسم العملية : مشروع استبدال المعديات علي الرياح البحيري بكباري علوية وكباري مشاه
(كوبري الدمشلي)

حصر مستخلص ختامي

رقم البند بالمقايسة	العنصر	الوحدة	العدد	الكمية	الاجمالي
٦٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل رئيسي قطاع ٤*٣٥ سم٢ الومنيوم مسلح داخل مواسير (PVC) ثلاثة بوصة	م.ط	١	٤٤	٤٤
	اجمالي البند				٤٤

شركه جيوس	الاستشاري
م / فادي فريد .	م / مصطفي عزام .
فادي	

Geos
Agents & Distributors
Civil Engineering Products

PENTA
Engineering Consultants

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
وزارة النقل

اسم العملية : مشروع استبدال المعديات علي الرياح البحيري بكباري علوية وكباري مشاه
(كوبري الدمشلي)

حصر مستخلص ختامي

رقم البند بالمقايسة	العنصر	الوحدة	العدد	الكمية	الاجمالي
٦١	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع عمومية انتاج احدي الشركات المتخصصة	بالعدد	١	١	١
	اجمالي البند				١

شركه جيوس	الاستشاري
م / فادي فريد .	م / مصطفي عزام .
فادي	

الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري

PENTA Engineering Consultants

Geos Agents & Distributors Civil Engineering Produce

اسم العملية : مشروع استبدال المعديات علي الرياح البحيري بكباري علوية وكباري مشاه

(كوبري الدمشلي)

حصر مستخلص ختامي

رقم البند بالمقايسة	العنصر	الوحدة	العدد	الكمية	الاجمالي
٦٢	بالطن توريد و تركيب صاج معرج مجلفن ٣ مم	بالطن	١	١٢,٠٩	١٢,٠٩
اجمالي البند					١٢,٠٩

شركه جيوس	الاستشاري
م / فادي فريد .	م / مصطفي عزام .
فادي	

الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري

PENTA Engineering Consultants

Geos Agents & Distributors Civil Engineering Products

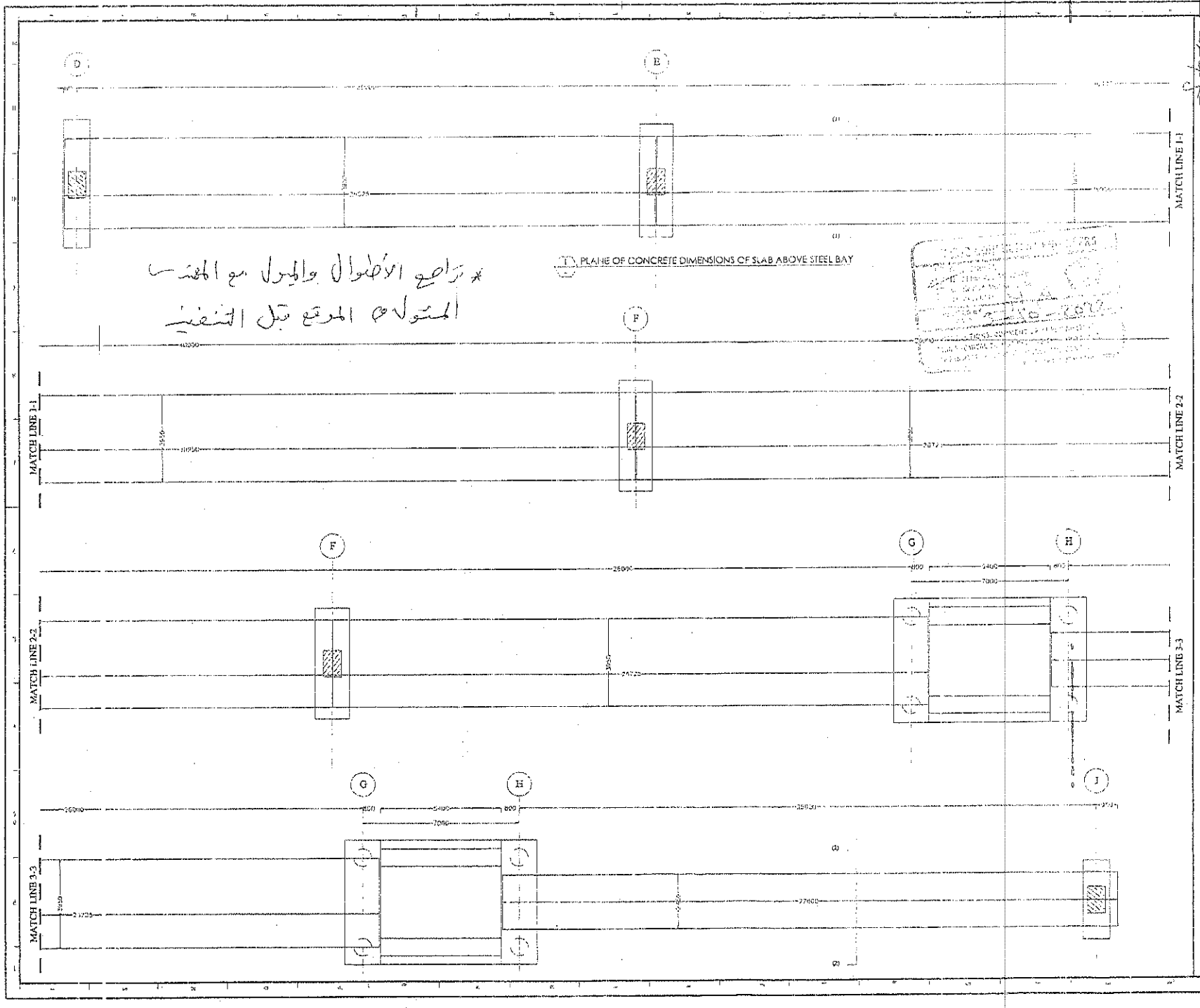
اسم العملية : مشروع استبدال المعديات علي الرياح البحيري بكباري علوية وكباري مشاه

(كوبري الدمشلي)

حصر مستخلص 3

رقم البند	بند الاعمال	عدد	ابعاد			الاجمالي	اجمالي
			طول	وزن المتر المسطح	عرض	طن	
62	بالطن توريد وتركيب صاج معرج مجلفن بسمك 3 مم .						
	كوبري الدمشلي						
	محور D-E	1	26.525	26.788	4.10	2.91	
	محور F-E	1	39.95	26.788	4.10	4.39	
	محور F-G	1	26.725	26.788	4.10	2.94	
	محور H-J	1	27.6	26.788	2.50	1.85	
							12.08

شركه جيوس	الاستشاري
م / فادي فريد	بنتا للاستشارات الهندسية
فادي فريد	2023



انشاء كباري مشاة على الرباع اليمين
كوبري شربتيل
ST(50+000)

المقاول
المقاول الباطن
الطرق و الكباري و النفق الحر

PENTA

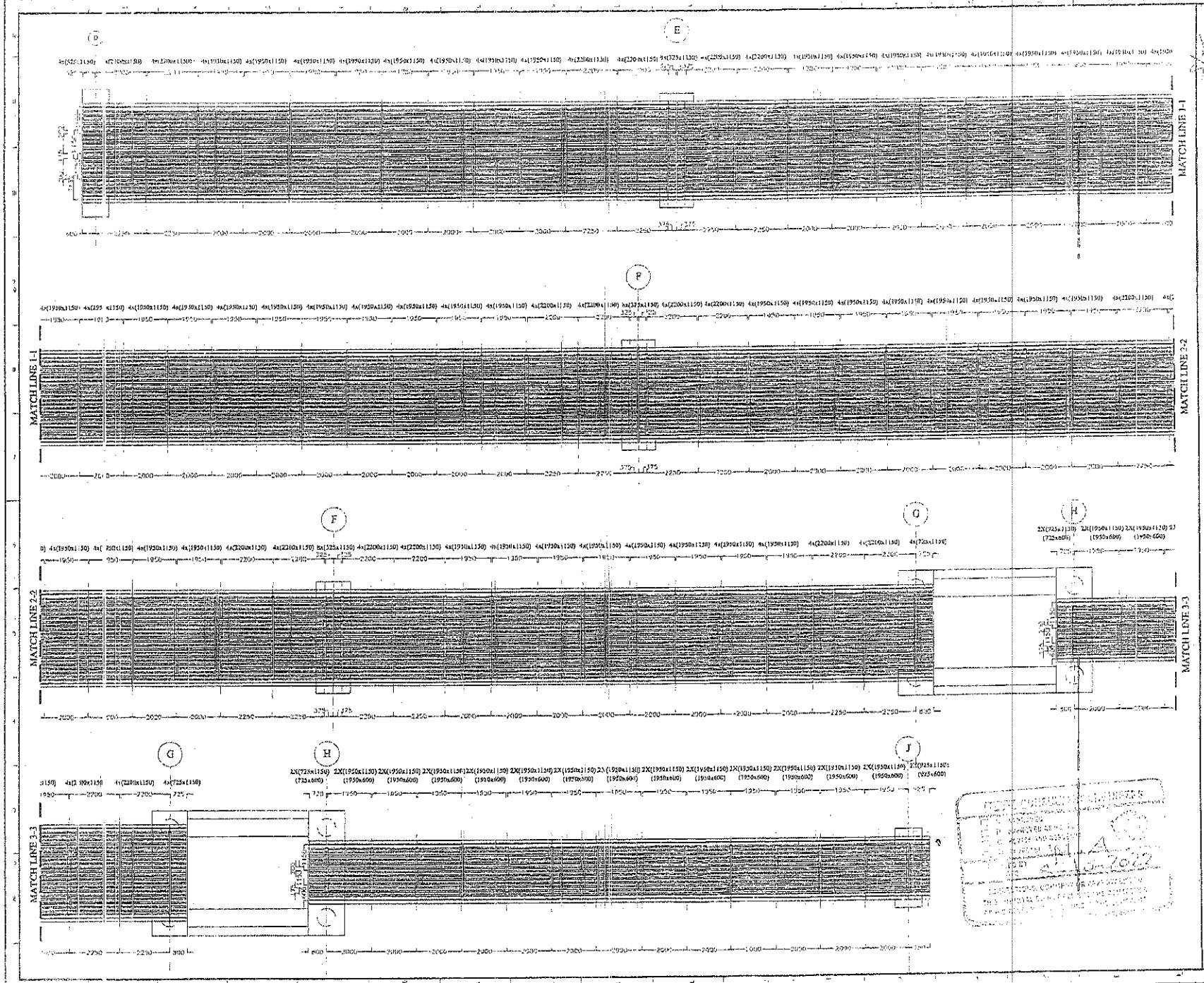
Geos
شركة جيوس

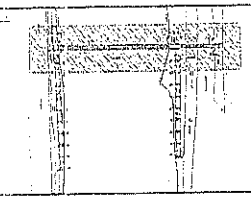
Amr Abdelrahman
Consultant Engineer

CONCRETE DIMENSIONS OF SLAB ABOVE STEEL BAY

Stamp

FOR APPROVAL





PROJECT NAME
انشاء كباري مشاة على الرياح البحيري
كوبري دمياطي
ST(00+600)

OWNER
المقاول و الاستشارات و الأمن البيئي

CONSULTANT
PENTA

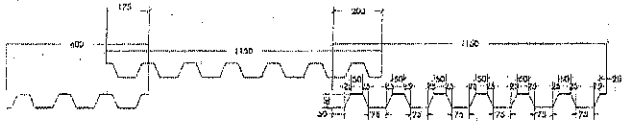
MAIN CONTRACTOR
شركة جيوس
Geos

Amr Abdelrahman
Consultant Engineer

PROJECT TITLE
CORRUGATED SHEET DETAILS

FOR APPROVAL

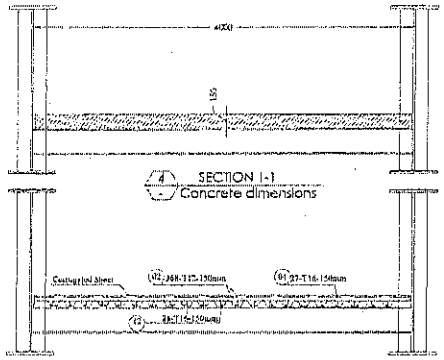
TYPICAL OVERLAP DETAIL AT AXIS (D-G)
SCALE 1:10



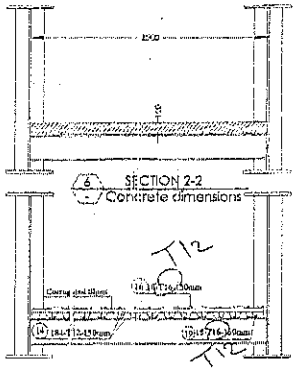
TYPICAL OVERLAP DETAIL AT AXIS (H-J)
SCALE 1:10

STEEL BAY (D-G)	
C.S DIMENSIOS	NUMBER
(525x1150)	4
(2200x1150)	48
(1950x1150)	124
(325x1150)	16
(725x1150)	4

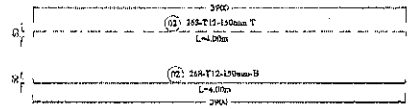
STEEL BAY (H-J)	
C.S DIMENSIOS	NUMBER
(725x1150)	2
(725x600)	1
(1950x1150)	26
(1950x600)	13
(925x1150)	2
(925x600)	1



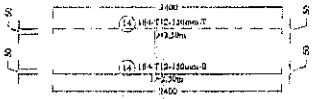
SECTION 1-1
Concrete dimensions



SECTION 2-2
Concrete dimensions



SECTION 1-1
Reinforcement Details

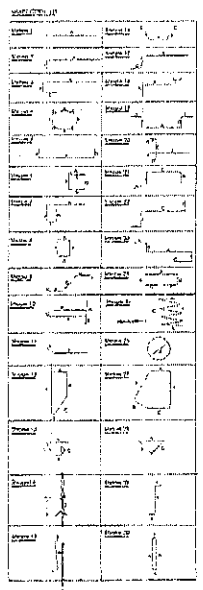


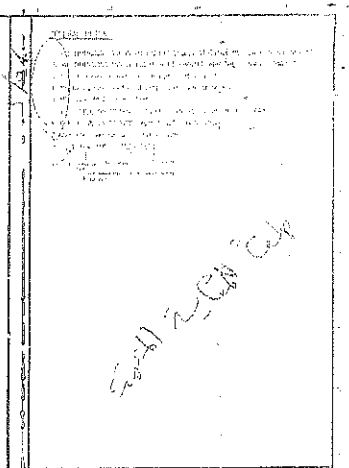
SECTION 2-2
Reinforcement Details

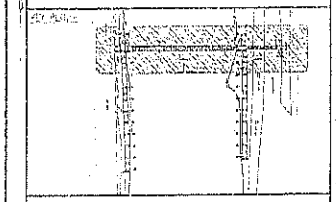
* يتم الالتزام بسمك الصاج
طبقاً لـ CN سنة الكمية

SLAB ABOVE STEEL BAY BETWEEN AXIS (D-J)

BAR MARK	Bar Diameter	No. of bars	No. of elements	Total No.	Length of each bar mm	Shape code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Weight of Bars (kg) 6	8	10	12	16	18	20	22	25	32	Notes	Weight (ton)
1	12	170	2	350	4000	5	3900	50	50	0	0	0	0	0	0	1294.2	0	0	0	0	0	0		1.294
2	12	206	2	330	4000	5	3900	50	50	0	0	0	0	0	0	1903.5	0	0	0	0	0	0		1.903
3	12	179	2	358	4000	5	3900	60	50	0	0	0	0	0	0	1271.3	0	0	0	0	0	0		1.271
4	16	27	3	81	12000	2	11925	75	0	0	0	0	0	0	0	0	1534.1	0	0	0	0	0		1.533
5	16	27	4	108	12000	1	12000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2045.5	0	0	0	0	0		2.044
6	16	27	1	27	4600	2	4525	75	0	0	0	0	0	0	0	0	196.03	0	0	0	0	0		0.196
7	16	27	1	27	6900	2	6825	75	0	0	0	0	0	0	0	0	294.04	0	0	0	0	0		0.294
8	16	27	1	27	4700	2	4625	75	0	0	0	0	0	0	0	0	200.29	0	0	0	0	0		0.200
9	16	28	3	84	12000	2	11925	75	0	0	0	0	0	0	0	0	1501	0	0	0	0	0		1.500
10	16	28	4	112	12000	1	12000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2121.3	0	0	0	0	0		2.120
11	16	29	1	29	4600	2	4525	75	0	0	0	0	0	0	0	0	203.29	0	0	0	0	0		0.203
12	16	28	1	28	7000	2	6925	75	0	0	0	0	0	0	0	0	308.36	0	0	0	0	0		0.308
13	16	28	1	28	4700	2	4625	75	0	0	0	0	0	0	0	0	207.77	0	0	0	0	0		0.208
14	12	184	2	368	2500	5	2400	50	50	0	0	0	0	0	0	816.78	0	0	0	0	0	0		0.816
15	16	18	1	18	12000	2	11925	75	0	0	0	0	0	0	0	0	340.92	0	0	0	0	0		0.341
16	16	18	1	18	12000	1	12000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	340.92	0	0	0	0	0		0.341
17	16	18	1	18	5600	2	5525	75	0	0	0	0	0	0	0	0	159.1	0	0	0	0	0		0.159
18	16	18	1	18	12000	2	11925	75	0	0	0	0	0	0	0	0	340.92	0	0	0	0	0		0.341
19	16	18	1	18	12000	1	12000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	340.92	0	0	0	0	0		0.341
20	16	18	1	18	5600	2	5525	75	0	0	0	0	0	0	0	0	159.1	0	0	0	0	0		0.159
Total													0	0	0	5255.9	10985	0	0	0	0	0		16.832







انشاء كباري مشاة على الرواج البحري
كوبري نيستلي
ST(G1+G80)

PENTA

Geos
شركة جيوس

Amr Abdelsamad
Consultant Engineers

B.B.S AND SECTION DETAILS

FOR APPROVAL