

الطبقة العلوية
المطر و الكباري و المدن البرية

(GARBLT)



Project	Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project			3 culvert st449+480,st454+740,st456+450
				رقم البند (10.0)
الوحدة	الوصف	م.م	رقم اللوحة	البيان
الملاقط	بعنصر الطوارئ توridge و تركيب فواصل مساحي شرب المياه (water stop) عرض لا يقل عن 25 سم بين بلاطات وحواضن الأشكال عند فواعات الماء في خطوط الماء المنسدلة بين أحوااء الماء في خطوط الماء المنسدلة (التثبيت في الوسط) للحالات الطارئة و التفريغ المفاجئ من الماء في خطوط الماء المنسدلة (الاستثناء في خطوطها لا يصل الماء العادم)			
	أبعاد (مقدرات)	العدد	الوحدة	
إجمالي	ارتفاع	عرض	طول	
66.48	32	33.241	2	Vertical water stop st449+480 بريج 1
66.92	32	33.46	2	Vertical water stop st454+740 بريج 2
66.02	32	33.01	2	Vertical water stop st456+450 بريج 4
	الإجمالي	199.42		

البيئة العامة للطرق والجسور

استشاري العام سيسنرا

شركة إيجيبت لاسمنت للتعدين والتوريدات

محمد حاتم

م / أحمد الشهري

م / محمد العزوزي



المباحثة
المصرى والتى ٩ الكهرباء

3 culvert st449+480,st454+740,st456+450

(8.1) (البند رقم)

بالنذر المسلط تبريره وبيان لايجه اوجه من الشروطين البىرىد والبك للاستخطاف الفرساجه السادسه قدره على ان يتم عمل العازل طبقا للشروط الجيهه المصنفه

البند	الوحدة	الوصف	العدد
2			
	بعد (افتراضات)		
	بعد	العدد	الوحدة
	طول	عرض	ارتفاع
	أبعاد	إبعاد	إبعاد
	ملاجئ		
1	٢٠		
١	٥٣٤٨٦٤٤٧٥	٥٣٤٨٦٤٤٧٥	٥٣٤٨٦٤٤٧٥
٢	٣٤٣٤٧٤٧٥	٣٤٣٤٧٤٧٥	٣٤٣٤٧٤٧٥
٣	٣٤٣٤٧٤٧٥	٣٤٣٤٧٤٧٥	٣٤٣٤٧٤٧٥

المهمة العاملة المطلوب بالكتابي

استشاري العجم سليمان

شركة ايجيبت استشون للتعدين والتوريدات

م/ محمد حلم

م/ احمد الخاتب



Project: Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

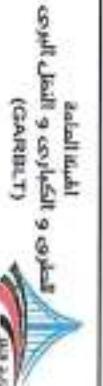
3 Culture 81449+460,57454+740,91459+450

(7.0) رقم البند

بيان أوردة وركيبيه واستدلل عليه اسوان (60 / 40) بمفتر المطرية والمنورة واستدلل على المسالك بين اسوان والاسوان واصبرات والمسالك واصبرات طيبة لمسافة

لمسافة 10كم المطرية بضم رسميات الارض من الاستلنري واحمد العبدة لمسافة 10كم

النقطة	الوحدة	رقم الموجهة	ابعاد (ملايين)	الوصف
1	طن			
2	طن			
3	طن			
4	طن			
5	طن			
6	طن			
7	طن			
8	طن			
9	طن			
10	طن			
11	طن			
12	طن			
13	طن			
14	طن			
15	طن			
16	طن			
17	طن			
18	طن			
19	طن			
20	طن			
21	طن			
22	طن			
23	طن			
24	طن			
25	طن			
26	طن			
27	طن			
28	طن			
29	طن			
30	طن			
31	طن			
32	طن			
33	طن			
34	طن			
35	طن			
36	طن			
37	طن			
38	طن			
39	طن			
40	طن			
41	طن			
42	طن			
43	طن			
44	طن			
45	طن			
46	طن			
47	طن			
48	طن			
49	طن			
50	طن			
51	طن			
52	طن			
53	طن			
54	طن			
55	طن			
56	طن			
57	طن			
58	طن			
59	طن			
60	طن			
61	طن			
62	طن			
63	طن			
64	طن			
65	طن			
66	طن			
67	طن			
68	طن			
69	طن			
70	طن			
71	طن			
72	طن			
73	طن			
74	طن			
75	طن			
76	طن			
77	طن			
78	طن			
79	طن			
80	طن			
81	طن			
82	طن			
83	طن			
84	طن			
85	طن			
86	طن			
87	طن			
88	طن			
89	طن			
90	طن			
91	طن			
92	طن			
93	طن			
94	طن			
95	طن			
96	طن			
97	طن			
98	طن			
99	طن			
100	طن			
101	طن			
102	طن			
103	طن			
104	طن			
105	طن			
106	طن			
107	طن			
108	طن			
109	طن			
110	طن			
111	طن			
112	طن			
113	طن			
114	طن			
115	طن			
116	طن			
117	طن			
118	طن			
119	طن			
120	طن			
121	طن			
122	طن			
123	طن			
124	طن			
125	طن			
126	طن			
127	طن			
128	طن			
129	طن			
130	طن			
131	طن			
132	طن			
133	طن			
134	طن			
135	طن			
136	طن			
137	طن			
138	طن			
139	طن			
140	طن			
141	طن			
142	طن			
143	طن			
144	طن			
145	طن			
146	طن			
147	طن			
148	طن			
149	طن			
150	طن			
151	طن			
152	طن			
153	طن			
154	طن			
155	طن			
156	طن			
157	طن			
158	طن			
159	طن			
160	طن			
161	طن			
162	طن			
163	طن			
164	طن			
165	طن			
166	طن			
167	طن			
168	طن			
169	طن			
170	طن			
171	طن			
172	طن			
173	طن			
174	طن			
175	طن			
176	طن			
177	طن			
178	طن			
179	طن			
180	طن			
181	طن			
182	طن			
183	طن			
184	طن			
185	طن			
186	طن			
187	طن			
188	طن			
189	طن			
190	طن			
191	طن			
192	طن			
193	طن			
194	طن			
195	طن			
196	طن			
197	طن			
198	طن			
199	طن			
200	طن			
201	طن			
202	طن			
203	طن			
204	طن			
205	طن			
206	طن			
207	طن			
208	طن			
209	طن			
210	طن			
211	طن			
212	طن			
213	طن			
214	طن			
215	طن			
216	طن			
217	طن			
218	طن			
219	طن			
220	طن			
221	طن			
222	طن			
223	طن			
224	طن			
225	طن			
226	طن			
227	طن			
228	طن			
229	طن			
230	طن			
231	طن			
232	طن			
233	طن			
234	طن			
235	طن			
236	طن			
237	طن			
238	طن			
239	طن			
240	طن			
241	طن			
242	طن			
243	طن			
244	طن			
245	طن			
246	طن			
247	طن			
248	طن			
249	طن			
250	طن			
251	طن			
252	طن			
253	طن			
254	طن			
255	طن			
256	طن			
257	طن			
258	طن			
259	طن			
260	طن			
261	طن			
262	طن			
263	طن			
264	طن			
265	طن			
266	طن			
267	طن			
268	طن			
269	طن			
270	طن			
271	طن			
272	طن			
273	طن			
274	طن			
275	طن			
276	طن			
277	طن			
278	طن			
279	طن			
280	طن			
281	طن			
282	طن			
283	طن			
284	طن			
285	طن			
286	طن			
287	طن			
288	طن			
289	طن			
290	طن			
291	طن			
292	طن			
293	طن			
294	طن			
295	طن			
296	طن			
297	طن			
298	طن			
299	طن			
300	طن			
301	طن			
302	طن			
303	طن			
304	طن			
305	طن			
306	طن			
307	طن			
308	طن			
309	طن			
310	طن			
311	طن			
312	طن			
313	طن			
314	طن			
315	طن			
316	طن			
317	طن			
318	طن			
319	طن			
320	طن			
321	طن			
322	طن			
323	طن			
324	طن			
325	طن			
326	طن			
327	طن			
328	طن			
329	طن			
330	طن			
331	طن			
332	طن			
333	طن			
334	طن			
335	طن			
336	طن			
337	طن			
338	طن			
339	طن			
340	طن			
341	طن			
342	طن			
343	طن			
344	طن			
345	طن			
346	طن			
347	طن			
348	طن			
349	طن			
350	طن			
351	طن			
352	طن			
353	طن			
354				



Project Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project
3 culvert st449+480,st454+740,st456+450

رقم البند (6.3)

بالمتر الطولى أعمل توكيله و تركيبه براهن مواسد ملحوظ قطر داخلى 1.1 و سلك 6 سم من المروصلة المسلاحة بسببه خلط (3 + 0.4 + 3 + 0.8 + 3) سم من المروصلة المسلاحة على المقاومة ربطة (6T16) بمعدل 5T10 52/36 بمعدل 5T10 بمتر الطولى في اتجاه محور المسار و يصل طول المدى من حدبة التقليع المفترض على المقاومة ربطة (6T16) بمعدل 5T10 بمتر الطولى في اتجاه المدى مع تعميم نهيات المسار بطرافى من الحدبة مع تحويل الوصلات بالذيلين المفترض و يتم التثبيت طبقاً لأصول الصناعة و الرسمات الفنية و المقدمة و لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الماء و تنفيذ و تطبيقات المهندس المشرف.

الوحدة	رقم الوحدة	وحدة			الوحدة
		البعد (مقدمات)	البعد	الوحدة	
ملاحظات		أبعاد	قطر داخلى	طول	التصويف
إجمالي					%
232.69	1.12	1	33.241	7	st449+480 بريخ 1
167.35	1.12	1	33.469	5	st454+740 بريخ 2
132.04	1.12	1	33.01	4	st456+450 بريخ 3
532.07					الإجمالي

الهيئة العامة للطرق والجسور

استشاري العام سيسنرا

شركة إيجيبت استون للتعدين والتوريدات

م/ محمد حاتم

٢٠٢٠

أحمد العاشق

م/ محمد النبوى



الطبعة الخامسة

١٦٥

البيبة العامة للطرق والجسور

فِسْطَلْرُهُ الْعَلَمِ سَلَيْمَانٌ

۱۴

أحمد المنشف

م / محمد التويبي

٢٣٦

شريعة إيجيبت استونين للتعدين والتوريبيات



عقد مقاولة

.....

**الموضوع : تنفيذ أعمال إنشاء مدة ٣ برابع أسلح مسار القطار الكهربائي المزدوج
(العين السخنة - العلمين) عند الكم ٤٤٩,٤٨٠ إلى الكم ٤٥١,٤٥٠ (بأة من الماس)**

رقم العقد: ٣٦ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ .

أنه في يوم الإثنين الموافق ١٠ / ٧ / ٢٠٢٣ .

حرر هذا العقد بين كلا من :-

المدينة العامة للطرق والجسور .

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والجسور .

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

و- شركة إيجيبت ستون للتعدين والتوريدات .

ويمثلها السيد الأستاذ / عبد المعز شعبان رمضان عبد النطيف

بصفته / مدير وشريك .

وبنوب عن في التوقيع السيد / محمود عبد السلام فؤاد على

رقم قومي / ٢٧٣١٢١١٢٤٠٠٥٦

بطاقة ضريبية / ٤١٥-٧٩١-٩٦٠

مامورية ضرائب / ببا .

سجل تجاري رقم / ١٥٦٦٨٣

ومقرها / شارع الدهابية الجزيرة الشرقية مركز ببا .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

حکور عبد الصالح



١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب ١٠١١ الرقم البريدي ١١٧٦٥ - ت. ٢٣٨٩١٦٧٦ - ٢٣٨٩٢٠٨٣ - ٢٣٨٩٢٠٨٣ (٢٠٢) (٢٠٢) (٢٠٢) (٢٠٢) (٢٠٢) (٢٠٢)

الموقع الإلكتروني garb.gov.eg البريد الإلكتروني contact_us@garb.gov.eg

التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على تنفيذ أعمال إنشاء عدد ٣ برايخ أسفل مسار القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العلمين) عند الكم ٤٤٩,٤٨٠ إلى الكم ٤٥٦,٤٥٠ (بالأمر المباشر) إلى شركة أيجيبت ستون للتعدين والتوريدات بتكلفة تقديرية ١١,٩٨٠,٥٥٩ جنيه (فقط وقدره احدى عشر مليون وتسعمائة وثمانون ألف وخمسمائة تسعه وخمسون جنيه لا غير) على أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقائمة الموحدة للطرق. ولما كان المالك يرغب في إنجاز أعمال إنشاء عدد ٣ برايخ أسفل مسار القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العلمين) عند الكم ٤٤٩,٤٨٠ إلى الكم ٤٥٦,٤٥٠ (بالأمر المباشر) على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض. ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعماله وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ووثائقه، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر، ولما كان المقاول قد نقدم بعرضه للقيام بذلك الأعمال وتنفيذها وإتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومحضطاته وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولاته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد افترى بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من السيد الفريق وزير النقل بتاريخ ٦/٦/٢٠٢٣ وبعد أن أقر الطرفان بأهليةهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :-

البند الأول

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات المتباعدة بين الطرفين والشروط الخاصة وال العامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتاماً لأحكامه .

البند الثاني

يلزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال إنشاء عدد ٣ برايخ أسفل مسار القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العلمين) عند الكم ٤٤٩,٤٨٠ إلى الكم ٤٥٦,٤٥٠ (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المعينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها يبلغ ١١,٩٨٠,٥٥٩ جنيه (فقط وقدره احدى عشر مليون وتسعمائة وثمانون ألف وخمسمائة تسعه وخمسون جنيه لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط وثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفنانات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

البند الثالث

يلزم الطرف الثاني "شركة أيجيبت ستون للتعدين والتوريدات" بتنفيذ الأعمال المسند إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٦) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خاليها من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً.



البند الرابع

قم الطرف الثاني للطرف الأول مبلغ وقدره ٥٩٩,٠٢٨ جنيه (فقط وقدره خمسة وسبعين ألف وثمانية وعشرون جنيها لا غير) خصما من مستخلص (١) جاري عن عملية اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع المسافة من الكم ٤٠٨,٦٠٠ الى الكم ٤٠٩,٦٠٠ اتجاه الإسكندرية وهو قيمة التامين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليها ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لحظة الاستلام من السلطة المختصة . ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثة أيام من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند الخامس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعاً لتقدم العمل وذلك طبقاً للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السادس

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المعندة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسبة وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السابع

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تنفيذه على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التامين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجاً إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدى أية جهة إدارية أخرى أياً كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك كلـه مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري .

البند الثامن

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المعايسية لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقدة عليها وتنقضى الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها و المناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقاً لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ياصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .



المقدمة

يلزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين والتواقيع الحكومية والمحبطة ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد كما يكون مسؤولاً عن حفظ تنظيم بعوقي العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعد كم من يمكن أو يرفض تنفيذ تعليمات أو بحث الغش أو بخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمراً كتابياً بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يتلزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للأعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بمتلكات الحكومة أو الآخرين . وتحترم مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلائه بتكميلاته تكون لطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقته الطرف الثاني

المقدمة

يلزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدى الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاهما .

المقدمة

يلزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شئ يلزم بإعادته الحال إلى ما كان عليه ولا ينقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصماً من ثنيه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصارييف الإدارية اللازمة

المقدمة

يلزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية وغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة . مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في تلك الشأن . وكذلك كافة القوانين والقرارات والتواقيع المنظمة لممارسة نشاطه على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازم للمرافق كما يتلزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسؤولية على الطرف الأول .

المقدمة

الطرف الثاني يكون مسؤولاً مسؤولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدى آلاتيتوتفع المسئولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وهذه .

المقدمة

يلزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللجنة المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة



المقدمة العاشر

يلتزم الطرف الثاني بخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسلیم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول بخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحويله المصروف الإداري اللازم .

المقدمة الحادية عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منها بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتب والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافه أثارها القانونية ، وفي حال تغير أحد الطرفين لعنوانه يتبعه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافه أثارها القانونية .

المقدمة السابعة عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كلياً أو جزئياً .

المقدمة الثامنة عشر

تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

المقدمة التاسعة عشر

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٥٪) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأى تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تحل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتاسب وحجم الزيادة أو النقص

المقدمة العشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمعيات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده على الطرف الأول ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .

المقدمة العادي والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمـان الأعـمال موضـوع هـذا العـقد وحسن تـفـيـذـها عـلـى الـوـجه الـأـكـمـل وـذلك طـبقـاً لـأـحـكـامـ القـانـونـ رقمـ (١٨٢) لـسـنـةـ ٢٠١٨ـ بـشـأنـ تنـظـيمـ التـعـاقـدـاتـ وـدونـ إـخـالـ بـعـدـ الضـمـانـ المـنـصـوصـ عـلـيـهاـ فـيـ القـانـونـ الـمـدـنـيـ أوـ أـيـ قـانـونـ أـخـرـ ،ـ وـيـكـوـنـ مـسـؤـلـاـ عـنـ بـقـاءـ الـأـعـمـالـ سـلـيـمةـ أـنـاءـ مـدـةـ الـضـمـانـ طـبـقاًـ لـشـرـوـطـ التـعـاقـدـ فـإـذـاـ ظـهـرـ بـهـاـ أـيـ خـلـلـ أـوـ عـيـبـ يـقـومـ بـأـصـلـاحـهـ عـلـىـ نـفـقـتـهـ فـإـذـاـ قـصـرـ فـيـ اـجـرـاءـ ذـكـرـ فـلـلـطـرـفـ الـأـوـلـ أـنـ يـجـرـيهـ عـلـىـ نـفـقـةـ الـطـرـفـ الثـانـيـ وـتحـتـ مـسـؤـلـيـتـهـ .

المقدمة الثاني والعشرون

تخـصـ مـحـكـمـةـ القـضـاءـ الإـدـارـيـ بـمـجـلـسـ الـدـولـةـ بـنـظـرـ كـافـةـ الـمـنـازـعـاتـ الـتـيـ قدـ تـنـشـأـ مـنـ جـرـاءـ تـفـسـيرـ أوـ تـفـيـذـ هـذـاـ عـقـدـ .

جـمهـورـيـةـ الـمـصـرـ الـأـمـرـيـكـيـ



المقدمة

يقر كل من طرفي العقد بموافقتها على آية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء في بنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مراعتها لهذا العقد .

المقدمة

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الأسمدة - الحديد بجميع أنواعه - البنتونيت - المسولار) وفقاً للمعاملات المحددة في عطائه لتلك البنود وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعرifات ومعادلة القواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

المقدمة

حرر هذا العقد من ثلاثة نسخ تسلم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء والتزوم .

الطرف الأول

الشئون العامة للطرق والكباري

شركة أيجيبت ستون للتعدين والتوريدات

التوقيع (_____
السيد / محمود عبد السلام فؤاد علي

بموجب التوكيل

التوقيع (_____)

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الشئون العامة للطرق والكباري



الهيئة العامة للكهرباء

جهاز تنمية القدرة

لتنمية القدرة

مذكرة اجتماع لجنة مقاوضة

مشروع تنفيذ أعمال عدد (٣) برابع أسلفقطار الكهربائي السريع العين السخنة / مطروح
من محطة ٤٤٩.٤٨ حتى محطة ٤٥٦.٤٥٠ بالأمر المباشر.

تنفيذ شركة ايديبيت ستون للتعدين والتوريدات

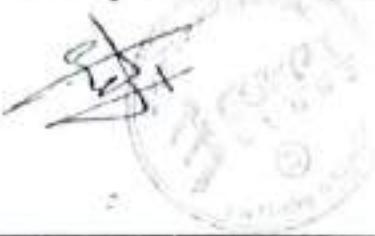
تعتبر معاوضة السيد اللواء مهندس / رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري على المذكورة المعروضة على سعادته بشأن تشكيل لجنة لمعاوضة شركة ايديبيت ستون للتعدين والتوريدات على الأسعار النهائية للمشروع والتي تم إصدار أوامر إسناد لها وذلك بطريق الاتفاق المباشر طبقاً لأسعار القائمة الموحدة وذلك لتنفيذ مشروع تنفيذ أعمال عدد (٣) برابع أسلفقطار الكهربائي السريع العين السخنة / مطروح من محطة ٤٤٩.٤٨ حتى محطة ٤٥٦.٤٥٠

رئيسا	رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	المهندس / ايمن محمد متولى
عضو	الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	المهندس / محمد محمود ابااظلة
عضو	الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	المهندس / محمد كمال حسن خيرم
عضو	المنطقة الخامسة - غرب الدلتا	المهندس / من قبل المنطقة المشرفة
عضو	عضو إدارة مراجعة المستلزمات	المحاسب / هشام محمد وهبة
عضو	عضو الإدارة القانونية	الأستاذ / هاني جمال عبد السيد
عضو	عضو إدارة العقود	الأستاذ / خالد عبد العظيم

- وبحضور استشاري الهيئة للقطاع المنفذ

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة لهذا الغرض في تمام الساعة الواحدة ظهرا يوم الاحد الموافق ٢٠ / ٨ / ٢٠٢٣ بمقر الهيئة بمدينة نصر وبحضور مندوب الشركة المفوض حيث قامت اللجنة ب مباشرة مهام أعمالها في معاوضة الشركة على الأسعار النهائية لبناء أعمال عدد (٣) برابع أسلفقطار الكهربائي السريع العين السخنة / مطروح من محطة ٤٤٩.٤٨ حتى محطة ٤٥٦.٤٥٠
 يبلغ ١١.٩٨٠.٠٠٠ جنيه (فقط وقدره احد عشر مليون وتسعمائه وثمانون ألف جنيه لا غير)

شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة بالعقد رقم ٢٦/٢٠٢٢/٢٠٢٤/٧/١٠ بتاريخ ٢٠٢٣ وتطبيقاً للبند الثاني من العقد المتضمنة ((وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقاً لكميات المتفق عليها على الطبيعة بالفلات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الإرادة))





- قامت اللجنة بدراسة أسعار العملة وتم الاتفاق على الأسعار النهائية لتصبح بقيمة إجمالية مقدارها **١١٩٧٠٠٠ جنية** (فقط وقدره أحد عشر مليون وتسعمائة وسبعين ألف جنيه لا غير) طبقاً للبنود المرفقة
- وحسبما أفاد المسادة الفنيون بمناسبة هذه الأسعار التي توصلت إليها اللجنة طبقاً للقائمة الموحدة ولأسعار السوق ويقع على عاتق الجانب الفني مسؤولية الرأي المبدى منهم محمولاً على أصحابه .
- وعلىه أقبل المحضر بما هو مسطر بعالية وتم التوقيع على ذلك ، وعرض الأمر على السلطة المختصة للاعتماد

- ممثل شركة ايجيبت ستون للتعدين والتوريدات
- المهندس / عبد العاطي جابر نوبى

التوقيعات

اللجنة

- الأستاذ / خالد عبد الظاهر
- الأستاذ / هاني جمال عبد السيد
- المحاسب / هشام محمد وهبة
- المهندس / من قبل المنظمة المشرفة
- المهندس / محمد كمال حسن غنيم
- المهندس / محمد محمود اباظة
- المهندس / ايمن محمد متولى

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس / مل س
محسن محمد زهران

أوافق ويعتمد

التوقيع :
لواء، مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الابنة العامة للطرق والكباري

قطاع بحوث المشروعات والكباري

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٣

اعمال انشاء عدد (٣) برابخ
اسفل القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العلمين)
من كم (٤٨٠+٤٩٤) الى كم (٤٥٦+٤٥٧)

مصاريف ارساله بالبريد :
عدد الصفحات التي يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسم

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة لطرق و الكباري لسنة ١٩٩٠ و الكود
المصري يعتبر متمما لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به

رئيس الادارة المركزية
للتقييد وصيانة الكباري
مهندس / ايمن محمد متولى

رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الخامسة غرب الدلتا
عقيد مهندس / محسن محمد طه

مدير عام
تنفيذ الكباري
مهندس / محمد محمود اباظهة

رئيس قطاع
التقنية و المناطق
مهندس / محسن زهران

رئيس الادارة المركزية
الشئون المالية و الادارية
عميد / أبو بكر احمد عساف

ملحوظة :-

- ١ - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر ،



ج.د. المحرر/ سهار رمضان

محتويات الدفتر

- ١ - المشروع ١ ورقة
- ٢ - الشروط الخصوصية و المواصفات الفنية ١١ ورقة
- ٣ - قوائم الكميات والملحق والملاحظات ٣ ورقة



مشروع

اعمال انشاء عدد (٣) برابع أسفل القطار الكهربائي السريع (العين المسخة - العلمين)
من كم (٤٥٦+٤٨٠+٤٩٤) الى كم (٥٠)

يسري على هذه العملية كافة القواعد والاحكام والاجراءات والشروط المنصوص عليها بقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ و لاحته التنفيذية و القوانين ذات الصلة و ذلك فيما لم يرد به بند بكراسة الشروط و المواصفات للعملية

مجال العمل و يتضمن ما يلى :

أولاً : التخطيط و الرفع المساحي:

- يشمل عمل التخطيط و الرفع المساحي كامل للموقع لتحديد اطوال البرابع الخرسانية و مواقعها و مناسبيها
- تقديم الرفع المساحي على عدد (٢) نسخة ورقية بالإضافة إلى نسخة الكترونية قبلة التسخ على (C.D)
- مراجعة اعمال التصميم للبرابع المقترنة من استشاري الهيئة

ثانياً : الاختبارات الازمة :

يجب على المقاول عمل الاختبارات الازمة على حديد التسليح وكذا على المواد المستخدمة في الخرسانة { الأسمنت والرخام ... الخ} و كذلك الاختبارات الازمة للاعمال المعدنية المستخدمة بالمشروع وكذلك الاختبارات الازمة على الاصال التالية (ترابة مدخل والدش والبentonite والرمل والسن) في المعامل المعتمدة لدى الهيئة طبقاً للكود المصري الأخير لتصميم وتنفيذ العناشرات الخرسانية المسلحة و اعمال الطرق ويتم أخذ العينات وإجراء الاختبارات بمعرفة الجهات المتخصصة المعتمدة من الهيئة في حضور المهندس المشرف على المشروع من قبل الهيئة وفي حالة وجود أي عيوب غير مطابقة للمواصفات يتم رفضها و على الشركة رفع التشويشات من الموقع فوراً وتقديم التقارير متضمنة لتقدير النتائج مقارنة بالحدود المسموح بها بالمواصفات المذكورة

ثالثاً : اشتراطات عامة :

- * الكيفيات الواردة بقائمة الكيفيات والاشمان هي كيفيات استرشادية لبيان القيمة الإجمالية التقديرية للمشروع وتقدير الحاسبة وفقاً لما ~~لم يتم تتفق~~ بالطبيعة باعتماد المهندس المشرف وعلى المقاول أن



ك.م.العاشر
العاشر

- يقوم بأعمال حصر لقياس الكميات الفعلية المتفق عليها وتقديم الدفاتر الخاصة بذلك شهرياً للمهندس لاعتمادها وأقرارها على أن ترقى بهذه الدفاتر اللوحات والمستندات الازمة لمراجعة الحصر وبالنسبة للأعمال المراد قياسها من الطبيعة فيجري حصرها تحت إشراف المهندس المشرف بالموقع وتكون دفاتر الحصر من ثلاثة نسخ على الأقل.
- على المقاول تقديم تحليل أسعار لكل بلد من بلود العملية ويرفق بالعطاء المالي على أن يشير بالعطاء الفني إلى تواجد التحليل بالعطاء المالي وفي حالة مخالفة ذلك يستبعد عطاءه و لا يفتح المظروف المالي .
 - سلط المقاول قبل البدء في الأعمال تقديم خرق التنفيذ { Method Statement } و كذلك بيان حلقات المهندسين والمشرفين على التنفيذ لكل حصر .
 - للهيئة الحق دون ابداء الاسباب في المطالبة باستبدال استشاري المقاول او تغيير اي مهندس تابع له او اي من مهندسيين مقاول الباطن في حالة عدم الوفاء بالالتزامات بالمهام المنوط بها كل منهم في تنفيذ الاشتراطات الفنية للمشروع او تنفيذ تعليمات المهندس المشرف من قبل الهيئة .
 - المقاول مسؤول مسئولية كاملة عن سلامة المرافق بموقع المشروع و يتلزم بعمل جسات استكشافية قبل بدء العمل لبيان مسار هذه المرافق و تحديدتها و رفعها على لوحات بمعرفته و على حسابه الخاص و التسبيق مع الجهات التابع لها هذه المرافق او المحافظة الواقع بها هذا المشروع بشأن نقلها او ازالتها اذا طلب الامر و يقتصر دور الهيئة فقط على إعداد الخطابات و مسح قيمة المطالبات التي ترد بشأن نقل هذه المرافق .



جهاز المساحة العام للمعلومات الجغرافية والجيولوجية

جهاز المساحة العام للمعلومات الجغرافية والجيولوجية



الشروط الخصوصية

البند الاول / الغرض من الشروط الخصوصية :-

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكملة او تعديل المواصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الاثمان والرسومات المرفقة والمواصفات القياسية والصادرة في سنة ١٩٩٠ تكمل بعضها البعض وتتوافق معاً شروط ومواصفات المناقصة الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية مع تقديم نسبة تأثير المعاملات طبقاً للمادة (٧٤) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات و لائحته التنفيذية وذلك لبناء العناصر التالية (الجديد بجمع لواحة - الامم المتحدة - البيئتين - المسؤول) .

البند الثاني : معاينة الموقع :

يقر المقاول انه قبل تقديم عطائه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً وانه اجرى بها الاختبارات التي يتطلبها المشروع وقد تحقق بذلك من عدم وجود معوقات تعيق تنفيذ الاعمال وقد قبل القدم للمناقصة وفقاً لذلك دون ان يحق له الرجوع على الهيئة بسبب ذلك مستقبلاً وكذا يكون المقاول مسؤولاً وحده عن مواجهة الصعوبات التي تصادفه فيما كان نوعها سواء كانت ملحوظة او غير ملحوظة وليس له الحق في المطالبة باسعار ازيد مما هو مدمن بعطائه او اية مبالغ اضافية او تعويض نظير الصعوبات التي تطرأ او الظروف التي لم تكن متوقعة او بسبب تكبد مصاريف زائدة او خسارة او تأخير يمكن ان ينشأ من عدم التحقق من التزاماته او بسبب اي خطأ او سهومهما كان نوعه في مسندات العقد او في معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسؤوليات والالتزامات وفي حالة وجود اي مرفق او عائق (مواسير او خطوط مياه او غاز او صرف او كهرباء .. الخ) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تفاديهما يتلزم المقاول بالقيام بتحويل هذه العوائق او تفاديها وسوف يتم محاسبة المقاول علي هذه الاعمال طبقاً لما هو منفذ بالطبيعة طبقاً للمقاييس والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث / مدة العملية :-

يجب ان يتم جميع الاعمال في مدة ٦ شهور من تاريخ تسليم الموقع للمقاول او جزء منه حالياً من المونع ظاهرياً مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمي موقع عليه من الطرفين وفي حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

البند الرابع : المندوب الفني (اشراف المقاول) :

بالإشارة إلى المادة رقم (٣٠٢) من المعايير القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله:-

- ١- عدد (١) مهندس مدني ثقابي خبرة عشر سنوات على الأقل في تنفيذ أعمال مماثلة .
- ٢- عدد (١) فني مساحة خبرة لا تقل عن سنة مسئولة في تنفيذ اعمال مماثلة .
- ٣- عدد (١) مراقب للمرافق والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلى مهندسي المقاول وكذا المراقب

الجهات المعنية بتوقيع بصفة مستقرة لقاء العمل .

الجهات المعنية بتوقيع بصفة مستقرة لقاء العمل .



الجهات المعنية بتوقيع بصفة مستقرة لقاء العمل .

- للبيئة الحق في سحب موافقتها على مهندسي المقاول أو على أي حضور من جهاز التنفيذ وعلى المقاول في هذه الحالة وبمجرد استلامه إشعارا خطيا بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلا له يوافق عليه رئيس قطاع الكهاري .

- عند تقصير المقاول في تعين المهندسين أو المراقبين أو في استبدالهما بأخر إذا طلب منه ذلك يقع على المقاول غرامة قدرها الف جنيه للمهندس ، و خمسة جنيهات للمراقب عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون توجيه إيا منها وذلك طوال مدة التنفيذ .

البند الخامس التجهيزات

١- تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية على المقاول أن يقوم قبل البده في العمل بإعداد كرفان أو مكتب في موقع العمل لإدارة المشروع مكون من حجرتين و ملحق لإعداد الوجبات ، المخفرة و زورة مياه صحيحة ويتم التأثيث بمكتب و مقاعد جلدية وأماكنه « وارن إلاتاج آج » المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترليلة والكراسي اللازمة على أن يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المباشر في الموقع وتقديم وجبات خفيفة ومشروبات ويقوم ب بصانته وإدارته طوال مدة العملية على حسابه ، وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقيع عليه غرامة بواقع الف جنيه يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية وخمسة جنيه يومياً في حالة عدم تقديم المشروبات والوجبات الخفيفة .

٢- تقوم الشركة بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين لجهاز الإشراف وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم خصم (مبلغ ١٠٠٠ جنيه / اليوم) للسيارة الواحدة

البند السادس / التأمين المؤقت :-

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاحته التنفيذية.

البند السابع / الاستلام المؤقت و مدة الضمان والاستلام النهائي :-

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاحته التنفيذية.

البند الثامن / فنادق العقد :-

الفنادق التي يحددها مقدم العطاء بجدول الفنادق وقائمة الأشنان تتضمن وتغطي جميع المصروفات والالتزامات بما كان نوعها التي يتبعها المقاول بالنسبة إلى كل بلد من البلدان وتحتوى جميع المصروفات التي تلزم لتنفيذ العملية وجميع أجزاءها المختلفة بصرف النظر عن تقلبات السوق واجور العمال والتعرية الجمركية ورسوم الانتاج وغيرها من الرسوم الأخرى

البند التاسع / المحافظة على سلامة المرور بموقع العمل:-

على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحالية باى حال من الاحوال وعليه وضع علامات الإنذار والإشارات ليلاً ونهاراً وعمل ببور جواهير أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور و التقيد مع اداريات المرور ~~الخطيرة~~ بهذا الخصوص بمعروفة وهو المسئول عن الاضرار التي تحدث



كبد

بالالتزامات السابقة يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك تجاه المضرور ودون ادنى مسئولية على الهيئة وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أوالسور تقع عليه غرامة خمسين جنيه يوميا

البند العاشر : المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :

المقاول مسئول عن اتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع و يتم تزويد كل فرد يشتراك في تنفيذ المشروع و يتواجد بموقع العمل بخوذة واقية وحذاء امان (Safety) صالح للسير فوق الثلات الخثبية و حديد التصلب و عليه إتباع تعليمات الأمان الصناعي بالموقع .

البند الحادي عشر : المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق:

يجب على المقاول المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق الواقعة تحت الطريق او المجاورة للإنشاء المراد عمله و كل ثلف او اضرار تحدث لهذه المنشآت او المرافق بسبب العمل يلزم إصلاحها بمعرفة المقاول وعلي حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات اللازمة خسما على المقاول) وبدون الحاجة لانتهاء اي إجراءات اخرى و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقرره الهيئة فيما افتقده على الإصلاحات.

البند الثاني عشر : العينات والاختبارات :

- * على المقاول قبل توريد أي مواد لموقع العمل أن يقدم عينات منها لاعتمادها من المهندس المشرف مع بيان مكانها أو ساركتها أو أنواع صناعتها وخلافة ... ويجب مطابقة العينات من كافة الوجوه مع المواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وأن تختتم العينات المعتمدة بمعرفة المهندس والمقاول وكل ذلك لا يقل من مسئولية المقاول عن توريد المواد بما يطابق المواصفات الفنية .
- * للمهندس المشرف الحق في إرسال عينات من المواد الموردة بمعرفة المقاول للمعامل المختصة لتحليلها واختبارها والتأكد من صلاحيتها ومطابقتها للمواصفات الفنية ويتحمل المقاول تكاليف إجراء أي اختبار أو تحويل منصوص عليه في المواصفات الفنية أو شروط التنفيذ .
- * على المقاول أن يوفر للمهندس المشرف كافة التسهيلات لفحص المواد والأعمال أثناء سير العمل .
- * للمهندس المشرف الحق في رفض أي من المواد أو الأعمال التي يرى أنها من نوع غير صالحة للعمل أو أنها غير مطابقة للمواصفات الفنية وعلى المقاول أن يزيل في الحال من موقع العمل المواد المرفوضة وإذا لم يقم المقاول بذلك فإنه من حق الهيئة أن تدفع لأشخاص آخرين للقيام بهذه الأعمال على حساب المقاول وخصمها من مستحقاته .
- * لا يدفع للمقاول أي مبالغ عن المواد والأعمال التي ترفض ولا يجوز صرف أي مبلغ بسبب إزالة مواد سبق رفضها .



المواصفات الفنية لتنفيذ الاعمال

البند الاول

اعمال الحفر والردم (اذا لزم الأمر)

شنبه ١٦/١٢/٢٠٠١ اعده (ال) الحفر والردم (٩) وادعوه بعرفة المقاول، ومعتمدة من الهيئة وذلك طبقاً للمبين بالرسومات التنفيذية والمواصفات الفنية او طبقاً لتعليمات المهندس المشرف اثناء التنفيذ يسرى على هذه الاعمال الكود المصري لميكانيكا التربة والاساسات الصادر بالقرار الوزاري رقم ١٣٩ لسنة ٢٠٠١ كحدٌ ٢٠٠٥ - ٢٠٢.

شروط تنفيذ اعمال الحفر

يقوم المقاول بعمل التخطيط المبين على الرسومات التنفيذية بكل دقة وهو المسئول عن مراجعة الرسومات والابعاد المبينة عليها وعليه التتحقق من صحتها ومن مطابقة الرسومات وكذلك صحة تطابق جميع البيانات المبينة على تلك الرسومات او المواصفات الفنية وكذلك انطباق هذه البيانات على ما هو موجود بالطبيعة.

تجري اعمال الحفر حسب الابعاد المبينة على الرسومات او طبقاً لتعليمات المهندس المشرف وللمقاول الحرية في اتباع الطريقة التي تراها له لتشكيل جوانب الحفر حتى يصل المنسوب قاع الاساسات وسيتم محاسبة المقاول على قطاعات الحفر الاساسية الهندسية طبقاً للابعاد المبينة على الرسومات التنفيذية .

اذا تطلب تنفيذ اعمال الحفر من جوانب المحافظة عليها من الانهيار والوصول الى المنسوب التصميمي المطلوب فيقوم المقاول بعمل السدات اللازمة - على نفقة (مالم يوضح غير ذلك بقائمة الكميات) - وذلك من الواح خشبية او معدنية او بالطريقة التي يوافق عليها المهندس وتزال هذه السدات مع تقديم تنفيذ اعمال الردم مع مراعاة الا يصيب جوانب الحفر اي تلف او انهيار اثناء عمليات الردم وعلى المقاول التأكد من عدم ترك اي اجزاء من السدات خلال اجراء عملية الردم اذا ظهر اثناء الحفر وجود مياه جوفية فيجب ان يقوم المقاول وعلى نفقة بضمخ هذه المياه بالطبلات وخطوط الصرف والمهمات الازمة لذلك وبالطريقة التي توافق عليها الهيئة بحيث تبقى الاجزاء المحفوره خالية من المياه الجوفية طوال مدة تنفيذ الاعمال الانتشرية مع نقل هذه المياه للمجارى العمومية او المصادر وعلي المقاول تقديم مشروع ضخ المياه الجوفية للمهندس المشرف للاعتماد دون الالتمام بمسؤولية المقاول عن الاعمال على ان يشمل المشروع التفاصيل الخاصة بتنزح المياه الجوفية والحسابات التصميمية والضمانات الكافية لعدم تدخل ~~المطر~~ والتغيفل الدائم لطلبات سحب المياه ولاماكن الصرف وطريقته .

- على المقاول المحافظة على المرافق الموجودة بالموقع والتي قد يجدها بعد عمل الحفر

التي لا يمتلكها المقاول ولا يتحمل مسؤوليتها



البرهان

.....الغ من الكسر والتلف طوال مدة تنفيذ الاعمال على ان يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك وهو المسئول عن اصلاح التلفيات التي قد تنتج بمعرفته وعلم، حسابه ودون ادنى مسؤولية على الهيئة .

- واذا اعترضت اي من هذه المرافق تنفيذ الالاصال فيجب على المقاول ان يقوم بفكها ونقلها طبقا لتعليمات وارشادات المهندس المشرف وتحسب تكاليف الفك والنقل طبقا للكتابة التي يتكبدها المقاول والتي تحتسب طبقا لاشتراطات العقد ومقاييس الجهات المعنية
- وعلى المقاول نقل ناتج الحفر خارج الموقع الى المقابل العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف
- اذا قام المقاول بتنفيذ اعمال الحفر لاعماق تزيد عن العمق المحدد للصب طبقا للرسومات او لتعليمات المهندس المشرف فيجب ان يملا الحفر بالخرسانة العادية طبقا للمواصفات المذكورة في باب الخرسانة وذلك حتى المنسوب التصميمي وعلى نفقة المقاول
- تفاصيل كثيارات اعمال الحفر هندسيا يوضع صافي مساحات الأساسات او حدود تربة الإحلال حسب المبين على الرسومات التنفيذية في الأرتفاع العمودي الواقع بين منسوب الأرض قبل الحفر الزائد الذي يتم خارج هذه الحدود .
- سعر أعمال الحفر بواقع المتر المكعب ويشمل السعر الحفر و العمالة والمصنوعية والآلات وكافة المصارييف التي يستدعيها تنفيذ العمل المطلوب على الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال سد الجوانب (ما لم يوضح غير ذلك بقائمة الكثيارات) وضخ المياه وتخفيف الموقع والسفائل ، كما يشمل أيضا نقل المخلفات وناتج الحفر للمقابل العمومية المعتمدة مع مراعاة أن تتم المحاسبة في جميع الأحوال على المكعب الهندي للحفر .

شروط تنفيذ أعمال الردم :

- قبل تنفيذ أعمال الردم يجب على المقاول الحصول على موافقة المهندس المشرف الكتابية قبل البدء في أعمال الردم .
- يتم الردم بالرمل ويجب ان يكون الرمل المستخدم نظيفا حاليا من الشوائب والمواد العضوية والأملام والبقايا ومواردا من المحاجر المعتمدة .
- يجب ان يتم تنظيف سطح الردم تماما قبل البدء في العمل وأن يتم رشه بالمياه ودمكه للكتابة الفصوى .
- يتم الردم على طبقات افقية متتالية لا يزيد ارتفاعها عن ٢٠،٢٠ مترا مع الرش والدمك بآلات الدنك السطحية الميكانيكية إلى ٩٥ % من الكثافة الفصوى عدد نسبة الرطوبة المثلث المحسوبة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
- يجب ان تؤخذ عينات من الردم لاختبارها في أحد المعامل المعتمدة على نفقة المقاول وللتتأكد من الوصول للكتابة المطلوبة وتكون العينات المأخوذة في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف.
- تقلص كميات الردم هندسيا بواقع صافي حجم الفراغات التي يتم ملاؤها بطبقات الردم طبقا للرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف ولا تتفع أيه مبالغ عن الردم الزائد الذي يتم خارج هذه الحدود
- سعر أعمال الردم بواقع المتر المكعب ويشمل توريد المواد و العمالة والمصنوعية وكافة المصارييف التي يستدعيها تنفيذ العمل المطلوب على الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال الرش بالمياه والدمك

الثالث : أعمال الخرسانات :



- الاعمال المطلوب تنفيذها تشمل اعمال الخرسانة العادي وال المسلحة الازمة للاعمال طبقا للرسومات المرفقة بالعطاء او الرسومات التي تصدر اثناء التنفيذ .
- على المقاول ان يقدم برنامج كامل يوضح به جميع الخطوات التي سيتخذها لصب الخرسانة شاملة المواد المستخدمة في الخرسانة واعمال النقل والصب والشادات والمعالجة والاختبارات وذلك للاعتماد من المهندس المشرف ،
- تطبق المواصفات المصرية (الكود المصري) لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة كود رقم (٢٠٣) تحدث ثانى اصدار ٢٠٠٩ وتعديلاته بالإضافة الى الاشتراطات الخاصة المذكورة .

العنوان : الأسمدة :

- يجب ان يتفق الاسمد المستخدم مع المواصفات القدسية المصرية (٣٧١) للأسمدة البورتلاندي العادي او الاسمد مبكر القوة و (٣٨٥) الاسمد مقاوم للكبريتات .
- يجب على المقاول ان يقدم للمهندس تقريرا عن الاسمد الذي سيستخدم متضمنا نوعه ومصدره وشهادته معتمدة بتركيبة وخصائصه وذلك بالإضافة الى اجراء الاختبارات الازمة لاثبات صلاحية للاعمال قبل التنفيذ .
- يجب ان يورد ويشون الاسمد بطريقة تحفية من الرطوبة والمطر وان يكون التخزين طبقا للأصول الفنية المعترف عليها داخل سبلونات او شكالر ويجب التأكد من جفاف السبلونات كل فترة .
- يجب ان تتوافق بالموقع كمية الاسمد الازمة لاستمرار العمل بلا توقف .

الرکام :

- يجب ان يكون الرکام المستخدم في الخرسانة من مصدر طبيعي وان يطابق المواصفات المصرية (١١٠٩) .
- على المقاول ان يقدم للمهندس تقريرا وافيا عن الرکام الكبير والصغير الذي يدوي استعماله ويوضح في هذا التقرير المصدر والنوع والمقاسات المتوفرة .
- يجب ان يورد المقاول للمهندس المشرف قبل بدء الاعمال عينات من الرکام بحيث لا يقل حجم العينة عن (٣٢) وذلك لعمل الاختبارات الازمة عليها وسوف لا يسمح بتوريد او استخدام اي نوع من انواع الرکام الا بعد اجراء الاختبارات الازمة واخذ موافقة المهندس المشرف الكتابية على استخدامه ولا تقل هذه الموافقة من مسؤولية المقاول الكاملة تجاه الاعمال .
- يجب الا يزيد المقاديس الاعتيادي الاصغر للرکام عن خمس اقل بعد بين جوانب الشادات او ثلاث ارباع المسافة الخالصة بين اسياخ التسلیح .
- يجب ان يسمح تدرج الرکام بانتاج خرسانة ذات قابلية عالية للتشغيل بحيث يمكن صبها في اماكنها دون حصول انفصال في مكوناتها وبدون زيادة في نسبة الماء .
- على المقاول ان يقوم دوريا بعمل الاختبارات الازمة لاثبات صلاحية الرکام للخرسانة ومتابعة للمواصفات وذلك تحت إشراف المهندس المشرف وطبقا لاشتراطات ضبط ومراقبة الجودة وان يراعي بوجة خاص الا تتجاوز نسبة ~~الكلينيكية والتحلية~~ المسموح بها في المواصفات .
- على المقاول ان يقوم بتقديم مذكرة تفصيلية تثبت الرکام الازمة لاتمام اي جزء من اجزاء العمل قبل البدء في الصب ضعفا لعدم تعطيل الصب



عبدالعزيز سليمان

يجب ان يكون الماء المستعمل في الخلط والمعالجة من مصدر صالح للشرب وان يكون خاليا من المواد الضارة مثل الزيوت والاحماض والقلويات والاملاح والمواد العضوية وللمهندس المشرف الحق في طلب التحليل الكيميائي للماء للتأكد من صلاحيته قبل البدء في التنفيذ .

الاضافات :

- يجب الحصول مسبقا على موافقة المهندس المشرف على اي نوع من الاضافات قبل استعماله على ان تتطابق الاضافات المستخدمة المواصفات والا توثر على الخواص الأساسية للخرسانة .
- يجب ان تتبع التعليمات الصادرة من المصانع لاستعمال الاضافات المراد استعمالها مع ام راء الاتج ار، الاجزاء ٤ لـ ١٣٢٠٢٠، لاجرامها وتأثيرها اتجاه ١٣٢٠٢٠، الـ ١٣٢٠٢٠ المطبق.

صلب التسليح :

- * يجب ان يطبق صلب التسليح المواصفات الآتية:
- ✓ الأسياخ المدرفلة على العاكس من الصلب الطرى والصلب العالى المقاومة (الخضوع) او المطلق مواصفات الهيئة والكود المصرى للكبارى .
- ✓ الأسياخ المشكلة على البازد والمطلقة لمطالبات مواصفات الهيئة والكود المصرى للكبارى .
- ✓ أسياخ صلب التسليح المطابقة للمواصفات المصرية ٢٠١٥/٢٦٢ الايزو ٢٠٦٩٣٥ / ٢٠٠٧ (أسياخ صلب التسليح المستخدمة بالخرسانة) ذات الخواص الآتية:

الحد الانئي للنسبة بين مقاومة الشد الفصوى الى اجهاد الخضوع او الضمان	النسبة المئوية للاستطالة بعد الكسر	جهد الشد (الحد الانئي) نيوتن/مم²	جهد الخضوع (الحد الانئي) نيوتن/مم²	صلب ٦٠٤٠ من نوع DWR (صلب ذي تنوعات)
١,٤٥	٩٦١٧	٦٠٠	٤٠٠	

- * يجب ان يكون صلب التسليح المورد مصحوبا بشهادات الصالح الموضحة لخصائصه الميكانيكية والكميئية وأن تقدم هذه الشهادات للمهندس قبل التوريد للموقع ويجب أيضا ان تجرى اختبارات على عينات عشوائية من لنتاج الصالح للتأكد من خواص الصلب .
- * يجب ان يتم تخزين صلب التسليح - منذ تورиده للموقع وحتى استخدامه - على ارصدة او مراكز خاصة وأن يكون بعيدا عن مصادر الحرارة والتلوث والصدا كما يجب ان توريد الأقطار والأطوال المختلفة في حزم منفصلة بحيث يسهل التقسيم عليها والتحقق من خصائص كل نوع على حدة .
- * يجب ان يكون صلب التسليح خاليا من الصدأ المفتك ومواد العلقة المفتكة والشوائب الضارة قبل وضع الخرسانات ولا يستخدم الحديد غير كامل الاستداراة او الذي به شروخ طولية او غير منتظم المقطع .
- * يجب ان يكون صلب التسليح المستخدم قوي جزاً ما في المقادير المقدمة في جزء المعايير المعمولية او غيرها من صناع واحد .



نسب خلط الخرسانة :

- أ - يجب اختبار مكونات الخرسانة بحيث تفي الشرطين الآتيين :
- ب - تحقيق القوة المطلوبة واستيفاء اختبارها .
- ج - تحقيق القابلية للتشغيل والقوام اللازمين للتشكيل الجيد للخرسانة حول الأسياخ وداخل الفرم دون حدوث انفصال في مكوناتها .
- يجب أن يتم تصميم الخلطات الخرسانية تحت الإشراف الكامل للمهندس المشرف وفي أحد المعامل المعتمدة وباستعمال المواد التي يتم استعمالها بالموقع ولن يسمح بالبيده في صب الخرسانة إلا بعد اخذ الموافقة الكتابية من المهندس المشرف على نسب الخلطات المختلفة متضمنة كميات الاسمنت والأكما (الماء وذلك دون إثبات من مسؤولية المقاول تجاه الاعمال وتكون تكاليف تصميم الخلطات وعمل الاختبارات المطلوبة على نفقة المقاول .

وضع وصب الخرسانة :

- يجب قبل وضع الخرسانة التأكد تماماً من صلاحية السطح الذي سيتم صب الخرسانة عليه ويراعى عند صب الخرسانات الخاصة بالأساسات أن يتم فرش طبقة من البلاستيك (البولي يوريثين) سماكة ١٥مم على الأرضية وذلك بعد دمك التربة تماماً طبقاً للمواصفات وأما في حالة وضع الخرسانة على شدات خشبية فيجب التأكد تماماً من ملائمة الشدات للصب ووضع حديد التسلیح .
- يجب الا يسمح بسقوط الخرسانة لأكثر من ٢٥٠ متر وإذا تطلب العمل صبها من ارتفاعات اكبر من ذلك فيجب استعمال مزراب معدني او وسيلة اخرى لنقل الخرسانة يوافق عليها المهندس المشرف .
- يجب إعتماد فواصل الانشاء (construction joints) قبل البيده في الصب وذلك بالاتفاق مع المهندس المشرف او كما هو موضح بالرسومات ويجب ان تخشن الخرسانة المتصلة ثم تقلل (ولا تغمر) ثم تذهب بمادة رابطة لربط الخرسانة القديمة (Bonding Agent) بالخرسانة المصبوبة حديثاً

تشكيل ووضع صلب التسلیح :

- يجب أن يقدم المقاول للمهندس المشرف قبل البيده في العمل ثلاثة نسخ من القوائم المقضةة لصلب التسلیح موضحاً شكل صلب التسلیح واطوله واقطعه وعنته وزنة
- يجب أن يكون صلب التسلیح نظيفاً خالياً من الزبروت والشحوم والصدأ والتلفك وای شوائب أخرى قد تتخلل من تمسك الحديد مع الخرسانة .
- يجب أن يثبت صلب التسلیح بحيث لا يتحرك أثناء الصب او تحت تأثير اي احمال اخرى ويمكن استخدام блوكات الخرسانية بنفس إجهاد الخرسانة المستخدمة او البلاستيكية او الكراسي الحديدية والمباعدات في تثبيت الحديد ولا تستخدم الأجزاء المعدنية في تثبيت الحديد على الشدات الخارجية .
- يجب أن يطبيق تشكيل صلب التسلیح والوصلات المواصفات المصرية للخرسانة



ل عبد العزىز سليمان

- رقم ، ان تؤخذ الشدائد بحيث تتطابق الخرسانة مع الأبعاد المطلوبة بالرمومات وبحيث تقاوم الأحمال الدائمة من صب الخرسانة او من تحرك المعدات المختلفة او الحمل الحي او اي أحوال أخرى تتعرض لها الشدائد مع تقديم فوترة حسابية ونوجة تنفيذ مهتمدة من إستشارى قبل البدء في التنفيذ .
- يجب أن تكون الشدائد الخشبية مطابقة تماماً وكاملة الأحكام لتعصى سطح لملبس (fair face) بحيث لا يسمح بأي تسرب لمياه الخرسانة وطبقاً للمواصفات المصرية .
- يجب رش جميع الفرم بالماء في ، اليوم السابق، لصب الخرسانة .

الاحتياطات المطلوبة في الجو الحار :

- عند وصول درجة الحرارة إلى 32 درجة مئوية او أكثر فيجب على المقاول تقديم الاحتياطات اللازم اتخاذها للاعتماد من المهندس المشرف قبل التنفيذ .

مراقبة الجودة :

- يجب ان تجرى التجارب الخاصة بضبط الجودة بواسطة أخصائي المقاول العدريين في أحد المعامل المعتمدة من الهيئة وتحت اشراف المهندس المشرف .
- اختبارات التردد الحراري للركام والوزن النوعي والشوائب (شوائب الطمي او المواد الغريبة ، المواد العضوية ، التحليل الكيميائي والمنخلي ، الشك الابتدائي والنهائي ، أملاح الكلوريدات والكبريتات)
- اختبار الأسمدة طبقاً للمواصفات شاملة الشك الابتدائي والنهائي ، والمقاومة والنعمومة طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
- اختبار صلب التسلیح طبقاً للمواصفات (الشد والثني على البارد والتحليل الكيميائي) طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
- اختبار الهبوط للخرسانة طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
- اختبارات مقاومة الضغط للخرسانة طبقاً للمواصفات الفيزيائية وتم اعمال المعالجة للخرسانات بعد تمام الصب طبقاً للمواصفات واصول الصناعة .
- يجب على المقاول استعمال الخلطات والهزازات الميكانيكية في تنفيذ جميع بنود الخرسانة مع مراعاة إمكانيات التشغيل لتعطى أقصى إجهاد على ما ين المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن 300 كجم / سم² بعد 28 يوماً على الأقل كمية الأسمدة عن 400 كجم / م³ استمدت بورتلاندي عادي او مقاوم لل الكبريتات طبقاً لقرير الجسام بالنسبة للخوازيق و المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن 300 كجم / سم² بعد 28 على الا يقل كمية الأسمدة عن 350 كجم / م³ استمدت بورتلاندي عادي او مقاوم لل الكبريتات طبقاً لقرير الجسام للمعذات و المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن 300 كجم / سم² بعد 28 يوماً على الا يقل كمية الأسمدة عن 350 كجم / م³ استمدت بورتلاندي عادي للحوائط السائنة و المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن 400 كجم / سم² بعد 28 يوماً على الا يقل كمية الأسمدة عن 400 كجم / م³ استمدت بورتلاندي عادي بال نسبة للاعنة والهامت و المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن 400 كجم / سم² بعد 28 يوماً على الا يقل كمية الأسمدة عن 450 كجم / م³ استمدت بورتلاندي عادي بال نسبة للجزء العلوي ويجب على المقاول توريد المواصفات الجاهلة المستعملة في الخرسانة بحيث تعطى الخرسانة قوة تحمل في الصدف لا تقل عما هو مذكور عليه وللمهندس المشرف الحق قبل البدء في

العمل أن يطلب تصميم الخلطة الخرسانية بحيث تعطى جهود أعلى بقدر ٢٥% عن الجهد الممنصوص عليها وذلك بتغيير تدرج ونسبة الرمل والرمل وعدم تغيير نسبة الأسمنت في المتر المكعب من الخرسانة الجاهزة .

- يجب عمل معالجة جيدة للخرسانة بعد الصب بوضع خيش ميل بالماء لمدة لا تقل عن ٧٢ ساعة من تاريخ الصب

- وفي حالة عدم الالتزام بماي من هذه البنود يحق للهيئة رفض أي أجزاء تم صبها مخالفة لهذه الشروط والمواصفات ويقوم المقاول بتكسيرها وصبها بعد إعتماد مهندس الهيئة المشرف وذلك على حسابه وديونه، مطالبة بماي زيادة في الأسعار أو الغات الواردة بالعقد

- في حالة وجود اختلاف بين ما ورد بذفتر الاعمال وقائمه الكميات يتم الاخذ بما ورد بقائمه الكميات

اولا : اعمال الخرسانة العاديّة :

- طبقاً للرسومات مكونة من ٦ م^٣ زلط تنظيف متدرج + ٤ م^٣ رمل تنظيف حرش + ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي على الأقل اجهاد الخرسانة من ٢٥٠ كجم/سم^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب على ان يكون الخلط ميكانيكي مع وزن سطح الخرسانة أفقياً حسب المنسوب المطلوبة مع معالجة الخرسانة بعد الصب

١.٧ عاصم:

- تشمل الأعمال المطلوب تنفيذها في هذا الباب من المواصفات توريد ودهان الطبقات العازلة لأساسات الكوبري والمتر السفلي من الأعمدة وكذلك بلاطة الكوبري أسلق طبقة الرصف اذا طلب ذلك .
- يجب أن تورد المواد من احدى المصانع المعتمدة وفي عبواتها الأصلية وأن يكون موضحاً عليها العلامات التجارية الخاصة بها ونوعها واسم الصانع .
- يجب أن تتفق الأعمال طبقاً للمواصفات المذكورة بهذا البيروبي بواسطة احد المقاولين المتخصصين وثوبي الخبرة الكافية .

المواد:

البئومين المؤكسد:

• يستخدم البئومين المؤكسد الذي ينتج من معالجة البئومين الصلب الهواء في درجات حرارة معينة والمطابق للمواصفات المصرية ١٩٩٢/١٩٩٥ (البئومين المؤكسد المنفوج) بمواصفات الآتية :

✓ درجة النظرية (طريقة الحنة والكره) ١١٠ - ١٢٠ درجة م

✓ درجة الوميض (كوب كليفلاند المفتوح) ٢٠٠ درجة م

✓ الفرز عند ٢٥ درجة م (١٠٠ جم) ٥ ثوان

✓ الاستطالة عند درجة حرارة ٣٥ درجة م على الملح المفتوح ٩٩%

البئومين الذائب في الماء

٣٩%



لهم الله بار رضا

يجب أن يورد البيتومين في العبوات الأصلية ولا يتم تخطيّه وإن يكون قوله مثلاً للدهان ولتكوين طبقة ذاتية التسوية باستخدام معدة رش ذات كفاءة مناسبة للدهان بمعدل تخطيّة لا يقل عن ١,٥ كجم للمتر المسطح بدون تسبيل ويراعى الا يتم تسخين الدهان لدرجة حرارة أعلى من الدرجة الكافية لوجود قوة ترابط بينه وبين السطح المطلبي .

البادي للبيتومين - يجب أن يكون البادي من الأنواع الجاهزة المعتمدة والتي تنتجه أحدى الشركات المعروفة ويمكن استخدام البيتومين المؤكسد المذبب في العلب بحيث تكون نسبة البيتومين من ٥٥% إلى ٦٠% ويتم الدهان بالبادي بمعدل ٧٥ جرام للمتر المربع .

الدهنات الواقية - تتكون الطبقة الواقية من البادي وثلاث أوجه من البيتومين المؤكسد بمعدل ١,٥ كجم للمتر المربع إكل الباردة مع مراعاة أن زام الدهن البارد ٢٤ ساعه جافه الدهن ونطافه راحوا الماء ينقط .

٦،٣- أسماء المحاسبة والقياس :

- يشمل السعر الخاص بطبقات الدهن الواقية بالمتر المربع توريد ودهن البادي وطبقات من البيتومين المؤكسد المتفوّغ وكذا اعداد المسطح قبل الدهان وجميع المصروفات الازمة لوفاء بالالتزامات المطلوبة الفنية والتعاقدية .

فواصل التمدد

٦،٤- علام:

* يشمل هذا الباب توريد وتركيب فواصل التمدد الخالصة بالجزء العلوي للكوبري و الحوائط المستدبة .
* على المقاول أن يرفق بعلمه الكatalogs الخامسة بفواصل التمدد المستخدمة في جميع أجزاء المشروع ويجب أن توضح الكatalogs تفاصيل الفواصل وخواصها ومتانتها للعمل بالاستخدامات الخاصة بالمشروع وخواص المواد والخبرة السابقة باستخدامها في مشروعات مملأة والحركة وعدم الزرس مع الزمن والمقاومة للزروق والكيمياويات والأشعة فوق البنفسجية وجميع المعلومات الفنية الموضحة لفواصل الفواصل .

٦،٥- مواصفات فواصل التمدد للحوائط المسائدة :

يجب أن تكون فواصل التمدد من الد. P.V.C ذات الحلقه المتوسطة والتي تسمح بالحركة بين الحوائط كما يجب أن تكون الفواصل من الناج مصانع معروفة ومعتمدة وأن تطبق المواصفات البريطانية أو الفرنسية أو الالمانية أو الأمريكية ويجب أن يثبت الفواصل بين صلب التسلیح أو الشدات حيث لا تتحرك النساء ضد الخرسانة كما يجب أن تزود الفواصل بالواح قابلة للانضغاط ومواد غلالة طبقاً للمواصفات .

٦،٦- أسماء القياس والتسع :

* السعر المقدم من المقاول لفواصل التمدد يشمل جميع التكاليف الخاصة بتوريد وتركيب الفواصل شامل التثبيت بالخرسانة والجرارات (إذا كان ذلك مطلوباً) بالإضافة إلى آية مصروفات أخرى مطلوبة لوفاء بالالتزامات المطلوبة الفنية والتعاقدية ويتم القياس بالметр الطولي .





برايح القهار السريع من العين السخنة الى العلمين
تنفيذ عدد (٣) برايح من محطة ٤٤٩+٤٨٠ الى محطة ٤٥٦+٤٥٠

رقم اللند	بيان الأصل	الوحدة	النسبة	القذرة	الاجمالى
٦.٠	<u>أعمال الخرسانة-</u>				
	مخصوصة - (محمل على جميع بنود العروض) أعمال الخرسانات العادي والمسعورة طبقاً لخططة الدراسة المعتمدة من الاستشاري باستخدام الخلط المكافيء بذلك واستخدام خلطة حادة من معدنات سكرابية من خارج الموقع يعينها التكثير الانسلاحي قبل المعاقد معها أو من معدنات مركبة تمام الملوغ ويعتمد على التكثير الانسلاحي				
٦.١	<u>الخرسانة العادي-</u>				
	بالشن المكعب توري وصب خرسانة عادية بالسمك المطلوب أسلك البربخ بالجهاد ٢٠ كجم / سم٢ ومحظوظ أسماني لا يقل عن ٢٢ كجم / سم٣ خرسانة عادي والمقدمة تشكل الخرسانة الجاهزة والشدة والنقل والخلط والصب والتشطيب والمعالجة والاختبارات طبقاً للرسومات والمواصفات والسعر يشمل نفع جميع الكارتات.	م	٩٩٥	١,٩٧٥	١١١,٣٧٥
٦.٢	<u>الخرسانة السليحة-</u>				
	بالشن المكعب توري وصب خرسانة مسلحه للترباخ اجهاد ٤٢ كجم / سم٢ ومحظوظ أسماني لا يقل عن ٤٠ كجم / م٣ خرسانة مسلحه ، وافتراض مدة DUARABILITY (CORROSION INHIBITOR) لم ٣ لزيادة ان ١٠ سنة للقذرة تشمل الخرسانة الجاهزة والشدة والنقل والخلط والصب والتشطيب والمعالجة والإختبارات وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعة للخرسانة الجاهزة على ان يقوم المقاول بتقديم رسومات الورشة لمجهاز الاشتراك من الاستشاري والجهة المسلحة للاعتماد قبل التنفيذ . والسعر لا يشمل حديد التسلیح	م	٨٨٠	٣,٣٦٥	٢,٩٢٩,٠٠٠
٦.٣	<u>بالمتر الطولي اعمال توري وتركيب مواسير سباكة -تجهيز قطر داخلى امن وسمك ٨سم من الخرسانة المسلحة بشريحة خلط -</u> ٤٠ كجم / م٣ لم يتم استخدام شريحة من حديد التسلیح المترشح على المقدمة رابية ٤٠/٣٦ بعمل ٤٠ اسياخ قفل ١٠ ايم متر المطرولي على الجاهز صور المسورة ويعمل ٤٠ اسياخ قفل ١٦ ادم المتر الطولي في الاتجاه العمودي مع تدعيم ثوابات المسورة وبطون من الحديد مع عمل الوسائل بالغوش المقطرن ويتم التثبيت بطبقاً لمواصفات العينة العامة للطرق والتباري وتعليمات المهندس المشرف جديد التسلیح من النوع DWR (FV = 500 Mpa)	م٢٠	٥٣٢	١,٢٩٠	٦٠,٥٨١
٧.٠	<u>باتطن توري وتركيب حديد تسلیح بالأنظار المطوية وبالجهاد المطلوب والقذرة وسمك الرباط والكراسي والوصلات والاتصالات وبليوكات عمل القطاو الخرسانى وتخاللات المفتوحة على المسارات بين الاصياغ وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعة لحديد التسلیح على ان يقوم المقاول بتقديم رسومات الورشة لمجهاز الاشتراك من الاستشاري والجهة المشرفة للاعتماد قبل تشغيل حديد التسلیح وتركيبه.</u>	طن	١٣٠	٢٤,٦٦٠	٠,٧٢٠,٠٠٠



لله الحمد، أصياغ رضا

برابخ القطار السريع من العين السخنة إلى العلمين
تنفيذ عدد (٣) برابخ من محطة ٤٤٩+٤٨٠ إلى محطة ٤٥٦+٤٥٠

الرقم	بيان العمل	العنوان	الكمية	القيمة	الفلة	الاجمالي
١٠	الأعمال الاستشارية الجسات :-					
١٠	بالفتر الفوري تثبيت جسات في جميع الواقع التربة هنا الصفرية وعلى أن يتم تحديد (Q) unconfined سطحها على الموقع منها كثافة تثبيت المحيطة بالعمق وتحل جميع الفترات اللازمة من مكان تثبيتها إلى الموقع لم ظلمها خارج الواقع بعد انتهاء من كل العمل واستخراج التأثير واحداً واحداً وحال ما يلزم لله العمل تثبيت شيئاً فشيئاً على أصل العمل وللشروط والمواصفات الفنية ل الهيئة للطرق والكباري والهيئة النصري وتعليمات المهندس المشرف.	٢٠٠	٣٦٤	٤٠٠	٨١,٠٠٠	
١١	الخط الأنثائي :-					
١١	بالفتر الفوري حفر في أي نوع من الواقع التربة (ما هنا الصفر) وتليه بتحمل الحفر حتى الملمس المطرد ويشمل ذلك قاع الحفر للوصول إلى الأرض تثبيت وإزالة أي تربة مقدمة أو رقم إن وجدت ونقل تثبيت الحفر طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات تثبيت جسات وتعليمات الاستشاري.	٨٠	٤,٥٥٠	٤٠٠	٤٠٠	٩١٢,٠٠٠
١٢	كلابيد السابق ولكن حفر في صغار					
١٢	الردم					
١٣	بالفتر الفوري توريد وتنشيف رمل تثبيت أو تربة زلطية موردة من شارع الموقع حول الأساسات وحوالى يوم الكورني وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طباقلا لا يزيد سك اي منها عن ٤ سم مع الرش بكميات واتمنا جيداً باستفاده الات المعدة للميكانيكي للوصول إلى نفس تثبيت جسات ولكن ما يلزم لله العمل تماماً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف - مسافة تقل ١٠ كم - يتم احتساب عاشر ١ جنية لكل كم زيادة	٩٦٠	٤,٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٣٥٢,٠٠٠
١٤	أعمال الأخلاء :-					
١٤	المفتر الفوري توريد وتنشيف هبة إدخال من (سن + رمل) بنسبة ٤:١ موردة من شارع الموقع حسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طباقلا لا يزيد سك اي منها عن ٤ سم مع الرش بكميات واتمنا جيداً باستفاده الات المعدة للميكانيكي للوصول إلى نفس تثبيت جسات ولكن ما يلزم لله العمل تماماً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	٢٢٠	٢,٣٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٧٢٩,٠٠٠
١٥	أعمال التكسير :-					
١٥	بالفتر الفوري أعمال توريد وبناء تخان من البديش من الأحجار الصناعية والسليمة الخالية من الرفع والعرقل التربية لا يتأثر أضلاعه عن ٤٠ سم بحيث لا يزيد الوزن النوعي عن ٢,٦ وألا يزيد الانتصاف عن ٦ % وألا يزيد التأثير عن ٤ % ويتم استبدال الوجه الخارجى أجناب البديش وجعلها قسمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٢٠٠ كجم/٣ من الرمل الحرشن للطلقي مع الكهلة المعروفة بالكتلة الخطيئة تقاضة و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والتى يجتمع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل حتى ٢٠ كم يتم ضرف الفترات و الموابين مع قيم الشرطة المنفذة باتفاق ما يثبت - يتم احتساب قيمة تفادة المحجر مع قيم الشرطة المنفذة باتفاق ما يثبت من ردم والرمل	٢٥٠	٤,٠٠	٤٠٠	٤٠٠	١٣١,٥٠٠
١٦	- الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر . - يتم احتساب عاشر ١ جنية لكل ١ كم بالإضافة إلى التصان					



حلب العمار رحيم



**برايخ القطار السريع من العين السخنة الى العلمين
تنفيذ عدد (٣) برايخ من محطة ٤٤٩٤٨٠ الى محطة ٤٥٦٤٥٠**

رقم البند	بيان الأعasan	الوحدة	الصبة	الندة	الاجمالي
٤١٠	عمل الرطوبة للاسطوخ التجربية الالماسية المقنية -			٧٤	٢٥٩,٠٧٤
٤١١	بالتدر المسطح توريه ويعان ثلاثة اوجه من التهربين الهارد وذلك للاسطوخ الفرسانية المناسبة للترابة على ان يتم عمل الغزل طبقا لتطبيقات الجهة المصنعة وطبقا للرسومات والمواصفات وتطبيقات الجهة المصنعة للعمل.	م	٣,٢٠١	٧٤	٢٥٩,٠٧٤
٤١٢	بالتدر المسطح توريه وترتيب مطبع polyethylene 400 micro لابل الفرسانية الاهارة طبقا للمواصفات وتطبيقات الاشتاري.	م	١,١٧٠	١٠٠	١١٧,٠٠٦
٤١٣	فواصل التهدى:				
٤١٤	بالتدر الطواري توريه وعمل الفواصل الاشتراكية يصل ٤ سم ويعرض اسم بستان قافية للانصهاط وطبقا للمقادير والاعasan ونافعه لتصرب المياه من خاتتها ولها خاصيه التكسك مع الفرسانى ويتم عمل الفواصل بمادة ذات تركيب واحد يسمى سيلي -Sillyl- Terminated polyether polymer والمادة تسمى بسماحة حرارة (٤٠-٥٠) طبقا للمواصفات والاكتمال الاشتراكية ASTM 719 وله مقدار ١٠% طبقا للمواصفة التقنية ASTMC 1382 ولها مقداره ٣%	م٤	٢٠٠	٢٢٠	٤٤٠٠
٤١٥	فواصل مرنة من مادة بتن قفيه من لملع التصرب (روبرت ستوب) :				
٤١٦	بالتدر الطواري توريه وترتيب فواصل مرنة من مادة بتن قفيه من لملع التصرب (روبرت ستوب) في فواصل الصنب وعقد محطة للريخ في منطقة الفواصل الاشتراك وعدد فسائل الحفاظ الفرسانى بسطح البلاط المسلاحة وبذلك يتم وضع وتثبيت الروبرت ستوب في منطقة القطام الفرسانى للحفاظ من الجهتين وليس بين شبكى حيد الشسلح وذلك بفرض العذلة على حيد الشسلح من تصرب المياه اليه وعلى ان يتم توريه الروبرت ستوب من بعد الشركات المتخصصة في هذا المجال والسعر يشمل التركيب وعمل الوصلات وجميع الإكسسوارات وذلك طبقا للرسومات ومستاندات المعاك وتطبيقات الشركة المتقدمة	م٤	٢١٠	٢٢٠	٤٦٩,٥٠
	الأجمالى (احد عشر مليون وتسعمائة وثمانون ألف وخمسمائة وتسعمائة وخمسون جنيه فقط لا غير)				١١,٩٦٠,٥٥٦

الاسعار تقدرية لحين مقاوضة الشركة عليها

الاسعار المذكورة طبقا لقائمة الموحدة ٢٠٢٣



**محضر مفاوضة الاسعار النهائية لتنفيذ ٣ برايخ أسفل الجسر التراري للقطار الكهربائي السريع
من محطة 449+480 إلى محطة 456+450 تنفيذ شركة ايجيبت ستون للتعدين والتوريدات
عقد رقم (36/2023\2024) المورخ في ١٠/٧/٢٠٢٣**

العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	العنوان	بيان الأسس	المقدمة
الأعمال الاستشارية الجسات :-						
81,000	450	620	180	م.ط	بالناء المطرلي تجاه جست في جميع أنواع التربة (أعماق الصفراء وعلي أن يتم تحديد Q unconfined) أيام طيبة طبقاً لمعايير التربة وابد يشمل بكل مكونات التربة ويجمع مستلزماتها إلى الموقع منها ذات الظروف المحيطة بموقع ودفع جميع المترفات اللازمة من ملوك نظافتها في الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من دقة الأسس، واستخراج التلقيه، وأخذها من جهة الارتفاع، وإدخالها بقائم فهو العمل الحادي طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية لجودة الطريق والجسر والأنهار المجرى وتحديث المهدى المطرلي	1.0
الحف الأنشائى :-						
160,000	80	86	2000	3م	است. التكليف يقدر على أي نوع من أنواع التربة (أعماق الصفراء وآفاق الصخر) وابد يشمل التغافر حتى الاستقرار المقاومي ويشمل ذلك قاع الحفر للوصول في الصفيحة الكثيفة وآفاق آفاق ملائكة وبرد ان وحدت ونقل فتح العفر طبقاً لمواصفات ومواصفات وكوسميات تغير الجسات وتغييرات الاستقرار.	2.1
الردم :-						
127,840	160	175	799	3م	يشترى التكليف رقم برميل طبقاً لموردة من خارج الموقع من تربة بركانية غالبة من الشواب والماء الصفراء والألاطاخ لفوج الردم لكل الأفعال الافتراضية أيام طبيعه الريح وارتفاع حول الاستقرار ويشمل الغرس الرش وباباً للمياه والذمم المواتي على طبقات لا تتجاوز سمية ثلاثة 20 سم بعد الارتفاع ويشمل الأخيرات الافتراضية لتقليل من الوصول إلى تربة التكت المطرلي (الصفيحة الكثيفة وآفاق آفاق) برد تكون العدل وابد يشمل كل ما يلزم فهو الأفعال طبقاً لمواصفات غالبة الصفراء وآفاق آفاق الصفيحة سميكة الفرج 40 فرج يتم احتساب عداوى 2 أكتاف كل 1 كيلومتر بالإضافة إلى التحسين حتى 100 لتر متر متر متر متر ت احتسب عداوى 4 جنباً لكل كم من مسافة تصل 100 لتر	3.1
أعمال الغرسات:-						
* محلل على جميع بيود الدراسات * تجاه أعمال الغرسات العادي و والمتعلقة طبقاً لعملية الغرسات المقترنة من الاستشاري باستخدام الخلطة الميكانيكي وذلك باستخدام حرسانة جادرة من محظيات مركبة من خارج الموقع يعتمد لها المكتب الاستشاري قبل التعاقد معها أو من محظيات مركبة تمام بالموقع ويعتمدها الاستشاري						
الدراسات العادي:-						
318,000	2,120	2,300	150	3م	يشترى التكليف توريد وصب غرسات عادي بالسمنت المطرلي أصل البرج بادهه 200 كيلومتر 2 ومحاذ سيمن لا يقل عن 329 كيلومتر 2 غرسات عادي وفقاً لشكل الغرسات العادي والذمم وآفاق والخط والحسب واتساعه والمتعلقة والاحتياطات طبقاً لمواصفات ومواصفات والفسر ويشمل دفع جميع الفرزات	4.1
شركة ايجيبت ستون للتعدين والتوريدات						
احمال سمحه 1	606,840					

**محضر مقاوضة الاسعار النهائية لتنفيذ 3 برايخ اسفل الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع من محطة 449+480 الى محطة 456+450 تنفيذ شركة ايجيبت ستون للتعدين والتوريدات
عقد رقم (36/2023) المورخ في 10/7/2023**

رقم الماد	الوصف	بيان الأسلوب	الوحدة	الكمية	السعر قبل المقاومة	نوع العرض	الاجمالي	
4.2	بالنثر الطولي اسفل توريد وتركيب مواسير ملائكة التهوية قدر داخلي امن من الماء ملائكة التهوية عمرها 100 سنة عمرها 500 سنة عمرها 1000 سنة عمرها 1500 سنة عمرها 2000 سنة عمرها 2500 سنة عمرها 3000 سنة عمرها 3500 سنة عمرها 4000 سنة عمرها 4500 سنة عمرها 5000 سنة عمرها 5500 سنة عمرها 6000 سنة عمرها 6500 سنة عمرها 7000 سنة عمرها 7500 سنة عمرها 8000 سنة عمرها 8500 سنة عمرها 9000 سنة عمرها 9500 سنة عمرها 10000 سنة عمرها 10500 سنة عمرها 11000 سنة عمرها 11500 سنة عمرها 12000 سنة	بالنثر الطولي اسفل توريد وتركيب مواسير ملائكة التهوية قدر داخلي امن من الماء ملائكة التهوية عمرها 100 سنة عمرها 500 سنة عمرها 1000 سنة عمرها 1500 سنة عمرها 2000 سنة عمرها 2500 سنة عمرها 3000 سنة عمرها 3500 سنة عمرها 4000 سنة عمرها 4500 سنة عمرها 5000 سنة عمرها 5500 سنة عمرها 6000 سنة عمرها 6500 سنة عمرها 7000 سنة عمرها 7500 سنة عمرها 8000 سنة عمرها 8500 سنة عمرها 9000 سنة عمرها 9500 سنة عمرها 10000 سنة عمرها 10500 سنة عمرها 11000 سنة عمرها 11500 سنة عمرها 12000 سنة	Fair Face	متر	670	4,550	4,800	3,048,500
4.3	بالنثر الطولي اسفل توريد وتركيب مواسير ملائكة التهوية قدر داخلي امن من الماء ملائكة التهوية عمرها 100 سنة عمرها 500 سنة عمرها 1000 سنة عمرها 1500 سنة عمرها 2000 سنة عمرها 2500 سنة عمرها 3000 سنة عمرها 3500 سنة عمرها 4000 سنة عمرها 4500 سنة عمرها 5000 سنة عمرها 5500 سنة عمرها 6000 سنة عمرها 6500 سنة عمرها 7000 سنة عمرها 7500 سنة عمرها 8000 سنة عمرها 8500 سنة عمرها 9000 سنة عمرها 9500 سنة عمرها 10000 سنة عمرها 10500 سنة عمرها 11000 سنة عمرها 11500 سنة عمرها 12000 سنة	بالنثر الطولي اسفل توريد وتركيب مواسير ملائكة التهوية قدر داخلي امن من الماء ملائكة التهوية عمرها 100 سنة عمرها 500 سنة عمرها 1000 سنة عمرها 1500 سنة عمرها 2000 سنة عمرها 2500 سنة عمرها 3000 سنة عمرها 3500 سنة عمرها 4000 سنة عمرها 4500 سنة عمرها 5000 سنة عمرها 5500 سنة عمرها 6000 سنة عمرها 6500 سنة عمرها 7000 سنة عمرها 7500 سنة عمرها 8000 سنة عمرها 8500 سنة عمرها 9000 سنة عمرها 9500 سنة عمرها 10000 سنة عمرها 10500 سنة عمرها 11000 سنة عمرها 11500 سنة عمرها 12000 سنة	متر	400	4,000	4,300	1,600,000	
5	دون النسخة عن النوع (DWG / FY - 500 MPa)							
6	بالنثر توريد وتركيب وتنقش حديد تسليح بالفلاز المطلي وواطحة التدبر واندنة وملاء فرباط والبارأس والوصلات والاكسوارات وبقوافل حبل العطاء المدرسان ونقالات العطاء على المسالك بين الاسياخ واندنة فرباط الترسومات والمواصفات وتحفظ الوهبة المصممة حديد تسليح على ان يتم اعلان بيان دوامات الورقة لوحظ الاشتراك من الاشتراك والوجهة المطلقة لا تختلف اقل تشغيل حديد تسليح وتركيف.	بالنثر توريد وتركيب وتنقش حديد تسليح بالفلاز المطلي وواطحة التدبر واندنة وملاء فرباط والبارأس والوصلات والاكسوارات وبقوافل حبل العطاء المدرسان ونقالات العطاء على المسالك بين الاسياخ واندنة فرباط الترسومات والمواصفات وتحفظ الوهبة المصممة حديد تسليح على ان يتم اعلان بيان دوامات الورقة لوحظ الاشتراك من الاشتراك والوجهة المطلقة لا تختلف اقل تشغيل حديد تسليح وتركيف.	طن	120	53,000	55,000	6,360,000	
6.1	بالنثر توريد وتنقش حديد تسليح بالفلاز المطلي وواطحة التدبر واندنة وملاء فرباط على ان يتم حمل الفرز طبقا لتنظيم الوهبة المصممة وطاولة الترسومات والمواصفات وتحفظ الوهبة المصممة للفرز.	بالنثر توريد وتنقش حديد تسليح بالفلاز المطلي وواطحة التدبر واندنة وملاء فرباط على ان يتم حمل الفرز طبقا لتنظيم الوهبة المصممة وطاولة الترسومات والمواصفات وتحفظ الوهبة المصممة للفرز.	متر	1500	90	100	135,000	
6.2	بالنثر التسطيح توريد وتركيب مقطع polyethylene 400 micro اسفل اكرستل العادي على المواصفات وتحفظ الاصطفاري.	بالنثر التسطيح توريد وتركيب مقطع polyethylene 400 micro اسفل اكرستل العادي على المواصفات وتحفظ الاصطفاري.	متر	799	120	135	95,880	
7	فراشل مرتبة من هداة اي في مي تلم التسرب (ووتر مونت).	فراشل مرتبة من هداة اي في مي تلم التسرب (ووتر مونت).	متر	199	220	250	43,780	
7.1	بالنثر الطولي توريد وتركيب فراشل مرتبة من مادة بي في مي بعرض 32 سم وارتفاع 32 سم وذلك حفاظ الصب و عند خطوط ابريق في منطقة الفاصل الاكتشافي و بعد اسفل الحبل الفرسان سباحة البلاستيكية ويسلطق و يتم وضع وثبات الوتر مترقب في منطقة العطاء الفرسان لمنعه من الجهنم و ليس بين شريان حديد تسليح وذلك يفرض العطاء على حديد تسليح من تسرب المياه الى في ان يتم توريد الوارث سوب من بندقى الترسومات المطلقة في هذا المجال وانصر وتحمل الفراس وحمل الوصلات وجميع الانسوارات وذلك طبقا لرسومات ومتطلبات العطاء وتحفظ الشركة المطلقة	بالنثر الطولي توريد وتركيب فراشل مرتبة من مادة بي في مي بعرض 32 سم وارتفاع 32 سم وذلك حفاظ الصب و عند خطوط ابريق في منطقة الفاصل الاكتشافي و بعد اسفل الحبل الفرسان سباحة البلاستيكية ويسلطق و يتم وضع وثبات الوتر مترقب في منطقة العطاء الفرسان لمنعه من الجهنم و ليس بين شريان حديد تسليح وذلك يفرض العطاء على حديد تسليح من تسرب المياه الى في ان يتم توريد الوارث سوب من بندقى الترسومات المطلقة في هذا المجال وانصر وتحمل الفراس وحمل الوصلات وجميع الانسوارات وذلك طبقا لرسومات ومتطلبات العطاء وتحفظ الشركة المطلقة	متر	199	220	250	43,780	
	اجمال عرضه 2				11,203,160		11,970,000	
	الاجمال العام							

شركة ايجيبت ستون للتعدين والتوريدات

محضر مقاوضته الاسعار النهائية لتنفيذ ٣ برايخ أسفل الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع
من محطة ٤٤٩+٤٨٠ إلى محطة ٤٥٦+٤٥٠ تنفيذ شركه ايجبت ستون للتعدين والتوريدات
عقد رقم (٢٠٢٣\٢٠٢٤\٣٦) المورخ في ٢٠٢٣\٧\١٠

رقم العدد	بيان الأصيل	الأعمال الاستشارية والخدمات :-	الكمية	الوحدة	السعر قبل المقاومة	السعر بعد المقاومة	الإجمالي
1	الحد المطلوب تطبيق جمل في جميع أنواع التربة بما المضروبة على ان يتم تنفيذ (Q unconfined) أعلى طبقه طبقه لتغطير التربة وتنشئ بذلك ملائكة القهقحة وجميع مستلزماتها في الموقع منها ذات لتغطير المحيطة بالموقع ويتابع جميع الترتيبات اللازمة من مدن لقلها إلى السوق ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كلة الأصيل واستصلاح التربة واحتداها من جهة انتشاره وكل ما يلزم لدور العمل ذات طبقه لأصول الصناعة والترويج والمواصلات الفنية لتهيئة الطريق والأنفاق والأنفاق والأنفاق وتحفظ المهندس المشرف	٦٠٠	١٨٠	m ³	٤٥٠	٦٢٠	٨١,٠٠٠
2	الحف الألثاني :-	الحد المطلوب حفر في أي نوع من أنواع التربة [ما لها الصفر] وألا يشمل الحفر حتى المسابد المطلوبة وبشكل ذات طبقه لتوصيل إلى نفس ثلاثة واردة أي قرارة مغلقة أو زمام وفتح ونافذ بما يليه طبقه لرسومات والمواصلات وتوصيات تغطير الوصانات والخدمات الآلات	٢٠٠٠	٣٠	٨٦	٨٠	١٦٠,٠٠٠
3	الردم	الحد المطلوب ردم بعمل طبلة مواده من خارج الموقع من ذرية رسليه دائمة من الشوك ومواد الصناعة والأدلاع لزوم الردم للأعمال الاستشارية لعدم مطرد التربة والردم حول الأسسات وبشكل السر الزفاف جهاز والماء والماء والماء على طبقه لا تكون سمت الطبقه ٢٠ سم بعد ذلك وبعد الأخضرات الازمة للنفق من الوصول إلى فرجها الصناعية [نفس ثلاثة هالة تغطير] طبقه لإختبار بروزون العدل وفيه يتضمن كل ما يلزم لتهويه الأعمل طبقه لرسومات الصناعة والتوريد الصناعي وأصول الصناعية يتم احتساب عداوة ١.٢ كم بـ لكل ١ كيلومتر بذر، في النقص من ٩٠ كم مسافة نظر ثم احتساب عداوة ٤ جندي كل كم من مسافة تقل ٩٠ كم	٧٩٩	٣٠	١٧٥	١٦٠	١٢٧,٨٤٠
4	أعمال الحرسانة :-	ملاحظة :- * محمل على جميع بنود الخدمات لتنفيذ أعمال الحرسانات العادي والمسجلة عليها الخدمة الحرسانة المعمدة من الاستشاري باستخدام الخطة الميكانيكي وذلك باستخدام حرسانة حادة من محفظات مركبة من خارج الموقع بعتمدها المكتب الاستشاري قبل التعاقد معها أو من محظفات مركبة تمام بالموقع ويعتمدها الاستشاري	١٥٠	٣٠	٢,٣٠٠	٢,١٢٠	٣١٨,٠٠٠
4.1	الرسانة العادي	الحد المطلوب توريد وصب طرسلة عادي بالسمك المطلوب أسلف البرخ بـ ٢٠٠ مم ونادر الستي لا يزيد عن ٣٢٥ كغم/متر³ طرسلة عادي ونافذة داخل الفرسنة الظاهرة والخدوات والفتح والفتح والرسن والتنطيط والتملحة والأشبار طبقه لرسومات والمواصلات والسرن يتحمل دفع جميع التكاليف	١٠٦,٨٤٠	١	أجمالي صفحته		

شركة ايجبت ستون للتعدين والتوريدات

محمد حسام
حسام
حسام
حسام
حسام



محضر مفاوضه الاسعار النهائيه لتنفيذ 3 برايخ اسفل الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع
من محطة 449+480 الي محطة 456+450 تنفيذ شركه ايجيبيت ستون للتعدين والتوريدات
عقد رقم (36\2023) المورخ في 10\7\2023

رقم البند	بيان الأعطال	الكمية	الوحدة	النحوذة المقاومة	نوع العرضة
4.2	بالنثر الطولي توريد وتركيب فوجي مركبة من مادة بي في بي بعرض 3.2 متر وذلك عند فوجي السطحة على أن يكون الخلاطلون الذي ينطلق على الأعلى المقاومة المميزة للجاذبية القافية المسماة عن 400 كجم/متر ² و مقدرة الاستنسلت 2 ولأن عن 420 كجم/متر ² ولأنه يتصل بنشرات والفرز مقدمة المقاومة بعد النثر بطبقان اللحرونة والمراصقات القافية والرسارات و جب، أصول الصناعات وتقنيات الدهانات المثمر و القافية لا تتصل بهذه التقنية. * استنسلت مادة CORROSION INHIBITOR على النثر المثمر وذلك لـ 100 الر. 120 سنة	670	متر	4,550	3,048,500
4.3	بالنثر الطولي احصل توريد وتركيب موسيس سبيكة التوزير قطر 14 متر من الفوجي المسماة بستة خط 350 كجم استنسلت ملوك قطر بيات + 30.40 + زاط + 34.80 + زاط + 38.40 بحد الاسترخ المثمر على مقاومة رغبة 52/35 بمعدل 6 أسباب قطر 15 كجم النثر الطولي في الجولة الأولى المسورة وبعدها 6 أسباب قطر 16 كجم النثر الطولي في الجولة العدوى مع تدويره يومياً بالفوجي بعرض من العادي وطبقاً للمراصقات القافية المعمدة وتقييماته وهو متضمن مع عزل الوسائل بالفوجي النطافر، والرسارات التقنية المسماة والمقدمة وابتدأ بجمع ملائكته طبقاً للمراصقات القافية العادي الطوري والثاني وتقنيات المهندس المطرف	400	متر	4,000	1,600,000
5	جديد التسليح من البروغ - DMR (FY = 500 Mpa)				
6	بالنثر توريد وتركيب عديم تسليح بالفوجي المطوري وبالمجهود المطلوب ولفة وملفة الربط والراسين والرسارات والأكسسوارات وبأولئك عمل القافية الفرسان وتحدد المقدمة على المستفات بين الأخياخ وذلك طبقاً لمراصقات المعمدة وتقييماته المهمة المعمدة لمزيد التسليح على أن يقوم المثمر بعد توصيات الورقة لجهاز اداشراف من الاشتراك والتجهيز المثلثة لادعاته قبل تشكيل هذه التجارب بروتوكول.	120	طن	53,000	6,360,000
6.1	باليو المطوية للاستخدام الطريفيية الملاصقة للائية				
6.2	بالنثر المسليح توريد ودفع كلية لوجهة من البيوتين البيرة وذلك للاستخدام المقاومة الملاصقة للائية على أن يتم عمل الفوجي طبقاً للمراصقات القافية المعمدة وطبقاً للمراصقات وتقنيات الجهة المقصنة لتجارب	1500	متر	90	135,000
6.3	بالنثر المسليح توريد وتركيب متبع polyethylene 400 micro أسلف المقاومة العادي على المراصقات وتقنيات الاشتراك.	799	متر	120	95,880
7	فوائل مركبة من مادة بي في بي لمنع التسرب (ووتر سوب) :				
7.1	بالنثر الطولي توريد وتركيب فوجي مركبة من مادة بي في بي بعرض 3.2 متر وذلك عند فوجي السطحة وعدد معايير الدفع في منطقة الفحص الإنشائي و عدد الحال الماء الماء الماء الماء الماء الماء و بالفوجي ويد وضع وثبتت الفوجي سوب في منطقة القافية الفرسان وذلك طبقاً لوجهة وفوس وفوس شسانى جهة التجارب وذلك بفرض المقاد على جهة التسليح من شفاف الدوار والدوار على أن يتم تركيبة الفوجي سوب من إحدى الشركات المتخصصة في هذا المجال وأسعار وسائل التركيب وعمل الوسائل و درجة الاصطفافات وذلك طبقاً للمراصقات ومستويات التفاصيل ونظميات المراقبة المختبرة.	199	متر	220	43,760

شیوه ایجاد سیاست ملی

محضر مفاوضة الأسعار النهائية لتنفيذ 3 برايخ أسفل الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع من محطة 449+480 إلى محطة 456+450 تنفيذ شركة إيجيبت ستون للتعمير والتوريدات
عقد رقم (36) 2023/2024 المورخ في 10/7/2023

رقم السجل	الإجمالي	سعر بعد المقاومة	السعر قبل المقاومة	الكمية	الوحدة	بيان الأسلوب	نوع العمل
1						الاعمال الاستشارية للجسرات:-	
1.0	81,000	450	620	180	متر	بما في ذلك تفاصيل طلب التوريد والتوريد والمراقبة والتحقق من جودة المنتجات وتقديم تقرير بذلك (Unconditioned) (أى غير مقيمة) وذلك تفاصيل طلبات التوريد والمراقبة والتحقق من جودة المنتجات وتقديم تقرير بذلك (Conformed) وذلك تفاصيل طلبات التوريد والمراقبة والتحقق من جودة المنتجات وتقديم تقرير بذلك (Accepted) وذلك تفاصيل طلبات التوريد والمراقبة والتحقق من جودة المنتجات وتقديم تقرير بذلك (Rejected) وذلك تفاصيل طلبات التوريد والمراقبة والتحقق من جودة المنتجات وتقديم تقرير بذلك (Rejected with Return)	
2						العمران الانشائي:-	
2.1	160,000	80	86	2000	متر	بما في ذلك تفاصيل طلبات التوريد والمراقبة والتحقق من جودة المنتجات وتقديم تقرير بذلك (Accepted) وذلك تفاصيل طلبات التوريد والمراقبة والتحقق من جودة المنتجات وتقديم تقرير بذلك (Rejected)	
3						الردم:-	
3.1	127,040	160	175	799	متر	بما في ذلك تفاصيل طلبات التوريد والمراقبة والتحقق من جودة المنتجات وتقديم تقرير بذلك (Accepted) وذلك تفاصيل طلبات التوريد والمراقبة والتحقق من جودة المنتجات وتقديم تقرير بذلك (Rejected)	
4						أعمال المراسلات:-	
4.1	318,000	2,120	2,300	150	متر	بما في ذلك تفاصيل طلبات التوريد والمراقبة والتحقق من جودة المنتجات وتقديم تقرير بذلك (Accepted) وذلك تفاصيل طلبات التوريد والمراقبة والتحقق من جودة المنتجات وتقديم تقرير بذلك (Rejected)	

أعمال مسححة 1

شركة إيجيبت ستون للتعمير والتوريدات

٢٣٦

٥



**محضر مفاوضاته الاسعار النهائية لتنفيذ 3 برايغ اسفل الجسر التراي للقطار الكهربائي السريع
من محطة 449+480 الى محطة 456+450 تنفيذ شركة ايجيبت ستون للتعدين والتوريدات
عقد رقم (2023\36) المورخ في 10/7/2023 (2024\2023)**

العنوان	بيان الاكتتاب	الوحدة	النسبة	السعر قبل المقاومة	السعر بعد المقاومة	الكميات
الجودة المطلوبة	4.2					
بالفتر المطلوب توريد وحسب حرارة مسلحة Egypt Stone لزوم التراجع مع احسب المقطعة الفرسنة على ان يكون المقطع وادعى مبنائي و على الا ان المقطعة المفروضة لا تلتف اليها فتر سنة الصلاحي عن 400 يوماً و معمور الاشتراك لا يتأخر عن 420 يوماً و للفترة تشمل عمل الشدائد والدور و مقطوعة الفرسنة بعد القبض عليها للشروط والمواصفات الفنية والرسمية وحسب المقول الصناعية وتقديرات المهندس المشرف والقمة لا تتأخر بعد التسليم + اضافة مادة CORROSION INHIBITOR على العذر المكتب وذلك لزيادة زمان 120 سنه	3,048,500	4,550	4,800	670	3+	
بالفتر المطلوب احصل توريد وتركيب مواسير مياه الرياحن قطر داخل 4 امتار من الفرسنة المسفلة بمسافة 350 قدم استلزم قطع المترات 3+30.80 زمة 30.40 زيل بالارتفاع شكلة من هذه التسليح المطلوب على المقدمة رأس 52/36 يصل 6 اسماح قطر 15 امت المتر المطلوب في اتجاه معين الصادر و يصل 6 اسماح قطر 15 امت المتر المطلوب في اتجاه المجرى مع تحريم تهويهات اسمنتية كما هي من العادي وطبقاً لرسومات القدرة البهددة وتقديرات جهود التأثير مع اعين الوصلات والركائز المفتوحة و غير رسومات التفصيرية المسفلة والمقدمة و بذلك يصبح مثمناً شيئاً لمواصفات الجودة المطلوبة والجاري وتقديرات المهندس المشرف	1,600,000	4,000	4,300	400	متر	
جدول التسليح في النوع (DnB/E = 500 Mpa)	5					
بالفتر توريد وتركيب وتشكيل حديد تسليح بالفراجل المطربة وبالابعاد المطلوبة وبيانات المطلوب والقمة وبيانات الراتب والفتراسين والوصلات والانكسارات وبشكلات عمل المقطع الفرسني وتحفقات المقطع خلق العصبات بين الاسباب و ذلك طبقاً لرسومات والمواصفات وتقديرات الجهة المسفلة لمزيد التسليح على ان يقوم المطلوب بتقديم رسومات الجودة تجهيز الاشتراك من الاستشارات و الجهة المسفلة الاختتم لغير تشكيل حديد التسليح و تركيبه.	6,360,000	53,000	55,000	120	طن	
عمل الرطوبة لاملاطع العروسانية الاصحية للترابة	6					
بالفتر المسطوح توريد ودهان ثلاثة ووجه من السطونات الفرة وشكل لاملاطع الفر - اية الملاعنة للترابة على ان يتم عمل الغلطة طبقاً لتقديرات الجودة المسفلة وطبقاً لرسومات والمواصفات وتقديرات الجودة المسلفة كما ذكر	135,000	90	100	1500	2+	
بالفتر المسطوح توريد وتركيب مترع polyethylene 400 micro لسل لاملاطع الفر - اية طبقاً لرسومات وتقديرات الاستشاري	6.1					
قوابل مترنة من مادة بير في مس لمنع التسرب [دوور ستوب]	6.2					
بالفتر المطرالي توريد وتركيب قوابل مترنة من مادة بير في مس بعرض 32 سم وارتفاع عد قوابل المتر وعدد محيط المربع في منطقة الملاعنة الاشتراك و عدد احصل المقطع الفرسني بسطح القيمة المسفلة و بالشكل و يتم وضع وثنيات دوور ستوب في منطقة قطع الفرسن قماط من الجهتين وليس بين شباري جهة التسليح و ذلك يفرض العطاء على مس لمنع التسرب من تصرف المياه فيه وعلى ان يتم توريد دوور ستوب من اعدي الشركات المتخصصة في هذا المجال واسغر بالشكل التركيب و عمل الوصلات و جميع الانكسارات و ذلك طبقاً لرسومات و مواصفات الفرق و تقديرات الشركة المسفلة	43,780	220	250	199	متر	
اجمال مساحة 2				11,201,160		
اجمال العام				11,970,000		

شركة ايجيبت ستون للتعدين والتوريدات



محضر استلام موقع

مشروع: القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمه الاداريه - العلمين - مطروح) قطاع غرب عليه : تنفيذ عدد ٣ برابع من كم ٤٨٠ + ٤٩٤ + ٥٦٤ + ٤٥٠ و الى كم ٤٩٤ + ٥٦٤ + ٤٥٠ اسفل جسر القطار السريع بالامر المباشر .

تنفيذ: شركة ايجيبت ستون للتعدين والتوريد
اشراف : المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (٣٦/٢٠٢٣/٢٠٢٤) بتاريخ ٢٠٢٣/٠٧/١٠

انه في يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٣/٠٧/١٧ اجتمع كل من:-

- ١- السيد المهندس / محمد حسني فياض مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والجاري
 - ٢- السيد المهندس / محمد حاتم مدير مشروع - الهيئة العامة للطرق والجاري
 - ٣- السيد المهندس / محمد اشرف النجار مدير مشروع - شركة ايجيبت ستون للتعدين والتوريد
- وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-
وقد تبين أن الموقع حالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر تاريخ ٢٠٢٣/٠٧/١٧ هو تاريخ استلام الموقع وبدء الاعمال بالعملية
وأقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

٣ -

- ٢

- ١

رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - مرسى مطروح
عميد . مهندس
"هاني محمد محمود طه"