اختبارات الجودة

١- يتم اخذ عينات كل ٥٠٠ متر مكعب من الأحجار وإجراء الاختبارات عليها من حيث الأبعاد والتدرج ومطابقتها للمواصفات والتأكد من إنها صلبة سليمة وتامة التجانس وخالية من الشقوق والتعرقات والألياف والمواد الغريبة وغير ذلك من العيوب وان الأحجار لا تتحلل بالماء ولا يقل وزن المتر المكعب بعد استخراجها من المحجر في الأحوال الجوية الطبيعة عن ١٩٠٠ كجم ولا يزيد مقدار ما يتشربه الحجر من الماء بعد ٢٤ ساعة من غمرة عن ١٠% من وزنه جافاً من محجره.

٢- يتم جس القطاعات أثناء وبعد التنفيذ للتأكد من أبعاد ميول القدمات السفلية ومقارنتها بالأبعاد التصميمية ويمكن اخذ عينات من أحجار القدمة المنفذة لاختبارها اذا طلب ذلك .

طريقة القياس

- قياس هندسي بالمتر المكعب من واقع القطاعات الابتدائية والختامية التي يتم تشكيلها مشاركة بين المقاول والإدارة المشرفة علي التنفيذ .

سادسا : بالمتر المكعب توريد ووضع طبقة الفلتر الرملي :-

تكون طبقة الفلتر الرملي اعلى المنسوب المقابل لأقل التصرفات و بسمك ١٥ سم وذلك من الرمال المتدرجة الخشونة طبقاً للتدرج الحبيبي داخل الحدود الموضحة بالمنحنيات التصميمية على الا تتجاوز نسبة المار منه من منخل رقم ٢٠٠ على ٥ % وان تكون الرمال صلبة سليزية نظيفة وخالية من الشوائب والاصداف والمواد الغريبة ويراعي التأكد من صحة تصميم المرشح في حالة استخدام طبقة تربة مختلفة عن تربة الموقع في الردم وذلك عن طريق تحليل عينات الرمال بالمعمل ويتم تعبئتها داخل شكائر يتم رصها على طبقة واحدة طبقا للرسومات التصميمة وتعليمات المهندس المشرف

ويجب ان تكون الشكائر من نسيج يسمح بمرور المياه دون حبيبات التربة ويتم تعبئة الشكائر بالموقع ولا تقبل اى شكارة سابقة التعبئة .

طريقة القياس

- قياس هندسي بالمتر المكعب من واقع القطاعات الابتدائية والختامية التي يتم تشكيلها مشاركة بين المقاول والإدارة المشرفة علي التنفيذ

سابعا : بالمتر المكعب توريد ووضع طبقة الفلتر الزلطى :

يجب ان تكون طبقة الفلتر الزلطي بسمك ١٥ سم ويكون الزلط المستخدم كمرشح من الانواع الصلبة النظيفة الخالية من الشوائب والمواد العضوية والغريبة ويكون متدرج الحبيبات طبقاً للتدرج الحبيبي داخل الحدود الموضحة بالمنحنيات التصميميه ويتم تعبئتها داخل شكائر يتم رصها اعلى طبقة المرشح الرملي واسفل التكسية الحجرية ويتم رصها على طبقة واحدة طبقا للرسومات التصميمية وتعليمات المهندس المشرف ويجب ان تكون الشكائر من نسيج يسمح بمرور المياه دون حبيبات التربة ويتم تعبئة الشكائر بالموقع ولا تقبل اى شكارة سابقة التعبئة

طريقة القياس

- قياس هندسي بالمتر المكعب من واقع القطاعات الابتدائية والختامية التي يتم تشكيلها مشاركة بين المقاول والإدارة المشرفة علي التنفيذ

ثامناً: بالمتر المكعب بناء احجار رملية علي الناشف من الاحجار المفكوكة (من البند رقم ١) و ذلك للقدمة السفلية و الميل .

بالمتر المكعب بناء احجار رملية علي الناشف من الاحجار المفكوكة (من البند رقم ١) و ذلك للقدمة السفلية و الميل طبقا للمناسيب الموضحة بالرسومات وبسمك ٥٠سم والقياس هندسى من واقع القطاعات الابتدائية والختامية كامل مما جميعه حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف .

٢-يتم ربط التكسيات الحجرية في بدايتها ونهايتها لمنطقة الحماية بدوران او جزء من مخروط وهو ما يعرف برباط سكينة ان وجد.

٣-يجب تسوية السطح الخارجي للأحجار بحيث يكون تام الاستواء كما يجب الا تزيد العراميس (الفراغات) السطحية عن ٢سم والداخلية عن ٥ سم وأن تكون الأحجار مترابطة تماماً فيما بينها .

٤-يحق للإدارة تكليف المقاول علي نفقته بفك مباني التكسيات المعيبة وإعادة بنائها بالكيفية الصحيحة وإذا لم يستجب المقاول لذلك حق للإدارة تنفيذ هذه الأعمال بآخرين وعلي حسابه دون ادني اعتراض منه .

تاسعا:- بالمتر المكعب توريد وبناء احجار رملية صلبة من محاجر معتمدة (العقبة) لزوم الميل و القدمة العلوية

بالمتر المكعب توريد وبناء احجار رملية صلبة من محاجر معتمدة (العقبة) لزوم الميل و القدمة العلوية، و ذلك بسمك ٥٠ سم بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ٣٥٠ كجم اسمنت / م٣ رمال نظيفة خشنة والفئة تشمل ومحمل عليها توريد وعمل الكحلة بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ٧٠٠ كجم /م٣ رمل نظيف خشن والقياس هندسى من واقع القطاعات الابتدائية

١- بالمتر المكعب توريد وبناء احجار رملية صلبة من محاجر معتمدة (العقبة) لزوم الميل و القدمة العلوية ، و ذلك بسمك ٥٠ سم بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ٣٥٠ كجم اسمنت / م٣ رمال نظيفة خشنة والفئة تشمل ومحمل عليها توريد وعمل الكحلة بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ٧٠٠ كجم /م٣ رمل نظيف خشن والقياس هندسى من واقع القطاعات الابتدائية والختامية يجب ان تكون الرمال المستخدمة نظيفة خشنة متدرجة خالية من الأتربة والمواد العضوية والشوائب.

٢- يجب ان تكون نسبة الأسمنت بواقع (٣٥٠ كجم) لكل متر مكعب رمل .

٣- الأسمنت المستخدم بورتلاندي مصري عادي .

٤- يجب ان تكون الاسطح الظاهره للاحجار المنحوتة تامة الاستواء والنعومة وذات حواف مستقيمة وبالابعاد المناسبة طبقا لتعليمات الادارة

١-يجب توريد الأحجار من محاجر (عقبة) معتمدة من أجود أنواع الاحجار الرملية الصلبة حسب قربه من موقع الاعمال وان تكون هذه الأحجار متجانسة الحبيبات خالية العيوب .

٢-يجب ان يكون مقاسات الأحجار كالآتي : -

أ – ٧٠% من مكعب التوريد بمقاسات متدرجة بين ٣٠ : ٤٠ سم (من ٣٠ : ٧٠ كجم)

ب – ٣٠% من مكعب التوريد بمقاسات متدرجة بين ٢٠ : ٣٠ سم (من ١٠ : ٣٠ كجم)

٥- عمل فاصل سمك ٢ سم كل ١٥ متر طولى .

٦- ان يكون تدرج مقاسات الأحجار كالآتي :

- ٨٠% من مكعب التوريد بمقاسات أحجار متدرجة بين ٢٠ ، ٣٠ سم (من ١٠ إلي ٣٠ كجم)
- ٢٠ % من مكعب التوريد بمقاسات أحجار متدرجة بين ١٠ ، ٢٠ سم وذلك لملءالفراغات أي الدقشمة (من ١ : ٢٠كجم)

اختبارات الجودة

١- تأخذ عينات كل ٣٠٠ م٣ من الأحجار واختبارها من حيث الأبعاد والتدرج ومطابقتها للمواصفات والتأكد من إنها صلبة سليمة وتامة التجانس وخالية من الشقوق والتعرقات والألياف والمواد الغريبة وغير ذلك من العيوب وان الأحجار لا تتحلل بالماء ولا يقل وزن المتر المكعب بعد استخراجها من المحجر في الأحوال الجوية الطبيعة عن ١٩٠٠ كجم ولا يزيد مقدار ما يتشربه الحجر من الماء بعد ٢٤ ساعة من غمرة عن ١٠% من وزنه جافاً من محجره

٢- يتم التأكد من ملئ العراميس والفراغات جيداً بالمونة الأسمنتية .

٣- يتم اجراء الاختبارات المعملية علي الأسمنت المستخدم إذا طلب ذلك .

طريقة القياس

- قياس هندسى بالمتر المكعب من واقع ما تم تنفيذه بالطبيعة و مطابقاً للقطاعات الابتدائية والختامية

عاشرا :-بالمتر المكعب توريد وتنفيذ خرسانة عادية لزوم اساسات السور

بالمتر المكعب توريد وتنفيذ خرسانة عادية لزوم اساسات السور من على ان لا يقل محتوى الاسمنت عن ٢٥٠ كجم /م٣ اسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات وبحيث لاتقل مقاومة الكسر للمكعبات القياسية بعد ٢٨ يوم عن ١٨٠ كجم /سم٢ مع استخدام الهزاز

الميكانيكى في كل مراحل الصب مع عمل كل ما يلزم لنهو العمل نهو كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعه والقياس هندسى.

طريقة القياس

بالمتر المكعب طبقا لما يتم تنفيذه بالطبيعة.

الحادى عشر :بالمتر المكعب توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة لزوم السور

بالمتر المكعب توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة لزوم السورعلى ان لا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم /م٣ اسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات على ان يكون التسليح وفقا للرسومات الهندسية المرفقة وبحيث لا تقل مقاومة الكسر للمكعبات القياسية بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم٢ مع استخدام الهزاز الميكانيكى في كل مراحل الصب(على ان يكون الخلط باسنخدام خلاطة مركزية) مع استخدام فرم من الخشب الكونتر او من الصاج للاوجه الظاهره من الخرسانه لاعطاء وجه املس للخرسانات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهو كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعه والقياس هندسى

طريقة القياس

بالمتر المكعب طبقا لما يتم تنفيذه بالطبيعة.

الثانى عشر : بالمتر المكعب اعادة بناء احجار رملية منحوتة (ملك الحكومة) لزوم السور:

بالمتر المكعب اعادة بناء احجار رملية منحوتة (ملك الحكومة) لزوم السور ٥٠سم احجار منحوتة وابعاد ٣٠*١٥*٥٠سم وذلك بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ٣٥٠ كجم اسمنت/ م٣ رمال نظيفة خشنة والفئة تشمل ومحمل عليها توريد وعمل الكحلة بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ٧٠٠ كجم /م٣ رمل نظيف خش مع مراعاة الاتى

٦- يجب ان تكون الرمال المستخدمة نظيفة خشنة متدرجة خالية من الأتربة والمواد العضوية والشوائب.

٧- يجب ان تكون نسبة الأسمنت بواقع (٣٥٠ كجم) لكل متر مكعب رمل .

٨- الأسمنت المستخدم بورتلاندي مصري عادي .

٩- يجب ان تكون الاسطح الظاهره للاحجار المنحوتة تامة الاستواء والنعومة وذات حواف مستقيمة وبالابعاد المناسبة طبقا لتعليمات الادارة

١٠- يجب توريد الأحجار من محاجر العقبة المعتمدة لها نفس المواصفات الفنية المذكورة ببند أحجار التوريد والرمي اسفل منسوب المياه المقابل لاقل تصرف مع عمل فاصل سمك ٢ سم كل ١٥ متر طولى .

٦- ان يكون تدرج مقاسات الأحجار كالآتي :

- ٨٠% من مكعب التوريد بمقاسات أحجار متدرجة بين ٢٠ ، ٣٠ سم (من ١٠ إلي ٣٠ كجم)
- ٢٠ % من مكعب التوريد بمقاسات أحجار متدرجة بين ١٠ ، ٢٠ سم وذلك لملءالفراغات أي الدقشمة (من ١ : ٢٠كجم)

اختبارات الجودة

٤-تأخذ عينات كل ٣٠٠ م٣ من الأحجار واختبارها من حيث الأبعاد والتدرج ومطابقتها للمواصفات والتأكد من إنها صلبة سليمة وتامة التجانس وخالية من الشقوق والتعرقات والألياف والمواد الغريبة وغير ذلك من العيوب وان الأحجار لا تتحلل بالماء ولا يقل وزن المتر المكعب بعد استخراجها من المحجر في الأحوال الجوية الطبيعة عن ١٩٠٠ كجم ولا يزيد مقدار ما يتشربه الحجر من الماء بعد ٢٤ ساعة من غمرة عن ١٠% من وزنه جافاً من محجره

٥-يتم التأكد من ملئ العراميس والفراغات جيداً بالمونة الأسمنتية .

٦-يتم اجراء الاختبارات المعملية علي الأسمنت المستخدم إذا طلب ذلك .

طريقة القياس

- قياس هندسى بالمتر المكعب من واقع ما تم تنفيذه بالطبيعة و مطابقاً للقطاعات الابتدائية والختامية .

الثالث عشر: بالمتر المسطح توريد وعمل بياض طرطشة اسكندرانى

بالمتر المسطح توريد وعمل بياض طرطشة اسكندرانى ممسوسة اوعادية من الاسمنت الابيض او الملون ويعمل كما يلى:

(أ) طرطشة ابتدائية بمونة مكونة من ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى /م٣ بسمك ٠.٥سم

(ب) بطانة بسمك ١.٥سم بمونة مكونة من ٣٠٠كجم اسمنت بورتلاندي عادي لكل متر مكعب رمل مع عمل البوّج والاوتار اللازمة والبند يشمل سلك شبك عند فواصل الحوائط .

(ج)الضهارة مكونة من مادة السيفيتو او ما يعادلها

طريقة القياس

بالمتر المسطح وفق الطبيعة.

الرابع عشر:- بالمتر المسطح توريد و عمل كحلة لمباني الاحجار القديمة (ميول و قدمات)

بالمتر المسطح توريد و عمل كحلة لمباني الاحجار القديمة (ميول و قدمات) بمونة الاسمنت بحيث لا يقل محتوي الاسمنت عن ٧٠٠ كجم اسمنت لكل م٣ من الرمال النظيفة الخشنة ، و البند محمل عليه استبدال الاحجار القديمة التالفة و تركيب الاحجار اللازمة للاماكن المنزوع منها الاحجار ، و تجهيز المسطح تجهيزا كاملا قبل البدء في اعمال الكحلة ، و يتم نهو الاعمال طبقا لاصول الصناعة و تعليمات جهاز الاشراف.

طريقة القياس

بالمتر المسطح وفق الطبيعة.

الخامس عشر : بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط انترلوك

بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط انترلوك متداخل باللون والشكل المطلوب مكونات البلاطة (٣٥٠كجم اسمنت بورتلاندى / م٣ رمال نظيفة متدرجة خالية من الشوائب وتمر جميعها من المنخل رقم ١٠ وبنسبة الاكسيد الملائمة التى تحقق اللون المطلوب وعلى ان تكون مكونات باقى سمك البلاط خليط من (٠.٤م٣ رمل + ٠.٨ م٣ زلط فينو او سن صلب) وعلى الا يقل جهد الكسر النهائى عن ١٧٥ كجم /سم٢ بعد مضى٢٨يوم من تاريخ الصب وعلى ان يتم التصنيع بالهز اليا والكبس هيدروليكيا) ويتم التركيب عن طريق رصها فوق فرشة من الرمال النظيفة الموردة بسمك متوسط لا يقل عن ٥ سم فوق سطح ثابت (فرشة خرسانة عادية بسمك ١٠ سم وعلى ان تتم السقية باستعمال مخلوط من الرمال الناعمة ونسبة البرى لا تتجاوز ١مم بعد مسافةلاتقل عن ٥٠٠م على جهاز الاختبار الخاص على ان لا يقل سمك البلاطه عن ٦سم طبقا للعينة المعتمدة وبالأشكال التى يحددها طاقم الاشراف والبند يشمل التركيب طبقا لأصول الصناعة بما في ذلك التسوية باستخدام الدكاك الميكانيكى وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف مع عمل الاختبارات اللازمة .

طريقة القياس

بالمتر المسطح وفق الطبيعة.

السادس عشر: بالمتر الطولى توريد وتركيب بردورة

بالمتر الطولى توريد وتركيب بردورات ارصفه ابعاد ١٥/١٢*٣٠*٤٠ سم شامل فرشة من الخرسانة العادية بمحتوى اسمنتى ٢٥٠كجم / سم٣وبسمك ١٥ سم وبعرض ٣٥ سم كما يشمل الدهان باللاكيه باللون المطلوب طبقا للمواصفات وجميع ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا .

طريقة القياس

بالمتر الطولى وفق المنفذ بالطبيعة

السابع عشر : بالكجم توريد وتركيب حديد مشغول (كريتال):-

بالكجم توريد وتركيب حديد مشغول (كريتال) لزوم السور وكوبيستة السلم بارتفاع واشكال وفق الرسومات الهندسية المطلوبة على ان يتم التركيب على المبانى الحجرية بمونة الاسمنت على المنسوب المحدد للقطاعات والفئة تشمل ومحمل عليها اعمال الدهانات اللازمة طبقا لأصول الصناعة بمادة مانعة للصدأ بوجهين برايمير ولاكيه مع التشطيب النهائى كامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة.

طريقة القياس

بالكجم طبقا للمنفذ بالطبيعة .

الثامن عشر : بالمتر الطولى عمل دهانات لاسوار الكريتال القديمة

بالمتر الطولى عمل دهانات لاسوار الكريتال القديمة ، علي ان يكون الدهان من طبقتين من البريمر ، بعد نهو اعمال التنظيف و الصنفرة و وجهين من اللاكيه اللامع حسب اللون و الشكل المطلوب مع التشطيب النهائى كامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعه

مدير عام

الإدارة العامة لحماية النيل لمحافظة قنا بالأقصر

مهندس / محمد سعد الدين احمد

جدول معاملات عناصر التكلفة للمكونات المتغيرة لبنود العملية :-

يكون حساب التغير في الأسعار ومحاسبة المقاول على فروق الأسعار رفعا أو حفضا وفقا للمعادلة الاتية :-

قيمة التعويض أو الخصم = قيمة الإعمال الخاضعة للتعديل من واقع عطاء المقاول عند التعاقد * معاملاتها * نسبة الزيادة أو الخفض في الأسعار و ذلك طبقا للائحة التنفيذية للقانون ١٨٢ لسنه ٢٠١٨ .

البنود المتغيرة طبقا للجدول التالي :

رقم البند	بيان الاعمال	معاملات العناصر الخاضعه للتغيير		مجموع المعاملات من واقع عطاء المقاول لا يساوى (صفرا) ولا يزيد عن(٧٠ ٪) (المجموع)
٩	بالمتر المكعب توريد وبناء احجار رملية من محاجر..الخ	احجار رملية%		
١٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية ... الخ	اسمنت بورتلاندى بجميع انواعه%		
١١	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم السور..الخ	حديد تسليح%	اسمنت بورتلاندى بجميع انواعه%	
١٧	بالكجم توريد و تركيب حديد مشغول (كريتال)...الخ	حديد(كريتال)%		

– يلتزم المقاول بان يحدد لكل بند مكوناته من العناصر المتغيرة معاملا مع مراعاة إن يكون المعامل لا يساوى صفرا و لا يزيد مجموع المعاملات المتغيرة عن ٧٠ % لكل بند من البنود المتغيرة طبقا للمادة (٤٧) من القانون (١٨٢) ولائحته التنفيذيه .

– هذا النموذج يرفق بالمظروف الفني للعملية طبقا لأحكام المادة (٤٧) من القانون (١٨٢) لسنه ٢٠١٨ .

– لا يجوز الكشط او الشطب أي بند من البنود او اجراء تعديل فيها مهما كان نوعه.

مدير عام

الإدارة العامة لحماية النيل لمحافظة قنا بالأقصر

مهندس / محمد سعد الدين احمد

إقرار

اقر أنا المقاول / .....

والمتقدم بعطائي عن عمليه / .....

جلسه / / ٢٠٢٣

بان عنواني الذي يمكن مخاطبتي عليه بكافه الرسائل و البرقيات بمختلف أنواعها

هو.....

.....

.....

و تليفوني الخاص بي هو/ .....

و الايميل الذي يمكن مراسلتي عليه الكترونيا

هو .....

و اقر أن جميع المكاتبات و المراسلات التي ترسل ألي هذا العنوان تعتبر أنها أرسلت لي و أعلنت أعلانا صحيحا و كل خطاب يرسل بالبريد المسجل علي هذا العنوان يعتبر كأنه وصل لي في حينه حتي و لو قامت هيئه البريد بإعادته الإدارة لأي سبب من أسباب عدم الاستلام.

كما اقر أنني قد عاينت منطقه العقد بالكامل معاينه نافيه للجهالة و أنني قد تأكدت من الأعمال المطلوبة و قد اطلعت علي البوم رسومات العملية وكذلك الاشتراطات ألعامه و الخاصة و المواصفات الفنية و اوافق علي أي تعديلات يجريها مجلس الدولة علي العقد أثناء مده سريانه و أي كتب دوريه أو منشورات وزارية تصدر خلال مده سريان العقد و مواد قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم ١٨٢ لسنه ٢٠١٨ و لائحته التنفيذية و تعديلاتهما و أنني قد راعيت ذلك عند تقديري لفئات بنود هذا العقد و التي تقدمت بها .

توقيع المقاول /

الختم

إقـــــــــــرار

اقر أنا المقاول / .....

و المتقدم بعطائي عن عمليه / .....

جلسه/ .....

بالتزامي عند ترسيه العمليةعاليه و تحرير عقد المقاولة بيني و بين الاداره نحو التامين علي العمالة التي يتم تشغيلها ضمن أعمال العقد عاليه بمعرفتي وفقا لقوانين التأمينات السائدة و طبقا للمادة (٢٣) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة برقم (١٨٢) لسنه ٢٠١٨

وهذا إقرار مني بذلك ،،،

توقيع المقاول

الختم

اقـــــــــــرار

اقر أنا المقاول / ..... بأنني التزم بسداد

قيمه التأمينات علي العمالة الغير منتظمة طبقا لقوانين التأمينات في هذا الشأن

وهذا إقرار مني بذلك ،،،

المقر بما فيه

المقاول /

اقـــــــــــرار

اقر أنا المقاول / ..... بأنني التزم

بما جاء بكراسة الشروط والمواصفات ومحتوياتها في هذا الشأن

وهذا إقرار مني بذلك ،،،

المقر بما فيه

المقاول /

اقـــــــــــرار

اقر أنا المقاول / ..... بأنني أتعهد بالا تقل نسبة المكون الصناعي المصري عن (٤٠٪) في عقود مقاولات الأعمال .

وهذا إقرار مني بذلك ،،،

المقر بما فيه

المقاول /

الاشتراطات البيئية والاجتماعية والسلامة والصحة المهنية

أولا: الاشتراطات البيئية والاجتماعية:

علي المقاول طوال مدة تنفيذ هذا العقد وحتى تمام تنفيذ كافة الانشطة بالموقع الالتزام بما يلي:

١) قوانين البيئة المعمول بها في جمهورية مصر العربية و جهاز شئون البيئة المصري و خاصة القانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ وتعديلاته ولائحته التنفيذية وتشريعات وزارة الموارد المائية والري بشأن حماية البيئة المائية والترع والمصارف (قانون ٤٨ لسنة ١٩٨٢ و قانون ١٢ لسنة ١٩٨٤) وكذلك بالإرشادات التوجيهية العامة الصادرة عن جهاز شئون البيئة و المتعلقة بأعمال مشروعات مياه الشرب والصرف الصحي والري والطرق وغيرها من مشروعات البنية الأساسية، فضلا عن الاشتراطات التي يفرضها قانون العمل ولائحته التنفيذية فيما يتعلق باشتراطات السلامة والصحة المهنية، فضلا عن الالتزام بدليل تشغيل برنامج التنمية المحلية في صعيد مصر .

٢) اي اشتراطات خاصة بحماية البيئة والصحة العامة والسلامة المهنية للجهة المالكة للمشروع وكذلك اي اشتراطات خاصة باتحاد المقاولين المصريين.

٣) لا يتم البدء فى تنفيذ الأعمال إلا بعد الحصول على موافقة جهاز شئون البيئة على دراسة تقييم الاثر البيئي والاجتماعي المعدة من قبل إدارة الرى المختصة أومديرية الاسكان أو الاستشاري والمقدمة عن طريق الجهة الإدارية المختصة) ، مع الالتزام بكافة الاشتراطات الواردة بموافقة جهاز شئون البيئة.

٤) يلتزم المقاول بإعداد خطة العمل التنفيذية لتنفيذ توصيات خطة الإدارة البيئية والاجتماعية للمشروع والواردة بكراسة الشروط والتى سبق اعدادها بدراسة تقييم الأثر البيئى والاجتماعي للمشروع على أن تشمل الخطة تحليل الآثار البيئية والاجتماعية الناتجة عن المشروع وفريق العمل البيئى المؤهل لذلك ومهام الفريق. **على أن يكون رئيس الفريق البيئي لديه خبرة لا تقل عن ٥ سنوات فى هذا المجال.**

٥) يلتزم المقاول بتنفيذ كافة بنود اجراءات التخفيف والرصد للآثار البيئية والاجتماعية للمشروع خلال مرحلة الانشاء و/ أو التشغيل الواردة بخطة الادارة البيئية والاجتماعية.

٦) ضرورة العمل على تجنب حدوث أى تلوث أو صرف أى مخلفات صلبة او سائلة سواء للمياه السطحية أوالمياه الجوفية وكذلك لسطح التربة، مع تجنب صدور أى انبعاثات او أتربة الى البيئة المحيطة.

٧) اتخاذ ما يلزم لإعادة طبيعة وبيئة المنطقة الي وضعها الاصلي قدر الامكان.

٨) يلتزم المقاول بتوفير اماكن تخزين للمعدات والخامات والكيماويات وكذلك لفصل الانواع المختلفة من المخلفات.

٩) يلتزم المقاول بتوفير مكان مناسب فى موقع العمل يصلح لاستخدامه من قبل فريق الجهة المختصة (إدارة الرى المختصة ومديرية الاسكان ووحدة التنفيذ المحلية) لتلقى شكاوى المواطنين المتعلقة بتنفيذ المشروع، كما يلتزم بإبلاغ (الجهة المختصة) بأى شكاوى أو حوادث تقع فى نطاق العمل.

١٠) يلتزم المقاول بتنفيذ جلسات تشاورية جماهيرية مع المجتمع لعرض خطط العمل للمقاول وأهمية مشاركة المجتمع في تسهيل الاعمال المتفق عليها وآلية الشكاوى والاستفسارات (قبل البدء في العمل – نصف المدة – نهاية مرحلة التنفيذ) وبالتنسيق الكامل مع صاحب العمل في حالة طلب صاحب العمل بذلك وفقاً لدليل إجراءات تشغيل للبرنامج.

١١) يلتزم المقاول بعمل لوحة إعلانية موضح بها: –

- اسم المشروع
- مدة التنفيذ
- قيمة العقد
- فريق الاشراف الفني وارقام تليفوناتهم (التابع للمقاول وصاحب العمل)
- أرقام تليفونات تلقي الشكاوى + الخط الساخن بالشركة /صاحب العمل (إن وجد).

١٢) يلتزم المقاول بتقديم تقرير شهرى عن الإجراءات البيئية والاجتماعية الخاصة بإجراءات تخفيف الآثار السلبية البيئية والاجتماعية الناتجة عن المشروع (ويتم التأكد من تطبيق الاجراءات عن طريق اخصائى البيئة والمشاركة المجتمعية فى وحدة التنفيذ أو جهة الوكالة أو الوحدة المحلية) .

١٣) يتحمل المقاول العقوبات/ الغرامات المحددة لأي مخالفات للاشتراطات البيئية طبقاً لأحكام قانون البيئة وتعديلاته وأى عقوبات خاصة بالمخالفات المتعلقة بالجوانب الاجتماعية واشتراطات السلامة والصحة المهنية وأى غرامات أخرى يتم تحديدها بالعقد، ويتم تحريرها من الجهات المنوط بها المتابعة والرصد والتفتيش على هذه النواحى، وأية أحكام جنائية وتعويضات مدنية تنتج من هذه المخالفات.

ثانياً: اشتراطات السلامة والصحة المهنية

١) الالتزام بالاشتراطات التي يفرضها قانون العمل ولائحته التنفيذية فيما يتعلق باشتراطات السلامة والصحة المهنية.

٢) الالتزام بتعليمات و اشتراطات السلامة و الصحة المهنية التالية الواجب اتباعها طوال مدة تنفيذ العقد حيث تقع مسئوليه تنفيذ هذه التعليمات علي المقاول و مقاولي الباطن و يتحملون متضامنين كافة ما يترتب من تقصير في تنفيذ هذه الاشتراطات الوقائية خاصة المسئولية عن تأمين الموقع ضد حوادث الحريق و الوفاة و انهيار الحفر و الحوادث الجسيمة و يجب علي المقاول قبل بدء التنفيذ بأسبوع علي الاقل اخطار مديرية القوي العاملة المختصة ببيان يشتمل اسم المنشأة او المقاول الاصلي – اسم المقاول من الباطن – نوع العملية – زمن التنفيذ – عدد العاملين – مواقع التنفيذ . ويجب علي المقاول احاطة مواقع العمل بسور خارجي بارتفاع لا يقل عن ٣ م بالاضاءة المناسبة مع تعيين الحراسة الليلية الكافية.

٣) الالتزام بتقديم التالى:
- تحديد مخاطر العمل وسجلات تقييم المخاطر واجراءات السلامة خلال فترة تنفيذ و/أو تشغيل المشروع
- النماذج والاخطارات والسجلات المتعلقة باجراءات السلامة والصحة المهنية التى سيتم استخدامها
- خطة السلامة خلال مرحلة البناء و/ أو التشغيل

٤) يلتزم المقاول بوضع وتنفيذ خطة السلامة والصحة المهنية شاملة فريق العمل القائم على تنفيذها على أن يكون **قائد الفريق خبير معتمد فى مجال السلامة والصحة المهنية**، ويلتزم بتقديم تقرير شهرى عن الأعمال والإجراءات والحوادث (إن وجدت).

٥) الحفاظ على صحة وسلامة جميع الافراد العاملين بالموقع اثناء تواجدهم بالمشروع (سواء الافراد التابعين له او الغير تابعين له) وتنفيذ اشتراطات السلامة والصحة المهنية والامن الصناعي والتأكيدعلى التزام الافراد العاملين بالموقع بوسائل الحماية الشخصية وعلي المقاول اثناء التنفيذ الالتزام بتوفير وسائل الاسعافات الاولية بالموقع وكذلك وسيلة نقل مناسبة لاقرب مستشفي لاية اصابات قد تحدث بالموقع.

٦) تطبيق اشتراطات الدفاع المدني وتوفير المعدات اللازمة لمكافحة الحريق بموقع المشروع سواء في الاماكن المغلقة او في الاماكن المفتوحة.

٧) التأكد من سلامة المعدات المستخدمة في الانشاء وتوافق العوادم الخارجة منها مع الحدود القصوى للانبعاثات المحددة بقانون البيئة.

٨) الحصول على التصاريح اللازمة من الجهات المعنية المختصة في حالة العمل وابلاغ الجهات المختصة ولا يستأنف العمل الا بالتصريح من هذه الجهات.

ا – شروط السلامة المتعلقة باستخدام المعدات الثقيلة:

١) يجب ان تكون المعدات الثقيلة مرخصا باستخدامها ومن النوع المجهزة بوسائل الامان المناسبة.

٢) يجب حماية الاجزاء المتحركة الخطرة للمعداتوالمركبات.

٣) يجب تحديد مسارات التحرك والسير للسيارات والمعدات الثقيلة بالموقع ووضع شرائط ولافتات تحذيرية

ب – شروط السلامة المتعلقة باستخدام السقالات :

١. يجب ان يكون تصميم وتركيب واستخدام السقالات مطابقا لاشتراطات السلامة والصحة المهنية.
٢. يجب ان تكون قاعدة السقالة على ارض مستوية ومدكوكة لمنع تحركها.
٣. يجب ان تكون الواح السقالة خالية من اي نتوءات تعرقل السير والعمل عليها.
٤. يجب ربط وتثبيت جميع السقالات جيدا جدا لضمان استقرارها وباستخدام اجزاء مطابقة للمواصفات.
٥. إذا زاد ارتفاع المبني عن دورين يجب ان تكون السقالات المستخدمه من الحديد او الالومنيوم وتدعيم زواياها قطريا.
٦. في حالة استخدام الالومنيوم يجب ضمان عدم الاختلاط مع المواد الضارة للالومنيوم مثل الجير والاسمنت السائل او مياه البحر.
٧. يجب تزويد مستخدمي السقالات بمعدات الوقاية الشخصية اللازمة خاصة معدات الحماية في حالة السقوط.
٨. يجب عدم تجاوز الأوزان المقررة على السقالات ومراعاة الظروف الجوية المتغيرة اثناء تنفيذ الاعمال.

ج – شروط السلامة المتعلقة باعمال اللحام و القطع:

١. يجب توفير التهوية الكافية في اماكن اعمال اللحام او القطع سواء العمال او المعدات او المواد المراد لحامها او قطعها.
٢. يجب ضمان جودة المواد العازلة للاسلاكوالمعدات الاضافية وضمان سلامة جميع التوصيلات الكهربائية والتأكد من وجود وكفائة التوصيلات الارضية.
٣. يجب حظر القيام باعمال اللحام والقطع بالقرب من المواد القابلة للاشتعال.
٤. يجب التعامل مع اسطوانات الاكسجين ونقلها بالطرق السليمة وتخزينها بشكل امن وجاف وجيد التهوية ومخصص للتخزين
٥. يجب اجراء الكشف عن تسرب الغاز بشكل دوري
٦. يجب وجود لوحات تمنع التدخين في اماكن التخزين.