



وزارة الموارد المائية والري
الهيئة العامة للسد العالي وخزان أسوان
الإدارة العامة لصيانة السد العالي



عملية صيانة عدد (٢) استراحة تابعة للهيئة بمنطقة السد العالي غرب

أولاً مشتريات العقد :-

- يشمل هذا العقد القيام بالأعمال الآتية :-
- صيانة استراحة رقم ٢ عمارة ٣٦ مدخل (أ) بصحارى (دهانات - اعمال السباكة - نجارة - كريتال - كهرباء - سيراميك و خلافة).
 - صيانة استراحة رقم ١ عمارة ١١ مدخل (أ) بصحارى (دهانات - اعمال السباكة - نجارة - كهرباء - سيراميك و خلافة).

ثانياً الاشتراطات العامة:-

- ١- يجب على مقدمي العطاءات ومقاول العملية معاينة مواقع العملية معاينة تامة نافية للجهاة ظاهره وباطنه.
- ٢- هذا العقد خاضع لأحكام القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨م ولائحته التنفيذية وكذلك للنموذج الموحد لكراسة الشروط العامة والخاصة لعقود مقاولات الاعمال الخاصة بوزارة الموارد المائية والري وعلى مقدمي العطاءات ومقاول العملية الالتزام بذلك.
- ٣- تقديم العطاءات في مظروفين أحدهما فني والأخر مالي ويرفق داخل المظروف الفني (السجل التجاري - الاشتراك في ضريبة القيمة المضافة - سابقة الأعمال - البرنامج الزمني لتنفيذ العملية - التأمين المؤقت على أن يكون ساري لمدة ثلاثة شهور من تاريخ فتح المظاريف الفنية - الموافقة على الاشتراطات - صورة البطاقة الضريبية - صورة بطاقة الاتحاد المصري للتشييد والبناء بالفئة المحددة بالعقد).
- ٤- التأمين المؤقت للعملية ٨٠٠٠ جنيه ((فقط ثمانية الالف جنبها لاغير)).
- ٥- يزداد التأمين المؤقت إلى نسبة ال ٥٪ (خمسة في المائة) من قيمة العقد التعاقدية عند رسو العملية عليه نقداً أو بخطاب ضمان تقبله الإدارة صادر عن أحد البنوك المعتمدة في الداخل وغير مقترن بثمة شروط وأن يكون صادر في حدود الحد الأقصى المسموح به للبنك المصرح له بإصداره بترخيص من وزارة الاقتصاد.
- ٦- بمجرد صدور أمر التشغيل للمقاول وقبل تشوين أي مهمات يجب على المقاول أن يقدم عينة من كل صنف من المواد التي سيقوم باستخدامها في تنفيذ الأعمال لاعتمادها من الإدارة قبل بدء العمل واجراء الاختبارات المعملة عليها إذا لزم الامر وعلى المقاول أن يقوم بالتوريد طبقاً للعينات المعتمدة هذه ولا يعتد بأي مهمات يتم توريدها مخالفة للعينات المعتمدة.



وزارة الموارد المائية والري
الهيئة العامة للسد العالي وخزان أسوان
الإدارة العامة لصيانة السد العالي



٧- يجب أن تكون جميع المهام التي يتم توريدها لموقع العمل من أجود الأنواع ومن مصادر معتمدة ومحددة ومطابقة للاشتراطات وللمواصفات القياسية والفنية مع تقديم ما يثبت ذلك من شهادات.

٨- محمل على فئات العقد قيام المقاول بأعمال إضافية في سبيل تنفيذ الأعمال مثل إزالة أي عوائق تعترض العمل بالموقع كما يلتزم المقاول بالمحافظة على المرافق الحالية الموجودة من خطوط مياه وخطوط صرف صحي وكهرباء وتليفونات وكاميرات ووقود وغاز وخلافه وفي حالة تلفها عن طريق المقاول يكون مسؤولاً عن اصلاحها بمعرفة وعلى حسابه مهما بلغت التكاليف.

٩- يتم تحديد مواقع تركيب المهام الميكانيكية والكهربائية ومواقع الاعمال المدنية بمعرفة طاقم الإشراف للعملية الذي سوف يتم تحديده من قبل الهيئة ولا يعتد بأى أعمال تتم او تمت بغير موافقة صريحة من طاقم الإشراف او بأسكن خارج نطاق مواقع الأعمال وعلى المقاول التنسيق بين جميع الأعمال.

١٠- البرنامج الزمني:

مع عدم الاخلال بنصوص العقد يراعي ان تكون مدة تنفيذ العملية اربعة أشهر شهراً ويجب تنفيذ الاعمال طبقاً للبرنامج التالي:-

** نسبة ما يجب تنفيذه حتى نهاية الشهر الثاني ٥٠%

** نسبة ما يجب تنفيذه حتى نهاية الشهر الرابع ١٠٠%

يجب على المقاول بمجرد رسو العملية عليه التقدم ببرنامج زمني مفصل للتنفيذ وبعد مراجعته واعتماده من الهيئة يكون ملزماً باتباعه وذلك لضمان حسن سير العمل في المواعيد المحددة ويجوز للإدارة تعديل هذا البرنامج بما يتفق مع العمل ويكون التعديل ملزماً للمقاول دون اعتراض منه كما انه إذا تأخر المقاول عن تقديم البرنامج الزمني المطلوب خلال اسبوعين من اصدار امر الشغل للإدارة الحق في عمل برنامج بمعرفتها ويكون المقاول ملزماً بتنفيذه دون اعتراض منه.

١١- يخضع هذا العقد لمراجعة مجلس الدولة ويلتزم الطرفان بما يجريه عليه هذا المجلس من تعديلات ويخص مجلس الدولة بالفصل في أي خلاف ينشأ بين الطرفين.

١٢- يجب على المقاول ان يقوم بتنفيذ الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية المرفقة فيما بعد وطبقاً لما ورد للنموذج الموحد لكراسة الشروط العامة والخاصة لعقود مقاولات الاعمال الخاصة بوزارة الموارد المائية والري وطبقاً للاشتراطات الفنية والمواصفات والتعليمات.

١٣- يجب على المقاول أن يستخدم عدد (١) مهندس اعتباراً من التاريخ المحدد لبدء العمل حاصل على كالتوريوس الهندسة المدنية له خبرة في تنفيذ الاعمال المماثلة للأعمال الواردة بالعقد وفي حالة التغيب عن أى أعمال تجري في عدم وجود مهندس يصير خصم مبلغ ٣٠٠ ج (فقط ثلاثمائة جنيه) لا غير عن اليوم الواحد وذلك طبقاً للمادة ٣٨ من النموذج الموحد لكراسة الشروط العامة والخاصة لعقود مقاولات الاعمال الخاصة بوزارة الموارد المائية والري



- يلزم وضع طبقة من الرمل الحرش النظيف أسفل مونة اللصق بسبك ٥ سم اذا لزم الامر لسيراميك الأرضيات وتلصق ترابيح السيراميك بمونة أسمنتية مكونة من ٣٥٠ كجم أسمنت / ٣م رمل.
- يركب سيراميك الحوائط في مستوي البياض المجاور على لياسة تحضيرية بسبك حوالي لا يقل عن سنتيمتر واحد للحصول على سطح مستوي تماماً لتركيب البلاط عليه تعمل في هذه اللياسة تموجات طويلة وعرضية بالمشط متباعدة عن بعضها لا يقل عمقها عن ٣ مم ثم تركيب البلاط بمونة أسمنتية مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت / ٣م رمل.
- يلزم سقي السيراميك بعد ذلك بمادة مانعة للنفاذية ومضادة للبكتيريا مثل مادة سيتوفيل او ما يماثلها مع تقديم عينة ونشرة المواصفات الفنية لها سواء ببيضاء او ملونه حسب تعليمات طاقم الإشراف.
- طريقة القياس :-

- تشمل فيه أعمال التوريدات والمصنعيات اللازمة لنهيو العمل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة ويكون القياس لجميع أنواع السيراميك بالمتر المسطح و محمل على البند عمل الوزرة السيراميك للأرضيات بارتفاع لا يقل عن ١٥ سم بكامل المحيط.

٢- أعمال الدهانات :-

١- دهان الحوائط والأسقف :-

- يتم دهان الحوائط و الأسقف ثلاثة أوجه بلاستيك قابل للغسيل من اجود الاصناف بعد نظافة الحوائط جيداً من الأتربة و الشحوم و عمل المرممات اللازمة وازالة الجيران وجد.
- مكونات دهان أوجه البلاستيك للحوائط و الأسقف :-
 - الوجه الاول مخفف بنسبة ٢٥٪ من وزن البلاستيك ماء
 - الوجه الثاني مخفف بنسبة ١٠٪ من وزن البلاستيك ماء
 - الوجه الثالث مخفف بنسبة ١٠٪ من وزن البلاستيك ماء
- يلتزم المقاول بإجراء اعمال المعجون و الصنفرة بين الوجه و الاخر.

٢- دهان الابواب والشبابيك الخشب

- يتم دهان الابواب و الشبابيك الخشبية بعد تنظيفها جيداً و تنعيمها بالصنفرة و معجنتها ثلاثة اوجه بوية اللانة.

طريقة القياس :-

- تشمل الفئة كافة الاعمال و التوريدات و المصنعيات و جميع الاعمال لنهيو العمل طبقاً للمواصفات الفنية علي ان يتم الحساب كالآتي :-
- دهان الحوائط و الاسقف بالمتر المسطح ويتم استنزال جميع الفتحات منها.
- دهان الابواب و الشبابيك الخشبية الموجودة حالياً على الحوائط المطلوب دهانها بالمتر المسطح و بنفس فئة دهان الحوائط و الاسقف.

Handwritten signature and stamp at the bottom of the page.



٣- أعمال الطبقات العازلة:-

- يلزم عزل الحمامات و المطابخ باستخدام طبقتين متعامدتين من الأنسومات ٤ مم وثلاثة أوجه من البيتومين الساخن.
 - يلزم عمل وزرة من الأنسومات بمسطح الحوائط بارتفاع لا يقل عن ١٥ سم اعلى منسوب بلاط سيراميك الارضية (منسوب التشطيب).
 - يلزم ملئ الحمامات و المطابخ بالماء بارتفاع لا يقل عن ١٥ سم لمدة ثلاثة ايام لاختبار اعمال العزل.
 - يتم توريد عينات من كافة الخامات المستخدمة في اعمال الطبقات العازلة على نفقة المقاول لاعتمادها قبل بدء التوريد و التركيب.
 - بعد تمام العزل و تركيب مواسير الصرف بأرضية الحمامات و المطابخ يتم صب بريقة من كسر الطوب الإسمنتي بسمت ٧ سم و بمونة اسمنتية لا تقل عن ٢٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي للمتر المكعب.
- طريقة القياس:-

- يتم القياس هندسياً بالمتري المسطح و الفئة تشمل الخامات و المصنوعات و كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للمواصفات و اصول الصناعة.

٤- اعمال الكريстал:-

١- الباب الخارجى:

- الضلفة عبارة عن زاويا حديد مقاس ٤٠×٤٠×٤٠مم بكامل محيطها مع وضع زاويتين حديد على شكل حرف (T) مقاس ٤٠×٤٠×٤٠مم عند ارتفاع ٥٠.٠ سم من أسفل الضلفة بكامل عرضها ويتم وضع مصبغات راسية لا تقل عن ١٣.١٣مم كل ١٥سم من كامل عرض الضلفة مع مراعاة الفصل عند الزاويتين ويتم تثبيت العناصر جيداً باللحام.
- يلزم تجليد بكامل الارتفاع بألواح بديل الزجاج من البولي كربونيت الماكرو لوكس السويسرية او ما يماثلها ضد الكسر يلزم اجراء اعمال التجليخ.
- يلزم وضع كالون بصرة بالأكرة من الخارج مع تركيب قفل صيني مع تركيب سجان.
- يتم تركيب الضلفة على حلق حديد عبارة عن زاويا ٥٠×٥٠×٥٠مم بواسطة ثلاثة مفصلات و يتم تثبيت الحلق باستخدام كانات حديدية يتم تثبيتها في المباني الطوب واطافر بالأرضية مع معالجة اماكن التثبيت و عمل الترميمات اللازمة.
- يلزم دهان الباب كاملاً وجهين بريمر ثم الدهان ببوية اللاكيه ثلاثة اوجه.

ثانياً الاعمال الكهربائية

- ١- يتم التنسيق مع طاقم الإشراف في حالة فصل وتوصيل التغذية الكهربائية بحيث لا تؤثر على تغذية الأحمال أو اعمال تشغيل الإنارة والحراسة والتأمين بموقع العمل ليلاً .
- ٢- يتم تحديد جميع أماكن المهمات الكهربائية من لوحات الكهرباء والكابلات والتكليفات والكشافات وخلافه بمعرفة طاقم الإشراف للهيئة ويتم التنفيذ طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتوجيهات طاقم الإشراف .
- ٣- جميع الكميات بعاليه تقديرية والعبرة بما يتم تنفيذه على الطبيعة وللهيئة الحق في خفض او زيادة الكميات بما لا يجاوز نسبة ٢٥% من كمية كل بند بذات الشروط والمواصفات والأسعار .
- ٤- يجب ان تكون كل التركيبات الكهربائية مطابقة للكود الكهربائي المصري .
- ٥- محمل على فيات العقد اعمال الحفر لكابلات الكهرباء داخل خندق بععمق لا يقل عن ٦٠سم مع وضع الكابلات داخل مواسير ضغط PVC بقطر لا يقل عن ٤ بوصة وسمك لا يقل عن ٤مم في الطرق والتقاطعات الاسفلتية والترميل بطبقة من الرمل الناعم سمك لا يقل

م.ع

م.ع



وزارة الموارد المائية والري
الهيئة العامة للسد العالي وخزان أسوان
الإدارة العامة لصيانة السد العالي



- عن ١٥ سم مع وضع فرش من الطوب الأحمر المفرغ ووضع شريط تحذير للكابلات على مسار الكابلات وإعادة الشيء إلى أصله ويتم التنفيذ طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتوجيهات طاقم الإشراف .
٦. محمل على فيات العقد توريد وتركيب خراطيم كهرباء مسلحة بمقاس ٦ مم² من أجود الأنواع بالأسقف والحوائط والكمرات الخرسانية المزمع عملها للأماكن التي تخلو من أعمال تأسيس الكهرباء والتي قد يطلب لها أعمال تأسيس كهرباء مرة أخرى وإعادة الشيء إلى أصله ويتم التنفيذ طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتوجيهات طاقم الإشراف
٧. محمل على فيات العقد جميع الأعمال والمهمات والمصنوعات المطلوبة لتوصيل كابلات الكهرباء من أقرب مصدر تغذية كهربائية إلى لوحة الكهرباء الرئيسية) ويتم التنفيذ طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتوجيهات طاقم الإشراف وإعادة الشيء إلى أصله .
٨. محمل على فيات العقد جميع الأعمال والمهمات والمصنوعات المطلوبة لتوصيل التغذية الرئيسية من لوحة الكهرباء الرئيسية إلى لوحات الكهرباء الفرعية بالعمارة وذلك باستخدام سلك نحاس معزول بمقاس (٤*١٠) مم² ويتم التنفيذ طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتوجيهات طاقم الإشراف وإعادة الشيء إلى أصله .
٩. محمل على فيات العقد عمل التغذية من لوحة الكهرباء) إلى بواطات توزيع الكهرباء بالنسبة لدوائر كشافات الإضاءة السد ٢٠ اسم والمراوح والبراييز والشفاطات والتكبيفات والسخانات باستخدام سلك نحاس معزول بمقاس ٦ مم² ويشمل ذلك جميع أعمال التوريد والتركيب الكهربائية المطلوبة من مواسير كهرباء ضد الحريق مقاس ١٦ مم والبواطات الرئيسية والفرعية من نفس النوعية وخلافه.
١٠. دوائر البراييز و الإنارة والمراوح منفصلة عن باقي المهمات وذلك بواقع كل عدد (٥) دائرة على عدد (١) مفتاح احادي MCB ١٦ أمبير ويتم التنفيذ طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتوجيهات طاقم الإشراف .
١١. دوائر السخان منفصلة عن باقي المهمات وذلك بواقع كل عدد (١) دائرة على عدد (١) مفتاح احادي MCB ٣٢ أمبير ويتم التنفيذ طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتوجيهات طاقم الإشراف .
١٢. دوائر التكبيفات منفصلة عن باقي المهمات وذلك بواقع كل عدد (١) دائرة على عدد (١) مفتاح احادي MCB ٤٠ أمبير ويتم التنفيذ طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتوجيهات طاقم الإشراف .
١٣. على مقال العملية تنفيذ الأعمال السابق ذكرها طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتوجيهات طاقم الإشراف والكود المصري ..
١٤. يجب على المقاول تنفيذ التعليمات السابقة نصاً وروحاً علماً بأن هذه التعليمات والاشتراطات محملة على فيات العقد ولا يدفع عنها أي مقابل للمقاول ما لم يكن لها فيه صراحة بجدول الفيات الرئيسي - هذا ولا يجوز تبديل أو تعديل هذه التعليمات إلا بعد العرض على الهيئة وأخذ موافقة رئاسة الهيئة .
١٥. جميع الأسلاك والكابلات المستخدمة في العملية من إنتاج شركة السويدي للكابلات ويتم التنفيذ طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتوجيهات طاقم الإشراف.

مدير عام صيانة السد العالي
مهندس /
(مصطفى أحمد جاد)

د. كوس

المقاول

(())



قائمة الكميات لعملية صيانة عدد (٢) استراحة تابعة للهيئة بمنطقة السد العالي غرب

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي	ملاحظات
	أولاً : الأعمال المدنية :-					
١	بالمتر المسطح :- توريد و عمل دهان بلاستيك مغسول من أجود الأصناف ثلاثة أوجه لزوم الحوائط و الأسقف و محمل على البند إجراء أعمال الصنفرة و المعجون و معالجة الشروخ و عمل المرمات في الحوائط و ازالة كل الأجزاء المطبلة و ترميمها و ازالة الجير الموجود في بعض الحوائط و اعادة تأسيس هذه الحوائط وكذلك يتم دهان الأبواب والشبابيك الخشبية الموجودة على الحوائط المطلوب دهانها وجهين لأكية صافي بعد عمل المعجون و الصنفرة بنفس الفية ونهر العمل طبقاً لأصول الصناعة و المواصفات الفنية مما جميعه ((تسعمائة))	٢م	٩٠٠			
٢	بالمتر المسطح :- توريد و تركيب سيراميك حوائط و أرضيات فرز أول من أجود الأصناف و يلزم تقديم عينة للاعتماد قبل البدء في التنفيذ و محمل على البند توريد و تركيب وزرة سيراميك بكامل محيط الغرف و الصالة و فك البلاط الموجود حالياً و كذلك تكسير البياض الموجود و نقل ناتج الفك و التكسير للمقابل العمومية و نهر العمل طبقاً لأصول الصناعة و المواصفات الفنية مما جميعه ((خمسمائة))	٢م	٥٠٠			
٣	بالمتر المسطح :- توريد و عمل طبقة عازلة للرطوبة عبارة عن طبقتين من الأنسومات سمك ٤ مم و ثلاثة أوجه من البيتومين لزوم الحمام و المطبخ و نهر العمل طبقاً لأصول الصناعة و المواصفات الفنية مما جميعه ((خمسة عشر))	٢م	١٥			
٤	بالعدد :- تركيب و تسريح أبواب وشبابيك و دواليب خشبية و كرسيتال مقاسات مختلفة و التي يحددها طاقم الإشراف و محمل على البند تغيير الأجزاء التالفة من (زجاج - سلك نملية) و تغيير الأجزاء الاتية (كوالين - اكر - مفصلات - سباليونات - عمل تجليد و تركيب وش - وخلافه) مع تغيير الأجزاء الخشبية التالفة سواء بالحلق أو بالباب أو التي بها قرصه و نهر العمل طبقاً لأصول الصناعة مما جميعه ((خمسة عشر))	عدد	١٥			
٥	بالمتر المسطح :- توريد و تركيب باب حديد كرسيتال ضلقتين بالمشمولات (الحلق - الكالون - الأكر - المقابض - المفصلات - الترابس و خلافة) مع دهان الباب بالبرايمر و بوية اللاكية و نهر العمل طبقاً للرسومات و المواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات طاقم الإشراف مما جميعه ((ثمانية))	٢م	٨			
٦	بالعدد :- توريد و تركيب حوض غسيل وجه صيني بركية ديورافيت او اديال استاندرد مقاس ٦٠ سم فرز أول كامل بمشمولاته (الخلاطات - المحابس - سيفون نيكل ثقيل و خلافة) من أجود الأنواع و محمل على البند اعمال التغذية من المحبس الرئيسي و أعمال الصرف حتى اقرب بيبة و نهر العمل طبقاً لأصول الصناعة مما جميعه ((اثنين))	عدد	٢			

م.ع. /

د.ع.ع.ع.



وزارة الموارد المائية والري
الهيئة العامة للسد العالي وخزان أسوان
الإدارة العامة لصيانة السد العالي



م	بيانات الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي	ملاحظات
٧	بالعدد :- توريد و تركيب طقم كومببشيشين ديورافيت او اديال استاندرد كامل بمشتملاته فرز اول و محمل علي البند أعمال التغذية و أعمال الصرف الي اقرب غرفة تفتيش و نهو العمل طبقاً لأصول الصناعة مما جميعه ((اثنين)) .	عدد	٢			
٨	بالعدد :- توريد و تركيب حوض غسيل أواني استانليس ١٢٠ سم عين واحدة فرز اول من اجود الأصناف كامل بمشتملاته (الخلاطات - المحابس - سيفون نيكل ثقيل و خلافة) و جميع المشتملات من اجود الأنواع و محمل علي البند أعمال التغذية من المحبس الرئيسي و أعمال الصرف حتي اقرب بيبة و نهو العمل طبقاً لأصول الصناعة مما جميعه ((اثنين)) .	عدد	٢			
٩	بالعدد :- توريد و تركيب سيفون ارضية بلاستيك قطر ٣ بوصة فرز اول من اجود الاصناف ومحمل على البند التوصيل حتى اقرب غرفة تفتيش و فك السيوفون التالف المركب حالياً ونقل ناتج الفك الى المقالب العمومية و نهو العمل طبقاً لأصول الصناعة مما جميعه ((اربعة)) .	عدد	٤			
١٠	بالعدد :- توريد و تركيب بانيو مقاس ٧٠*١.٨٠ سم و البند يشمل كافة ما يلزم من (مواسير - دش كاملة ساخن و بارد - خلاطات - و خلافة) و محمل على البند عمل وصلات التغذية لسخان كهربائي وأعمال الصرف حتي اقرب و نهو العمل طبقاً لأصول الصناعة مما جميعه ((اثنين)) .	عدد	٢			
١١	بالمتر المسطح :- توريد و تركيب شبابيك للحمامات والمطابخ من قطاع الوميثال الملون (ps) مقاسات مختلفة و محمل على البند (الحلق الخشبي - المفصلات - الترايبس - المقابض و الأكر - الزجاج ٦ م - الباكينات - الكاوتش - شفاط دائري سحب / طرد هواء قطر ٣٠ سم أحادي الوجه ٢٢٠ فولت توشيبا كامل بجميع المشتملات و يلزم تقديم عينة من كافة المشتملات للاعتماد قبل البدء في التنفيذ مع نهو الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف مما جميعه ((اربعة)) .	م ^٢	٤			
ثانياً: الأعمال الكهربائية :-						
١٢	بالعدد :- لوجه توزيع كهرباء جهد منخفض داخل الحائط طبقاً لأصول الصناعة من الصاج المدهون ببويه الفرن نحاس بواقع ٢ أمبير ولها فتحات دخول وخروج الكابلات من أسفل فقط وتكون المفاتيح بأبعاد مناسبة تسمح بدخول وخروج الكابلات وعمل الصيانة اللازمة وبها اماكن لتثبيت خط التعادل ودرجه الحماية عالية وتتحمل أشعه الشمس المباشرة ودرجه الحرارة العالية وتكون منفصله بحيث لا تظهر الا أذرع المفاتيح ولها باب خارجي محكمه الغلق بعدد (١) كالون معدني بالمفتاح تحتوى على الاتي :- - عدد (١) مفتاح رئيسي MCCB ثلاثي ٤٠٠ فولت ١٦٠ أمبير سمعة القطع لا تقل عن ٦ ك أمبير - عدد (٣) مفتاح فرعي MCB ثلاثي ٤٠٠ فولت ١٠٠ أمبير سمعة القطع لا تقل عن ١٠ أمبير . - عدد (٣) لمبة بيان ألوان مختلفة و جميع مكونات اللوحة من انتاج ABB أو شنايدرأو فينوس صناعة مصرية (واحد)	عدد	١			

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



وزارة الموارد المائية والري
الهيئة العامة للسد العالي وخزان أسوان
الادارة العامة لصيانة السد العالي



م	بيانات الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي	ملاحظات
١٣	<p>بالعدد :- لوحة توزيع كهرباء جهد منخفض داخل الحائط طبقاً لأصول الصناعة من الصاج المدهون ببويه الفرن نحاس بواقع ٢ أمبير ولها فتحات دخول وخروج الكابلات من أسفل فقط وتكون المفاتيح بأبعاد مناسبة تسمح بدخول وخروج الكابلات وعمل الصيانة اللازمة وبها أماكن لتثبيت خط التعادل ودرجه الحماية عالية وتتحمل أشعة الشمس المباشرة ودرجه الحرارة العالية وتكون منفصله بحيث لا تظهر الا أذرع المفاتيح ولها باب خارجي محكمه الغلق بعدد (١) كالون معدني بالمفتاح تحتوي على الاتي :-</p> <p>- عدد (١) مفتاح رئيسي MCB ثلاثي ٤٠٠ فولت ١٠٠ أمبير سعة القطع لا تقل عن ١٠ أمبير .</p> <p>- عدد (٥) مفتاح فرعي MCB أحادي ٤٤ أمبير .</p> <p>- عدد (١) مفتاح فرعي MCB أحادي ٣٢ أمبير .</p> <p>- عدد (١) مفتاح فرعي MCB أحادي ٢٥ أمبير .</p> <p>- عدد (٨) مفتاح فرعي MCB أحادي ١٦ أمبير .</p> <p>- عدد (٣) لمبة بيان ألوان مختلفة</p> <p>وجميع مكونات اللوحة من إنتاج ABB أو شنايدر أو فينوس صناعة مصرية (واحد)</p>	عدد	١٠٠			
١٤	<p>بالمتر الطولي :- توريد وتركيب كابل ترموبلاستيك نحاس مقاس (٢٥*٤) مم ٢ من إنتاج شركة السويدي للكابلات ويتم التنفيذ طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتوجيهات طاقم الإشراف مما جميعه (مائة)</p>	م. ط	١٠٠			
١٥	<p>بالعدد :- توريد وتركيب دائرة التغذية لكشاف ليد ١٢٠ سم مزدوج والبنء يشمل كشاف ليد ١٢٠ سم كامل بجميع المشتملات (صاجة مزدوج ليد فينوس - ٢ لمبة ليد ١٢٠ سم فينوس - ٢ طقم دويل للمبة ليد T٨ سلك معزول مقاس ٢ مم للتوصيل) وكذلك يشمل دائرة التغذية للكشاف باستخدام سلك نحاس معزول مقاس (١*٢) مم ومفتاح الإنارة ماجيك نيكوري داخل الحائط فينوس كامل بالوش والشاسيه والسدادات ويتم التنفيذ طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتوجيهات طاقم الإشراف مما جميعه ((عشرون))</p>	عدد	٢٠			
١٦	<p>بالعدد :- توريد وتركيب دائرة لمبة ليد حلزونية ٣٠ وات قلاووظ بدوئل قلاووظ مذهب ليزر من اجود الانواع مع استخدام سلك نحاس معزول (١*٢) م شاملة مفتاح الإنارة داخل الحائط ماجيك بنتشينو و يتم التنفيذ طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات طاقم الاشراف مما جمعه ((خمسة))</p>	عدد	٥			
١٧	<p>بالعدد :- توريد وتركيب دائرة بريزة داخل الحائط ١٦ أمبير ماجيك بنتشينو كاملة بجميع المشتملات مع استخدام سلك نحاس معزول قطاع ٢*٢ مم ٢ و يتم التنفيذ طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و توجيهات طاقم الاشراف مما جميعه ((خمسة عشر))</p>	عدد	١٥			
١٨	<p>بالعدد :- توريد وتركيب دائرة بريزة باور داخل الحائط ١٦ أمبير كاملة بجميع المشتملات من اجود الانواع مع استخدام سلك نحاس معزول ٢*٢ مم ٢ و يتم التنفيذ طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و توجيهات طاقم الاشراف مما جميعه ((ثلاثة))</p>	عدد	٣			

١١

٤٤٥٦



وزارة الموارد المائية والري
الهيئة العامة للسد العالي وخزان أسوان
الإدارة العامة لصيانة السد العالي



م	بيــــــــــــــــان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي	ملاحظات
١٩	بالعدد :- توريد وتركيب دائرة التغذية لمروحة سقف باستخدام سلك نحاس معزول مقاس (٢×٢) مم والبند يشمل مروحة سقف ٥٦ بوصة (توشيبا- توريدو - ماكسيل) كاملة بجميع المشتلات وكذلك شاملة توريد وتركيب مفتاح التشغيل ماجيك ديكوري فينوس داخل الحائط ١٦ أمبير كامل بالوش والشاسيه والسدادات والعلبة الماجيك يتم تركيبه بجوار مفتاح السرعات ويتم التنفيذ طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتوجيهات طاقم الإشراف مما جميعه ((أحد عشر ((عدد	١١			
٢٠	بالعدد :- توريد و تركيب دائرة جرس رنان ٢٢٠ فولت كاملة بالجرس و زر الجرس داخل الحائط ماجيك بتشينو مع استخدام سلك نحاس معزول قطاع ١×٢ مم ٢ و يتم التنفيذ طبقاً للمواصفات الفنية و أصول الصناعة و توجيهات طاقم الإشراف مما جميعه ((واحد))	عدد	١			
٢١	بالعدد :- توريد و تركيب دائرة جهاز تكييف كاملة بجميع المشتلات شاملة مفتاح التشغيل حراري ثنائي داخل الحائط (٣٢ أمبير بتشينو) و يتم التنفيذ طبقاً للمواصفات الفنية و أصول الصناعة و توجيهات طاقم الإشراف مما جميعه ((ستة))	عدد	٦			
٢٢	بالعدد :- توريد و تركيب دائرة سخان مياه كاملة بجميع المشتلات شاملة مفتاح التشغيل ثنائي حراري داخل الحائط ٢٥ أمبير بتشينو مع استخدام سلك نحاس معزول قطاع ٣×٢ مم ٢ و يتم التنفيذ طبقاً للمواصفات الفنية و أصول الصناعة و توجيهات طاقم الإشراف مما جميعه ((واحد))	عدد	١			
٢٣	بالعدد :- توريد و تركيب دائرة بريزة دش تليفزيون داخل الحائط ماجيك بتشينو كاملة بجميع المشتلات و يتم التنفيذ طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و توجيهات طاقم الإشراف مما جميعه ((ستة))	عدد	٦			
٢٤	بالعدد :- توريد و تركيب دائرة بريزة تليفون داخل الحائط بجاك ماجيك بتشينو كاملة بجميع المشتلات مع استخدام سلك تليفون قطاع (٤×٢) مم ٢ و يتم التنفيذ طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و توجيهات طاقم الإشراف مما جميعه ((ستة))	عدد	٦			
٢٥	بالعدد :- توريد كشاف LED ١٢٠سم مزدوج إنتاج مصانع ماركة فينوس (VENUS) كامل بجميع المشتلات (لمبة LED ١٢٠سم ١٨ وات فينوس او اسبرنت - الصاج طقم الدويل)	عدد	٧			
٢٦	بالعدد :- توريد لكمة بريزة ماجيك ديكوري د/ح ١٦ أمبير فينوس	عدد	٢٧			
٢٧	بالعدد :- توريد لكمة مفتاح ماجيك ديكوري د/ح ١٦ أمبير فينوس	عدد	١٨			
٢٨	بالعدد :- توريد علبة ماجيك د/ح من اجود الانواع	عدد	٢٥			
٢٩	بالعدد :- توريد شاسيه ماجيك ديكوري فينوس	عدد	٢٥			
٣٠	بالعدد :- توريد وش ماجيك ديكوري فينوس	عدد	٢٥			
٣١	بالعدد :- توريد سدادة ديكوري فينوس	عدد	٣٠			
٣٢	بالعدد :- توريد دويل ليزر	عدد	٥			
٣٣	بالعدد :- توريد لمبة ليد قلاوظ ٩ وات فينوس أو اليوس	عدد	٥			

د. ك. ك. ك.



وزارة الموارد المائية والري
الهيئة العامة للسد العالي وخزان أسوان
الإدارة العامة لصيانة السد العالي



م	بيانات الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي	ملاحظات
٣٤	بالعدد :- توريد مفتاح ثنائي بتشينو د/ح ٣٢ أمبير	عدد	١			
٣٥	بالعدد :- توريد مفتاح ثنائي بتشينو د/ح ٢٦ أمبير	عدد	١			
٣٦	بالمتر الطولي :- توريد سلك نحاس معزول مقاس ١م ٢م السويدي أو الطارق جنرال جدة	م. ط	٢٠٠			
٣٧	بالمتر الطولي :- توريد سلك نحاس معزول مقاس ٢م ٢م السويدي أو الطارق جنرال جدة	م. ط	٢٠٠			
٣٨	بالمتر الطولي :- توريد سلك نحاس معزول مقاس ٣م ٢م السويدي أو الطارق جنرال جدة	م. ط	١٠٠			
٣٩	بالمتر الطولي :- توريد سلك نحاس معزول مقاس ٤م ٢م السويدي أو الطارق جنرال جدة	م. ط	١٠٠			
						الإجمالي () فقط لا غير.

مدير عام صيانة السد العالي
مهندس /
(مصطفى أحمد جاد)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

((اقرار))

يقر المقاول انه قام بمعايينة موقع العملية و تحقق من جميع الظروف الملزمة بالعملية و تيقن و عمم بجميع البيانات اللازمة و اطلع على العقد و ما ورد به من اشتراطات عامة و خاصة و تفصيلات و ما ورد بجدول الفيات الرئيسي و انه قبل تنفيذ العمل موضوع العقد بالمواصفات و الرسومات و الاشتراطات و التعليمات الواردة بالعقد و انه قام بوضع فئات البنود المختلفة بجدول الفئات الرئيسي على هذا الاساس.

المقاول

(())