الشروط الخاصة والمواصفات الفنية للتعاقد على صيانة وتشغيل محطات الجهد المتوسط ولوحات الجهد المنخفض داخل المحطات وصيانة وتشغيل البيارة بالمنطقة الحرة العامة بمدينة نصر في مناقصة عامة

1. تقوم الهيئة العامة للاستثمار والمناطق الحرة بطرح أعمال الصيانة وتشغيل مهمات الجهد المتوسط ولوحات الجهد المنخفض داخل المحطات وصيانة والبيارة بالمنطقة الحرة العامة بمدينة نصر بالأطقم الفنية العالمية المستوى شاملة المعدات والآلات اللازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة وتحت إشراف مهندسي الشركة المتخصصون وبمراقبة واعتماد من طاقم الإشراف الفني بالهيئة.
2. العقد المطلوب هو عقد صيانة وتشغيل ومراقبة وشامل كل ما يلزم لتنفيذ الصيانة من المواد والخامات (زيوت) شحومات / منظفات / اسبراى نظافة و تزييت .. الخ) طوال فترة التعاقد لمدة سنتين قابلة للتجديد.
3. على المقاول معاينة الموقع قبل تقديم العروض معاينة نافية للجهالة ويتم تقديم العرض بما يتلاءم مع الوضع القائم للأنظمة المطلوب صيانتها.
4. تلتزم الشركة بتضمين العرض المالي والقيمة المالية لأعمال الصيانة الشاملة بحيث تكون ثابتة طوال مدة التعاقد وهي سنتين.
5. للهيئة الحق في تجزئة العطاء إلى جزئين كما يلي:
   - صيانة وتشغيل ومراقبة مهمات الجهد المتوسط ولوحات الجهد المنخفض داخل المحطات.
   - صيانة وتشغيل ومراقبة البيارة.
6. يحق لطاقم الإشراف على التنفيذ التابع للهيئة باستبعاد وطلب استبدال أي فني أو عامل يري انه غير مناسب وعلى شركة الصيانة توفير البديل على الفور.
7. يلتزم المقاول بتوفير مهندس نقابي يتم تقديم أوراق اعتماده مسبقا بصفة دائمة لمتابعة سير وإجراءات العمل وتلقى طلبات وإخطارات الصيانة وتنفيذها والإشراف عليها.
8. جميع أعمال التوريدات والتركيبات الإضافية لجميع الأنظمة محل التعاقد بجميع مكوناتها ومشتملاتها تدخل مباشرة ضمن أعمال التشغيل والصيانة وبنفس القيمة المالية للعقد خلال مدة سريان العقد.
9. تقوم الشركة بتقديم عطاءها في مظروفين أحدهما فني والآخر مالي.
10. يحق لمقدمي العطاءات التقدم للأعمال الواردة بكراسة الشروط والمواصفات لعقد واحد (محطات كهرباء - بيارة المنطقة) أو أكثر طبقا للمقايسات الواردة بالكراسة، حيث أن الأعمال قابلة للتجزئة على أن يتضمن العرض الفني للشركة سابقة خبرة مماثلة في نفس الأعمال ومناسبة لحجم الأعمال الواردة بكراسة الشروط والمواصفات مع تدعيم ذلك بالمستندات (أوامر إسناد - عقود صيانة سارية) وبما لا يقل عن 10 سنوات خبرة.
11. تقديم تقرير فني للمعاينة على الواقع لمهمات الجهد المتوسط ولوحات الجهد المنخفض داخل المحطات وصيانة منظومة البيارة بالمنطقة الحرة العامة بمدينة نصر.
12. إرفاق الوثيقة الخاصة بإجراءات الصيانة (Maintenance Scope) التي سيتم تنفيذها من قبل الشركة على مكونات الأعمال المتعاقد عليها.
13. عند الحاجة إلى قيام الهيئة بأعمال إصلاح الأعطال في أحد بنود الصيانة المتعاقد عليها يقوم المقاول بناءً على تكليف من طاقم الاشراف بتقديم مقايسة لبنود الأعمال المطلوبة شاملة كميات للمواد والخامات المطلوبة بأنواعها المختلفة ومواصفاتها لإتمام العمل وكذا المدة اللازمة لإتمام هذا العمل ونهو المقايسة خلال ٤٨ ساعة من تاريخ تكليفه بالقيام بالمعاينة واتخاذه اللازم على أن يتم مراجعتها واعتمادها من قبل طاقم الإشراف.
14. يلتزم المقاول بتقديم تقرير شهري بأعمال الصيانة التي تمت على مدار الشهر كاملا ويعتمد من مهندسي الإشراف بالهيئة مع المستخلص الشهري.
15. يلتزم المقاول بصيانة بنود الاعمال محل التعاقد التي تحتاج إلى اصلاح دون الحاجة إلى مواد أو خامات خلال ٢٤ ساعة من تاريخ ابلاغه وله وفي حالة أعمال الإصلاح الطاولة الحرجة يلتزم بالتعامل معها في حينه دون تأخير.
16. لا يتم تنفيذ أي اعمال الا من خلال طاقم الإشراف بالهيئة المكلف بالإشراف على تنفيذ بنود الأعمال.
17. اعمال التشغيل والصيانة تشمل جميع الخامات والعدد والآلات اللازمة لتنفيذ أعمال التشغيل والصيانة طوال مدة التعاقد من (معدات حفر ميكانيكية وأوناش متحركة ومعدات يدوية وسيارات نقل المعدات والعمالة والمولدات الكهربائية المتحركة وكشافات الإنارة وطلمبات النزح .... الخ) وكل ما هو مطلوب لإنهاء الأعمال على الوجه الأكمل ومتطلبات المالك أثناء التشغيل والصيانة الدورية والتنبؤية والطارئة.
18. اعمال التشغيل والصيانة تشمل تنفيذ جميع الإجراءات والأعمال من (حفر في جميع أنواع التربة أو فك وتركيب أو تكسير او إعادة تثبيت ...الخ) مع توفير الاحتياجات اللازمة لفك وإعادة تثبيت أي من مكونات النظام وكل ما يلزم من مواد وخامات لتنفيذ هذه الاعمال (اسمنت - رمل - سيلكون -

مسامير - لحامات - سقية الارضيات - .... الخ) واللازمة لكشف الأعطال أو السيطرة عليها. بعد الانتهاء من الأعمال المطلوبة يقوم المقاول بإخلاء الموقع ولا يتم استلام الاعمال إلا بعد إخلاء الموقع من جميع المخلفات وإعادة الشيء لأصله.

19. تلتزم الشركة بتنفيذ التزاماتها التعاقدية بأطقمها الفنية العالية المستوى والمزودة بالعدد والآلات وخامات الصيانة طبقا للمقايسات وتحت إشراف طاقم هندسي يضم مهندسين بتخصصات الأنظمة محل التعاقد لإعداد خطط الصيانة الخاصة بالأنظمة والاشراف على أطقم التشغيل والصيانة الخاصة بالأنظمة والتأكد من تنفيذ الاعمال المطلوبة من خلال المرور والمراجعة الفنية من مهندسي الاختصاص بالشركة لكل نظام على أن يقوم مهندسي الاختصاص بالشركة بزيارات بمعدل لا يقل عن مرة شهريا، مع التزام الشركة بزيادة الأعداد الواردة بمقايسة الاعمال حال الحاجة إلى ذلك وطبقا لتعليمات مهندسي الاختصاص بالهيئة دون أي زيادة مالية.
20. اعمال التشغيل والصيانة وتوريد قطع الغيار الواردة بمقايسة الاعمال تشمل جميع الاعمال المدنية اللازمة للفك والتركيب وتوريد كل ما يلزم لإعادة الشيء لأصله على الوجه الاكمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات مهندسي الاشراف بالهيئة.
21. المقاول يضمن جودة الأعمال التي قام بتنفيذها واختبارها وتشغيلها واعتمادها من طاقم الإشراف وأي عيوب أو إخلال بالتنفيذ يتم توقيع نسبة خصم على مستخلص الاعمال الشهري الخاص بهذه الأعمال.
22. تلتزم الشركة بتنفيذ اعمال الاختبار وفحص الأعطال الطارئة للأعطال للمكونات الرئيسية للأنظمة محل التعاقد (المحولات -لوحات الجهد المنخفض - المولدات - طلمبات البيارة - لوحات التحكم -..... الخ) من خلال الوكيل او الموزع او الشركات المتخصصة في فحص واختبار هذه المكونات وتقديم الشركة المنفذة لأعمال الصيانة تقرير فني مدعم بنتيجة الفحص والاختبار وتحت مسئوليتها.
23. يحق للهيئة طلب توريد جميع كميات البنود الواردة بمقايسة الاعمال او جزء منها في أي وقت خلال مدة العقد.
24. يحق للهيئة توفير قطع الغيار المطلوبة لإصلاح الأعطال بالنظام من قبلها وبمعرفتها (سواء مدرجة بمقايسة الاعمال او غير مدرجة) وتلتزم الشركة بإجراء اعمال الفحص الفني لها وتنفيذ جميع الاعمال اللازمة للتركيب والتشغيل والإصلاح وإعادة الكفاءة الفنية للنظام على الوجه الاكمل وذلك ضمن اعمال التشغيل والصيانة الدورية ودون تحمل الهيئة أي نفقات مالية اخري.
25. يحق للهيئة زيادة الكميات الخاصة بقطع الغيار الواردة بمقايسة الاعمال بنسبة 25% خلال مدة العقد بنفس الأسعار الواردة وفي حالة تخطي هذه الكميات فانه يمكن توريد قطع الغيار بنفس الأسعار بعد موافقة الشركة عليها.
26. تضمن الشركة قطع الغيار الواردة بمقايسة الاعمال يتم تحديد فترة الضمان حسب طبيعة كل نظام وفقا لمحاضر الفحص والاستلام للأجزاء التي تم تغييرها.
27. في حالة احتياج الهيئة لتوريد قطع الغيار الواردة بمقايسة الاعمال يتم بعد تقديم الشركة تقرير فني يوضح العطل والأسباب وقطع الغيار المطلوبة للإصلاح والبيانات الفنية الخاصة بها معتمدة من الشركة وتحت مسئوليتها وطبقا للمقايسة وكراسة الشروط.

- **الأعمال المطلوبة لصيانة وتشغيل مهمات الجهد المتوسط ولوحات الجهد المنخفض داخل المحطات**

1. **المحول**: أعمال النظافة العامة ومراجعة تربيط الكابلات وقياس الأحمال واختبار الزيوت سنوياً لقياس شدة العزل والرطوبة واختبار جهاز البوخلز ريلاي.
2. **خلية الجهد المتوسط:** أعمال النظافة العامة ومراجعة تربيط الكابلات بالخلية وقياس عزل المهمات (الفلور بوكس) واختبار زيت المفتاح وقياس شدة العزل والرطوبة وتشغيل وضبط الحركة الميكانيكية للمفتاح وتغيير الزيت في حالة عدم صلاحيته ويتم اصلاح المفتاح بالكامل عندما يتعثر تشغيله.
3. **مفتاح الجهد المنخفض الرئيسي:** أعمال النظافة العامة ومراجعة تربيط الكابلات بالخلية وغسل المفاتيح بمواد النظافة والتزييت بواسطة علب إسبراي النظافة والتزييت الخاص بذلك وضبط الحركة الميكانيكية للمفتاح ويتم اصلاح المفتاح بالكامل عندما يتعثر تشغيله.
4. **مفاتيح الجهد المنخفض الثانوية:** أعمال النظافة العامة ومراجعة تربيط الكابلات بالخلية وتغيير المفتاح في حالة تلفه بعد توريده بمعرفة المستفيد (العميل).

- **الأعمال المطلوبة لصيانة وتشغيل البيارة**

1. الصيانة الكهربية تشمل صيانة لوحة تشغيل الطلمبات لوحة التوزيع العمومية، لوحة ال ATS ولوحة تصحيح القدرة وما يستلزم من أصول الصيانة من إعادة الربط الميكانيكي للكابلات والوصلات النحاسية والنظافة العامة الداخلية والخارجية للقواطع والكونتاكتورات وعمل مناورات على دوائر التحكم للمواتير وعمل تقرير شهري بالحالة.
2. الصيانة الميكانيكية: تشمل مراقبة طلمبات الرفع وصيانة المحابس الخاصة بوحدات الصرف ومراقبة جواناتها من الرشح و عمل تشحيم دائم للمحابس وصيانة العوامات الخاصة بالتشغيل وحساسات المناسيب وكذلك الأجزاء الميكانيكية بالمحطة ، صيانة مولد الديزل الخاص بالمحطة و الصيانة تشمل تزييت و تشحيم المعدة و مراقبة زيت المعدة و تغييره عند اللزوم ومعاينة دورة الجاز الخاص بالمعدة وصيانة البطاريات الخاصة به وتطهير غرفة الترسيب وأيضاً البئر الرئيسي الخاص بالبيارة وعمل تقرير شهري بالحالة وأيضاً صيانة طلمبات الرفع مع مراعاة تغيير الزيوت الخاصة بها عند اللزوم وعمل صيانة واصلاح العدد ٢ ونش عند حدوث عطل بها.

مكونات شبكة الجهد المتوسط ولوحات الجهد المنخفض داخل المحطات بالمنطقة الحرة العامة بمدينة نصر

البيان	المواصفات الفنية	العدد/ الكمية	الشركة المصنعة	ملاحظات
محطة رقم (1)				
أ. **شبكة الجهد المتوسط**				
-سكينة دخول الجهد المتوسط	-	2	**ABB ARAB**	
- مفتاح متوسط زيتي	**BROWN BOVERI** نوع(SBS 12.08.20 V) تيار الحمل العادي 800 أمبير تيار القصر20.2 ك أمبير/ الثانية	3		
- محول كهرباء زيتي	قدرة 1 ميجا	2		
- كابلات الربط	ألومنيوم 240 مم2	50م		
ب. **لوحات الجهد المنخفض**				
- مفتاح ميكانيكي يعمل بالفصل والتعشيق كهربياً	**OTOMAX P3C** SACE إيطالي تيار الحمل العادي 2000 أمبير	3	**ABB ARAB**	
- مفتاح منخفض	قدرة 320 أمبير	4		
- مفتاح منخفض	قدرة 250 أمبير	11		
- مفتاح منخفض	قدرة 125 أمبير	4		
محطة رقم (2)				
أ. **شبكة الجهد المتوسط**				
-سكينة دخول الجهد المتوسط	-	2	**ABB ARAB**	
- مفتاح متوسط زيتي	**BROWN BOVERI** نوع(SBS 12.08.20 V) تيار الحمل العادي 800 أمبير تيار القصر20.2 ك أمبير/ الثانية	3		
- محول كهرباء زيتي	قدرة 1 ميجا	2		
- كابلات الربط	ألومنيوم 240 مم2	50م		
ب. **لوحات الجهد المنخفض**				
- مفتاح ميكانيكي يعمل بالفصل والتعشيق كهربياً	OTOMAX P3C SACE إيطالي تيار الحمل العادي 2000 أمبير	3	**ABB ARAB**	
- مفتاح منخفض	قدرة 320 أمبير	5		
- مفتاح منخفض	قدرة 160 أمبير	13		
البيان	المواصفات الفنية	العدد/ الكمية	الشركة المصنعة	ملاحظات

تابع جدول مكونات شبكة الجهد المتوسط ولوحات الجهد المنخفض داخل المحطات بالمنطقة الحرة العامة بمدينة نصر

محطة رقم (3)				
أ. شبكة الجهد المتوسط				
-سكينة دخول الجهد المتوسط	-	2	**ABB ARAB**	
- مفتاح متوسط زيتي	**BROWN BOVERI** نوع(V 12.08.20 SBS) تيار الحمل العادي 800 أمبير تيار القصر20.2 ك أمبير/ الثانية	3		
- محول كهرباء زيتي - محول جاف	قدرة 630 ك.ف.أ. قدرة 1 ميجا	1 1		
- كابلات الربط	ألومنيوم 240 مم2	50م		
ب. لوحات الجهد المنخفض				
- مفتاح ميكانيكي يعمل بالفصل والتعشيق كهربياً	**OTOMAX P3C** SACE إيطالي تيار الحمل العادي 2000 أمبير	3	**ABB ARAB**	
- مفتاح منخفض	قدرة 320 أمبير	4		
- مفتاح منخفض	قدرة 160 أمبير	11		
محطة رقم (5)				
أ. شبكة الجهد المتوسط				
-سكينة دخول الجهد المتوسط	-	2	**ABB ARAB**	
- مفتاح متوسط زيتي	**BROWN BOVERI** نوع(V 12.08.20 SBS) تيار الحمل العادي 800 أمبير تيار القصر20.2 ك أمبير/ الثانية	4		
- محول كهرباء زيتي	قدرة 1 ميجا	3		
- كابلات الربط	ألومنيوم 240 مم2	75 م		
ب. لوحات الجهد المنخفض				
- مفتاح ميكانيكي يعمل بالفصل والتعشيق كهربياً	**OTOMAX P3C** SACE إيطالي تيار الحمل العادي	5	**ABB ARAB**	
- مفتاح منخفض	قدرة 320 أمبير	5		
- مفتاح منخفض	قدرة 200 أمبير	22		

تابع جدول مكونات شبكة الجهد المتوسط ولوحات الجهد المنخفض داخل المحطات بالمنطقة الحرة العامة بمدينة نصر

البيان	المواصفات الفنية	العدد/ الكمية	الشركة المصنعة	ملاحظات
محطة رقم (6)				
أ. **شبكة الجهد المتوسط**				
-سكينة دخول الجهد المتوسط	-	2	**ABB ARAB**	
- مفتاح متوسط زيتي	**BROWN BOVERI** نوع(SBS 12.08.20 V) تيار الحمل العادي 800 أمبير تيار القصر20.2 ك أمبير/ الثانية	3		
- محول كهرباء زيتي -محول كهرباء جاف	قدرة 1 ميجا	1 1		
- كابلات الربط	ألومنيوم 240 مم2	50م		
ب. **لوحات الجهد المنخفض**				
- مفتاح ميكانيكي يعمل بالفصل والتعشيق كهربياً	**OTOMAX P3C** SACE إيطالي تيار الحمل العادي 2000 أمبير	3	**ABB ARAB**	
- مفتاح منخفض	قدرة 320 أمبير	4		
- مفتاح منخفض	قدرة 250 أمبير	12		
- مفتاح منخفض	قدرة 100 أمبير	3		
محطة رقم (7)				
أ. **شبكة الجهد المتوسط**				
-سكينة دخول الجهد المتوسط	-	2	**ABB ARAB**	
- مفتاح متوسط زيتي	**BROWN BOVERI** نوع(SBS 12.08.20 V) تيار الحمل العادي 800 أمبير تيار القصر20.2 ك أمبير/ الثانية	4		
- محول كهرباء زيتي	قدرة 1 ميجا	3		
- كابلات الربط	ألومنيوم 240 مم2	75م		
ب. **لوحات الجهد المنخفض**				
- مفتاح ميكانيكي يعمل بالفصل والتعشيق كهربياً	**OTOMAX P3C** SACE إيطالي تيار الحمل العادي 2000 أمبير	5	**ABB ARAB**	
- مفتاح منخفض	قدرة 320 أمبير	5		
- مفتاح منخفض	قدرة 250 أمبير	23		

تابع جدول مكونات شبكة الجهد المتوسط ولوحات الجهد المنخفض
داخل المحطات بالمنطقة الحرة العامة بمدينة نصر

البيان	المواصفات الفنية	العدد/ الكمية	الشركة المصنعة	ملاحظات
محطة رقم (6)				
أ. شبكة الجهد المتوسط				
-سكينة دخول الجهد المتوسط	-	2	**ABB ARAB**	
- مفتاح متوسط زيتي	**BROWN BOVERI** نوع(SBS 12.08.20 V) تيار الحمل العادي 800 أمبير تيار القصر20.2 ك أمبير/ الثانية	3		
- محول كهرباء زيتي -محول كهرباء جاف	قدرة 1 ميجا	1 1		
- كابلات الربط	ألومنيوم 240 مم2	50م		
ب. لوحات الجهد المنخفض				
- مفتاح ميكانيكي يعمل بالفصل والتعشيق كهربياً	**OTOMAX P3C** SACE إيطالي تيار الحمل العادي 2000 أمبير	3	**ABB ARAB**	
- مفتاح منخفض	قدرة 320 أمبير	4		
- مفتاح منخفض	قدرة 250 أمبير	12		
- مفتاح منخفض	قدرة 100 أمبير	3		
محطة رقم (7)				
أ. شبكة الجهد المتوسط				
-سكينة دخول الجهد المتوسط	-	2	**ABB ARAB**	
- مفتاح متوسط زيتي	**BROWN BOVERI** نوع(SBS 12.08.20 V) تيار الحمل العادي 800 أمبير تيار القصر20.2 ك أمبير/ الثانية	4		
- محول كهرباء زيتي	قدرة 1 ميجا	3		
- كابلات الربط	ألومنيوم 240 مم2	75م		
ب. **لوحات الجهد المنخفض**				
- مفتاح ميكانيكي يعمل بالفصل والتعشيق كهربياً	**OTOMAX P3C** SACE إيطالي تيار الحمل العادي 2000 أمبير	5	**ABB ARAB**	
- مفتاح منخفض	قدرة 320 أمبير	5		
- مفتاح منخفض	قدرة 250 أمبير	23		

تابع جدول مكونات شبكة الجهد المتوسط ولوحات الجهد المنخفض
داخل المحطات بالمنطقة الحرة العامة بمدينة نصر

البيان	المواصفات الفنية	العدد/ الكمية	الشركة المصنعة	ملاحظات
محطة رقم (8)				
أ. شبكة الجهد المتوسط				
-سكينة دخول الجهد المتوسط	-	2	**ABB ARAB**	
- مفتاح متوسط زيتي	**BROWN BOVERI** نوع(SBS 12.08.20 V) تيار الحمل العادي 800 أمبير تيار القصر20.2 ك أمبير/ الثانية	3		
- محول كهرباء زيتي - محول كهرباء جاف	قدرة 1 ميجا	1 1		
- كابلات الربط	ألومنيوم 240 مم2	50م		
ب. لوحات الجهد المنخفض				
- مفتاح ميكانيكي يعمل بالفصل والتعشيق كهربياً	**OTOMAX P3C** SACE إيطالي تيار الحمل العادي 2000 أمبير	3	**ABB ARAB**	
- مفتاح منخفض	قدرة 320 أمبير	3		
- مفتاح منخفض	قدرة 160 أمبير	13		
محطة رقم (9)				
أ. شبكة الجهد المتوسط				
-سكينة دخول الجهد المتوسط	-	2	**ABB ARAB**	
- مفتاح متوسط زيتي	**BROWN BOVERI** نوع(SBS 12.08.20 V) تيار الحمل العادي 800 أمبير تيار القصر20.2 ك أمبير/ الثانية	4		
- محول كهرباء زيتي	قدرة 1 ميجا	2		
- كابلات الربط	ألومنيوم 240 مم2	75م		
ب. لوحات الجهد المنخفض				
- مفتاح ميكانيكي يعمل بالفصل والتعشيق كهربياً	**OTOMAX P3C** SACE إيطالي تيار الحمل العادي 2000 أمبير	3	**ABB ARAB**	
- مفتاح منخفض	قدرة 320 أمبير	5		
- مفتاح منخفض	قدرة 160 أمبير	15		

تابع جدول مكونات شبكة الجهد المتوسط ولوحات الجهد المنخفض
داخل المحطات بالمنطقة الحرة العامة بمدينة نصر

البيان	المواصفات الفنية	العدد/ الكمية	الشركة المصنعة	ملاحظات
محطة رقم (10)				
أ. شبكة الجهد المتوسط				
-سكينة دخول الجهد المتوسط	-	2	**ABB ARAB**	
- مفتاح متوسط زيتي	**BROWN BOVERI** نوع(SBS 12.08.20 V) تيار الحمل العادي 800 أمبير تيار القصر20.2 ك أمبير/ الثانية	3		
- محول كهرباء زيتي	قدرة 1 ميجا	2		
- كابلات الربط	ألومنيوم 240 مم2	50م		
ب. لوحات الجهد المنخفض				
- مفتاح ميكانيكي يعمل بالفصل والتعشيق كهربياً	**OTOMAX P3C** SACE إيطالي تيار الحمل العادي 2000 أمبير	3	**ABB ARAB**	
- مفتاح منخفض	قدرة 320 أمبير	3		
- مفتاح منخفض	قدرة 250 أمبير	11		
محطة رقم (11)				
أ. شبكة الجهد المتوسط				
-سكينة دخول الجهد المتوسط	-	2	**ABB ARAB**	
- مفتاح متوسط زيتي	**BROWN BOVERI** نوع(SBS 12.08.20 V) تيار الحمل العادي 800 أمبير تيار القصر20.2 ك أمبير/ الثانية	3		
- محول كهرباء زيتي	قدرة 1 ميجا	2		
- كابلات الربط	ألومنيوم 240 مم2	50م		
ب. لوحات الجهد المنخفض				
- مفتاح ميكانيكي يعمل بالفصل والتعشيق كهربياً	**OTOMAX P3C** SACE إيطالي تيار الحمل العادي 2000 أمبير	3	**ABB ARAB**	
- مفتاح منخفض	قدرة 320 أمبير	4		
- مفتاح منخفض	قدرة 200 أمبير	24		

تابع جدول مكونات شبكة الجهد المتوسط ولوحات الجهد المنخفض
داخل المحطات بالمنطقة الحرة العامة بمدينة نصر

البيان	المواصفات الفنية	العدد/ الكمية	الشركة المصنعة	ملاحظات
محطة رقم (12)				
أ. شبكة الجهد المتوسط				
-سكينة دخول الجهد المتوسط	-	2	**ABB ARAB**	
- مفتاح متوسط زيتي	**BROWN BOVERI** نوع(SBS 12.08.20 V) تيار الحمل العادي 800 أمبير تيار القصر20.2 ك أمبير/ الثانية	3		
- محول كهرباء زيتي -محول كهرباء جاف	قدرة 630 ك.ف.أ. قدرة 1 ميجا	1 1		
- كابلات الربط	ألومنيوم 240 مم2	50م		
ب. لوحات الجهد المنخفض				
- مفتاح ميكانيكي يعمل بالفصل والتعشيق كهربياً	**OTOMAX P3C** SACE إيطالي تيار الحمل العادي 2000 أمبير	3	**ABB ARAB**	
- مفتاح منخفض	قدرة 320 أمبير	4		
- مفتاح منخفض	قدرة 160 أمبير	11		
كشك بالشارع				
أ. شبكة الجهد المتوسط				
-سكينة دخول الجهد المتوسط	-	1	**ABB ARAB**	
- محول كهرباء زيتي	قدرة 1 ميجا	1		
ب. لوحات الجهد المنخفض				
- مفتاح ميكانيكي يعمل بالفصل والتعشيق كهربياً	MCCB 2000 أمبير	1	**ABB ARAB**	
- مفتاح منخفض	قدرة 320 أمبير	2		
- مفتاح منخفض	قدرة 250 أمبير	6		

تابع جدول مكونات شبكة الجهد المتوسط ولوحات الجهد المنخفض
داخل المحطات بالمنطقة الحرة العامة بمدينة نصر

البيان	المواصفات الفنية	العدد/ الكمية	الشركة المصنعة	ملاحظات
كشك بالشارع				
أ. شبكة الجهد المتوسط				
-سكينة دخول الجهد المتوسط	-	1	**ABB ARAB**	
- محول كهرباء زيتي	قدرة 1 ميجا	1		
ب. لوحات الجهد المنخفض				
- مفتاح ميكانيكي يعمل بالفصل والتعشيق كهربياً	MCCB 2000 أمبير	1	**ABB ARAB**	
- مفتاح منخفض	قدرة 320 أمبير	2		
- مفتاح منخفض	قدرة 250 أمبير	5		
كشك بالشارع				
أ. شبكة الجهد المتوسط				
-سكينة دخول الجهد المتوسط	-	1	**ABB ARAB**	
- محول كهرباء زيتي	قدرة 1 ميجا	1		
ب. لوحات الجهد المنخفض				
- مفتاح ميكانيكي يعمل بالفصل والتعشيق كهربياً	MCCB 2000 أمبير	1	**ABB ARAB**	
- مفتاح منخفض	قدرة 320 أمبير	2		
- مفتاح منخفض	قدرة 250 أمبير	5		

وجاري توريد كميات أخري طبقاً لخطة التطوير، بنفس القدرات

جدول مكونات البيارة بالمنطقة الحرة العامة بمدينة نصر

البيان	المواصفات الفنية	العدد/ الكمية	الشركة المصنعة	ملاحظات
- وحدات رفع جافة لسحب ورفع مياه المجاري	75 HP	4	GRUNDFOS	
- وحدة رفع غاطسة		2		
- وحدة توليد كهرباء ديزل أوتوماتيكية	قدرة 200 ك.ف.أ. سرعة لا تزيد عن 1500 لفة في الدقيقة جهد توليد 380 فولت	1	MAGNA PLUS	
- لوحة توزيع عمومية للمحطة كاملة	280 فولت – 3 phase - 35ك.أ. – 50 Hz	1	Schneider	
- لوحة تحسين معامل القدرة شاملة جميع أجهزة القراءات	قدرة المكثفات 100 ك.ف.أ.ر.	1	Schneider	
- لوحة التحكم في الطلمبات كاملة	380 فولت – 3 phase – 30 ك.أ. – 50 Hz	1	GRUNDFOS	
- لوحة ATS		1	Schneider	
- شبكة مواسير الخاصة بوحدات الرفع الجافة والمحابس والقطع الخاصة من (كيعان ومشتركات ووصلات فك وتركيب والوصلات المرنة ومحابس عدم الرجوع ...إلخ) والمساليب وأدلة الطلمبات وسلاسل الرفع وخلافه.		1		
- شبكة الصرف بأقطارها المختلفة ومشتملاتها من مواسير بلاستيك UPVC والكيعان والوصلات.		1		

م	بيــان الأعمــال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
1	تنفيذ أعمال التشغيل والمراقبة والصيانة على مدار 24 ساعة شاملة كل ما يلزم لتنفيذ الأعمال من مواد وعدد وخامات صيانة طوال مدة العقد للأنظمة الآتية: ▪ عدد (11) محطة كهرباء و3 كشك جهد متوسط (11 كيلو فولت) وذلك بطاقم فني لا يقل عن عدد (6) فنيين في الفترة النهارية (12 ساعة) وعدد (3) فني خلال الفترة المسائية وعمل زيارة شهرية من مهندس مختص	شهر	24		
2	توريد قفل نحاس 60 مم للمحطات	عدد	60		
3	توريد سيليكا جل للمحولات	برميل 50 كيلو	1		
4	تحليل عينة زيت محولات	عدد	5		
5	تغيير زيت محول عند اللزوم (متوسط 800 كجم/محول)	كجم	800		
	الإجمالي				

مقايسة أعمال تشغيل وصيانة ومراقبة البيارة بالمنطقة الحرة العامة بمدينة نصر

م	بيــان الأعمــال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي

1	تنفيذ أعمال التشغيل والمراقبة والصيانة على مدار 24 ساعة شاملة كل ما يلزم لتنفيذ الأعمال من مواد وعدد وخامات صيانة طوال مدة العقد للأنظمة الآتية: ▪ البيارة الرئيسية للمنطقة الحرة العامة بمدينة نصر طبقاً لجداول الكميات بالمواصفة الفنية وذلك بطاقم فني لا يقل عن عدد (5) فنيين في الفترة النهارية (12 ساعة) وعدد (3) فني خلال الفترة المسائية وعمل زيارة شهرية من مهندس تخصص ميكانيكا .	شهر	24		
2	بالمقطوعية توريد احتياجات الصيانة الدورية لمولد الديزل من (فلاتر – زيت تبريد – مياه تبريد)	مقط	2		
3	باللتر توريد وتركيب سولار لتشغيل مولد الديزل والبند يشمل انهاء كافة الإجراءات وكل ما يلزم للتوريد والنقل وذلك طبقا للحاجة وطبقا لتعليمات مهندسي الاختصاص بالهيئة.	لتر	1000		
4	بالعدد توريد بطارية جافة 12 فولت 150 امبير	عدد	4		
5	تطهير البيارة من كافة المخلفات الصلبة ونقلها خارج المنطقة	عدد	4		
6	بالعدد توريد وصلة مرنة 6 بوصة 24سم	عدد	8		
7	بالعدد توريد وصلة مرنة 8 بوصة 32 سم	عدد	8		
8	بالعدد توريد وصلة فك وتركيب 6 بوصة	عدد	4		
9	بالعدد توريد وصلة فك وتركيب 8 بوصة	عدد	4		
10	بالعدد توريد مسمار بالوردة 32مم طول 100 مم	عدد	200		
11	بالعدد توريد مسمار بالوردة 30مم طول 100 مم	عدد	200		
12	بالعدد توريد جوان متيل 6 بوصة	عدد	20		
13	بالعدد توريد جوان متيل 8 بوصة	عدد	20		
14	بالعدد صب طبقة كاوتش على رغيف محبس 6 بوصة	عدد	20		
15	تغيير ميكانيكال سيل وعمل عمرة لطلمبة 75 حصان ماركة جراندفوس	عدد	4		
	الإجمالي				