



كراسة الشروط والمواصفات الفنية

بخصوص: الممارسة العامة

لعملية : الصيانة الشاملة قطع الغيار لعدد 21

مصدر بالجامعة

جلسة / / 2022

* يتم ختم كراسة الشروط بختم الشركة وإعادتها في المظروف الفني مرة أخرى ولا يعتمد
بالكراسات الغير معتمدة *



كراسة الشروط والمواصفات بخصوص الممارسة العامة لعملية / صيانة شاملة قطع الغيار لعدد 21 مصعد بالجامعة

جلسة / 2022 /

أولاً - الشروط العامة

- (1) يجب على مقدمي العطاءات معاينة المصاعد على الطبيعة وأنه يقبل جميع الشروط.
- (2) المقاييس التقديرية موضوع المناقصة المعدة قبل الادارة العامة للشئون الهندسية .
- (3) على مقدمي العطاءات ختم كراسة الشروط بختم الشركة واعادتها في المظروف الفني مرة اخرى وهذا يعتبر موافقة من الشركة على جميع الشروط الموجدة بالكراسة .
- (4) يحظر على العاملين بالجهات التي تسرى عليها احكام القانون رقم 182 لسنة 2018 التقدم بالذات او الواسطة بعطاءات او عروض لهذه المناقصة كما لا يجوز تكليفهم بالقيام باعمال خاصة بالمناقصة او الشراء منهم .
- (5) تسرى احكام القانون رقم (182) لسنة 2018 باصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة والقانون رقم (5) لسنة 2015 بشان تفضيل المنتجات الصناعية المصرية في العقود الحكومية ولانحصار التنفيذية على كراسة الشروط والمواصفات والعقد المبرم.
- (6) يتلزم مقدم العطاء بتقديم الشهادة الدالة على استيقاء نسبة المكون الصناعي المصري الصادر من اتحاد الصناعات المصرية والمعتمدة من الهيئة العامة للتنمية الصناعية عند تقديم عطائه، وتكون ضمن المستندات الواجب ارفاقها بالمطلوب المالي ((التزام على الشركات الحاصلة على تلك الشهادة)) (مادة (7) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم (5 لسنة 2015))
- (7) يتم اعفاء المنشآت الصغيرة والمتناهية الصغر من نصف التأمين الابتدائي ومن نصف التأمين النهائي اذا كان المنتج الصناعي محل التعاقد مستوفيا لنسبة المكون الصناعي المصري وترتدي القيمة المشار إليها عند تقديم تلك الشهادة . ((مادة رقم (7) من القانون رقم (5 لسنة 2015))
- (8) التزام مقدمي العروض بالتسجيل على بوابة التعاقدات العامة (مادة رقم (85) من القانون رقم 182 لسنة 2018م))
- (9) الالتزام الثامن بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم 122 لسنة 2015 م الذي يتضمن عدم الشراء من المنتج المستورد في حالة وجود بديل محلي ، وعلاوة على ذلك الرجوع في هذا الشأن لكل من هيئة التنمية الصناعية وهيئة المواصفات والجودة ووزارة الدولة للإنتاج الحربي للوقوف على مدى توافر الصنف مع المنتج المحلي من عدمه.

ثانياً - شروط تقديم العطاءات

- 1) تقدم العطاءات باسم السيد الأستاذ / أمين عام الجامعة - داخل مظروفين أحدهما فني وأخر مالي موقعة من أصحابها على نموذج العطاء .
- 2) يجب أن يثبت على مظروفي العطاء الفنى والمالي نوعة من الخارج على ان يوضع المظروفين داخل مظروف مغلق بطريقة محكمة - ويكتب عليه السيد الأستاذ (أمين عام الجامعة - الإداره العامة للمشتريات والمخازن) .
- 3) يجب أن يحتوى المظروف الفنى على تأمين ابتدائى قدره 4000 جنيه (فقط اربعة الاف جنيه لا غير) يسدد نقداً أو بخطاب ضمان ابتدائى ينکى صادر من أحد البنوك المصرية المعتمدة - غير مشروط وفي الحدود المصرح بها - على أن يكون الخطاب سارى لمدة أربعة أشهر تبدأ من تاريخ فتح المطاريف الفنية - على أن يزيد التأمين الابتدائى إلى نسبة 5% عند الرسو كتأمين نهائى .
- 4) فترة سريان العطاء ثلاثة شهور تبدأ من تاريخ فتح المطاريف الفنية .
- 5) كما يجب أن يرفق بالمطلوب الفنى :
 - .i. اصل شهادة بيانات مؤقتة صادرة من الإتحاد المصرى لمقاولى التشييد والبناء من الشركات المتخصصة باعمال المصاعد - سارية .
 - .ii. صورة من البطاقة الضريبية .
 - .iii. آخر إقرار ضريبي .
 - .iv. صورة من السجل التجارى .
 - .v. صورة من التسجيل بالضرائب على القيمة المضافة .
 - .vi. صورة من سابقة اعمال مماثلة لبذلة العملية ومحتملة من من جهة حكومية أو قطاع حكومي .
 - .vii. عند تقديم عطاء من منشأة تجارية لأكثر من شخص واحد فيجب أن ترافقه صورة من عقد المشاركة والنظام الاساسي للشركة ومن له حق التوقيع .
 - .viii. أقرار بمعاينة المصاعد معاينة نافية للجهالة .



(٦) تحدى يوم الموافق / ٢٠٢٢ م الساعة الثانية عشر ظهراً موعداً لجلسة فتح المظاريف الفنية بمقر

ثالثاً - الشروط المالية

- 1) يجب أن يحتوى المظروف المالى على قوائم الأسعار وطريقة السداد على ان تكون الأسعار شاملة القيمة المضافة.
- 2) على مقدمي العطاءات مراعاة مايلى في اعداده لقائمة الأسعار (جدول الفنات) التي يتم وضعها داخل المظروف المالى .
 - i. تكتب أسعار العطاء بالجبر الجاف رقماً وحرفاً باللغة العربية ويكون سعر الوحدة في كل صنف ماهو مدون بجدول الفنات عدداً أو وزناً أو غير ذلك دون تغير أو تعديل في الوحدة - ويجب أن تكون قائمة الأسعار مؤرخة وموقعة من مقدم العطاء.
 - ii. لا يجوز لمقدم العطاء شطب أي بند من بنوده أو من المواصفات الفنية أو إجراء تعديل فيه مهما كان نوعه .
 - iii. لا يجوز الكشط أو المحو في جدول الفنات - وكل تصحيح في الأسعار او غيرها يجب إعادة كتابة رقماً وحرفاً والتווيق .
 - iv. إذا رغب مقدم العطاء في إبداء أية ملاحظات خاصة بالتوابع الفنية فثبتت في كتاب مستقل يتضمن المظروف الفني .
 - v. لا يلتفت إلى أي إدعاء من صاحب العطاء لحصول خطأ في عطائه إذا قدم بعد فتح المظروف الفني .
 - vi. إذا سكت مقدم العطاء عن تحديد سعر البند - للجهة الحق أن توضع للبند الذي سكت مقدم العطاء عن تحديد فنته - أعلى فئة لهذا البند في العطاءات المقبولة وذلك للمقارنة بينة وبين سائر العطاءات فإذا أرسست عليه المناقصة فيعتبر إنه ارتضى المحاسبة على أساس أقل فئة لهذا البند في العطاءات المقبولة دون أن يكون له حق المنازعه في ذلك .
 - vii. لا يعتد لاي عطاء أو تعديل فيه يرد بعد الميعاد المذكور ولايسرى ذلك على أي تعديل لصالح الجهة الإداريه يقدم من صاحب أقل العطاءات المطابقه للشروط والمواصفات طالما انه لا يؤثر على اولوية العطاء.

رابعاً : صرف المستخلصات

- 1) يتم صرف المستخلصات طبقاً لنصوص وأحكام القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ م بشأن المناقصات والمزايدات والاحتة التنفيذية وتعديلاته
- 2) يتم صرف مستحقات الشركة كل ثلاثة أشهر بموجب كرت الصيانة المعتمد من مشرف الصيانة او مهندس الكلية - مهندس الادارة الهندسية - مدير الميكانيكا بالادارة الهندسية - مدير عام الادارة الهندسية ومدون فيها أيام الصيانة (اربعة أيام من كل شهر) (معدل 12 زيارة كل ثلاثة أشهر) .

خامساً : شروط الاشراف الهندسى ومدة التنفيذ

- 1) الاشراف الهندسى على المشروع / من قبل الاداره العامه للشئون الهندسيه بجامعة الزقازيق .
- 2) الشركة مسؤولة مسئولية كاملة (مدنياً أو جنائياً) عن اي أضرار أو خسائر ناجمة لثناء التنفيذ.
- 3) تلتزم الشركة التي سوف يرسو عليها العطاء بتواجد مهندس نقابي متخصص للإشراف على الاعمال المطلوبة يومياً ، وفي حالة تغيبة سيتم خصم مبلغ متناسب جنديه عن كل يوم غياب من مستحقات الشركة .
- 4) مدة تنفيذ العملية : (سنة واحدة) وتجدد لمدة عامين اضافيين بعد انتهاء السنة الاولى بنفس الشروط والاسعار تبدأ من تاريخ استلام الموقع خالي من المواقع .

سادساً : الشكوى والمخالفات

- 1) لا يجوز تجزئة العطاء بين أكثر من مقاول والعطاء وحدة واحدة لا تتجاوز .
- 2) في حالة إخلال الجهة بحكم قانون تنظيم المناقصات والمزايدات الصادر بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية يحق لصاحب الشأن التقدم بشكوى الى مكتب التعاقدات الحكومية للنظر والبت في الشكوى وتسويه الخلافات ويكون تقديم الشكوى للمكتب المذكور وفقاً للمواعيد التالية .

المدة المسموح بها	الحالة
قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف الفنية بيومى عمل على الأقل	شكوى متعلقة بإجراءات الطرح وكراسة الشروط
قبل الموعد المحدد لجولة فتح المظاريف المالية بيومى عمل على الأقل	شكوى متعلقة باليت الفنى
قبل الموعد المحدد للتعاقد بيومى عمل على الأقل	شكوى متعلقة باليت المالى

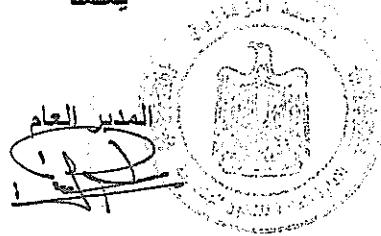


يتم تقديمها بعد يومى عمل على الأكثر من صدور القرار الذى يتضمن
منة الشكوى

شكوى متعلقة بدخول إجراءات التعاقد حيز التنفيذ

❖ تخضع هذه المناقصة لنصوص وأحكام القانون 182 لسنة 2018 بشأن تنظيم التعاقدات التي
تبرمها الجهات العامة ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم 692 لسنة 2019.

يعتمد





المقاييسة التقديرية

بخصوص: الممارسة العامة

لعملية : الصيانة الشاملة قطع الغيار لعدد 21 مصد
بالمجموعة

جلسة / 2022

* يتم ختم المقاييسة التقديرية بختم الشركة وإعادتها في المظروف المالي مرة أخرى ولا يعتمد
بالكراسات الغير معتمدة *



الشروط والمواصفات الفنية لعملية الصيانة الشاملة قطع الغيار لعدد (٢١) مصعد بالجامعة وهم
(مصحف كلية التمريض - مصحف المطعم المركزي - مصحف شئون العاملين - مصحف كلية التجارة -
مصحف بانوراما بمبني التعليم المتخرج - مصحف المراقبة الطبية - مصحف كلية الحقوق - مصحف كلية
الاداب (البرج المعدني) - مصحف دار الضيافة - مصحف كلية تربية رياضية بنات - مصحف رئيس
الجامعة - مصحف كلية تربية نوعية - مصحف مبني النبات الزراعي بكلية زراعة - مصحف كلية تربية
عام - مصحف مبني الأسكنواش - مصحف كلية الصيدلة - مصحف تجارة انجلزي)

٠ على الشركات المتقدمة تقديم سابقة اعمال بالحكومة والقطاع العام وبطاقة الاتحاد المصري للتشييد والبناء وبطاقة مزاولة المهنة ومتخصصة باعمال المصاعد على ان تكون سارية وشهادة التسجيل في بوابة المناقصات والممارسات الحكومية - اخر اقرار ضريبي - شهادة تسجيل في ضريبة القيمة المضافة مع احضار جميع اصول المستندات للاطلاع عليها.

١. على الشركة المتقدمة معاينة المصاعد وجميع اجزائها معاينة نافية لكل جهازة
٢. تقوم الشركة بالمرور بصفة دورية اربع مرات في الشهر يتم فيها عمل الصيانة اللازمة من تزييت الدلائل واجهزة الحركة والكشف على زيت الماكينة ومراجعة الفرامل وحبال الجر والبارشوت ومراجعة اجهزة التعليق وضبط الانوار ومرروحة الكابينة والكشف على الابواب والطلبات ومراجعة وقوف المصاعد امام الادوار ومراجعة الكهرباء ولوحة الكترون واصلاح ما يتلزم ونظافة الكابينة من الداخل والخارج (استانلسستيل).
٣. تقوم الشركة بتلبية الاعطال المفاجئة باسرع ما يمكن من تاريخ الابلاغ عنها اما بالاتصال تلفونيا او بارسال رسالة او بالفاكس او خطاب موصي عليه لعمل الاصلاح اللازمة للحصول على اعلى كفاءه المصاعد وهذه المدة لا تتجاوز ٤٤ ساعة من وقت الابلاغ .
٤. مدة فتره الصيانة الشاملة قطع الغيار لمدة ثلاثة اعوام قابلة للتتجديد بموافقة الطرفين بنفس الشروط والمواصفات الفنية والاسعار ما لم يخطر احد الطرفين الطرف الاخر برغبته في عدم التجديد قبل نهاية المدة بثلاثة اشهر على الاقل .
٥. عملية الصيانة الشاملة قطع الغيار تتم من قبل الشركة بواسطة كروت زيارة في وجود المشرف المسئول ويتم اعتماد تلك الكروت من مدير الكلية او مديرى الادارات بالجامعة على ان يتم صرف مستحقات الشركة ربع سنوي اي كل ثلاثة اشهر عن طريق الادارة العامة للشئون الهندسية .
٦. تلتزم الشركة عند تغيير اي قطع غيار تكون قطع الغيار اصلية يتم اعتمادها من مهندس الادارة العامة للشئون الهندسية وفي حالة عدم اصلاح العطل خلال ٤٤ ساعة من تاريخ الابلاغ عنه يتم الاصلاح خصما على حساب الشركة ودون الرجوع للشركة وفي حالة عدم الالتزام بالزيارة يتم خصم تلك الزيارة من الفاتورة مع توقيع غرامة تأخير على الشركة على ان تلتزم الشركة بخطبة صيانة المصاعد والجدول الزمني لقطع الغيار اللازمة للصيانة وكذلك كروت الصيانة المرفقة و على الشركة صيانة جميع اجزاء الصاعدة ما عدا تغيير (الماكينة - دلائل الحركة و الثقل - الابواب - الكابينة - لوحة التحكم) كاملة تكون على نفقة الجامعة واما صيانتهم تكون علي نفقة الشركة المسئولة عن الصيانة الشاملة قطع الغيار .
٧. الشركة مسئولة مسئولة كاملة في حالة تعرض المصاعد للاعطال فإن المسئولية المدنية والجنائية تقع بالكامل على الشركة وعن كافة اعمال الصيانة ومعامل الامان لكي تعمل المصاعد على الوجه الاكمل .
٨. ان تتم جميع الاعمال حسب الشروط والمواصفات الفنية واصول الصناعة وان تخضع العملية لقانون المناقصات لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .

المدير العام
م/ حسين المنشاوي

مدير الميكانيكا
م/ بهاء الدين حليم
٢٠١٤ / ١٦

مهندس
مكتور سعید



مقاييسة تقديرية لعملية (الصيانة الشاملة قطع الغيار لعدد ٢١) مصعد بالجامعة وهم (مصطد كيـة التحريرـض - مصطـد المـلـعـمـ المـركـزـي - مـصـعـدـيـ شـفـونـ العـاـمـلـيـن - مـصـعـدـيـ كـلـيـةـ التـجـارـة - مـصـعـدـ بـأـفـورـاـ ماـ بـهـبـنـيـ التـعـلـيمـ الـمـفـتوـح - مـصـعـدـ الـمـرـقـبـةـ الطـبـيـة - مـصـعـدـ كـلـيـةـ الـحـقـوق - مـصـعـدـ كـلـيـةـ الـآـدـابـ (الـبـرـجـ الـعـدـنـيـ) - مـصـعـدـ دـارـ الضـيـافـة - مـصـعـدـ كـلـيـةـ تـرـبـيـةـ رـياـضـيـةـ بـنـات - مـصـعـدـيـ رـئـيـسـ الـجـامـعـة - مـصـعـدـيـ كـلـيـةـ تـرـبـيـةـ نـوـعـيـة - مـصـعـدـ بـهـبـنـيـ النـبـاتـ الزـرـاعـيـ بـكـلـيـةـ زـرـاعـة - مـصـعـدـ كـلـيـةـ تـرـبـيـةـ عـام - مـصـعـدـ بـهـبـنـيـ الـاسـكـواـش - مـصـعـدـ كـلـيـةـ الصـيـدـلـة - مـصـعـدـ تـجـارـةـ انـجـليـزـيـ)

البيان	الرودة	الكمية	السعر	الاجمالي	م
أولاً : غرفة الماكينة : مراجعة تربط الماكينة وطاولة المناولة وتشحيم الطارة ومراجعة زيت الماكينة والتأكد من صلاحيـةـ والتـأـكـدـ منـ عملـ الفـرـمـلـةـ وـتـنـظـيفـ التـيلـ وـمـرـاجـعـةـ السـسـتـمـ الـخـاصـيـةـ بالـفـرـمـلـةـ وـتـنـظـيفـ المـاـكـيـنـةـ وـمـرـاجـعـةـ عـمـلـ البرـاشـوتـ وـسـلـامـتـةـ وـصـيـانـةـ مـيـكـانـيـكـيـاـ وـكـنـتـاكـ وـمـرـاجـعـةـ رـبـطـ اـسـلـاكـ الـكـنـتـرـولـ وـتـنـظـيفـ مـكـوـنـاتـ معـ تـغـيـيرـ قـطـعـ الغـيـارـ الـلـازـمـةـ معـ ضـمـانـ سـلـامـةـ المـاـكـيـنـةـ وـمـشـمـلـاتـهاـ	٢١	بالعدد	٢١		١
ثانياً : بـنـرـ المـصـعـدـ : تنـظـيفـ بـنـرـ المـصـعـدـ منـ الـأـتـرـيـةـ وـمـرـاجـعـةـ الـأـبـوـابـ الـخـارـجـيـةـ وـتـنـظـيفـ الـكـوـالـيـنـ وـالـشـوـكـ وـالـكـابـيـنـةـ منـ الدـاخـلـ وـالـخـارـجـ (ـالـإـسـتـانـلسـتـيلـ) وـتـنـظـيفـهـ جـيدـاـ وـتـنـظـيفـ مـجـارـيـ أـبـوـابـ الـأـتـوـمـاتـيـكـ الـخـارـجـيـةـ وـالـدـاخـلـيـةـ وـضـبـطـ بـكـرـ أـبـوـابـ الـاعـتـابـ وـالـكـابـيـنـةـ وـمـرـاجـعـةـ تـشـيـبـ طـلـمـيـاتـ الـأـبـوـابـ التـأـكـدـ منـ سـلـامـتـهـاـ وـمـرـاجـعـةـ شـدـادـاتـ الـأـبـوـابـ وـمـرـاجـعـةـ تـرـبـيـطـ مـسـامـيرـ الـفـلـنـشـاتـ وـالـسـبـرـتوـنـاتـ (ـكـلـ زـيـارـةـ) وـتـأـكـدـ منـ سـلـامـةـ حـيـالـ الجـرـ وـالـاتـيـاشـ وـعـدـمـ تـلـافـيـتـهـاـ وـمـرـاجـعـةـ كـرـاسـيـ الـكـابـيـنـةـ وـتـنـظـيفـهـاـ وـكـذـلـكـ كـرـاسـيـ ثـلـقـ المـواـزـنةـ وـتـنـظـيفـ الـمـغـنـطـيـسـاتـ وـالـشـرـائـحـ وـالـبـلـوـلـاتـ وـمـرـاجـعـةـ عـلـ طـقـ الـبـرـاشـوتـ وـتـنـظـيفـهـاـ وـمـرـاجـعـةـ عـلـ نـهـاـيـاتـ الـمـشـوارـ (ـأـسـفـلـ وـأـعـلـىـ الـبـنـرـ) وـغـسـيلـ الـدـلـالـلـ جـيدـاـ ثـمـ تـرـيـيـتـهـاـ وـتـنـظـيفـ الـكـامـةـ الـكـهـرـيـانـيـةـ (ـكـلـ زـيـارـةـ) وـمـرـاجـعـةـ وـقـفـاتـ الـأـدـوـارـ وـضـبـطـهـاـ لـكـيـ تـعـلـمـ بـحـالـةـ جـيـدةـ .	٢١	بالعدد	٢١		٢

المدير العام

م/ حسين المنشاوى

مدير الميكانيكا
٣ | إبراهيم طبل
٢٠٢٢ | ٤ | ٦

مهندس
مروان

خطه صيانه مصاعد

(صيانة عدد ٢١ مصعد شامله قطع الغيار)

يتم عرض عدد ٢١ مصعد لشركات المصاعد المتخصصه و المسجله بالاتحاد المصرى للتشيد و البناء و حاصله على رخصه مزاوله من الاتحاد المصرى لمقاولى التشييد و البناء على ان يتم الالتزام الكامل بالآتى :

- ١- تكون عمليه الصيانه دوريه بمعدل اربع زيارات شهريه من خلال كروت زيارة معتمده من الجامعه
- ٢- على ان تكون عملية الصيانه شامله لقطع الغيار المتوقع تغييرها بناءاً على العمر الافتراضي للقطع مع الالتزام الكامل بتسليم القطع التي تم تغييرها
- ٣- تتم عملية التغيير طبقاً للعمر الافتراضي لقطع الغيار و طبقاً للاستخدام على ان تقوم الادارات المختصه بمراجعةه قطع الغيار المطلوبه و مراجعيه حاله المصعد
- ٤- تلتزم اي شركه صيانه باستمراريه صلاحيه المصعد للاستخدام بكافة دوائر الامان الخاصه به و خاصه دوائر امان الابواب و البراشوتات
- ٥- تشمل عملية الصيانه عملية التزييت لدلالـ الحركـه و مراجعيه دوائر الامان و صيانـه البراشـوتـات و صيانـه تـيل الفـرـامل و مراجـعـه دوـائـر الـامـان و تنـظـيف الشـوك و ضـبـطـ الـطـلـمـات و ضـبـطـ مـسـتـوـيـ الـابـواب بـيـنـ موـسـمـيـ الصـيفـ و الشـتـاءـ و ضـبـطـ الاـضـاءـهـ و التـهـويـهـ دـاخـلـ الكـابـينـهـ و مـراجـعـهـ الـواـيـرـاتـ و ضـبـطـ المـيـنـاتـ و الـطـلـبـاتـ الدـاخـلـيـهـ و الـخـارـجـيـهـ و غـيـرـهـاـ منـ قـطـعـ الغـيـارـ بـالـمـصـعـدـ.
- ٦- تلتزم الشركه القائمه بعملية الصيانه بتقديم كشف بقطع الغيار التي تم تركيبها خلال مده الثلاثه شهور و هى مده صرف المستحقات الماليه على ان يكون الكشف مرفق ببيان من الاداره الهندسيه ب (serial number) للقطع التي تم توريدتها و كشف من المخازن بالقطع التي تم تسليمها
- ٧- اذا لم تلتزم شركه الصيانه بمعايير الجوده و صلاحيه المصاعد يتم خصم ٢٥% من قيمه الفاتوره الدوريه و اذا تكرر الشكوى من تعطل المصاعد تم اصلاح العطل على حساب الشركه من خلال شركه اخرى دون الرجوع على الجامعه فى اي حقوق ماديه و يحق للجامعه فسخ التعاقد

٣٠٩٦١٤١٦
أحمد مختار

مختار

كشف صيانة دوريه

التاريخ :

اسم الفنى القائم بالصيانة :

الاختبار	م	سليم	غير سليم	ملاحظات
شوك الابواب	١			
كوالين الابواب	٢			
الابواب	٣			
كونتاكات البراشوت	٤			
زيت الماكينه	٥			
الاستوبات	٦			
الاوفر لورود	٧			
الفيز سيكونس	٨			
الانكورد الخاص بالمكنه	٩			
التزبيت دلائل الكابينه	١٠			
التزبيت دلائل ثقل الموارنه	١١			
الانفتر	١٢			
الباب الداخلى	١٣			
زجاج الابواب	١٤			
موانع الاهتزاز الخاصه بالماكينه	١٥			
حشو كراسي الكابينه	١٦			
حشو كراسي التقل	١٧			
المبيانات	١٨			
الطلبات الداخلية	١٩			
الطلبات الخارجيه	٢٠			
الاسبوتات	٢١			
سارينه الكابينه	٢٢			
كنترول الطوارئ	٢٣			
بطاريات الطوارئ	٢٤			

اداره الهندسيه

اداره الكلية

شركة الصيانه

١٣٠ هـان ميل
٢٠٢٠/١٤/١٢

٢٠٢٠/١٤/١٢