

المملكة الأردنية الهاشمية

شركة العامة الأردنية للصوامع والتموين



المساهمة العامة المحدودة

عطاء توريد وتركيب قبان الكتروني جديد قدرة 100 طن في مجمع صوامع الجودة

عطاء رقم (2023/10/28) – للمره الثانية

## إعلان طرح عطاء رقم ( 28 / 10 / 2023 ) - للمره الثانية

ترغب الشركة العامة الأردنية للصوامع والتموين باعادة طرح عطاء توريد وتركيب قبان الكتروني جديد قدرة 100 طن في مجمع صوامع الجويده وذلك ضمن الشروط التالية :-

### اولاً :- الشروط الخاصة:-

- 1- يكون السعر المقدم من المناقص شامل كافة الرسوم والضرائب بما فيها ضريبة المبيعات.
- 2- يكون السعر شامل التوريد والتركيب والتشغيل والتدريب في الموقع.
- 3- الشركة غير ملزمة بأقل الأسعار كشرط للإحالة.
- 4- يحق للشركة إلغاء العطاء دون ذكر الأسباب .
- 5- آخر موعد لقبول العروض هو الساعة الحادية عشر من ظهر يوم الثلاثاء الموافق 2023/11/21 في مقر ادارة الشركة الكائن في عمان منطقة خلدا مبنى ادارة المساهمات الحكومية - شارع الحكم بن عمرو بجانب مدارس اكاديمية عمان – خلف مطاعم عالية المركزي عمارة رقم 22 الطابق الاول.
- 6- تقدم العروض بالدينار الاردني شاملاً لكافة الرسوم والطابع.
- 7- مدة التوريد والتركيب والتشغيل هي (90) يوم تقويمي بحد اقصى وذلك اعتباراً من توقيع الاتفاقية.
- 8- لا يحق للمتعهد المطالبة بأي عطل أو ضرر أو تعويض بأية طريقة من الطرق وبأية وسيلة من الوسائل نتيجة لرفض الشركة اي مواد مخالفة للمواصفات.
- 9- تعفى الشركة من ضرورة إرسال إنذار أو اخطار عدلي أو أي إجراء قضائي قبل ممارسة حقوقها المنصوص عليها بدعوة العطاء.
- 10- القوة القاهرة حسب مبادئ القانون الأردني المعمول به وقت نشوء النزاع أو الخلاف.
- 11- لا يحق للمتعهد المطالبة بأية زيادة بالأسعار خلال فترة العقد مهما كانت الأسباب.
- 12- يلتزم المناقص بالعرض المقدم منه لمدة 90 يوم من تاريخ اخر موعد لتسليم العروض.
- 13- تكون جميع اجزاء النظام ومعداته الواردة في العطاء من مسؤولية المتعهد وهو معني بصيانتها وكفالتها لمدة عام من تاريخ الاستلام النهائي.
- 14- على المتعهد بيان بلد المنشأ للقطع التي سيتم تركيبها.
- 15- يجوز للراغبين بشراء دعوة العطاء والراغبين بالاشتراك إجراء زيارة ميدانية للموقع وسيتم تحديد موعد الزيارة بناءً على طلب المشتركين.
- 16- المتعهد ملزم بتصحيح اي خطأ ويكمل أي نواقص على نفقته.
- 17- يتم تحديد ساعات العمل بالتنسيق مع إدارة المجمع.
- 18- الشركة غير مسؤولة عن اي اضرار مادية او معنوية او جسدية تلحق بالمتعهد او احد كادره جراء عملهم داخل موقع العمل وهو ملزم بأخذ احتياطات السلامة العامة وتحت طائلة المسؤولية.
- 19- على المتقدم للعطاء ان يبين في العرض المقدم منه مايلي :-  
أ- تحديد مدة التوريد.



ب- تحديد مدة التركيب والاستلام النهائي.

ج- تحديد مدة التشغيل التجريبي.

### ثانياً الشروط العامة:-

- 1- تكون أجور الإعلانات بالصحف المحلية على من يرسو عليه العطاء مهما تكررت مرات الاعلان.
- 2- يلتزم المناقص بدفع الرسوم والطوابع وأجور الاعلانات عند تبليغه قرار الإحالة.
- 3- يحق للجنة الشراء إستبعاد كافة العروض غير الواضحة.
- 4- قيمة نسخة العطاء (75) خمسة وسبعون دينار غير مستردة.
- 5- يعتبر العرض المقدم من المناقص بمثابة اقرار خطي منه باطلاعة على كافة وثائق هذا العطاء وعلى جميع الشروط الواردة فيها والموافقة عليها.
- 6- إذا نشأ خلاف أو نزاع بشأن الاتفاقية فإنه يبت فيه عن طريق المحاكم الأردنية إلا إذا رغبت الشركة أن يبت فيه عن طريق التحكيم الأردني المعمول به وقت نشوء الخلاف.
- 7- يلتزم المتقدم للعطاء بإرفاق شيك مصدق أو كفالة بنكية بقيمة (3%) من قيمة العرض وذلك ككفالة دخول عطاء صالحة لمدة 90 يوم من تاريخ فض العروض.
- 8- تقوم الشركة بدفع إستحقاقات المتعهد على دفعتين وحسب الآتي:-  
أ/ 50% بعد توقيع الاتفاقية ومقابل كفالة دفعة بنفس القيمة.  
ب/ 50% تدفع عند تسليم العطاء كاملاً دون اي ملاحظات وخلال مدة لا تزيد عن شهر من تاريخ استلام المطالبة.
- 9- تعتبر الدفعة المقدمة من الاتفاقية مقابل كفالة بنفس القيمة اجبارية دون حق المتعهد او ابداء الرغبة بعدم صرفها.
- 10- يحق للشركة مطالبة المتعهد بتقديم شيك مصدق ككفالة دفعة غير مشروطة بكامل قيمة العطاء او بالنسبة التي تراها الشركة مناسبة وذلك بعد مضي مدة (90) يوم من تاريخ توقيع الاتفاقية وعلى الشركة اصدار شيك بنفس القيمة.
- 11- يعتبر المحال عليه العطاء مستنكفاً وتصادر الشركة كفالة دخول العطاء في الحالات التالية:-  
أ- عدم حضوره لإدارة الشركة خلال يومين من تاريخ دعوته بأي وسيلة لغايات تبليغه قرار الإحالة.  
ب- عدم تقديمه لكفالة حسن تنفيذ.  
ج- رفضه تبليغ قرار الإحالة.
- 12- لجنة الشراء غير مسؤولة عن أية أخطاء قد يرتكبها المناقص في وضع أسعاره وتعتبر هذه الأسعار نهائية وملزمة بمجرد فض العروض.
- 13- يجب أن تكون العروض مكتوبة باللغة العربية ويجوز تقديم نسخة باللغة الانجليزية
- 14- للجنة الشراء الحق في قبول العرض أو العروض التي تعتبرها أكثر موافقة للصالح العام دون إبداء الأسباب وبدون أن يكون للمناقص الحق بأي إيضاح أو تفسير أو تعويض .
- 15- يلتزم المتعهد تقديم كفالة بنكية أو شيك مصدق لحسن التنفيذ بقيمة 10% (مع ذكر عبارة تجدد تلقائياً على الكفالة) من المبلغ المحال عليه وقبل توقيع الاتفاقية سارية لمدة ستة شهور وتعاد بعد إستلام وتدقيق كافة الكميات والتشغيل والتدريب.
- 16- يلتزم المتعهد الذي تم الشراء منه بالتوقيع على الاتفاقية خلال يومين من تاريخ التبليغ كما يتحمل المحال عليه العطاء جميع النفقات القانونية المترتبة على قرار الإحالة وأية رسوم قد تتحقق وعليه دفعها إلى الجهات المعنية

وتزويد الشركة بالإيصالات اللازمة خلال عشرة أيام من تاريخ التبليغ وإذا لم ينفذ المتعهد هذا الإلتزام فللشركة الحق في حسم القيمة من كفالة حسن التنفيذ مع الغرامات .

17- يحق للشركة دون الحاجة إلى أي أخطار أو إجراء مسبق صرف قيمة الكفالات المنصوص عليها في هذا العطاء وفي الاحتفاظ بتلك القيمة على حساب أي تعويض يستحق للشركة بسبب إخلال المتعهد بأي شرط من شروط العطاء لتغطية أية فروقات في ثمن الكمية البديلة .

18- إذا استنكف المحال عليه العطاء (المتعهد) عن توقيع الاتفاقية حسب ما ورد في المادة (15) أعلاه و/أو خالف و/أو تخلف و/أو قصر و/أو عجز عن تنفيذ بنود وشروط هذه الدعوة أو أي جزء منها فإن للشركة الحق بإتخاذ الإجراءات التالية مجتمعة أو منفردة بحق المتعهد ولا يحق له الاعتراض على ذلك ويتنازل عن الحق بالمطالبة بتعويض عن اي خسارة او ضرر مادي او معنوي يلحق به جراء اتخاذ الشركة لأي من احدي او كل هذه الاجراءات وهي:-  
أ/ مصادرة كفالة حسن التنفيذ كلها أو جزء منها .

ب/ شراء الكميات كلها أو ما تأخر منها أو أية كمية أو انجاز أي عمل مخالف للمواصفات، بالأسعار الراجعة وتضمن المتعهد فرق الأسعار .

ج/ تغريمه مبلغ (200) مائتا دينار عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد للتوريد حسب الاتفاقية على أن لا تتجاوز قيمة الغرامات (15%) من قيمة العطاء تخصم من الدفعة الأخيرة.

د/ تستوفي الغرامات التي تتحقق على المتعهد بسبب عدم إلتزامه بنود هذا العطاء من كفالاته أو أية استحقاقات لدى الشركة .

هـ / فسخ الاتفاقية

19- يلتزم المتعهد بتقديم كفالة صيانة بعد التسليم النهائي بقيمة (5%) من قيمة العطاء على شكل كفالة بنكية او شيك مصدق صالحة لمدة سنة ميلادية من تاريخ التسليم النهائي.

20- يلتزم المتعهد بتقديم كفالة عدلية ضماناً لسوء المصنعية وبقيمة (115%) من قيمة العطاء صالحة لمدة سنة ميلادية من تاريخ التسليم النهائي.

21- يلتزم المتعهد باعلام الشركة خطياً في حال تبين بأن المواد المحالة عليه لن تصل في موعدها قبل عشرة ايام على الاقل من تاريخ تسليم العطاء ويتحمل المتعهد كافة التبعات نتيجة عدم تنفيذ الشرط.

22- على المتعهد استبدال المواد المخالفة للمواصفات المطلوبة خلال مدة (30) يوم تقويمي من تاريخه اشعاره بذلك.

23- يلتزم المتعهد المحال عليه العطاء بضرورة الحضور الى مجمع الجودة واخذ القياسات ويتحمل مسؤولية ذلك.

- 24- على المتقدم للعطاء ان يبين بشكل واضح عنوانه الدائم وارقام الاتصال والبريد الالكتروني ان وُجد بحيث ترسل اليه جميع المراسلات والبلاغات على العناوين والارقام المذكورة وتعتبر جميع المراسلات التي تترك في العنوان المذكور او ترسل له بالبريد الالكتروني كأنها وصلت وسلمت في حينها وتصبح تبليغاً رسمياً متوجاً بكافة اثاره القانونية.
- 25- تخضع هذه الدعوة لقوانين وتعليمات نظام المشتريات الحكومية رقم (8) لعام 2022.

### ثالثاً المواصفات الخاصة:-

#### • بلاطة -منصة القبان

توريد وتركيب بلاطة-منصة Deck- PIT LESS -Above Ground 3 قياس 6م \* 3م عدد (3) وحسب المواصفات التالية:

1. تكون بلاطة القبان مصممة لتحمل وزن قدرة 100 طن وأن يكون هناك عامل أمان لا يقل عن 15% عن الوزن التصميمي.
2. إجمالي قياس صافي البلاطة الداخلي لا يقل عن 18 م \* 3 م
3. تتكون جوانب البلاطة الواحدة من IBE50CM بعدها الأدنى بما في حواف الحماية الجانبية لمنع خروج المركبات عن حدود منصة التوزيع وان تكون كافة الجسور مدرفلة على الساخن HOT Rolled وليست مصنعة أو ملحومة و ان تكون مصممة للحمل السلبي مع موانع للحركة الافقية يجب أن تكون منصة القبان عبارة عن بناء معياري قوي وشديد التحمل و مبني من جسور الحديد المتقاطع و مغطاه بصاج مبزر لمنع الانزلاق antiskid chequered plate بسماكة 10 ملم ويحق للمناقص تقديم خيار اضافي بصب الخانات لبلاطات القبان بمادة الباطون المسلح الجاهز بقوة كسر لا يقل عن 300 كغم / سم<sup>2</sup> .
4. ان يتم تقديم دراسة هندسية تفصيلية لمنصة و قواعد القبان مصادق عليها من مكتب هندسي و نقابة المهندسين الاردنيين
5. ان يتم تقديم مخطط ثلاثي الابعاد للقبان يوضح مكونات منصة التوزيع من 3 زوايا منظور بما في ذلك طريق الدخول و الخروج وعلى ان تكون المخططات و الرسومات مطابقة لارض الواقع .
6. ان يتم لحام القبان باستخدام لحام CO2 أو آرغون
7. موضع الحساسات تكون محمية من الداخل لمنع وصعوبة تأثرها بالعوامل الخارجية
8. يتم الربط بين الطبلتي (منصات) عن طريق البراغي الفولاذية.
9. سهولة الصيانة و التنظيف مع تقديم SOP لاعمال الصيانة الوقائية و التنظيف عند التسليم .
10. تتركز خلية الوزن تحت موضع خاص في القبان لا يقل 3cm plate
11. جميع أسلاك الحساسات وأسلاك الايرث تكون داخل مواسير معدنية وداخل القبان لمنع الوصول إليها والعبث بها وحمايتها من القوارض والعوامل الخارجية.
12. تركيب دريزين معدني مدهون باللون الاصفر مكون من مواسير 7سم طبقتين ومثبت عن طريق براغي فولاذية على مجسم القبان وان تكون بسعر مستقل.
13. دهان القبان زنك فوسفيت من نوع جيد مقاوم للرطوبة ويكون اللون حسب الرغبة من ثلاث وجوه و طبقة النهائية من دهان الاوبكسي .

#### • الأعمال الإنشائية ورمبات الدخول والخروج

1. أن تكون جميع الأعمال الإنشائية والخرسانية المسلحة والحفريات حسب شروط ومواصفات وزارة الأشغال العامة والإسكان
2. كافة الأعمال الخرسانية المسلحة الظاهرة ملساء (Fair Face) من مادة قوة كسرهما لا تقل عن 300 كغم / سم<sup>2</sup> وتكون كافة الحواف والزوايا مكسوحة (Chamfered)
3. أن تكون أرضية الرمبات من الخرسانة المسلحة المصمتة بقوة كسر لا تقل عن 300 كغم/سم<sup>2</sup> على أن يكون أعلى منسوب الرمية مساوي لمنسوب بلاطة القبان ودرجة ميلان 1:12
4. أن يكون تشطيب أرضيات الرمبات من الـ Hard Trowel مع تخشين السطح بحيث يكون Broom Finish
5. أن تكون الرمبات مزودة بجدران من الخرسانة وبسماكة 30 سم، يكون ارتفاع منسوب ظهر الجدار متساوٍ مع ارتفاع الرمية ويبدأ ارتفاعه بـ 10 سم عند بداية الرمية، أي عند التقائها مع سطح الطريق و اوية ميل لا تزيد 1:12 .
6. توريد وتركيب زاوية من الفولاذ لا تقل عن قياس (70 x 70) ملم وبطول لا يقل عن كامل عرض القبان والرمية ويتم تثبيتها عند التقاء الرمبات ببلاطة القبان.
7. صيانة و تأهيل غرفة محطة القبان و تجهيزها بما يخدم عمليات التوزين و المتابعة البصرية و اضافة مكيف هواء واحد طن موفر للطاقة و تزويد اجهزة القبان المختلفة و الحاسوب و ملحقاته داخل الغرفة بقابس كهربائي مستقل لكل جهاز يحق للمقاول تقديم خيار اخر ببناء غرفة لغايات القبان او الغاء البند ضمن المبررات التي تخدم مضمون العطاء و ان يتم تقديم السعر بشكل منفصل .
8. انشاء طريق اسفلتي مقترح للدخول و الخروج للقبان لا يقل عرضه عن 6 متر و بما يتوافق البيئة و الحمولات المحورية و بتصميم مصادق عليه من مكتب هندسي تصنيف أ وحسب مواصفات وزارة الاشغال ؟
9. عمل صبة مسلحة بعرض 1 متر حول القبان بقوة كسر 200 نيوتن/سم<sup>2</sup> و على ان تكون كافة الاعمال مصادق عليها من مكتب هندسي تصنيف (أ) بعد اجراء فحوصات التربة اللازمة لمنطقة العمل.

#### • نظام التأسيس Earthing system

1. إنشاء نظام تأريض كهربائي مستقل لنظام التوزين مع مناهل اسمنتية للفحص و مزودة بقضبان و/او صفيحة نحاسية غير مطلية و اسلاك معربة للربط البيئي غير ها مع المواد اللازمة لتحقيق مقاومة لا تزيد عن  $2\Omega$  و ان يكون الحفر بعمق لا يقل عن 60سم لتمديد كوابل التأسيس.

#### • خلايا التوزين ( Load cell )

1. أن تكون من نوع (Analogue Compression)
2. أن تكون مصنوعة مع (Cups) من مادة الستانلس ستيل
3. ان تكون الدقة متوافقة بالحد الأدنى مع class C3 OIML R76
4. أن تكون خلايا التوزين معزولة جيداً ومقاومة للرطوبة والظروف الجوية الصعبة ودرجة الحماية لا تقل عن (IP68)
5. يجب أن لا تقل قدرة خلية التوزين عن (30) طن و أن لا يقل عدد الخلايا عن (8) خلايا .
6. الحمولة القصوى للخلية : 150 % F.S.
7. الحمولة الآمنة : 120 % F.S.
8. يتكون كابل الخلية من 6 أسلاك بالإضافة إلى سلك تأريض و أن تكون الكوابل (Shielded)

9. أن يكون تصميم الخلايا و القطع المستخدمة معها تمنع تأثير أي حركة ميكانيكية أو رد قوي للبلاطة على أن تكون مزودة بمانع للدوران .

10. أن تكون كافة الكوابل ضمن مجاري انبوبية معدنية للحماية وأن تكون كافة علب التجميع معدنية ومجلفنة مع استخدام برايش Flexible حلزوني معدني لحماية الكيبل من الخلية لغاية الأنبوب المعدني.

11. إرفاق كتالوج خاص للخلية يوضح كافة التفاصيل و معايير الدقة وأبعاد الخلية وشهاداتها منها نذكر مايلي:

Non linearity, Hysteresis ,Repeatability, Creep over 20 minutes ,Combined error ,Temp limit Degree C.,Protections provided from dust and water ,Overall dimensions ,Influence of lateral forces% ,Input Resistance ohms, Output Resistance ohms....est

#### • علبة التجميع ( Junction Box )

1. أن تكون من الستانلس ستيل 316 او الالمنيوم و درجة حماية IP65.
2. ان تكون مجهزة بمقاومات معايرة مستقلة قابلة للضبط .
3. أن يتم تركيبها بمكان محمي وسهولة الوصول إليه عند معايرة القبان.

#### • القارئة ( Indicator )

1. أن تكون متوافقة OMIL R76 ، Class 3 مع إرفاق شهادة بذلك
2. أن تحتوي مخارج لزوم التوصيل بالحاسوب وشاشة خارجية.
3. أن تكون درجة الحماية لا تقل عن ( IP65 ) .
4. شاشة LED
5. أن يكون التزايد 10 كغ.
6. ان تكون من منشأ اوروبي و لها وكيل محلي .

#### • الطابعة

يتم تزويد الموقع بطابعة عدد 2 يتم ربطها على الحاسوب على النحو التالي :

1. طابعة بطاقات التوزين ( Dot Matrix ) ومخصصة لطباعة بطاقات التوزين متعددة بالموصفات التالية:

- Printing Method: Impact dot matrix
- Number of Pins:24 pins
- Number of columns:106 columns
- Pins:24 Needles
- Printing Speed:HighSpeed-Draft: 10 cpi: 440 chars/s, 12 cpi: 529 chars/s, Draft: 10 cpi: 330 chars/s, 12 cpi: 396 chars/s, LQ: 10 cpi: 110 chars/s, 12 cpi: 132 chars/s
- Barcodes:Coda bar (NW-7), Code 128, Code 39, EAN-13, EAN-8, Industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, POSTNET, UPC-A, UPC-E
- Carbon Copies:6 plus one original

- Character Tables:PC437, PC708, PC720, PC850, PC858, PC864, PCAR864, ISO-8859-15, Roman 8, Italic
- Printing Resolution:360 x 180 DPI
- Interfaces :USB 2.0 Type B, Bidirectional parallel
- Document Feed :Single sheet front, Continuous media rear, Paper output front
- Paper Formats :Sheet Paper (single- and multi-layer), Continuous Paper (single- and multi-layer), Labels (single- and multi-layer), Roll Paper, Envelopes, Cardboard
- Compatible Operating Systems :Windows 2000, Windows 7, Windows 10 , Windows 11
- Quality:greater quality
- Memory :128 kB Included
- Warranty: 12 months

2. طابعة تقارير ليزرية حسب شروط ومواصفات التالية:

- Printing Method:Laser standalone printer
- Printing Speed:Up to 36 ppm Letter/ 34 ppm A4 ,black, normal quality, A4/US Letter
- Printing colors:Black
- Duplex printing:YES
- Printing Resolution:600 x 600 DPI
- Interfaces:USB 2.0 , Network (Ethernet LAN)
- Document Size:A4 , Letter
- Compatible Operating Systems : Windows 2000, Windows 7, Windows 10 , Windows 11
- Quality:greater quality
- Warranty :12 months

جهاز الحاسوب PC

1. موديل المعالج: Intel core i5 الجيل العاشر أو أحدث
  2. مواصفات الرام: 8 GB DDR4
  3. سعة التخزين ونوعه: 1 TB SSD
  4. قارئ الأقراص: Super drive DVD R/W
  5. مواصفات كرت الشاشة: Intel , UHD Graphics 630 , Integrated
  6. نظام التشغيل: Win 10 .
  7. الشاشة: 22 إنش، LED FHD
  8. الطاقة: 220V , 50 Hz , AC with MK cable
  9. المداخل:
- 1 USB 3.2 Gen 2 Type-C port (front)



- 1 USB 3.2 Gen 2 Type-A port (front)
- 1 USB 2.0 port with Power Share (front)
- 1 USB 2.0 port (front)
- 1 Universal Audio Jack (front)
- 1 USB 3.2 Gen 2 Type-A port (rear)
- 3 USB 3.2 Gen 1 Type-A ports (rear)
- 2 USB 2.0 ports with Smart Power On (rear)
- 1 Line-out re-tasking Line-in audio port (rear)
- 1 Display Port 1.4 ports (rear)
- RJ-45 port 10/100/1000 Mbps (rear) 1
- 2 Serial Ports
- أن يحتوي جهاز الحاسوب على Windows license مع تزويد صاحب العمل بالسيريال للاحتفاظ به
- جهاز الحاسوب و شاشته وملحقاته من نفس النوع .

• برنامج القبان Weighbridge Software

1. ان يتم ربط القبان بالبرنامج الخاص بالشركة العامة الاردنية للصوامع و التموين (الحالي والجديد) و بالتنسيق مع قسم IT .

• وحدة UPS :

- 1-توريد وتركيب وحدة UPS يغطي على الاقل ساعة واحد بعد انقطاع التيار الكهربائي وان لا تقل عن 1.KVA.

• Switch 8 Port عدد 2 :

- ان يتم توريد وتركيب و تشغيل Switch 8port عدد 2 حسب المواصفات التالية:

➤ 8\*10/100/1000Base-T RJ4511

➤ 1 RJ45 console port

➤ 2\*1/10G uplink SFP+ fiber slot ports ,(include SFP transceiver)

➤ Managed Switch

➤ FCC, CE Certification

• Rack cabinet 12U

➤ cabinet should be 12U ,600 mm (width) X 600 mm (depth)

➤ The cabinet should be equipped with at least 2 Fans

➤ The cabinet should be equipped with at least 8 ports industry power distribution unit with power switch

➤ Material thick: 19" mounting bar at least 2.0mm, the whole framework at least 1.5 mm and each door at least 1.2 mm

comply with earthing requirements. ➤

### • نظام الاصطفاف

توريد وتركيب نظام اصطفاف الكتروني للسيارات والشاحنات وتوابعه كما يلي:

1. اشارات ضوئية عدد 2 LED بلونين احمر واخضر و قياس عدسة 8 انش و عدد العمر التشغيلي 50000 ساعة و مثبتة على عمود من الصاج المجلفن G90 بارتفاع لا يقل عن 2.5 متر و قطر لا يقل عن 3 انش و سماكة لا تقل عن 2 ملم .
2. حساسات الاصطفاف بما يضمن الوقوف الكامل على منصة التوزين ((vehicle detection sensor) .
3. تركيب كاميرات عدد 2 نوع ANPR لقراءة رقم المركبة الامامية و الخلفية و ربطها ببرنامج التوزين
4. تركيب كاميرا خارجية عدد 3 و داخل غرفة القبان عدد 2 .
5. ربط برنامج التوزين مع نظام الاصطفاف بحيث يمنع التوزين الا بناء على اشارة من نظام الاصطفاف

### • أعمال الكهرباء

1. إيصال التيار الكهربائي لغرفة القبان بالكابل المسلح المناسب من أقرب مصدر شاملا جميع الأعمال المدنية اللازمة لإنجاز العمل على أكمل وجه بالتنسيق مع المهندس المشرف
1. توريد وتركيب لوحة توزيع كهربائي داخل غرفة القبان وأن تحتوي على Surge Arrestor
3. أن تكون كافة التمديدات الكهربائية وتمديدات الأجهزة الظاهرة داخل مجاري من مواسير بلاستيكية من نوع جيد وأن تكون باقي التمديدات داخل مجاري ولا يجوز الجمع بين التمديدات الكهربائية وتمديدات الأجهزة الأخرى في ماسورة واحدة وحسب المواصفات الهندسية لأعمال الكهرباء .
4. إيصال كابل بيانات الايثرنت عدد 2 CAT6 من أقرب موزع شبكة Switch في غرفة القبان الرئيسي المقابل إلى غرفة القبان الجديد من خلال حفر المسار و وضع الكوابل داخل مواسير بلاستيكية ويتخللها مناهل صيانة قياس 30\*30سم بدرجة حماية IP65 عند بداية و نهاية و تغير المسار و ان يكون عمق الحفر لا يقل عن 50سم و الردم حسب المواصفات الهندسية المعتمدة.
5. اضافة ماسورة فارغة لأعمال الخدمة و الصيانة و التطوير المستقبلية بقطر 2 انش بلاستيكية .

### • الاعتمادات

1. تقديم طلبات الاعتماد والكتالوجات لجميع المواد والأجهزة قبل التوريد والتركيب وذلك بعد أخذ الموافقة على التصميم المعمارية والمدنية والكهربائية الخاصة ببلاطة القبان والأجهزة الالكترونية.

### • شروط خاصة

1. أن يتوفر لدى الشركة المتقدمة للعطاء فريق صيانة مختص قادر على القيام بأعمال الصيانة والإصلاح للأجهزة الكهروميكانيكية والالكترونية مع تقديم السير الذاتية وشهادات الخبرة لفريق الصيانة عند التقدم للعطاء
2. أن يتوفر لدى الشركة المنفذة للقبان (الوكيل المحلي) قطع غيار للأجهزة والمعدات الموردة ولفتره لا تقل عن 10 سنوات وتقديم تعهد خطي بذلك



3. أن تكون الشركة المتقدمة للعطاء قامت بتنفيذ مشاريع مشابهة لمشروع العطاء مع تقديم شهادات الاستلام للمشاريع المنفذة وأي شهادات أو إثباتات
4. تكون مسؤولية إصدار شهادة معايير القبان لأول مرة من مؤسسة المواصفات والمقاييس على المقاول شاملا الرسوم.
5. يلتزم المقاول بإعادة الأوضاع كما كانت عليه والتخلص من جميع الأنقاض والمخلفات خارج موقع مجمع الجودة.
6. على المقاول ارفاق قرص مدمج بغلاف محكم يحتوي على كافة وثائق العطاء الفنية والمالية و عرض السعر .
7. على المقاول تسعير جهاز الحاسوب بشكل منفصل وتكون ملزمه للمناقص وغير ملزم للشركة وتحديد عدد سنوات الصيانه.
8. على المناقص تسعير الطابعات بشكل منفصل وتكون ملزمه للمناقص وغير ملزم للشركة وتحديد عدد سنوات الصيانه.
9. على المقاول ارفاق قرص مدمج بغلاف محكم يحتوي على فيديو يوضح طبيعه عمل برنامج التوزين و النظام بشكل عام كمثال توضيحي.

المدير العام



م. عماد الطراونة

د.م