

شركة الكهرباء الوطنية

عطاء رقم 18 / 2024

أجهزة فحص أولي لأنظمة الحماية

فهرس

=====

دعوة العطاء

صيغة العقد

الملحق

نموذج كفالة حسن تنفيذ

نموذج كفالة الصيانة

تعليمات عامه للمشاركين

الشروط العامه

الاسعار و الدفع

المواصفات الفنية والشروط الخاصة

## دعوة العطاء

شركة الكهرباء الوطنية

العطاء رقم 2024/18

-----

تدعو شركة الكهرباء الوطنية السادة المتعهدين لتقديم عروضهم باللغة العربية و/ أو الانجليزية للعطاء بناءً على التعليمات والشروط العامة والخاصة الموضحة بوثائق العطاء على النماذج المقررة لذلك.

على المتعهدين تعبئة نموذج العطاء وتقديم الوثائق كاملة بمغلف واحد وموقعه على كل صفحة حسب الأصول لأمين سر لجنة الشراء في موعد أقصاه الساعة الثانية من بعد ظهر يوم الاثنين الموافق

2024/05/22 على العنوان التالي:

مدير عام شركة الكهرباء الوطنية

عمان - الاردن

شارع زهران - الصويفية

ص . ب . (2310)

صيغة العقد

مدير عام شركة الكهرباء الوطنية

ص.ب. (2310)

عمان - الاردن

تحية وبعد،،،

1- بناء على دعوة العطاء رقم 18 / 2024 وبعد الاطلاع على الشروط والمواصفات والجداول نتعهد نحن الموقعون أدناه بتوريد المواد وذلك حسب المواصفات والشروط والتعليمات العامة المذكورة في العطاء أعلاه وفقاً للأسعار المبينة في عرضنا.

2- في حالة قبول عرضنا نتعهد ببدء العمل حال استلامنا لأمر الشراء اللازم على ان يتم البدء بالعمل خلال فترة --

----- من تاريخ الإبلاغ.

3- نبين فيما يلي الرقم الوطني الضريبي هو ( ) .

التاريخ : .....

التوقيع : .....

المخول بالتوقيع نيابه عن : .....

العنوان : .....

المهنة : .....

## الملحق (Appendix)

\* يعتبر هذا الملحق جزءاً من وثيقة العطاء

المادة	الموضوع	البيان
	المواصفات	المواصفات الفنية العامة والخاصة
	المخططات	ان وجدت
	ثمن الوثيقة	75 دينار اردني
	كفالة الدخول	2400 دينار اردني
	صلاحية العروض	90 يوم
	أولوية الوثائق	1- الاحالة 2- الشروط الخاصة. 3- الشروط العامة. 4- المواصفات. 5- المخططات (إن وجد). 6- جداول الكميات.
	القانون الذي يحكم العطاء	القانون الأردني
	لغة العطاء	اللغة العربية و/ أو اللغة الانجليزية
	التوريد	CPT مطار الملكة علياء الدولي
	مدة التوريد	( 120 يوم ) من تاريخ استلامكم كتاب الإحالة
	ضمان الأداء (كفالة التنفيذ)	يطلب منكم تقديم كفالة حسن تنفيذ بنسبة ( 10% ) من قيمة الإحالة الكلية على أن يتم تقديم الكفالة خلال مدة 10 أيام من تاريخ تبليغكم قرار الإحالة.
	كفالة الصيانة	يتم تقديم كفالة صيانة بواقع ( 5% ) لمدة ( عام واحد ) من تاريخ الاستلام الفعلي للمواد
	غرامات التأخير - القيمة	عندما يتأخر المتعهد عن تنفيذ ما التزم به في الموعد المحدد في العقد فللشركة ان تفرض عليه جزءاً مادياً بصرف النظر عن الضرر الناشئ عن التأخير في التنفيذ لا يتجاوز 1/2% من قيمة الاعمال التي تأخر في انجازها عن كل اسبوع او جزء من الاسبوع
	- الحد الأقصى	لا تتجاوز قيمة الغرامة 10% من قيمة الاحالة الاجمالية.



## كفالة حسن تنفيذ

=====

بنك: فرع :

في :

كفالة رقم :

استحقاق :

السادة شركة الكهرباء الوطنية المحترمين

تحية واحتراماً

بناءً على طلب السيد / السادة (المقاول اسمه / عنوانه)-----

نتعهد بشكل غير قابل للنقض وبدون أي شرط ان ندفع لكم أو لممثليكم القانونيين لدى أول طلب خطي منكم مبلغ :

المبلغ بالأرقام : ( دينار

المبلغ بالكلمات :

وذلك تأميناً لحسن تنفيذ عطاء رقم ----- وبتعهد بنك ----- بدفع المبلغ

المبين أعلاه أو أي جزء منه إليكم أو لممثليكم المفوضين رغم أي معارضه من المكفول وبدون الحاجة إلى توجيه

أي إخطار عدلي أو اتخاذ أي إجراء قضائي وتجدد هذه الكفالة تلقائياً لمدته ( شهراً ومن

ثم تجدد لمدته أخرى مماثلة متلاحقة إلى أن تعاد إلينا من قبلكم.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

بنك .....

## كفالة صيانة

=====

فرع :

في :

بنك :

كفالة رقم :

السادة :

تحية واحتراماً وبعد ،،،

بناءً على طلب السيد / السادة (المقاول اسمه / عنوانه)

نتعهد بشكل غير قابل للنقض وبدون أي شرط أن ندفع لكم أو لممثليكم القانونيين لدى أول طلب خطي منكم مبلغ :

المبلغ بالأرقام : (دينار

المبلغ بالكلمات :

استحقاق تاريخ :

وذلك ضماناً

ويتعهد بنك ----- بدفع المبلغ المبين أعلاه أو أي جزء منه إليكم أو لممثليكم المفوضين رغم أي

معارضه من المكفول وبدون الحاجة الى توجيه أي إخطار عدلي أو اتخاذ أي إجراء قضائي وتجدد هذه الكفالة

تلقائياً لمدة ( شهرًا ومن ثم تجدد لمدد أخرى مماثلة متلاحقة إلى أن تعاد إلينا من

قبلكم.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

بنك



## تعليمات عامة للمشاركين

=====

1- يجب أن تصل كافة العروض سواء المرسلة بالبريد أو المسلمة باليد إلى العنوان التالي:

عطوفة مدير عام شركة الكهرباء الوطنية

ص . ب . (2310)

الاردن - عمان - شارع زهران

2- لا يجوز للمناقص الحصول الا على نسخة واحدة فقط من وثائق الشراء .

3- على جميع المشاركين تقديم ما يثبت حصولهم على وثائق العطاء (سند القبض) بموجب احكام النظام قبل ايداع العروض .

4- يجوز للمناقصين تقديم طلبات إيضاح على وثيقة الشراء من خلال كتاب رسمي موجه للشركة قبل موعد الاغلاق بـ ( 3 ) يوم .

5- لا يجوز للمناقص ان يقدم اكثر من عرض لنفس العطاء فيما يخص عطاءات الاشغال والخدمات الفنية و/او لنفس المادة فيما يخص عطاءات اللوازم سواء كان منفردا او بئتلاف او بشراكة مع مناقص اخر .

6- تقدم العروض على النموذج المقرر لذلك وضمن مغلف مغلق بإحكام ومكتوب عليه بخط واضح رقم العطاء وموضوعه وعنوان الشركة المبين سابقاً .

7- يجب أن تقدم العروض مطبوعة او مكتوبة بخط واضح خالية من المحو والتعديل والاضافة ، واذا اقتضت الضرورة لذلك فيجب على المناقص التوقيع بالحبر الاحمر بجانب المحو او التعديل او الاضافة والا فللجنة الحق في اهمال العرض .

8- لا تقبل العروض غير الموقعة حسب الأصول أو التي ترد متأخرة ولا ينظر في العروض الناقصة نقصاً معيباً .

9- على المناقص أن يرفق مع عرضه عنواناً ثابتاً يرسل عليه جميع المكاتبات المتعلقة بالعطاء وعليه ان يبلغ الشركة بكتاب مسجل عن أي تغيير او تعديل في عنوانه، وإلا فإنها لا تكون ملزمة بمراعاة هذا التغيير او التعديل وتعتبر جميع المكاتبات التي تترك له في المحل المذكور او ترسل بالبريد المسجل وكأنها وصلت فعلاً وسلمت في حينها.

10- يصرح المناقص ان عرضه لم يقدم بناءً على علاقة مع مناقص آخر.

11- للمناقص أو وكالة المفوض حضور جلسة فتح العطاء لسماع قراءة أسعار العروض عند فتحها إذا كانت هنالك دعوة لذلك.

12- يحق للمناقص الذي يدعي أنه لحقت به خسارة أو أي ضرر نتيجة لقرار أو إجراء أو امتناع عن اتخاذ إجراء من الشركة أو يدعي أن لجان الشراء خالفت ما ورد في وثائق الشراء أو أحكام هذا النظام والتعليمات الصادرة بموجبه، أن يتقدم باعتراض في المرحلة الأولى وبشكوى في المرحلة الثانية وفقاً لأحكام النظام.

13- يجوز للمناقصين تقديم طلبات اعتراض على الوثيقة أو أي قرار أو إجراء اتخذته الشركة أو لجنة الشراء يتعلق بإجراءات الشراء وفق أحكام النظام رقم (8) لسنة 2022 والتعليمات الصادرة بموجبه.



## شروط عامة

=====

- 1- تشترط الشركة ويقبل المناقص ان يبقى العرض نافذ المفعول وغير جائز الرجوع عنه لمدة تسعون يوماً من التاريخ المحدد لقبول العروض الا اذا نصت وثيقة العطاء على خلاف ذلك.
- 2- على المناقص التدقيق في دعوة العطاء والشروط والتعليمات الملحقة بها وكذلك التدقيق في جدول الأسعار وتسعير كافة البنود وهو الذي يتحمل النتائج المترتبة على عدم قيامه بهذا التدقيق بصورة صحيحة.
- 3- تحتفظ الشركة لنفسها بحق استبعاد أي عرض لا يكون واضحاً بصورة كافية او يحمل أكثر من تفسير أو إذا كان ناقصاً في بيان مواصفات أي عمل من أعمال العطاء او شرط أو لم يقدم على النموذج المرفق بدعوة العطاء .
- 4- للشركة الحق في تسعير بعض البنود التي لم يتم تسعيرها من قبل المناقص وعلى أساس أقل سعر مقدم وذلك في حال تم الإحالة عليه وعلى المناقص الالتزام بالسعر.
- 5- للشركة الحق في الغاء العطاء او اعادة طرحه حسب ماتراه ضرورياً لمصلحه العامه وبدون ابداء الاسباب، وفي هذه الحالة تعاد التأمينات الذين قاموا بتقديمها ولا تتحمل الشركة اية مسؤولية عن اية خسارة او ضرر يلحق بالمناقصين نتيجة هذا الإجراء و بدون أن يكون لأي من المناقصين الحق في الرجوع على الشركة بأي خسارة أو ضرر ولا يترتب على الشركة أي التزامات مادية أو غير مادية مقابل ذلك وتنشر قراراتها على موقعها الالكتروني وعلى البوابة الالكترونية
- 6- الشركة غير ملزمة باحالة كافة الاعمال والخدمات المطلوبة وغير ملزمة بالاحالة اصلاً
- 7- يوافق المناقص على أن إصدار كتاب الإحالة من الشركة يشكل مع وثائق العطاء الأخرى عقداً ملزماً للطرفين (المناقص والشركة).
- 8- يحدد في عرض المناقص اسم المفوض بالتوقيع على عقد الشراء نيابة عنه في حال الاحالة عليه.
- 9- أن لا تكون للمناقص مصلحة متعارضة تؤثر في إبرام عقد الشراء.
- 10- أن لا يكون المناقص من المحرومين من الاشتراك في عمليات الشراء بموجب أحكام النظام.

- 11- في حال السماح لغير الاردني بالمشاركة يتعين عليه اثبات الامتثال بجميع متطلبات التأهيل الواردة في الوثيقة
- 12- للشركة ان تزيد أو تنقص من الاعمال أو الخدمات المطلوبة بناءً على حاجتها الطارئة في حدود 25% ودون ان يكون للمناقص الحق في زيادة الاسعار مهما كانت الأسباب .
- 13- للشركة الحق في ان ترفض كل او بعض العروض المقدمة اليها دون ان يكون لاي من المناقصين الحق في الرجوع عليها بأية خسارة او ضرر ناشئ عن تقديم عرضه، كما انها لا تلتزم بالإحالة على أرخص الاسعار.
- 14- يوافق المناقص على أن إصدار كتاب الإحالة من الشركة يشكل مع وثائق العطاء الأخرى عقداً ملزماً للطرفين (المناقص والشركة).
- 15- يحدد في عرض المناقص إسم المفوض بالتوقيع على عقد الشراء نيابة عنه في حال الاحالة عليه.
- 16- على المناقص عند الطلب تقديم بيانات بخبرته ومقدرته ودرجة خدمته المتوفرة لديه والاهلية القانونية ومركزه المالي للدلالة له على قدرته على الوفاء بالتزامات ومتطلبات العطاء .
- 17- تحتفظ لجنة الشراء بحق تصحيح اخطاء الطباعة او الكتابة في العقود المبرمة مع المناقص الفائز.
- 18- لا يكون أي تعديل او تغيير في الشروط الواردة في العقد ملزماً لشركة الكهرباء الوطنية إلا إذا كان مكتوباً وموقعاً من لجنة الشراء .
- 19- على المناقص الذي تمت الاحالة عليه وقبل توقيع العقد دفع الرسوم المقررة بمقتضى أحكام التشريعات النافذة وتقديم تأمين حسن التنفيذ وفقاً للتعليمات الصادرة بموجب أحكام هذا النظام وكما هو محدد في وثائق الشراء .

20- بعد احوالة العطاء وتقديم الخدمات ، يجب على المتعهد الإلتزام بتنفيذ كافة الإلتزامات المترتبة عليه حسب القانون الاردني ومن ضمنها ضريبة الدخل والمبيعات و إحضار براءة ذمة سارية المفعول من دائرة ضريبة الدخل عند تقديم المطالبات الماليه ، ولن يتم تسديد الدفعات النهائيه واعادة كفالة حسن التنفيذ الا بعد ان يقوم المتعهد بإحضار براءة الذمه المطلوبه.

21- في حال قدم المناقص رسالة نوايا بدلا من اتفاقية إئتلاف مصدقة يجب تقديم اتفاقية الائتلاف مصدقة أصوليا قبل الإحالة النهائيه

22- في حال توافر المعايير الفنية والمتطلبات الواردة في وثائق الشراء في العرض الأقل سعراً تتم الاحالة عليه على أساس الارخص المطابق.

23- يجوز للمناقص ان يرفق مع عرضه بعض البدائل الاختيارية اذا سمحت وثائق الشراء بذلك وعلى لجنة الشراء دراسة العرض او البديل المغطى بتأمين دخول العطاء واستبعاد العرض او البديل الغير مغطى بتأمين دخول العطاء

24- لا يجوز لمن احيل عليه العطاء ان يتنازل لاي شخص عن كل العقد او جزء منه بدون الحصول على اذن كتابي من الشركه واياه مخالفه لهذا النص تخول الشركه حق الغاء العقد بدون انذار وبدون حاجة للالتجاء للقضاء ويتحمل المتنازل أية خسائر تنجم عن عملة هذا.

25- يبقى المحال عليه العطاء مسؤولاً بالتضامن مع المتنازل له تجاه الشركه عن تنفيذ العقد وفقاً للشروط في حالة موافقة الشركه على التنازل عن كل العقد او جزء منه.

26- على لجنة الشراء مصادرة تأمين دخول العطاء كلياً او جزئياً في أي من الحالات التالية:-

- اذا سحب المناقص العرض الذي قدمه أو عدله بعد انتهاء المدة الزمنية لتقديمه أو اذا لم يلتزم به أو بجزء منه.
- اذا رفض المناقص الفائز قبول تصحيح خطأ حسابي ظهر في العرض.



- إذا لم يوقع المناقص على عقد الشراء خلال المدة المحددة في إشعار الإحالة النهائية أو إذا لم يقدم تأمين حسن التنفيذ إذا نصت وثائق الشراء على وجوب تقديمه.
- إذا قدم المناقص معلومات غير صحيحة أو غش في المعلومات أو الوثائق التي قدمها لغايات المشاركة في العطاء.
- 27- إذا تخلف المناقص الذي احيل عليه العطاء عن تنفيذ التزاماته بموجب العقد أو قصر في ذلك أو تأخر في تقديم كفالة حسن التنفيذ أو قصر في إنجاز الأعمال المطلوبة فيجوز إلغاء العقد المبرم معه وشراء الأعمال أو الخدمات موضوع العقد من قبل أي مصدر آخر على حسابه ونفقاته.
- 28- للشركة الحق بأن ترفض أي عرض إذا اتضح لها أن المناقص مارس سلوكاً أو تصرفاً من التصرفات المخالفة لأحكام النظام (8) لعام 2022 ويتم إبلاغ المناقص المعني بقرارها مع إتخاذ الإجراءات اللازمة بحقه.
- 29- تعتبر الشروط والمواصفات الواردة في الوثيقة والعرض وكتب الالتزام المقدمين من المناقص جزءاً لا يتجزأ من العقد إلا إذا ورد خلاف ذلك بقرار الإحالة.
- 30- إذا وجد تعارض في وثائق الشراء بين الشروط العامة والشروط الخاصة فيؤخذ بما ورد بالشروط الخاصة
- 31- يلتزم المتعهد بالرسوم المفروضة وفقاً لأحكام القوانين والأنظمة المعمول بها في المملكة الأردنية الهاشمية.
- 32- يطلب من المتعهدين بيان الرقم الوطني الضريبي.
- 33- يطلب من المتعهدين تقديم رخصة مزاولة مهنة مصدقة وسارية المفعول حسب الأصول.
- 34- تخضع هذه الوثيقة لأحكام وتعليمات نظام المشتريات الحكومي رقم (8) لسنة 2022.

## الأسعار

=====

1- سيكون السعر الأقل والقدرة على تلبية المتطلبات المطلوبة في مواصفات العطاء هي المعايير في إختيار المناقص الذي سيتم الإحالة عليه.

2- يجب ان يبين في العرض سعر الوحدة والسعر الاجمالي غير شاملة للرسوم الجمركية والضريبة العامة للمبيعات  
3- لا يقبل بأي حال أي طلب من المناقص يوصي الى زيادة الأسعار المتعاقد عليها والتي على أساسها تم إبرام العقد مهما كانت الزيادة أو السبب فيها عند تقديم العرض أو بعد الإحالة.

4- يعتبر سعر عقد الشراء ثابتا إلا في الحالات التي يجوز فيها تعديل السعر لمواجهة تغييرات في الظروف الاقتصادية أو التجارية وفي حال تم التعديل يجب أن يحدد في بند تعديل السعر وقت سريان التعديلات في الاسعار والظروف التي تبرر تعديل السعر كالزيادة أو الانخفاض في تكلفة المواد والعمالة والطاقة من خلال تطبيق المعادلات المحددة تعاقديا والمؤشرات التي تحدد مقدار أي تعديل في السعر والاجراءات الاخرى التي سيتم إتباعها.

## الدفع

يكون دفع المستحقات المالية بناءً على تقديم مطالبة مالية متضمنة أي معلومات تتطلبها شروط الدفع و المصادقة عليها من قبل المعنيين في الشركة

# NATIONAL ELECTRIC POWER COMPANY

## TENDER NO 18/2024

### Primary Injection Test Sets equipment

➤ This tender is one parts:

#### 1. Primary Injection Test Set

#### 1. Primary Injection Test Specifications

- 1.1 Device system to be ideal for commissioning (acceptance tests), light weight, robust design and single-phase connection.
- 1.2 Wide range of frequency selective measurements, and determine numerous transformer parameters, such as ratio, burden and polarity L3 The Test Equipment shall be small and light weight (Portable).
- 1.4 Suitable to be used on-site testing.
- 1.5 High level of safety is required .
- 1.6 Test Equipment must contain the following functions:
  - Status indicator -Start & stop condition
  - Hold function
  - Start function
- 1.7 The device must have AC voltage generators.
- 1.8 Voltage generator shall supply up to 2000 V.
- 1.9 Burden for voltage generator 400 VA continues,2200 VA for 1 min.
- 1.10 Accuracy requirements for the voltage  $< 0.05\%$  of reading + 0.05% range max.
- 1.11 The device must have AC current generators.
- 1.12 Current generator shall supply up to 800 A AC.
- 1.13 Burden for AC current generator 1300 VA continues,4800 VA for 25 sec.
- 1.14 Accuracy requirements for AC current  $< 0.1\%$  of reading + 0.1% range max.
- 1.15 Phase angle error must be less than 0.1%.
- 1.16 The device must have DC current generators.
- 1.17 Current generator shall supply up to 100 A DC.
- 1.18 Burden for DC current generator 1300 VA continues,2600 VA for 2 min.



- 1.19 Accuracy requirements for DC current  $< 0.2\%$  of reading  $+ 0.05\%$  range max.
- 1.20 The operation temperature range must be between  $-10$  and  $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
  
- 1.21 binary input dry contact or voltage up to  $250\text{ V DC}$ .
  
- 1.22 Response time for binary input equal  $1\text{ ms}$ .
  
- 1.23 The device must have AC/DC Current measuring inputs.
- 1.24 current measuring inputs shall be range up to  $10\text{ A AC/DC}$ .
- 1.25 Accuracy requirements for AC measuring input current  $< 0.05\%$  of reading  $+ 0.05\%$  range max.
- 1.26 Accuracy requirements for DC measuring input current  $< 0.03\%$  of reading  $+ 0.08\%$  range max.
- 1.27 Phase angle error for AC measuring input current must be less than  $0.15\%$ .
- 1.28 The device must have AC voltage measuring inputs.
- 1.29 Voltage measuring inputs shall be range up to  $250\text{ V AC}$ .
- 1.30 Accuracy requirements for AC measuring input voltage  $< 0.05\%$  of reading  $+ 0.05\%$  range max.
- 1.31 Phase angle error for AC measuring input voltage must be less than  $0.1\%$ .
- 1.32 The device must have DC voltage measuring inputs.
- 1.33 Voltage measuring inputs shall be range up to  $10\text{ V DC}$ .
- 1.34 Accuracy requirements for DC measuring input voltage  $< 0.03\%$  of reading  $+ 0.08\%$  range max.
- 1.35 Have quick card.
- 1.36 CT test cards.
- 1.37 VT test cards.
- 1.38 Transformer test cards.
- 1.39 Resistance test cards.
- 1.40 Two of PC Connection at least through Power Ethernet port and USB port.
- 1.41 Nominal input voltage must be between  $100$  to  $240\text{ Vac}$  at  $50/60\text{ Hz}$  and connection must be via standard AC socket.
- 1.42 Frequency range shall be  $48\text{-}62\text{ Hz}$ .
- 1.43 Connection to ground (earth) must be available.
- 1.44 The device shall be suitable for outdoor testing
- 1.45 Testing Leads and carry case shall be provided.

- 1.45      Expansive capabilities to test :
- 1- Current transformers .
  - 2- Voltage transformers.
  - 3- Power transformers.
  - 4- Power lines.
  - 5- High-voltage (HV) cables.
  - 6- Grounding systems.
  - 7- Switchgear and circuit breakers.
  - 8- IEC 61850 installations.
  - 9- insulation tests with tan delta

### 3 OTHER REQUIREMENTS THE EQUIPMENT:

- 3.1 The tenderer should have minimum 5 years experience of manufacturing similar equipment and supplied outside the manufacturer's country. A complete reference list of similar equipment to be submitted.
- 3.2 The tenderer shall provide documentation, certified by the owner, to show that the equipment to be supplied, having the specified technical specifications, is also in successful commercial service for a minimum of two years in three different countries within last 10 years.
- 3.3 The tenderer shall provide documentation, certified by the owner, to show that the equipment to be supplied, having the specified technical specifications, is also in successful commercial service for a minimum of two years in two different local companies in Jordan- NEPCO end user is accepted within last 10 years.
- 3.4 The operation & technical manuals should be supplied both as hardcopies & CDs.
- 3.5 Upon request training on the operation of the device

SCHEDULE A  
MANUFACTURER TECHNICAL PARTICULARS  
AND GURANTEES FOR INJECTION TEST EOUIPMENT  
(Information to be submitted with tender)

AI -EOUIPMENT TYPE:

	ITI	MANUFACTURER	TYPE
1. Primary Injection Test Set			

**A2 THE PRIMARY INJECTION TEST EQUIPMENT TECHNICAL  
PARTICULARS**

**1. Primary Injection Test Set**

tem	escl ption	Required	Particulars
1	Primary Injection test set with LCD	With LCD	
2	All required functions are included as per 1. Primary In •ection Test S ecifications	To be included	
3	Injected currents and voltages s ecifications		
3.1	DC current enerator A	Not less than 100 A	
3.2	Accuracy DC Current generator	< 0.2 % of reading + 0.05% ran e max	
3.3	Burden DC Current generator (VA)	1300 VA continues, 2600 VA for 2 min.	
3.4	AC current enerator A	Not less than 100 A	
3.5	Accuracy AC Current generator	< 0.1 % of reading + 0.1% ran e max.	
3.6	AC injection Phase angel error for current enerator	must be less than 0.1%	
3.7	Burden AC Current (VA) generator	1300 VA continues, 4800 VA for 25 sec	
3.8	AC Voltage generator (V)	shall supply up to 2000 v	
3.9	Accuracy AC Voltage generator	< 0.05 % of reading + 0.05% ran e max	
3.10	Burden of AC Voltage generator VA	400 VA continues, 2200 VA for I min	
4	AC[DC Current measuring in uts.		
4.1	AC voltage measuring input range	up to 250 V AC.	
4.2	AC Voltage measuring accuracy	< 0.05 % of reading + 0.05% ran e max.	
4.3	Phase angle error for AC measuring in ut volta e	be less than 0. I	

4.4	AC\DC current measuring input range A	range up to 10 A AC/DC	
4.5	AC current measuring accuracy	< 0.05 % of reading + 0.05% range max.	
4.6	DC current measuring accuracy	< 0.03 % of reading + 0.08% range max.	
4.7	DC voltage measuring input range	up to 10 V DC.	



4.8	DC Voltage measuring accuracy	< 0.03 % of reading + 0.08% range max.	
4.9	Binary input dry or voltage up to 250V dc		
4.10	Response time for binary input equals Ims.	= Ims or less	
4.11	Phase angle error for AC measuring in ut current	less than 0.15%.	
4.12	Frequency range Hz	48-62	
4.13	Voltage supply input range	100 - 240 Vac , 50/60 Hz	
4.14	Ambient temperature °	-10-55	
5	Expandable features		
5.1	Current transformers.	To expandable for this feature	
5.2	Voltage transformers.	To expandable for this feature	
5.3	Power transformers.	To expandable for this feature	
5.4	Power lines.	To expandable for this feature	
5.5	High-voltage (HV) cables.	To expandable for this feature	
5.6	Grounding systems.	To expandable for this feature	
5.7	Switchgear and circuit breakers.	To expandable for this feature	
5.8	IEC 61850 installations.	To expandable for this feature	
5.9	insulation tests with tan delta	To expandable for this feature	

#### SCHEDULE B

#### MANUFACTURE AND DELIVERY DATES

This schedule shall be completed by tenderer to show the time, calculated from the date of award of contract in which he guarantees to dispatch the equipments.

ITEM	DESCRIPTION	MANUFACTURE DATE	DELIVERY DATE CPT(QAIA)
1	Primary Injection Test Set		

5 -8

**SCHEDULE C**  
**QUANTITIES AND PRICES**

The prices entered below for the item, whether or the item is fully described, shall include everything necessary to provide the equipment complete and in working order in accordance with the provisions of the contract.

The following schedule shall be filled-in completely and without omissions by the tenderers and their manner and break-down may not be changed, however, this schedule may be supplemented by extra sheets, should that be necessary.

ITEM NO.	DESCRIPTION	QUANTITY	CURRENCY CPT (QAIA)
1	Primary Injection Test Set	2	
TOTAL PRICE FOR THE EQUIPMENT CPT (QUEEN ALIA INTERNATIONAL AIRPORT-(QAIA))			

Total Price for the Equipment CPT (QAIA).....

1. Payment:

1.1 Terms of payment:

Subject to any deductions which the purchaser may be authorized to make under the contract, or subject to any additions or deductions provided for under clause 2.3 above, the contractor shall be entitled to payment as follows:

forty (45) per cent of CPT contract value (as shown by the contractor invoice) on receiving document by NEPCO and in exchange for shipping documents for any portion of the plant from time to time dispatched by the contractor Shipping documents shall comprise the following documents:

- 1- Invoices — two original, four copies
- 2- packing list — three copies
- 3- Certificate of origin- one original, four copies
- 4- Bill of lading — three negotiable, four non-negotiable
- 5- Test certificates (where applicable)-two copies

fifty (50) per cent within (60) days after the arrival of the plant at site, receiving report by NEPCO receiving committee and receipt of an invoice for the correct amount.

The remaining Ten (5%) per cent will be certified for payment within (60) days of expiration of the guarantee period on receipt of an invoice for the correct amount.

The contractor will be entitled to this payment against an acceptable bank guarantee for the same amount and valid for the guarantee period.

If the bidder insisted on L/C as a method of payment all L/C charges will be on his own expense.

1.2 Any advance payments made by the purchaser are payments on account and don't constitute a deposit, the abandonment of which would entitle either party to terminate the contract.

1.3 If delivery has been made before payment of the whole sum payable under the contract, plant delivered shall, to the extent permitted by the law of the country where the plant is situated after delivery, remain the property of the vendor until such payment has been effected. if such law does not permit the vendor to retain the property in the plant, the vendor shall be entitled to the benefit of such other rights in respect thereof as such law permits him to retain. the purchaser shall give the vendor every assistance in taking any measures required to protect the vendor's right of property or such other rights as aforesaid.

- 1.4 A payment conditional on the fulfillment of an obligation by the vendor shall not be due until such obligation has been fulfilled, unless the failure of the vendor is due to an act or omission of the purchaser.
- 1.5 If the purchaser delays in making any payment, the vendor may postpone the fulfillment of his own obligations until such payment is made, unless the failure of the purchaser is due to an act or omission of the vendor.
- 1.6 If delay by the purchaser in making any payment is due to one of the circumstances mentioned in clause 9, the vendor shall not be entitled to any interest on the sum due.
- 1.7 Save as aforesaid, if the purchaser delays in making any payment, the vendor shall on giving to the purchaser within a reasonable time notice in writing be entitled, and without requiring the consent of any court, to terminate the contract and thereupon to recover from the purchaser the amount of his loss up to the value of the plant, the payment for which has been unreasonably delayed.