



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
বাংলাদেশ পাট গবেষণা ইনস্টিটিউট  
পাট বিষয়ক মৌলিক ও ফলিত গবেষণা প্রকল্প  
মানিক মিয়া এ্যাভিনিউ, ঢাকা-১২০৭।

ফোন : ৯১০৩১৪৭  
: ৯১০৩৪৭৫  
ফ্যাক্স : ৯১৪৬১৩৪  
ই-মেইল : barjbri@gmail.com

স্মারক নং-বিজেআরআই/বিএআরজে-৩৭১/২০১৮/ ৫৬৭

তারিখঃ ১২/০৬/২০১৮ খ্রিঃ

✓ To  
Cross World Power Limited  
Plot-1/B, Road-90, Gulshan-2  
Dhaka-1212.

**বিষয়ঃ “Supply of 30 KVA Generator, AVR for Electric Substation, LT Switch Gear, PFI, SDB & Cable at Basic and Applied Research on Jute (BARJ) Project.” এর কার্যাদেশ।**

উপর্যুক্ত বিষয়ে বাংলাদেশ পাট গবেষণা ইনস্টিটিউট (বিজেআরআই) এ বাস্তবায়নাধীন ‘পাট বিষয়ক মৌলিক ও ফলিত গবেষণা (বিএআরজে)’ প্রকল্পের আওতায় পাট গবেষণা উপ-কেন্দ্র মনিরামপুর, যশোর এ নির্মাণাধীন ডিজাস্টার রিকভারী সেন্টারের জন্য জেনারেটর; এভিআর; এলটি সুইচ গিয়ার; পিএফআই; এসডিবি এবং ক্যাবল ক্রয়ের লক্ষ্যে সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠান হিসেবে আপনাদের দাখিলকৃত গত ২৭/০৫/২০১৮ খ্রিঃ তারিখের কোটেশন বিএআরজে কর্তৃপক্ষ কর্তৃক গৃহীত এবং চুক্তিপত্র স্বাক্ষরিত হওয়ায় সংযুক্ত তালিকা মোতাবেক মালামাল সরবরাহের নিমিত্ত সর্বমোট ১৯,০০,০০০/- (টাকা উনিশ লক্ষ মাত্র) টাকায় কার্যাদেশ প্রদান করা হলো।

এমতাবস্থায়, নিম্নবর্ণিত শর্ত মোতাবেক পাট বিষয়ক মৌলিক ও ফলিত গবেষণা (বিএআরজে) প্রকল্পে সংযুক্ত তালিকা মোতাবেক জেনারেটর; এভিআর; এলটি সুইচ গিয়ার; পিএফআই; এসডিবি এবং ক্যাবল সরবরাহ করে কর্তৃপক্ষকে বুঝিয়ে দিয়ে অর্থ পরিশোধের নিমিত্ত ৪ (চার) কপি বিল প্রকল্প পরিচালক, পাট বিষয়ক মৌলিক ও ফলিত গবেষণা প্রকল্প, মানিক মিয়া এভিনিউ, ঢাকা-১২০৭ বরাবর দাখিল করার জন্য নির্দেশক্রমে অনুরোধ করা হলো।

**শর্তাবলীঃ**

- ১। বর্ণিত মালামাল আগামী ২৭/০৬/২০১৮ খ্রিঃ তারিখের মধ্যে সরবরাহ করতে হবে।
- ২। সরবরাহকৃত মালামাল অবশ্যই সংযুক্ত তালিকা মোতাবেক হতে হবে, অন্যথায় গ্রহণযোগ্য হবে না।
- ৩। বর্ণিত মালামাল সরবরাহের পর প্রকল্প নির্ধারিত কর্মকর্তা বুঝে নিয়ে বিলে প্রত্যয়ন করবেন।
- ৪। মোট বিল থেকে Contract এর শর্ত অনুযায়ী ১০% হারে নিরাপত্তা জামানত, নিয়ম মারফি ভ্যাট এবং আয়কর কর্তণ করা হবে। জামানতের অর্থ মালামাল সরবরাহের পর Contract এর শর্ত অনুযায়ী কর্তৃপক্ষের সন্তোষজনক মতামতের ভিত্তিতে ফেরৎ প্রদান করা হবে।
- ৫। সরবরাহের স্থান : বিএআরজে প্রকল্প, বিজেআরআই, মানিক মিয়া এভিনিউ, ঢাকা-১২০৭।

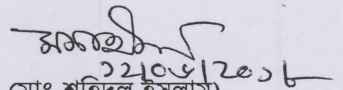
সংযুক্তি : বর্ণনামতে।

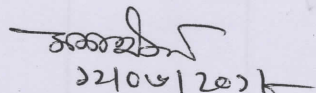
স্মারক নং-বিজেআরআই/বিএআরজে-৩৭১/২০১৮/ ৫৬৭ (২)

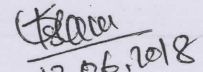
তারিখঃ ১২/০৬/২০১৮ খ্রিঃ

**বিতরণ :**

- ১। ফিন্যান্সিয়াল স্পেশালিস্ট, বিএআরজে প্রকল্প, বিজেআরআই, ঢাকা।
- ২। স্টোর ইনচার্জ, বিএআরজে প্রকল্প, বিজেআরআই, ঢাকা।

  
(ড. মোঃ শহিদুল ইসলাম)  
প্রোগ্রাম ম্যানেজার (মৌলিক গবেষণা)

  
(ড. মোঃ শহিদুল ইসলাম)  
প্রোগ্রাম ম্যানেজার (মৌলিক গবেষণা)

  
12.06.2018



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

বাংলাদেশ পাট গবেষণা ইনস্টিটিউট

পাট বিষয়ক মৌলিক ও ফলিত গবেষণা প্রকল্প

মানিক মিয়া এ্যাভিনিউ, ঢাকা-১২০৭।

Supply of 30 KVA Generator, AVR for Electric Substation, LT Switch Gear, PFI, SDB & Cable at Basic and Applied Research on Jute (BARJ) Project."

Sl.	Description of item	Qty	Unit Price in BDT	Total Price in BDT
1.	<p><b>LT AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR (LT AVR)</b></p> <p>Supply, installation, testing &amp; commissioning of following 415V, 3-phase, 50Hz electronically controlled, automatic voltage stabilizer/regulator locally assembled in metallic painted cabinet suitable for input voltage range 300 - 460V, output stepless continuous voltage 400V <math>\pm</math> 3%, correction speed 20V/sec. (minimum) complete with phase failure and spike &amp; surge-fluctuation voltage protection, auto shut off at high &amp; low voltage with auto reset system, overload &amp; instantaneous short circuit protection by MCCB &amp; relay, transient suppression circuit, ON-OFF-TRIP indicators, voltmeter &amp; ammeter, bypass circuit etc.</p> <p><b>50KVA AVR</b></p> <p>Assembled by AEG/ MICRO/ NAVANA/ RAHIMAFROOZ or equivalent accepted/approved by the Engineer.</p>	1.00 No	2,86,125/-	2,86,125/-
2.	<p><b>LT SWITCH GEAR</b></p> <p>Supply of 415 V, 3-phase, 50 Hz, indoor type low tension switch-gear of following specification complete with voltmeter (0 - 500V) &amp; ammeter of adequate rating both with selector switch, indicating lamps for ON - OFF and following components (components such as TPMCCBs shall be manufactured according to relevant NEMA/VDE/IEC/JIS/BS Standards and shall have type test certificate according to relevant IEC Standard) assembled locally in 14 SWG sheet steel metal clad, dust &amp; vermin proof, free standing, floor mounting, epoxy resin powder coat painted cabinet as per relevant IEC standards and as per accepted/approved by the Engineer.</p> <p><b>For 75 KVA Transformer:</b></p> <p><b>INCOMING :</b></p> <p>1 Set - 415V, 150 amp. TP&amp;NE hard drawn electrolytic copper busbar.</p> <p>1 No. - 415V, 100/125 Amps (65KA), TPMCCB for main control</p> <p>3 Nos. - 415V, 150/5 ratio current transformer with suitable accuracy &amp; burden.</p> <p><b>OUTGOING :</b></p> <p>1 No. - 415V, 40A TPMCCB (for PFI control).</p> <p>1 Nos. - 415V, 63A TPMCCB</p> <p>2 Nos. - 415V, 16A TPMCB</p> <p>3 No. - 220V, 16-63 A MCB</p> <p>Assembled by the valid ISO-9001 certified company having test certificate according to relevant IEC standards from BUET/ CUET/ DUET/ KUET/ RUET.</p>	1 No	1,41,473/-	1,41,473/-

*[Signature]*

*[Signature]*



Sl.	Description of item	Qty	Unit Price in BDT	Total Price in BDT
3.	<b>POWER FACTOR IMPROVEMENT PANEL</b>  Supply of following 415 volt, 3 phase, 50 Hz power factor improvement panel complete with TP busbars and earth block, micro processor controlled auto power factor correction relay with digital PF reading display, capacitor bank, contactor, fuse, ON indicators for every stage of capacitor bank (except directly connected one) etc. shall be manufactured & tested as per NEMA/VDE/IEC/JIS/BSS standards assembled locally in 16 SWG sheet steel clad dust & vermin proof, free standing, floor mounting, epoxy resin powder coat painted cabinet. as per relevant IEC standards and as per accepted/approved by the Engineer. <b>For 75 KVA Transformer</b> <b>PFI Capacity- 20 KVAR</b>	1 No	1,41,120/-	1,41,120/-
4.	<b>30KVA THREE PHASE GENERATOR (Brand Tempest) (WITH AUTO TRANSFER SWITCH)</b>  Supply of 400 / 230 V, 3-phase, 50 Hz. air/water cooled, floor mounted, indoor type following continuous capacity (Prime Power) electric generating set suitable for tropicalized country complete with four stroke, 1500 rpm, diesel engine with all standard accessories, viz. 12/24 volt DC battery & auto battery charger with ammeter, radiator assembly, oil & fuel pump, auto speed governor, air cleaner, fuel & oil tank, fuel level & oil pressure gauge, RPM & hour meter, exhaust silencer, vibration isolator, mounting steel base frame etc including a safety & protection device viz. auto shut off with indicators for overload, over & under voltage high temperature, low oil pressure, over speed, low fuel level etc. coupled with brush less, self excited alternator having control panel with auto voltage regulator, voltmeter & ammeter with selector switch, frequency meter, TPMCCB of required rating for overload & instantaneous short circuit release , auto start & auto change over to load within 10 sec during normal power failure and auto stop & auto change over to normal supply within 5 minutes after restoration of normal power supply, Engine cooling time : 3-5 minutes maximum, indicator for 3 Phase ON-OFF - Trip etc including maintenance tools, 3 sets of detailed technical catalogues & maintenance manual. Manufactured, assembled and tested in accordance with NEMA / IEC / VDE / JIS standards (subject to satisfy standard test and approved by Authority). The generator set shall be assembled & tested in UK. The major components like engine (Brand: Perkins, UK/USA), alternator (Brand: Stamford, UK), Control Module ( Brand: Deepsea, UK), ATS (local.), shall also be manufactured and tested in UK/USA & accepted/approved by the Authority.	01 No.	8,70,000/-	8,70,000/-
5.	Installation, testing & commissioning of following electric generator on prepared cc pad with the help of necessary T & P, skilled labour, technician, Engineer including 2 hrs / 5 day trial run operation by skilled operator with supply of necessary fuel & lubricant as per manufacturers instruction manual and in accordance with relevant IEC/NEMA/VDE/JIS standards so that vibration transfer rate to foundation shall be almost zero. 30 KVA – 80 KVA manual/auto/auto.	1 Nos.	91,026/-	91,026/-

*Chelam*      *SAB*

Sl.	Description of item	Qty	Unit Price in BDT	Total Price in BDT
6.	25Rm NYY (1 core) Cable (BRB)	250 Mtr	374/-	93,500/-
7.	10Rm NYY (1 core) Cable	350 Mtr	157/-	54,950/-
8.	6Rm NYY (1 core) Cable	50 Mtr	122/-	6,100/-
9.	4Rm NYY (1 core) Cable	200 Mtr	94/-	18,800/-
10.	2.5Rm BYM (1 core) Cable	3 Coil	6,077/-	18,231/-
11.	10Rm BYA (1 core) Cable	3 Coil	13,767/-	41,301/-
12.	Supply, fitting and installation of Main Distribution box of size(s) in the bill of quantities for housing the required bus-bars etc. the distribution box shall be made of 18 SWG galvanized steel sheet and should be of suitable dimension to accommodate circuit breakers cut out and bus bars with sufficient spacing. The box shall be spray painted with gray/white synthetic enamel paint etc. as per direction of the E/C Box Size : 3'x3'-6"x0-7"	2 Nos	31,887/-	63,774/-
13.	Supply fitting & fixing of Thai Aluminum leader(for Cable Wiring 10"-12" W)	100.00 Rft	736/-	73,600/-
Total Price (in word) = Taka Nineteen Lac Only				19,00,000/-

*(Signature)*  
12.06.2018

(Md. Saidul Islam)  
Management Specialist  
Basic and Applied Research on Jute Project  
Bangladesh Jute Research Institute, Dhaka.

*(Signature)*  
22/06/2018

(Md. Shahidul Islam PhD)  
Program Manager (Basic Research)  
Basic & Applied Research on Jute Project  
Bangladesh Jute Research Institute, Dhaka-1207