



# South Bengal Construction (Pvt.) Ltd.

[A complete solution of ultimate Construction]

Date: 04/07/2020

To  
Chief Operating Officer  
CROSS WORLD POWER LTD  
Plot 1/B, Road 90,  
Gulshan-2, Dhaka-1212.

Attn: Ayan Ghosh  
Manager, Project Sales, Cell: 01755514773

Sub: Work Order for Installation and Commissioning works of 300 KVA Diesel Generating Set.

জনাব,

আপনাকে অবগত করা যাইতেছে যে, আপনাদের প্রতিষ্ঠান আমাদের নির্মাণাধীন Executive office building of BREB H/Q প্রকল্পের জন্য Tempest brand 300 KVA Diesel Generating Set Alam Marine Limited UK হইতে গত ২১/০৫/২০২০ ইং তারিখে প্রকল্পে সরবরাহ করেছেন। এখনো Installation ও Commissioning কাজ করা হয় নাই। উক্ত Installation ও Commissioning করার জন্য আপনারা গত ২২/০৬/২০২০ ইং তারিখে রেইট সহ প্রয়োজনীয় মালামালের একটি তালিকা ই-মেইলের মাধ্যমে আমাদেরকে দাখিল করেছেন। Installation ও Commissioning করার জন্য আপনাদের কর্তৃক দেওয়া সংযুক্ত লিষ্টের মালামাল ক্রমিক নং ১.১০, ৩.৪, ৩.৫ ও ৪.১ এ উল্লেখিত মালামাল ব্যতীত সকল মালামাল আমরা সরবরাহ করিব। সুতরাং সংযুক্ত মালামালের তালিকা হইতে ক্রমিক নং ১.১০, ৩.৪, ৩.৫ ও ৪.১ এ উল্লেখিত মালামাল সমূহ সরবরাহ সহ উল্লেখিত জেনারেটর সেট টি Installation ও Commissioning কাজ সম্পন্ন করে প্রত্যাশি সংস্থা BREB কর্তৃপক্ষকে সন্তুষ্টি সহকারে বুঝিয়ে দেওয়ার জন্য অনুরোধ করা হইল।

উল্লেখ্য যে, জেনারেটর সেট টি প্রত্যাশি সংস্থাকে হস্তান্তর করার সময় কোন যন্ত্রাংশের মিসিং বা ত্রুটি থাকলে তাহা আপনাদের প্রতিষ্ঠান কর্তৃক সম্পন্ন করিয়া দিতে হইবে।

সংযুক্তি : ই-মেইলের কপি ও মালামালের লিষ্ট (৩ পাতা)

ধন্যবাদান্তে

ইঞ্জিনিয়ার নাদেবুজ্জামান  
প্রজেক্ট ম্যানেজার

মোঃ মোখলেছুর রহমান  
৫/৭/২০২০  
প্রধান প্রকৌশলী

| CROSS WORLD POWER LIMITED                            |                                                                |                                                                              |                         |                   |                  |            |                                                  |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|------------------|------------|--------------------------------------------------|
| BOQ OF 1x300kVA DG                                   |                                                                |                                                                              |                         |                   |                  |            |                                                  |
| CLIENT - SOUTH BENGAL CONSTRUCTION (ANANNYA TRADERS) |                                                                |                                                                              | ADDRESS-KHILKHAT, DHAKA |                   | DATE- 21.06.2020 |            |                                                  |
| GEN MODEL- PS300                                     |                                                                |                                                                              | ENGINE MODEL-           | ALTERNATOR MODEL- |                  |            |                                                  |
| SL NO                                                | JOB DESCRIPTION                                                | TECHNICAL DETAILS/ BRAND                                                     | UOM                     | QTY               | UNIT RATE        | TOTAL RATE | REMARKS                                          |
| 1                                                    | Electrical System:                                             |                                                                              |                         |                   |                  |            |                                                  |
| 1.1                                                  | Power Cable (35 °C Ambient on Air )                            | 1C-240rm NYY DG To ATS                                                       | Meter (Appx.)           | 92                | 2,384            |            |                                                  |
| 1.2                                                  |                                                                | 1C-240rm NYY Mains To ATS                                                    | Meter                   | 31                | 2,384            |            |                                                  |
| 1.3                                                  |                                                                | 1C-240rm NYY ATS To Load                                                     | Meter (Appx.)           | 31                | 2,384            |            |                                                  |
| 1.4                                                  | Power Cable Lugs                                               | 240 rm <b>Material</b> -Copper, <b>Surface</b> -Electro Tinned               | Pcs                     | 26                | 263              |            |                                                  |
| 1.5                                                  | Control cable For Sensing                                      | 4X 1.2 rm (40/0.19 mm) Flexible Cable                                        | Meter                   | 55                | 87               |            |                                                  |
| 1.6                                                  | PVC Tape                                                       | Adhesive Tape 04 color (Red/Yellow/Black/Blue)                               | Pcs                     | 12                | 29               |            |                                                  |
| 1.7                                                  | PIB Tape                                                       |                                                                              | Pcs                     | 2                 | 461              |            |                                                  |
| 1.8                                                  | Royal Bolt                                                     | 10 no.                                                                       | Pcs                     | 20                | 18               |            |                                                  |
| 1.9                                                  | Cable Tie                                                      | L - 10"                                                                      | Pack                    | 3                 | 158              |            |                                                  |
| 1.10                                                 | cable laying and termination (Cable will go through uPVC Pipe) | 1C-240rm NYY power cable                                                     | Meter                   | 154               | 138              | 21,252     |                                                  |
|                                                      |                                                                | 1C-120rm BYA cable                                                           | Meter                   | 55                | 86               | 4,730      |                                                  |
| 1.11                                                 | uPVC Straight Pipe 2-3 mm Thickness (4" Bore)                  | 4" Bore and 2-3mm thickness                                                  | Meter                   | 18                | 664              |            | Upvc pipe will go through on floor               |
| 1.12                                                 | uPVC Flexible Pipe 4" Bore (2-3 mm thickness)                  | 4" Bore and 2-3mm thickness                                                  | Meter                   | 5                 | 345              |            | Upvc pipe will go through on floor               |
| 2                                                    | Generator Earthing :                                           |                                                                              |                         |                   |                  |            |                                                  |
| 2.1                                                  | Earthing Boring (50mm dia)                                     | Earthing of electrical installation , 1nos Boring - 120ft                    | Job                     | 2                 | 8,684            |            |                                                  |
| 2.2                                                  | GI Pipe (Boring)                                               | 38mm dia                                                                     | meter                   | 75                | 483              |            |                                                  |
| 2.4                                                  | Earthing Copper Lead (Boring)                                  | 2 SWG                                                                        | meter                   | 75                | 419              |            |                                                  |
| 2.5                                                  | Earthing Copper Lead (Termination)                             | 2 SWG                                                                        | meter                   | 15                | 419              |            |                                                  |
| 2.7                                                  | Earthing Block                                                 | 300x50x10 mm with connection facility, isolator, royal bolt etc              | Nos.                    | 2                 | 3,684            |            |                                                  |
| 2.8                                                  | Earthing Cable                                                 | 1C-120 mm2 BYA (Green) from Earthing Copper bar to gen & equipment           | Meter (Appx)            | 55                | 1,090            |            |                                                  |
| 2.9                                                  | Earth cable lugs                                               | 120 rm                                                                       | pcs                     | 12                | 99               |            |                                                  |
| 3                                                    | Exhaust System:                                                |                                                                              |                         |                   |                  |            |                                                  |
| 3.1                                                  | Exhaust Silencer straight Pipe                                 | MS Pipe bore 152mm, thickness 4mm                                            | meter (Appx)            | 5                 | 4,100            |            | Tentative. Qty. depends upon the running length. |
| 3.2                                                  | Exhaust Bends /Elbow                                           | Long radius 90 deg L bow 152mm bore                                          | Pcs                     | 2                 | 1,447            |            |                                                  |
| 3.3                                                  | Exhaust Flange                                                 | Welding neck flange 152mm dia                                                | Pcs                     | 6                 | 855              |            |                                                  |
| 3.4                                                  | Exhaust Heat Insulation                                        | Insulation of pipe with Glasswool (25mm) and 26 SWG aluminium sheet cladding | Job                     | 1                 | 13,948           | 13,948     |                                                  |
| 3.5                                                  | Exhasut Fitting                                                | With 50X50X5 mm MS Angle, flat bar, royal bolt, nut bolt etc.                | Job                     | 1                 | 8,920            | 8,920      |                                                  |
| 4                                                    | Cooling System:                                                |                                                                              |                         |                   |                  |            |                                                  |

|     |                          |                                                                                                             |       |     |     |        |                                                       |
|-----|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|--------|-------------------------------------------------------|
| 4.1 | Radiator Ducting         | As per layout with 22 SWG MS sheet, Angle bar, flat bar support, Canvas cloth etc WXH=4X4 L= 10ft (Approx.) | Sq-ft | 250 | 237 | 59,250 | Tentative. Qty. depends upon the duct running length. |
| 5   | Commissioning Material:  |                                                                                                             |       |     |     |        |                                                       |
| 5.1 | Radiator coolant         | Havoline Prémix Coolant                                                                                     | Liter | 40  | 160 |        |                                                       |
| 5.2 | Lube oil                 | SAE 15 W 40                                                                                                 | Liter | 45  | 420 |        |                                                       |
| 5.3 | Battery electrolyte      | Specific gravity 1250                                                                                       | Liter | 20  | 90  |        |                                                       |
| 5.4 | Diesel for test run only | Fuel                                                                                                        | Liter | 450 | 75  |        |                                                       |

Total (Excluding vat and ait) 108,100

All the necessary civil works will be client's scope.