



रजिस्टर्ड ए.डी. द्वारा/By Regd. A.D.

सं.सं. भाविप्रा/भोपाल/उप.म.प्र.(अभि.-वि.)/का.आ.-16/2021-22 / 1470(1-9)
Ref. No: AAI/BPL/DGM(E-E)/WO-16/2021-22

दिनांक: 11.01.2022

Dt. 11.01.2022

सेवा में,

मेसर्स स्नोमेक्स इंजीनियर्स लिमिटेड,
3, जीवनदीप बिल्डिंग,
10, पार्लियामेंट स्ट्रीट,
नई दिल्ली - 110001
ई-मेल: snowmexengineers@gmail.com

M/s Snowmex Engineers Limited,
3, Jeevandeep Building,
10, Parliament Street,
New Delhi - 110001
E-mail: snowmexengineers@gmail.com

विषय :- “राजा भोज विमानतल, भोपाल पर ऊर्जा बचत के उपाय - एएचयू में वीएफडी, इनलाइन फैन, एल.ई.डी. लाईट आदि का प्रावधान | उपशीर्ष: एएचयू में वीएफडी और इनलाइन पंखे का प्रावधान |”

Subject: “Energy saving measures – Provision of VFD in AHU's - Inline fan, LED lights etc. at R.B. Airport, Bhopal. SH: Provision of VFD in AHU's and Inline fan.”.

संदर्भ : 1) दिनांक 03.01.2022 को खोली गई आपकी निविदा
Ref.: 1) Your tender opened on dated 03.01.2022

महोदय/Dear Sir,

- 1- उल्लेखित कार्य हेतु आपकी ई-निविदा आपके द्वारा उद्धृत कुल **रु. 19,58,562/-** (रु. उन्नीस लाख अठ्ठावन हजार पांच सौ बासठ मात्र) की नियत मद दर पर अध्यक्ष, भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण की ओर से एतद् द्वारा स्वीकृत की जाती है, जो कि ई-निविदा की अनुमानित लागत **रु. 24,09,371/-** (रु. चौबीस लाख नौ हजार तीन सौ इकहत्तर मात्र) से **18.71 % कम** है।

Your E-Tender for the work mentioned above is hereby accepted on behalf of the Chairman, Airports Authority of India at the item rates quoted by you totaling to **Rs. 19,58,562.00 (Rupees Nineteen Lakh Fifty Eight Thousand Five Hundred Sixty Two only)** which is **18.71% below** the estimated cost put to E-Tender of **Rs. 24,09,371.00 (Rupees Twenty Four Lakh Nine Thousand Three Hundred Seventy One Only)**.

- 2- उप. महाप्रबंधक (अभि.-विद्युत), भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण, राजा भोज विमानतल, भोपाल इस कार्य के इंजीनियरिंग प्रभारी होंगे। आपसे निवेदन है कि आप संविदा करार पर हस्ताक्षर करने एवं उसे पूरा करने हेतु **04.02.2022** तक उप. महाप्रबंधक (अभि.-विद्युत), भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण, भोपाल विमानपत्तन के कार्यालय में उपस्थित हो। संविदा करार **रु 500/-** (पाँच सौ रुपये) के न्यायिकेतर (नॉन – ज्युडिशियल) स्टांप पेपर पर बनाया जायगा तथा स्टांप पेपर की लागत आपके द्वारा वहन की जाएगी।

Dy. Gen. Manager (Engg.-Elect.), Airports Authority of India, Raja Bhoj Airport, Bhopal shall be the Engineer-In-Charge of the work. You are requested to attend the office of the Dy. Gen. Manager(Engg.-Elect.), Airports Authority of India, Raja Bhoj Airport, Bhopal by **04.02.2022** to sign and complete the contract agreement. The contract agreement shall be executed on a non-judicial stamp paper of value **Rs. 500/- (Rupees Five Hundred only)** and the cost of the stamp paper shall be borne by you.

③

- 3- कृपया इस पत्र के जारी होने के 10 दिनों के अंदर प्रतिभूति जमा के रूप में **रु. 1,95,856/-** (रु. एक लाख पंचानबे हजार आठ सौ छप्पन मात्र) की राशि इस कार्यालय में जमा करा दें अन्यथा करारनामों की संविदा की सामान्य शर्त के पृष्ठ संख्या - 15 पर दी गई शर्त 1ए के अनुसार उक्त राशि आपके बिल से काट ली जाएगी ।

Please deposit **Rs. 1,95,856/- (Rupees One Lakh Ninety Five Thousand Eight Hundred Fifty Six Only)** towards Security Deposit within 10 days from the date of issue of this letter, failing which, the same will be deducted as per condition of Clause 1A on page 15 of the contract document.

- 4- आपसे अनुरोध है कि आप टेका श्रमिक (विनियम एवं उन्मूलन) अधिनियम 1970 के उपबंधों का अनुपालन करें । साथ ही टेका श्रमिक (विनियम एवं उन्मूलन) केन्द्रीय नियमावली 1971 एवं केन्द्रीय एवं राज्य सरकारों के न्यूनतम वेतन तथा उससे संबंधित अन्य नियमों का पालन करें ।

You are requested to comply with the provisions of contract Labour (Regulation and Abolition) Act 1970 and Contract Labour (Regulation and Abolition) Central rules 1971 and minimum wages Act and rules thereof Central and State Governments.

- 5- आपको सहायक महाप्रबंधक (अभि.-वि.), भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण, राजा भोज विमानतल, भोपाल से तत्काल संपर्क करने का भी निर्देश दिया जाता है । आपको कार्यस्थल (साइट) सौंपने का कार्य उनके द्वारा किया जाएगा ।

You are also directed to contact Asstt. Gen. Manager (Engg.-Elect.), AAI, Bhopal Airport immediately who will arrange to hand over the site to you.

- 6- कृपया नोट करे की कार्य पूरा करने के लिए आपको **03 (तीन) माह** का समय प्रदान किया जाता है । यह समय इस पत्र के जारी करने की तिथि के 10वे दिन से माना जाएगा ।

Please note that the time allowed for carrying out the work shall be **03 (Three) Months** and the same shall be reckoned from 10th day from date of issue of this letter.

- 7- इस टेके से संबंधित किसी भी प्रकार के पत्र व्यवहार के लिए उप महाप्रबंधक (अभि.-विद्युत), भा.वि.प्रा., राजा भोज विमानतल भोपाल - 462036 को संबोधित करें ।

Any further correspondence in connection with the contract should normally be addressed to the Dy. Gen. Manager (Engg.-Elect.), Airports Authority of India, R. B. Airport, Bhopal - 462036.

- 8- कृपया इस पत्र की प्राप्ति की सूचना दें तथा इसके साथ अनुलग्न अनुप्रति पर हस्ताक्षर करके टोकन के प्रतिग्रहण के रूप में अधोहस्ताक्षरी को वापस भेज दें ।

Please acknowledge the receipt and return the duplicate copy of this letter enclosed herewith after signing it to the undersigned as a token of acceptance.

- 9- यदि कोई विसंगति पाई जाती है तो अंग्रेजी भाषा ही मान्य होगी ।

In case any discrepancy is found, then English version will be taken as correct.

भवदीय / Yours Faithfully

(**रामजी अवस्थी / Ramjee Awasthi**)

उप महाप्रबंधक (अभि.-विद्युत)

Dy. Gen. Manager (Engg.-Elect.)

भा.वि.प्रा., राजा भोज विमानतल, भोपाल - 462036

AAI, Raja Bhoj Airport, Bhopal - 462036.

कृते तथा ओर से, अध्यक्ष,

For and on behalf of Chairman,

भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण.

Airports Authority of India.

Bill of Quantities (BOQ)

Name of work: Energy saving measures - Provision of VFD in AHU's - Inline fan, LED lights etc. at R.B. Airport, Bhopal. SH:
Provision of VFD in AHU's and Inline fan.

S. No.	DESCRIPTION OF ITEMS	UNIT	QTY	RATE	AMOUNT
1.00	Supplying, Installation, Testing and Commissioning of Variable Frequency Drive (VFD) with IP 20 and minimum overload capacity 150% for 1 min with inbuilt DC reactor, multi keypad, peer to peer communication to share I/O BMS compatible, Fire mod, user sequence, inbuilt PID, auto turning VFD Drive, suitable for Ambient temperature of with input 3 phase, 415 Volt, 50 Hz suitable for existing different capacity AHU including additional VFD enclosure panel with all accessories like switch gear, cooling fan, indicators, start stop push button including supplying, fixing of power / control cable from existing power supply source near AHU, cable end termination, control wiring earthing, connection and suitable byPass arrangement (In case of VFD failure) etc. complete Job as required.				
1.01	i) Heavy Duty VFD Drive suitable for 26000 / 32000 CFM AHU, motor capacity of 18.5 KW (Make - L & T, Model - LTVF - S40044BAA or equivalent as per AAI approved make list) - 01 No. ii) 100 Amp, 4 Pole onload changeover switch with Enclosure (Installed on wall) - 01 No. iii) 63 Amp Semi conductor fuse with Base (GR Type) - 04 Set iv) Spare 63 Amp Semi Conductor Fuse - 04 Nos.	Each	5.00	74200.00	371000.00
1.02	i) Heavy Duty VFD Drive suitable for 40000 CFM AHU, motor capacity of 30 KW (Make - L & T, Model - LTVF - S40075BAA or equivalent as per AAI approved make list) - 01 No. ii) 125 Amp, 4 Pole onload changeover switch with Enclosure (Installed on wall) - 01 No. iii) 100 Amp Semi conductor fuse with Base (GR Type) - 04 Set iv) Spare 100 Amp Semi Conductor Fuse - 04 Nos.	Each	2.00	138200.00	276400.00

S. No.	DESCRIPTION OF ITEMS	UNIT	QTY	RATE	AMOUNT
1.03	i) Heavy Duty VFD Drive suitable for 35000 / 38000 CFM AHU, motor capacity of 22 KW (Make - L & T, Model - LTVF - S40058BAA or equivalent as per AAI approved make list) - 01 No. ii) 125 Amp, 4 Pole onload changeover switch with Enclosure (Installed on wall) - 01 No. iii) 80 Amp Semi conductor fuse with Base (GR Type) - 04 Set iv) Spare 80 Amp Semi Conductor Fuse - 04 Nos.	Each	5.00	110000.00	550000.00
1.04	i) Heavy Duty VFD Drive suitable for 23000 CFM AHU, motor capacity of 15 KW (Make - L & T, Model - LTVF - S40038BAA or equivalent as per AAI approved make list) - 01 No. ii) 63 Amp, 4 Pole onload changeover switch with Enclosure (Installed on wall) - 01 No. iii) 50 Amp Semi conductor fuse with Base (GR Type) - 04 Set iv) Spare 50 Amp Semi Conductor Fuse - 04 Nos.	Each	2.00	64200.00	128400.00
1.05	i) Heavy Duty VFD Drive suitable for 6200 / 6000 / 5000 CFM AHU, motor capacity of 4 KW (Make - L & T, Model - LTVF - S40010BAA or equivalent as per AAI approved make list) - 01 No. ii) 63 Amp, 4 Pole onload changeover switch with Enclosure (Installed on wall) - 01 No. iii) 16 Amp Semi conductor fuse with Base (GR Type) - 04 Set iv) Spare 16 Amp Semi Conductor Fuse - 04 Nos.	Each	4.00	45063.00	180252.00
2.00	Supply, Installation, Testing and Commissioning of Circular inline fans for exhaust air, complete with sheet metal casing, direct driven centrifugal fan, motor with proper protection and inspection door, gravity louvers etc. Fan should be suitable for operation on 220 + 10 % / 415 + 10 % volts, 50 Hz, single / Three phase AC power supply as required. Fan shall be suitable for installation at existing duct etc complete job as required and shall be of following capacities. Make: Caryaire or equivalent as per AAI approved make list.				
2.01	150 - E : 100 CFM	Each	8.00	7820.00	62560.00

S. No.	DESCRIPTION OF ITEMS	UNIT	QTY	RATE	AMOUNT
2.02	250 - E : 375 CFM ✓	Each	2.00 ✓	9250.00 ✓	18500.00 ✓
2.03	315 - E : 450 CFM ✓	Each	1.00 ✓	9250.00 ✓	9250.00 ✓
2.04	315 - E : 525 CFM ✓	Each	1.00 ✓	14800.00 ✓	14800.00 ✓
2.05	315 - C : 600 CFM ✓	Each	3.00 ✓	14800.00 ✓	44400.00 ✓
2.06	315 - C : 675 CFM ✓	Each	1.00 ✓	14800.00 ✓	14800.00 ✓
2.07	CDIF - 09 : 750 CFM ✓	Each	1.00 ✓	26200.00 ✓	26200.00 ✓
2.08	CDIF - 09 : 825 CFM ✓	Each	1.00 ✓	26200.00 ✓	26200.00 ✓
2.09	CDIF - 09 : 900 CFM ✓	Each	1.00 ✓	26200.00 ✓	26200.00 ✓
2.10	CDIF - 09 : 975 CFM ✓	Each	2.00 ✓	26200.00 ✓	52400.00 ✓
2.11	CDIF - 09 : 1000 CFM ✓	Each	4.00 ✓	26200.00 ✓	104800.00 ✓
2.12	CDIF - 09 : 1050 CFM ✓	Each	1.00 ✓	26200.00 ✓	26200.00 ✓
2.13	CDIF - 09 : 1200 CFM ✓	Each	1.00 ✓	26200.00 ✓	26200.00 ✓
				Total	19,58,562.00

(Rupee Nineteen Lakh Fifty Eight Thousand Five Hundred Sixty Two Only)


Dy. Gen. Manager (Engg-E)
AAI, R. B. Airport, Bhopal