



# कार्यालय, नगर पालिक निगम, कोरबा (छत्तीसगढ़)

भवन निर्माण अनुमति शाखा :- साकेत भवन आई.टी.आई. चौक, कोरबा (छ.ग.)

मु.का. दूरभाष:221288,222672,फैक्स:07759-221929,पो.बाक्स नं.:12 पिन कोड:495677


Website : [www.korbamunicipal.in](http://www.korbamunicipal.in). Email : [mck.Electrical@gmail.com](mailto:mck.Electrical@gmail.com)

फा.क./549/विद्युत शाखा/20217/EOI No.-76527

कोरबा दिनांक 26.04.2021

## द्वितीय रुचि की अभिव्यक्ति

नगर पालिक निगम कोरबा द्वारा वार्ड क्र.04 कोरबा मुक्तिधाम के शवदाह हेतु गैस आधारित इंसीनेटर सिस्टम स्थापित करने का कार्य हेतु मशीनरी/उपकरण प्रदाय एवं स्थापना कार्य हेतु निर्माता कंपनियों/अधिकृत विक्रेताओं से निर्धारित ड्राइंग, डिजाईन एवं टेक्नीकल स्पेशिफिकेशन अनुसार ऑफर ई-टेंडर के माध्यम से दिनांक 03.05.2021 को साय 5:30 बजे तक ई.ओ.आई.(रुचि की अभिव्यक्ति) आमंत्रित की जाती है। ऑफर संबंधित विस्तृत जानकारी नगर पालिक निगम कोरबा के वेबसाईट [www.korbamunicipal.in](http://www.korbamunicipal.in) से प्राप्त की जा सकती है।

  
कार्यपालन अभियंता  
नगर पालिक निगम  
कोरबा (छ.ग.)

# कार्यालय, नगर पालिक निगम, कोरबा (छ.ग.)

भवन निर्माण अनुमति शाखा - साकेत भवन, आई.टी.आई. चौक कोरबा, (छ.ग.)  
दृष्टावध : 221288, 222672, फ़ैक्स : 07759-221929, पो. बॉक्स नं. 12 पिन कोड -495677  
Website : WWW.Korbamunicipal.in, Email : Mck.@gmail.com

फा.क./549/विद्युत शाखा/2021/EOI-76527

कोरबा, दिनांक .....

## द्वितीय रूचि की अभिव्यक्ति

नगर पालिक निगम, कोरबा द्वारा वार्ड कं. 04 कोरबा मुक्तिधाम के शवदाह हेतु गैस आधारित इन्सीनेटर सिस्टम स्थापित करने का कार्य हेतु मशीनरी/उपकरण प्रदाय एवं स्थापना कार्य हेतु निर्माता कंपनियों/अधिकृत विक्रेताओं से निर्धारित ड्राइंग, डिजाईन एवं स्पेशिफिकेशन अनुसार ऑफर ई-टेंडर के माध्यम से दिनांक 03/05/2021 को सायं 5:30 बजे तक निम्नांकित शर्तानुसार ई.ओ.आई. (रूचि की अभिव्यक्ति) आमंत्रित की जाती है। ऑफर संबंधित विस्तृत जानकारी नगर पालिक निगम कोरबा के वेबसाईड WWW.Korbamunicipal.in से प्राप्त की जा सकती है।

शर्त :-

1. ई.ओ.आई. (रूचि की अभिव्यक्ति ) प्राप्त करने हेतु इच्छुक निर्माता कंपनियों/अधिकृत विक्रेताओं को पंजीयन प्रमाण पत्र यदि साझेदारी फर्म हो तो उसका प्रमाण पत्र (पार्टनरशीप डीड) की सत्य प्रतिलिपि पूर्व में इस प्रकार के किये गये कार्यों की प्रमाणित सूची, वित्तीय वर्ष का आयकर प्रमाण पत्र/पेन नम्बर पत्र, जी.एस.टी. पंजीयन प्रमाण पत्र, कर्मचारी भविष्य निधि संगठन, राज्य कर्मचारी बीमा निगम रायपुर से पंजीयन कराकर कोड प्राप्त कर प्रमाण पत्र प्रस्तुत करना होगा एवं धरोहर राशि का स्कैन कॉपी ऑन लाईन सिस्टम पर अपलोड करना होगा।
2. कार्य हेतु राशि रु. 35500/- की अमानत राशि ऑन लाईन ई प्रोक्यूरमेंट के पोर्टल में नेट बैंकिंग/आर.टी.जी.एस. के माध्यम से जमा करना होगा एवं जमा की स्कैन कॉपी वेब साईट में अपलोड करना अनिवार्य होगा।
3. ऑफर कर्ता को को 03 वर्ष तक ऑपरेशन एवं मेंटेनेंस करना होगा तथा ऑफर कर्ता को कार्य पूर्णता दिनांक के पश्चात् प्रतिवर्ष भुगतान किया जावेगा।
4. इन्सीनेटर केपेसिटी 1-6 बॉडी प्रतिदिवस शवदाह करने की क्षमता होना आवश्यक हैं एवं संलग्न टेक्नीकल स्पेशिफिकेशन अनुसार कार्य सम्पादित करना होगा।
5. संपूर्ण किये गये कार्यों के लिए 5 प्रतिशत सुरक्षा तथा 5 प्रतिशत राशि के रूप चालू देयकों में काटी जावेगी तथा सुरक्षा एवं परफारमेंस राशि कार्य पूर्णता के तीन वर्ष पश्चात् देय होगा। इस अवधि में संविदाकार को संयंत्र का संचालन अनावरत रखना होगा।
6. संयंत्र के संचालन संधारण में अवरोध होने पर अधिकतम 5000/- पेनाल्टी प्रतिदिवस अधिरोपित की जावेगी।
7. ऑफर कर्ता द्वारा समस्त दस्तावेज एवं प्रमाण पत्र नोटरीज्ड कर ऑन लाईन अपलोड करना अनिवार्य होगा।
8. जिन निर्माता कंपनियों/अधिकृत विक्रेताओं द्वारा नगर पालिक निगम (साडा) के किसी ठेके कार्य अनुबंध के अनुरूप कार्य न किया गया हो अथवा नगर पालिक निगम (साडा) के विरुद्ध कार्य किया गया हो उन्हें ई.ओ.आई. में भाग लेने की पात्रता नहीं होगी।
9. किसी भी ऑफर को स्वीकृत करने या अस्वीकृति करने का निर्णय नगर पालिक निगम कोरबा का होगा।
10. सभी प्रमाण पत्र सत्यापित होने चाहिए एवं आवश्यक होने पर मूल प्रति अवलोकन कराना होगा।
11. ऑफर स्वीकृत होने पर संबंधित कार्य एजेंसी को नगर पालिक निगम कोरबा मे उपस्थित होकर 03 दिवस के भीतर अनुबंध निष्पादित करना होगा एवं आदेश प्राप्ति 07 दिवस के भीतर कार्य प्रारंभ करना अनिवार्य होगा।
12. कार्य पूर्ण करने की अवधि 20 दिवस होगी।

24/4/21

आयुक्त  
नगर पालिक निगम,  
कोरबा (छ.ग.)

# कार्यालय, नगर पालिक निगम, कोरबा (छ.ग.)

## तकनीकी स्वीकृति

- कार्य का नाम - वार्ड क. 04 कोरबा के मुक्तिधाम में शवदाह हेतु इंसीनेटर सिस्टम प्रदाय एवं स्थापना कार्य।
- कार्य का विवरण - कोरबा के मुक्तिधाम में गैस आधारित (1-6 बॉडी प्रतिदिन) शवदाह हेतु इंसीनेटर सिस्टम प्रदाय एवं स्थापना कार्य।
- एसओआर - Item Rate
- प्राक्कलन राशि - 47,00,000/-
- प्राक्कलन नं. - ..... दिनांक .....

राशि रु. 47,00,000/- की तकनीकी स्वीकृति प्रदान की जाती है।

T. S. No. 314/SE Dt. 12-04-2021

Technically Approved for Construction

of ...वार्ड क. 04 कोरबा के मुक्तिधाम में शवदाह हेतु इंसीनेटर सिस्टम प्रदाय एवं स्थापना कार्य...

In Ward No. ...04... For Rs. ...47,00,000/- एवं स्थापना कार्य।

(in words) Rs. ...forty seven lacs only...

Superintending Engineer  
Municipal Corporation  
KORBA (C.G.)


अधीक्षण अभियंता  
नगर पालिक निगम  
कोरबा (छ0ग0)


# OFFICE OF THE MUNICIPAL CORPORATION, KORBA (C.G.)

## Estimate

Sub :- Incinerator System for Human Body Cremation capacity 1-6 Bodies/ Day in Ward No 04 Muktidham Korba

S. No	Item of Work	Unit	Rate	Qty	Amount
1	Supply & Installation Incinerator System for Human Body Cremation Capacity 1-6 Bodies/day Gas based Along with the E.T.P. System and Air Purfication System (Including GST)	Job		1	
2	Operation & Maintenance of Incinerator System for 3 Year	Per Year		3	
<b>Total Rs.</b>					

  
**Sub Engineer**  
 Municipal Corporation,  
 Korba (C.G.)

  
**Assitt. Engineer**  
 Municipal Corporation,  
 Korba (C.G.)

  
**Executive Engineer**  
 Municipal Corporation,  
 Korba (C.G.)

Living inner side of furnace	Fire brick high
Total Gas Consumption	1500kg/day
Refractories	2000kg
Bricks for furnace	4000kg
Ducting pipe	2000kg
Flues in 1st chamber	2000kg
No. of Chimney	1 No.
Nu. of Pyl	1 No.

Municipal Corporation,  
 Korba (C.G.)

Municipal Corporation,  
 Korba (C.G.)

Municipal Corporation,  
 Korba (C.G.)

**OFFICE OF THE MUNICIPAL CORPORATION, KORBA  
(C.G.)**

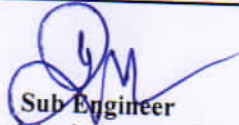
**Technical Specification**

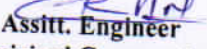
**INCINERATION SYSTEM FOR HUMAN BODY CREMATION**

Furnace Incinerator to provide the efficient disposal Human Body in Religious manner/ by burning it in furnace of incinerator in twin furnace.

This system will burn all the Human Body as required and other also control the Air emission which produced from the wastage of gases harmful for health. In this furnace gasses will pass through the wet scrubber system. The main function of the wet scrubber system is to control S.P.M. gases which is produce after burning in the furnace.

Body Disposal	1 - 6 Bodies / Day
Gaseous production/Kg. wastage	10 - 12M <sub>3</sub> /Hr.
Total volume of the gaseous	1000 - 1250M <sub>3</sub> /Hr.
Air required/Kg. wastage	4.5 Kgs. /Hr.
Designee Volume	1500M <sub>3</sub> /Hr.
Furnace Size in single chamber	2500 mm x 2500 mm x 3000mm (Height)
Plate thickness	5 mm
Lining inner side of furnace	Fire brick high Alumina
Total Gas Consumption	18-20Kg/Body
Refractories	Standard ISI
Bricks for furnace	40 Alumina
Ducting size	400 mm dia
Temp. in 1st Chamber	600 <sup>o</sup> C - 650 <sup>o</sup> C
No. of Chamber	1 No.
No. of Pot	1 No.


  
Sub Engineer  
Municipal Corporation,  
Korba (C.G.)


  
Assitt. Engineer  
Municipal Corporation,  
Korba (C.G.)

  
Executive Engineer  
Municipal Corporation,  
Korba (C.G.)

**OFFICE OF THE MUNICIPAL CORPORATION, KORBA**  
**(C.G.)**  
**SYPHON TANK**

Construction Material	Mild Steel
Size of Syphon Tank	3.0m x 1.5m x 1.0m
Length of Syphon Tank	3.0m
Width of Syphon Tank	1.5m
Height of Syphon Tank	1.0m
Effective Volume of Syphon Tank	4.5 KL.
No. of compartments	3 Nos.
Stiffer reinforcement	ISA 40 mm
Plate thickness	5 mm
Drain valve size of Syphon Tank	50 mm (3 Nos.)
Valve make	Standard ISI

  
Sub Engineer  
Municipal Corporation,  
Korba (C.G.)

  
Assitt. Engineer  
Municipal Corporation,  
Korba (C.G.)

  
Executive Engineer  
Municipal Corporation,  
Korba (C.G.)

**OFFICE OF THE MUNICIPAL CORPORATION, KORBA  
(C.G.)**


**M.S. DUCTING**

DESCRIPTION	TECHNICAL SPECIFICATION
Ducting Size	400 mm Dia
Plate thickness	4 mm / 5 mm
Material	M.S.

**WATER**

DESCRIPTION	TECHNICAL SPECIFICATION
Water pump	1.0 H.P.
Capacity	2 LPS.
Head	10 m
Type makes	Kirloskar or Good make i.e., Crompton
Body	Cast Iron
Type	Centrifugal Monoblock

  
Sub Engineer  
Municipal Corporation,  
Korba (C.G.)

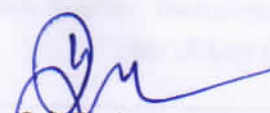
  
Assitt. Engineer  
Municipal Corporation,  
Korba (C.G.)


  
Executive Engineer  
Municipal Corporation,  
Korba (C.G.)

**OFFICE OF THE MUNICIPAL CORPORATION, KORBA  
(C.G.)**

**WET SCRUBBER SYSTEM (POLLUTION CONTROL DEVICES)**

DESCRIPTION	TECHNICAL SPECIFICATION
Wet Scrubber Qty.	1 No.
Type of make of Wet Scrubber	Venturi Type
Size of Wet Scrubber Droplet	1250 mm x 4500 mm
Dia of Wet Scrubber Droplet	1250 mm
L.O.S.	2500 mm
Plate thickness of Wet Scrubber	5 mm
Upper cone height of Wet Scrubber	1.0 m
Bottom cone height	1.0 m
No. of Baffle Plate	1 No.
Plate thickness	5 mm
Spray Coil Size	50 mm Dia Pipe
Inlet Velocity of Wet Scrubber	7-8 M/Sec.
Retention Period	2 Sec.

  
Sub Engineer  
Municipal Corporation,  
Korba (C.G.)

  
Assitt. Engineer  
Municipal Corporation,  
Korba (C.G.)

  
Executive Engineer  
Municipal Corporation,  
Korba (C.G.)




**OFFICE OF THE MUNICIPAL CORPORATION, KORBA  
(C.G.)**


**INCINERTION MACHANISM**

Duty	To provide the proper burning of Human Body originated from in different ways to Burn in all Holy Manner.
Driving Method	For proper burning with gas help of F.D. Fan particulars shaped furnace and gas required for Furnace.
Type	The incinerator mechanism will be suitable type with proper shaped furnace to burn the Body and specified size with inter tied with tie rods and special fire bricks of high aluminum.
Capacity	To be sufficient to burn the 1 – 6 Body/Day.

**DETAILS OF ELECTRICALS AND INSTRUMENT EQUIPMENT /  
ACCESSORIES FOR INCINERATOR**

S.	DESCRIPITI ON	QUANTITY
1	M.C.C. Panels cable starter switch for F.D.Fan	1 No.
2	Cable starter, switches for water pump for scrubber (2 H.P.)	1 No.
3	Digital Temperature gages with thermo couples	1 No.
4	M.C.C. Panels cable starter switch for 1.D. Fan	1 No.

  
 Sub Engineer  
 Municipal Corporation,  
 Korba (C.G.)


  
 Assitt. Engineer  
 Municipal Corporation,  
 Korba (C.G.)


  
 Executive Engineer  
 Municipal Corporation,  
 Korba (C.G.)


**OFFICE OF THE MUNICIPAL CORPORATION, KORBA  
(C.G.)**

**FLASH MIXER**

1	Material of construction	M.S.
2	Size of Flash Mixer	800mm x 2.0m (With Cone)
3	Rotation of Flash Mixer	62- 70 Nos./m
4	Gear used	Deecon 137 V
5	Power required	1.0 H.P.
6	Drain at bottom	75 mm
7	Dosing	Alum, Lime and FeSO <sub>4</sub> Poly
8	Side reinforcement	50 x 50mm x 6mm
9	Lifting of Effluent	With Pump
10	Plate thickness	5mm
11	Side Reinforcement	Angels 65mm X 6mm
12	No. of Unit	1 Nos.
13	Agitator	S.S Blades

  
Sub Engineer  
Municipal Corporation,  
Korba (C.G.)

  
Assitt. Engineer  
Municipal Corporation,  
Korba (C.G.)

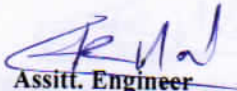
  
Executive Engineer  
Municipal Corporation,  
Korba (C.G.)


**OFFICE OF THE MUNICIPAL CORPORATION, KORBA  
(C.G.)**

**PRIMARY TUBE SETTLER**

Construction material of Tube Settler	Mild Steel
Size of Tube Settler	1200mm x 1200mm x 3000 mm
Length of straight portion of tube settler	1.0 m
Length of inclined portion of tube settler	500 mm
Plate thickness	5.0 mm
Total No. of inclined tubes	36 Nos.
Size of each tube	25.4 mm
Length of each tube	1000 mm
Material of tube	HDPE / PVC
Reinforcement Structure	I.S.A-50
Supporting Structure	ISMC4" x 2.5 m
No. of Supports	4 Nos.
Function of inclination tubes	To reduce the velocity
No. of Unit	1 No.

  
Sub Engineer  
Municipal Corporation,  
Korba (C.G.)

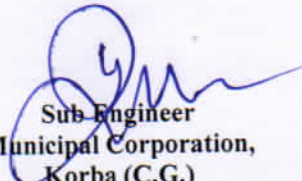
  
Assitt. Engineer  
Municipal Corporation,  
Korba (C.G.)


  
Executive Engineer  
Municipal Corporation,  
Korba (C.G.)

**OFFICE OF THE MUNICIPAL CORPORATION, KORBA  
(C.G.)**

**ACTIVATED CARBON FILTER**

Construction of material of A.C.F.	Mild Steel
Dia of A.C.F.	500mm
Length of straight portion	1800mm
Supporting structure	100 MMNB Pipe
Base plate size	1' x 1'
Bolt	$\frac{3}{4}$ " x 2.12" x 8 Nos.
Plate thickness	5 mm
Media	Sand, Pebbles, Activated Carbon
Sand type	Fine Sand
Pebbles	25mm, 12mm, 6mm
Total No. Required	2 Nos.
Top & Bottom end	Dished type
Function	The main function of this A.C.F. is to settle the minute Particles.
Activated Carbon I.V.	I.V. 750
Back wash	With valves/Accessories and pump

  
Sub Engineer  
Municipal Corporation,  
Korba (C.G.)

  
Assitt. Engineer  
Municipal Corporation,  
Korba (C.G.)

  
Executive Engineer  
Municipal Corporation,  
Korba (C.G.)

**OFFICE OF THE MUNICIPAL CORPORATION, KORBA  
(C.G.)**

**TOTAL POWER REQUIREMEN FOR SYSTEM**

S.N O.	DESCRIPTION	Total H.P. - Units
1	ID Fan	5.0 H. P. - 1 Nos
2	Waste Water Transfer Pump	0.5 H. P. - 1 Nos
3	Filter Feed Pump	0.5 H. P. - 1 Nos
4	Secondary Air	0.5 H. P. - 1 Nos
5	Syphon tank's pump	1.0 H. P. - 1 Nos
	<b>Total H.P</b>	<b>7.5 H.P.</b>

  
Sub Engineer  
Municipal Corporation,  
Korba (C.G.)

  
Assitt. Engineer  
Municipal Corporation,  
Korba (C.G.)

  
Executive Engineer  
Municipal Corporation,  
Korba (C.G.)

# INCINERATOR SYSTEM FOR HUMAN BODY CREMATION

