

## बीकानेर नगर निगम

नगर निगम मार्ग, बीकानेर (राजस्थान) फैक्स :- 0151-2226906, फोन :- 0151-2226902, 0151-2226905  
E-Mail Address :- nagarnigambikaner@gmail.com, Web Site :- www.bikanermc.org

क्रमांक / निर्माण / 2021-22 / ४३२६-४३२८

दिनांक ..... ०६/०८/२०२१

ई- निविदा-सूचना सं ३८ / २०२१-२२

नगर निगम बीकानेर की ओर से विभिन्न कार्यों (कुल ०१ कार्य) के लिये केन्द्र व राज्य सरकार के अभियांत्रिकी विभागों में 'ऐए', 'ऐ' श्रेणी में पंजीकृत संवेदको एवं नगर निगम में उपर्युक्त श्रेणी में पंजीकृत निविदादाताओं से निर्धारित प्रपत्र में ई-प्रोक्यूमेंट प्रक्रिया से ऑन लाइन निविदाएं आमंत्रित की जाती है। निविदा से सम्बन्धित विवरण वेब साईट [www.bikanermc.org](http://www.bikanermc.org) Web site [www.SPPP.raj.nic.in](http://www.SPPP.raj.nic.in) से व <http://eproc.rajasthan.gov.in> पर देखा जा सकता है।  
निविदा की कुल लागत :- २६.९५ लाख

क्रमांक / निर्माण / 2021-22 / ४३२६-४३२८

प्रतिलिपि :-

१. श्रीमान् निदेशक, जनसम्पर्क एवं प्रकाशन विभाग, राजस्थान संवाद जयपुर को प्रेषित कर लेख है कि उपरोक्त निविदा का प्रकाशन कम से कम स्पेस में राज्य सरकार की प्रकाशन नीति के अनुरूप एक मुख्य क्षेत्रीय दैनिक समाचार पत्र, एक मुख्य राज्य स्तरी दैनिक समाचार पत्र में प्रकाशन करावें।

५१

आयुक्त

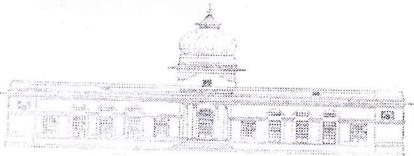
नगर निगम, बीकानेर

दिनांक ..... ०६/०८/२०२१

५१

आयुक्त

नगर निगम, बीकानेर



## बीकानेर नगर निगम

नगर निगम मार्ग, बीकानेर (राजस्थान) फैक्स :- 0151-2226906, फोन :- 0151-2226902, 0151-2226905  
E-Mail Address :- nagarnigambikaner@gmail.com, Web Site :- www.bikanermc.org

क्रमांक / निर्माण / 2021-22 / ४३२६-४३२८

दिनांक ०६/०८/२०२१

ई- निविदा-सूचना सं 38 / 2021-22

नगर निगम बीकानेर की ओर से निम्नलिखित कार्यों के लिये केन्द्र व राज्य सरकार के अभियांत्रिकी विभागों में "ऐपे", "ऐ" श्रेणी में पंजीकृत संवेदकों एवं नगर निगम में उपर्युक्त श्रेणी में पंजीकृत निविदादाताओं से निर्धारित प्रपत्र में ई-प्रोक्यूमेंट प्रक्रिया से ऑन लाइन निविदाएं आमंत्रित की जाती है। निविदा से सम्बन्धित विवरण वेबसाईट [www.bikanermc.org](http://www.bikanermc.org) Website [www.SPPP.raj.nic.in](http://www.SPPP.raj.nic.in) से व <http://eproc.rajasthan.gov.in> पर देखा जा सकता है।

निविदा कार्य :	1	वार्ड नं 06 में सुरेन्द्र केटरिंग हाउस, रामचन्द्र गहलोत के घर से जतनलाल गहलोत के घर तक, सुखाराम चक्की से सुखाराम दांवा के घर तक सी०सी० ब्लॉक सड़क निर्माण कार्य, रामदेव आईस फैक्ट्री से जयराम देवाराम के घर तक, भीनासर मुख्य सड़क एस०बी०आई बैंक के सामने व वार्ड में अन्य स्थानों पर नाली/क्रोस निर्माण कार्य।	<b>26.95 लाख</b>
निविदा की कुल लागत	:	26.95 लाख	
ऑनलाईन निविदा फार्म मिलने की तिथि	:	१०/०८/२०२१	09:30 बजे से २०/०८/२०२१ 18:00 बजे तक
ऑनलाईन निविदा फार्म जमा कराने की तारीख	:	१०/०८/२०२१	09:30 बजे से २०/०८/२०२१ 18:00 बजे तक
ऑनलाईन निविदा खोलने की तिथि	:	२३/०८/२०२१	को 17:00 बजे

इच्छुक संवेदकों को अपने डिजिटल हस्ताक्षर के माध्यम से वेब साईट <http://eproc.rajasthan.gov.in> पर रजिस्टर्ड होना आवश्यक है।

क्रमांक / निर्माण / 2021-22 / ४३२१-४३२८

प्रतिलिपि :-

1. श्रीमान् महापौर महोदया, नगर निगम, बीकानेर।
2. सुरक्षित पत्रावली।

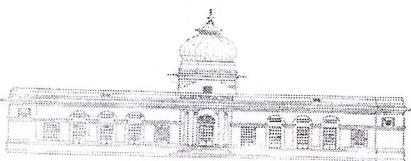
५१  
आयुक्त  
नगर निगम, बीकानेर  
दिनांक ०६/०८/२०२१

५१  
आयुक्त  
नगर निगम, बीकानेर

ई-निविदा-सूचना सं0 38 / 2021-22

निविदा कार्य :	1	वार्ड नं0 06 में सुरेच्च केटरिंग हाउस, रामचन्द्र गहलोत के घर से जतनलाल गहलोत के घर तक, सुखाराम चक्की से सुखाराम दांवा के घर तक सी0सी0 ब्लॉक सड़क निर्माण कार्य, रामदेव आईस फैक्ट्री से जयराम देवराम के घर तक, , भीनासर मुख्य सड़क एस0बी0आई बैंक के सामने व वार्ड में अन्य स्थानों पर नाली/क्रोस निर्माण कार्य।
निविदा की कुल लागत	:	26.95 लाख
ऑनलाइन निविदा फार्म मिलने की तिथि	:	10/08/2021 09:30 बजे से 20/08/2021 18:00 बजे तक
ऑनलाइन निविदा फार्म जमा कराने की तारीख	:	10/08/2021 09:30 बजे से 20/08/2021 18:00 बजे तक
ऑनलाइन निविदा खोलने की तिथि	:	23/08/2021 को 17.00 बजे

401  
आयुक्त  
नगर निगम, बीकानेर



(वेबसाईट पर अपलोड हेतु)

## बीकानेर नगर निगम

नगर निगम मार्ग, बीकानेर (राजस्थान) फैक्स :- 0151-2226906, फोन :- 0151-2226902, 0151-2226905  
E-Mail Address :- nagarnigambikaner@gmail.com, Web Site :- www.bikanermc.org

क्रमांक / निर्माण / 2021-22 / ५३२६-५३१४

दिनांक ०६/०८/२०२१

ई- निविदा-सूचना सं 38 / 2021-22

नगर निगम बीकानेर की ओर से निम्नलिखित कार्यों के लिये केन्द्र व राज्य सरकार के अभियांत्रिकी विभागों में "ऐए", "ऐ" श्रेणी में पंजीकृत संवेदकों एवं नगर निगम में उपर्युक्त श्रेणी में पंजीकृत निविदादाताओं से निर्धारित प्रपत्र में ई-प्रोक्यूमेंट प्रक्रिया से ऑन लाईन निविदाएं आमंत्रित की जाती है। निविदा से सम्बन्धित विवरण वेबसाईट [www.bikanermc.org](http://www.bikanermc.org) Website [www.SPPP.raj.nic.in](http://www.SPPP.raj.nic.in) से व <http://eproc.rajasthan.gov.in> पर देखा जा सकता है।

जिला	कार्य/पैकेज का नाम	अनुमानित लागत (लाखों में)	कार्य की अवधि
बीकानेर	वार्ड नं 06 में सुरेन्द्र केटरिंग हाउस, रामचन्द्र गहलोत के घर से जतनलाल गहलोत के घर तक, सुखाराम चक्की से सुखाराम दांवा के घर तक सी०सी० ब्लॉक सड़क निर्माण कार्य, रामदेव आईस फैक्ट्री से जयराम देवाराम के घर तक, भीनासर मुख्य सड़क एस०बी०आई बैंक के सामने व वार्ड में अन्य स्थानों पर नाली/क्रोस निर्माण कार्य।	26.95	4 माह

निविदा प्रपत्रों को वेब साईट <http://eproc.rajasthan.gov.in> से डाउनलोड किया जा सकता है। इन निविदाओं में भाग लेने वाले संवेदक निविदा को इलेक्ट्रॉनिक फारमेट में वेबसाईट <http://eproc.rajasthan.gov.in> पर अपलोड करावें।

नोट :- स्थानीय निकाय विभाग जयपुर के अन्तर्गत में रजिस्टर्ड फर्म एवं नगर निगम बीकानेर संभाग में रजिस्टर्ड एवं अन्य विभागों के ऐ एवं ऐए क्लास में पंजीकृत संवेदक निविदा में भाग ले सकते हैं।

५१

आयुक्त  
नगर निगम, बीकानेर

## निविदा शर्ते

1. नगर निगम बीकानेर एवं स्थानीय निकाय विभाग जयपुर के अन्तर्गत उपर्युक्त श्रेणी में रजिस्टर्ड फर्म अन्य विभागों के "ए" अथवा "ए" श्रेणी के संवेदक निविदा में भाग ले सकते हैं।
2. निविदा प्रपत्रों हेतु डाउनलोड की अवधि 10/08/2021 09.30 बजे से 20/08/2021 18:00 बजे तक होगी।
3. (अ) निविदा प्रपत्र फॉरमेट में वेबसाईट <http://eproc.rajasthan.gov.in> पर 10/08/2021 09.30 बजे से 20/08/2021 18:00 बजे तक जमा करवाये जा सकते हैं एवं प्राप्त निविदाएं, इलैक्ट्रॉनिक फॉरमेट में वेबसाईट <http://eproc.rajasthan.gov.in> पर अधिशाषी अभियंता, नगर निगम, बीकानेर निर्माण अनुभाग में 23/08/2021 को 17:00 बजे बाद खोली जावेगी।
4. यदि किसी कारणवश उस दिन अवकाश रहता है तो अगले दिन उसी समय व उसी स्थान पर निविदाएं खोली जायेगी।
  - (अ) निविदा प्रक्रिया ऑन लाईन होगी।
  - (ब) इलैक्ट्रॉनिक निविदा प्रक्रिया में प्रीबीड मीटिंग का प्रावधान नहीं है।
5. अधिशाषी अभियंता, नगर निगम, बीकानेर निर्माण अनुभाग कार्यालय में संवेदक द्वारा 10/08/2021 09.30 बजे से 20/08/2021 18:00 बजे तक किसी भी कार्य दिवस में निविदा प्रपत्र को देखा जा सकता है। निविदा प्रपत्रों में निविदाकर्ता के लिये योग्यता सूचना तथा निविदाकर्ता की पात्रता, प्लान, रेसिफिकेशन, ड्राईंग विभिन्न कार्यों की मात्रा एवं दरों का विवरण, नियम, शर्ते एवं अन्य विवरण वर्णित है।
6. निविदा खोलने की दिनांक से 90 दिवस तक निविदा स्वीकृति हेतु मान्य रहेगी। यदि निविदाकर्ता उस अवधि में अपनी निविदा अथवा शर्तों में किसी प्रकार का संशोधन करता है अथवा अपनी निविदा वापस ले लेता है तो उसकी धरोहर राशि जब्त कर ली जावेगी।
7. किसी भी निविदा को स्वीकार करने एवं बिना कारण बताये निरस्त करने के समस्त अधिकार सक्षम अधिकारी के पास सुरक्षित है आरपीडब्ल्यू ए-100 की समस्त शर्ते मान्य होगी।
8. 10 लाख या अधिक लागत के कार्यों की Defect Liability Period 05 वर्ष का होगा।
9. निविदा शुल्क निम्नानुसार निर्धारित है :—

कार्य की अनुमानित राशि (लाखों में)	शुल्क
नाम	आयुक्त, नगर निगम, बीकानेर।
10 लाख तक	500/-
10 लाख से अधिक	1000/-

10. प्रासेसिंग फीस निम्नानुसार निर्धारित है :—

कार्य की अनुमानित राशि (लाखों में)	शुल्क
नाम	Managing Director, RISL, Jaipur
50 लाख तक	500/-
50 लाख से अधिक	1000/-

11. निविदा शुल्क, प्रोसेसिंग फीस के भुगतान की प्रक्रिया ऑनलाईन ही होगी।
12. वित्त(सामान्य वित्तीय एवं लेखा नियम) विभाग के परिपत्र क्रमांक एफ.2(1)वित्त/ जीएण्डटी-एसपीएफसी/2017 जयपुर दिनांक 23.12.2020 के क्रम में बिड सिक्यूरिटी के स्थान पर बिड सिक्यूरिटी के सम्बंध में घोषणा पत्र (Declaration) प्राप्त करने का प्रावधान किया गया है। अतः संवेदकों/फर्मों द्वारा बिड सिक्यूरिटी के स्थान पर 50/- रुपये के राजस्थान राज्य के स्टाम्प पर संलग्न घोषणा पत्र निविदा में अपलोड करना अनिवार्य है। जिसे निगम कार्यालय में निविदा स्वीकृत पश्चात् जमा करवाया जाना आवश्यक होगा।
13. निविदा हेतु ऑनलाईन भुगतान नगर निगम की वेबसाईट [www.bikanermc.org](http://www.bikanermc.org) पर PAY ONLINE ऑप्शन पर होगा।

14. ऑनलाईन भुगतान हेतु संवेदक को नगर निगम की वेबसाईट [www.bikanermc.org](http://www.bikanermc.org) पर **PAY ONLINE** पर भुगतान किये जाने के पश्चात् भुगतान रसीद, फर्म के रजिस्ट्रेशन की प्रति एवं फर्म का जी०एस०टी० प्रमाण पत्र को ऑनलाईन साईट <http://eproc.rajasthan.gov.in> पर अपलोड करना अनिवार्य होगा।
15. ऑनलाईन पेमेंट भुगतान के अतिरिक्त किसी अन्य तरीके के भुगतान करने वाली निविदा पर विचार नहीं किया जावेगा।
16. निविदा शुल्क, प्रोसेसिंग शुल्क Non Refundable होगा।
17. निर्धारित शुल्क से कम भुगतान करने वाली निविदा पर विचार नहीं किया जावेगा।
18. किसी टंकणीय त्रुटि के कारण कर्म के जी अनुसूची की विभिन्न इकाई की दरे सम्बंधित एस०ओ०आर०/बी०एस०आर० की दरें मानी जावेगी।
19. निविदा प्रपत्र 02 कवर में होगा। यदि संवेदक द्वारा निविदा प्रपत्र अनुसार निविदा अपलोड करते समय वांछित प्रपत्र संलग्न नहीं किये जाते हैं तो उस निविदा पर विचार नहीं किया जावेगा।
20. ई-टेन्डरिंग के लिये निविदादाता हेतु निर्देश :-

अ – इन निविदाओं में इच्छुक निविदादाता निविदा प्रपत्रों का इन्टरनेट साईट <http://eproc.rajasthan.gov.in> से डाउनलोड कर सकते हैं।

ब – निविदाओं में भाग लेने वाले निविदादाताओं को इन्टरनेट साईट <http://eproc.rajasthan.gov.in> पर रजिस्टर करवाना होगा। ऑनलाईन निविदा में भाग लेने के लिये डिजिटल सर्टिफिकेट टेक्नोलॉजी एक्ट 2000 के तहत प्राप्त करना होगा जो इलेक्ट्रॉनिक निविदा में साईन करने हेतु काम आयेगा। निविदादाता उपरोक्त डिजीटल सर्टिफिकेट सी सी ए द्वारा स्वीकृत ऐजेन्सी से प्राप्त कर सकते हैं। जिन निविदादाताओं के पास पूर्व में वैध डिजिटल सर्टिफिकेट हैं, नया डिजिटल सर्टिफिकेट लेने की आवश्यकता नहीं है।

स – निविदादाताओं को निविदा प्रपत्र इलेक्ट्रॉनिक फॉर्मेट में उपरोक्त वेबसाईट पर डिजिटल साईन के साथ प्रस्तुत करना होगा। जिसके प्रस्ताव डिजिटल साईन के साथ नहीं होंगे, उनके प्रस्ताव स्वीकार नहीं किये जायेंगे। कोई भी प्रस्ताव अकेले भौतिक फर्म में स्वीकार्य नहीं होगा।

द – ऑन लाईन निविदाएं निर्धारित दिनांक एवं समय पर उपरोक्त क्रम संख्या – 3 के अनुसार खोली जायेगी।

य – इलेक्ट्रॉनिक निविदा प्रपत्रों को जमा कराने से पूर्व निविदादाता यह सुनिश्चित कर लेवे कि निविदा प्रपत्रों से संबंधित सभी आवश्यक दस्तावेजों की स्केन कॉपी निविदा प्रपत्रों के साथ अटेच कर दी गयी है।

र – कोई भी टेंडर इलेक्ट्रॉनिक जमा कराने में किसी कारण विलम्ब हो जाता है तो उसका जिम्मेदार विभाग नहीं होगा।

ल – टेंडर के प्रपत्रों में आवश्यक सभी सूचियों को सम्पूर्ण रूप से भरकर ऑनलाईन दर्ज करें।

५०१

आयुक्त

नगर निगम, बीकानेर

शपथ-पत्र

**Form of Bid-Securing Declaration**

Date :

Bid No. :

Alternative No. :

To :  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

We, the undersigned, declare that:

We understand that, according to your conditions, bids must be supported by a Bid-Securing Declaration.

We accept that we are required to pay the bid security amount specified in the Term and Condition of Bid, in the following cases, namely :-

- (a) when we withdraw or modify our bid after opening of bids;
- (b) when we do not execute the agreement, if any, after placement of supply/work order within the specified period;
- (c) when we fail to commence the supply of the goods or service or execute work as per supply/work order within the time specified;
- (d) when we do not deposit the performance security within specified period after the supply/work order is placed; and
- (e) if we breach any provision of code of integrity prescribed for bidding specified in the Act and Chapter VI of these rules.

In addition to above, the State Government shall debar us from participating in any procurement process undertaken for a period not exceeding three years in case where the entire bid security or any part thereof is required to be forfeited by procuring entity.

We understand this Bid Securing Declaration shall expire if :-

- (i) we are not the successful Bidder;
- (ii) the execution of agreement for procurement and performance security is furnished by us in case we are successful bidder;
- (iii) thirty days after the expiration of our Bid.
- (iv) the cancellation of the procurement process; or
- (v) the withdrawal of bid prior to the deadline for presenting bids, unless the bidding documents stipulate that no such withdrawal is permitted.

Signed: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

In the capacity of: \_\_\_\_\_

Duly authorized to sign the bid for and on behalf of:

Dated on      day of

Corporate Seal \_\_\_\_\_

[Note: In case of a Joint Venture, the Bid Securing Declaration must be signed in name of all partners of the Joint Venture that is submitting the bid.]

**शपथग्रहिता**



NIT No. 38 Work No. 01

**Municipal Corporation , Bikaner.**

**Name of Work :-** वार्ड नं 06 में सुरेन्द्र केटरिंग हाउस, रामचन्द्र गहलोत के घर से जतनलाल गहलोत के घर तक, सुखाराम चक्की से सुखाराम दांवा के घर तक सी०सी० ब्लॉक सड़क निर्माण कार्य, रामदेव आईस फैक्ट्री से जयराम देवाराम के घर तक, भीनासर मुख्य सड़क एस०बी०आई बैंक के सामने व वार्ड में अन्य स्थानों पर नाली/क्रोस निर्माण कार्य।

**Name of Contractor :-** .....

Date of Sales : 10/08/2021 to 20/08/21	Date of Opening : 23/08/2021	Tender Fess :1000/-
Tender Cost Rs 269500/-	Earnest Money Rs. stamp	
Earnest Money Cheque Draft No. :	Date :	
Earnest Money M.C.B. Receipt No. :	Date :	
Earnest Fees M.C.B. Receipt No. :	Date :	

**"G" Schdule**

S. No.	Item Code	Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1.	4.2 4.2.1	Earth work in excavation for roadway, including trimming bottom and side slopes in accordance with requirement of line, grades and cross sections, including disposal of surplus material with all lift and lead upto 1000 metre as per MoRT&H specification clause 301. In all type of soil c.	460.93	Cum	145.00	66834.85
2.	4.10.1.1	Earth work in excavation in foundation, trenches etc. including dressing of sides and ramming of bottoms, including getting out the excavated material, refilling after laying pipe/ foundation and disposal of surplus excavated material at a lead upto 50m suitable site as per direction of Engineer for following depths, below natural ground / Road top level. In all types soils/ saturated soil such as moorum, sand, sandy silt, clay, black cotton soil, kankar, etc. Depth upto 1.5 m	272.99	Cum	164.00	44770.36
3.	1.2 1.1.2	Carriage of materials by manual labour including loading, unloading and stacking for lead less than 0.5 Km Sand, bazri, ballast, kankar.	733.02	Cum	132.00	96758.64
4.	9.3	Providing and laying lean cement concrete 1:4:8 in Sub- base over aprepared sub-grade with coarse and fine aggregate conforming to IS: 383, the size of coarse aggregate not exceeding 25 mm, aggregate cement ratio not to exceed 15:1, aggregate gradation after blending to be as per table 600-1, Cement content not to be less than 150 kg/ cum, optimum moisture content to be determined during trial length construction, concrete strength not to be less than 10 Mpa at 7 days, mixed in concrete mixer, laid manually, compacted with surface vibrator, finishing and curing complete as per clause 601, 112 of MoRT&H specification including all material, labour, machinery, lighting, guarding and aintenance of diversion.	231.97	Cum	2300.00	533531.00
5.	BSR 2019 11.29.2	Providing and laying factory made chamfered edge plastic coated Designer Cement Concrete Paver blocks of required strength, thickness & size/shape, made by table vibratory method, to attain superior smooth finish using PU or equivalent moulds, laid in required Grey/Yellow/ Red or any other colour & pattern over 50 mm thick compacted bed of coarse sand, compacting and proper embedding/laying of interlocking paver blocks into the sand bedding layer through vibratory compaction by using plate vibrator,	1316.96	Sqm	666.00	877095.36

		filling the joints with fine sand and cutting of paver blocks as per required size and pattern, finishing and sweeping extra sand in footpath, parks, lawns, drive ways or light traffic parking etc. all complete as per manufacturer's specification & direction of Engineer-in-charge: 80 mm thick C.C. paver block of M-30 grade with approved colour design and pattern.			
6.	.1.2	Brick masonry work in cement mortar with mechanical mixer with First class bricks (min. 10.5 Mpa) in foundation (at any level) complete as per drawing and technical specification and as per clause 1000 & 1300 of MoRT&H specification including all scaffolding material, labour, machinery but excluding pointing and plastering. In cement mortar 1:4 (1 cement : 4 coarse sand)	120.75	Cum	4310.00
7.	21.8	Providing and laying damp-proof course 40mm thick with cement concrete 1:2:4 (1 cement : 2 coarse sand : 4 graded stone aggregate 20mm nominal size).	245.00	Sqm	259.00
8.	32.3.2	Cement plastering including T&P, scaffolding, material and complete labour, including cost of water, curing, racking of joints etc. with 20 mm cement plaster of mix : 1:4 (1 cement : 4 fine/ coarse sand)	590.00	Sqm	210.00
9.	30.3.1	Cement concrete flooring 1:2:4 (1 cement : 2 coarse sand : 4 graded 20mm nominal size stone aggregate) finished with a floating coat of neat cement including cement slurry, but excluding the cost of nosing of steps etc. complete. 40mm thick	104.50	Sqm	292.00
10.	26.8	30mm red sand stone sun-shade (chisel-dressed) supported on red sand stone brackets, fixed in walls with cement mortar 1:4 (1 cement : 4 coarse sand) including finishing complete.	60.00	Sqm	1060.00
11.	.26 29.26.2	Steel work welded in built up sections/ framed work including cutting, hoisting, fixing in position and applying a priming coat of approved steel primer using structural steel etc. as required. In gratings, frames, guard bar, ladder, railings, brackets, gates and similar works.	1500.00	Kg.	87.50
12.	21.1 21.1.2	Providing and laying in position cement concrete of specified grade excluding the cost of centring and shuttering - All work upto plinth level : 1:1.5:3 (1 Cement : 1.5 coarse sand : 3 graded stone aggregate 20 mm nominal size).	30.45	Cum	4700.00
total					2695256.71
SAY :-					26.95 Lacs

**Executive Engineer,  
Municipal Corporation,  
Bikaner.**

I/We Tendering above work @ ..... above/below "G" Schedule.

**Signature of Tendering Contractor .....**