

## बीकानेर नगर निगम

नगर निगम मार्ग, बीकानेर (राजस्थान) फ़ैक्स :- 0151-2226906, फ़ोन :- 0151-2226902, 0151-2226905

E-Mail Address :- nagarnigambikaner@gmail.com, Web Site :- www.bikanermc.org

क्रमांक/निर्माण/2022-23/10958-60

दिनांक 13/01/2023

ई- निविदा-सूचना सं0 241/2022-23

नगर निगम बीकानेर की ओर से विभिन्न कार्यों (कुल 01 कार्य) के लिये केन्द्र व राज्य सरकार के अभियांत्रिकी विभागों में "एए", "ए" श्रेणी में पंजीकृत संवेदको 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 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 अनुमानित लागत :-72.01 लाख

  
आयुक्त

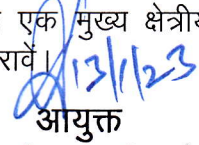
नगर निगम, बीकानेर

दिनांक 13/01/2023

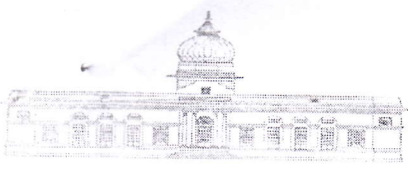
क्रमांक/निर्माण/2022-23/10958-60

प्रतिलिपि :-

1. 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 बीकानेर संस्करण में प्रकाशन करावे।

  
आयुक्त

नगर निगम, बीकानेर



# बीकानेर नगर निगम

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

क्रमांक/निर्माण/2022-23/10958-60

दिनांक 13/01/2023

ई- निविदा-सूचना सं0 241/2022-23

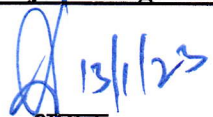
नगर निगम बीकानेर की ओर से निम्नलिखित कार्यों के लिये केन्द्र व राज्य सरकार के अभियांत्रिकी विभागों में "एए", "ए" श्रेणी में पंजीकृत संवेदको एवं नगर निगम में उपर्युक्त श्रेणी में पंजीकृत निविदादाताओं से निर्धारित प्रपत्र में ई-प्रोक्यूमेंट प्रक्रिया से ऑन लाईन निविदाएं आमंत्रित की जाती है। निविदा से सम्बन्धित 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।

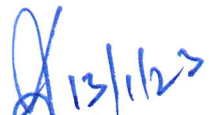
निविदा कार्य :	1	Laying & Shifting of Sewer Line by trenchless method near Utsav Hotel, Rani Bazar, Bikaner. <b>72.01 Lacs</b>
निविदा की अनुमानित लागत	:	72.01 लाख
ऑनलाईन निविदा फार्म मिलने की तिथि	:	16/01/2023 09.30 बजे से 25/01/23 18:00 बजे तक
ऑनलाईन निविदा फार्म जमा कराने की तारीख	:	16/01/23 09.30 बजे से 25/01/23 18:00 बजे तक
ऑनलाईन निविदा खोलने की तिथि	:	27/01/23 को 17.00 बजे

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

क्रमांक/निर्माण/2022-23/10958-60  
प्रतिलिपि :-

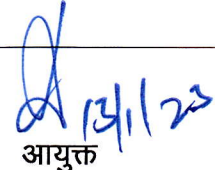
1. श्रीमान् महापौर महोदया, नगर निगम, बीकानेर।
2. सुरक्षित पत्रावली।

  
आयुक्त  
नगर निगम, बीकानेर  
दिनांक 13/01/2023

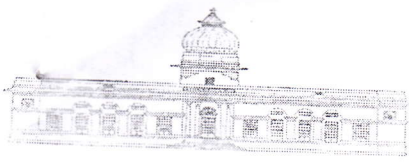
  
आयुक्त  
नगर निगम, बीकानेर

ई- निविदा-सूचना सं0 241/2022-23

निविदा कार्य :	1	Laying & Shifting of Sewer Line by trenchless method near Utsav Hotel, Rani Bazar, Bikaner. <b>72.01 Lacs</b>
निविदा की अनुमानित लागत	:	72.01 लाख
ऑनलाईन निविदा फार्म मिलने की तिथि	:	16/01/23 09.30 बजे से 25/01/23 18:00 बजे तक
ऑनलाईन निविदा फार्म जमा कराने की तारीख	:	16/01/23 09.30 बजे से 25/01/23 18:00 बजे तक
ऑनलाईन निविदा खोलने की तिथि	:	27/01/23 को 17.00 बजे



आयुक्त  
नगर निगम, बीकानेर



(वेबसाईट पर अपलोड हेतु)

## बीकानेर नगर निगम

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

क्रमांक/निर्माण/2022-23/ 10958-60

दिनांक 13/01/2023

ई- निविदा-सूचना सं० 241/2022-23

नगर निगम बीकानेर की ओर से निम्नलिखित कार्यों के लिये केन्द्र व राज्य सरकार के अभियांत्रिकी विभागों में "एए", "ए" श्रेणी में पंजीकृत संवेदको एवं नगर निगम में उपर्युक्त श्रेणी में पंजीकृत निविदादाताओं से निर्धारित प्रपत्र में ई-प्रोक्यूमेंट प्रक्रिया से ऑन लाईन निविदाएं आमंत्रित की जाती हैं। 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	Laying & Shifting of Sewer Line by trenchless method near Utsav Hotel, Rani Bazar, Bikaner.	72.01	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 उपर्युक्त श्रेणी में रजिस्टर्ड फर्म एवं नगर निगम बीकानेर संभाग में रजिस्टर्ड "डी" क्लास फर्म 15.00 लाख तक के कार्य एवं "सी" क्लास फर्म 50.00 लाख तक के कार्य एवं "बी" क्लास फर्म 1/2 प्रतिशत धरोहर राशि जमा करवाने पर एवं अन्य विभागों के "एए" अथवा "ए" श्रेणी के संवेदक 2 प्रतिशत धरोहर राशि जमा करवाकर निविदा में भाग ले सकते हैं।

आयुक्त  
नगर निगम, बीकानेर



## निविदा शर्तें

1. स्थानीय निकाय विभाग जयपुर के अन्तर्गत उपर्युक्त श्रेणी में रजिस्टर्ड (स्थायी रजिस्ट्रेशन नियमानुसार 02 वर्ष पश्चात् रिव्यू होना आवश्यक) फर्म एवं नगर निगम बीकानेर संभाग में रजिस्टर्ड "डी" क्लास फर्म 15.00 लाख तक के कार्य एवं "सी" क्लास फर्म 50.00 लाख तक के कार्य एवं "बी" क्लास फर्म 1/2 प्रतिशत धरोहर राशि जमा करवाने पर एवं अन्य विभागों के "एए" अथवा "ए" श्रेणी के संवेदक 2 प्रतिशत धरोहर राशि जमा करवाकर निविदा में भाग ले सकते हैं।
2. निविदा प्रपत्रों हेतु डाउनलोड की अवधि 16/01/23 09.30 बजे से 25/01/23 18:00 बजे तक होगी।
3. (अ) निविदा प्रपत्र फॉरमेट में वेबसाइट <http://eproc.rajasthan.gov.in> पर 16/01/23 09.30 बजे से 25/01/23 18:00 बजे तक जमा करवाये जा सकते हैं एवं प्राप्त निविदाएं, इलैक्ट्रॉनिक फॉरमेट में वेबसाइट <http://eproc.rajasthan.gov.in> पर अधिशाषी अभियंता, नगर निगम, बीकानेर निर्माण अनुभाग में 27/01/23 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 16/01/23 09.30 बजे से 25/01/23 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, स्पेसिफिकेशन, ड्राईंग विभिन्न कार्यों की मात्रा एवं दरों का विवरण, नियम, शर्तें 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 शर्तें मान्य होगी।
8. 10 लाख या अधिक लागत के कार्यों की Defect Liability Period 05 वर्ष का होगा।
9. RTTP एक्ट 2012, नियम 2013 के समस्त प्रावधान लागू होंगे। RTTP 2013 के नियम 75A के अनुसार कार्य में दर 15 प्रतिशत से अधिक नीची आने पर बिड की 85 प्रतिशत राशि में से भरी गई बिड के अन्तर राशि का 50 प्रतिशत की राशि अतिरिक्त पी0जी0 के रूप में अनुबंध से पूर्व जमा कराना आवश्यक होगा।
10. 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/-

11. 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/-

12. निविदा शुल्क, प्रासेसिंग फीस एवं धरोहर राशि के भुगतान की प्रक्रिया ऑनलाईन ही होगी।
13. निविदा हेतु ऑनलाईन भुगतान नगर निगम की वेबसाइट [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 जी0एस0टी0 प्रमाण पत्र को ऑनलाईन साईट <http://eproc.rajasthan.gov.in> पर अपलोड करना अनिवार्य होगा।
15. निविदादाता द्वारा निविदा दस्तावेज मय कार्य का "G" Schdule की प्रति को हस्ताक्षर मय नाम, तकनीकी निविदा के साथ अपलोड किया जाना अनिवार्य है अन्यथा हस्ताक्षरित निविदा दस्तावेज के अभाव में निविदा पर विचार नहीं किया जावेगा।
16. कार्य की महत्ता एवं विशेषता को देखते हुए ट्रैचलैस सीवर लाईन कार्य हेतु फर्म के पास स्वयं के नाम **HDD Machine** होने का प्रमाण-पत्र/किरायानाम की प्रति अपलोड किया जाना अनिवार्य है।
17. फर्म द्वारा ट्रैच लैस सीवर लाईन कार्य का अनुभव प्रमाण-पत्र अपलोड किया जाना अनिवार्य है। इसके अभाव में फर्म को अयोग्य माना जायेगा।
18. ऑनलाईन पेमेंट भुगतान के अतिरिक्त किसी अन्य तरीके के भुगतान करने वाली निविदा पर विचार नहीं किया जावेगा।
19. निविदा शुल्क, प्रोसेसिंग शुल्क Non Refundable होगा।
20. निर्धारित शुल्क से कम भुगतान करने वाली निविदा पर विचार नहीं किया जावेगा।
21. किसी टंकणीय त्रुटि के कारण कार्य के जी अनुसूची की विभिन्न इकाई की दरे सम्बंधित एस0ओ0आर0/बी0एस0आर0 की दरे मानी जावेगी।
22. 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।
23. निविदादाता को श्रम नियमों का पालन करना होगा। श्रमिकों के बीमा (इश्योरेन्स) एवं पी0एफ0 जमा आदि करवाने की जिम्मेवारी सफल निविदादाता की होगी। ई0पी0एफ0 एवं ईएसआई जमा राशि के चालान श्रमिकों के नाम सहित प्रस्तुत करने पर ही रनिंग व अंतिम बिल का भुगतान किया जावेगा।
24. कार्य के दौरान बाईपास, पम्पिंग, बेरिकेडिंग, सुरक्षा के उपकरण, सेपटी मेजर इत्यादि की समस्त जिम्मेवारी संवेदक की होगी।

**25. 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 डिजिटल सर्टिफिकेट सी सी ए द्वारा स्वीकृत एजेन्सी से प्राप्त कर सकते हैं। जिन निविदादाताओं के पास पूर्व में वैध डिजिटल सर्टिफिकेट है, 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 अटैच 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।



आयुक्त

नगर निगम, बीकानेर





NIT No. 241/22-23 Work No. 01

## **Municipal Corporation , Bikaner.**

Name of Work :- **Laying & Shifting of Sewer Line by trenchless method near utsav Hotel, Rani Bazar, Bikaner.**

Name of Contractor :- .....

Date of Sales : As per NIT		Date of Opening : As per NIT	
Tender Cost Rs 7201000/-		Earnest Money Rs. 2% or 1/2%	
Tender Fess :1000/-			
Earnest Money Cheque Draft No. :		Date :	
Earnest Money M.C.B. Receipt No. :		Date :	
Earnest Fees M.C.B. Receipt No. :		Date :	

### **"G" Schdule (Part "A")**

S. No.	BSR Code	Item	Qty.	Unit	Rate	Amount
1.	17.9	<b>Dismantling of cement concrete pavement</b> for sewer line and manholes by mechanical means using pneumatic tools, cutting the peripheral edge by CC cutter, breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled materials up to a lead of 1000 metres including allowances for any additional dismantling beyond the drawings (measurement for payment to be as per standard drawings), rehandling of material/earth to complete the task.	33.00	cum	1170.00	38610.00
2.	17.1	<b>Earth work</b> for Sewer line and Manhole in excavation in foundation, trenches manholes, road side chambers 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 including allowances for any additional excavation beyond the drawings (measurement for payment to be as per standard drawings), re-handling of material/earth to complete the task. In all types soils/ saturated soil such as moorum, sand, sandy silt, clay, black cotton soil, kankar, etc. Depth upto 1.5 m	201.00	Cum	274.50	55174.50
3.	17.1.1.2	Depth above 1.5 m and upto 3.0 m	117.00	cum	293.70	34362.90
4.	17.1.1.3	Depth above 3.0 m and upto 4.5 m	106.142	cum	318.40	33794.34
5.	17.1.1.4	Depth above 4.5 m and upto 6.0 m	95.46	cum	351.40	33544.64
6.	17.1.1.5	Depth above 6.0 m and upto 7.5 m	85.18	cum	392.50	33433.15
7.	1.1.1	<b>Carriage of Materials</b> by mechanical transport including loading, unloading and stacking :: Earth lead up to 5 Km	453.00	cum	245.95	111415.35
8.	1.1.3	Stone Boulders and Gravelly Material lead up to 5 Km	34.00	cum	231.48	7870.32
9.	4.25	Providing Barricading for Trenches using <b>80 - 100 mm dia Wooden Ballies</b> as vertical post, atleast 1.5m above ground level and atleast 30-45 cm below ground level at a spacing of 3 m. <b>Two rows of PVC Tape</b> (preferably red in colour) strip barricading horizontal strip securely tied by the vertical members. Vertical members shall be painted in red and white colour. Rate is inclusive removal and cleaning of site complete in all respect.	154.00	metre	104.50	16093.00
10.	4.30	Providing and Fixing Minimum <b>0.63mm thick GI corrugated sheets</b> (minimum width of each	93.00	sqm	134.00	12462.00

		sheet shall be 60 cm) for covering the barricading in one/ two rows one above another and painting in red and white stripes as per the specifications and directions of the Engineer Incharge with proper fixing arrangements with GI limpet washers nuts and bolts complete in all respect.				
11.	17.19.9	Providing at site, lowering & laying in trenches, aligning & jointing of RCC pipes NP3 class (with s/s ends) IS: 458 - 1988 (amended up to date) marked and pipes from 300 mm upto 2000 mm manufactured through vertical / vibrated casting process all levels with Rubber gaskets (EPDM/SBR) for sewer lines as per IS: 5382 (including cost of Rubber gaskets lubricants) as per drawing, sectional hydro testing of the sewer pipe line (including cost and conveyance of water to site for testing) etc., complete as directed by Engineer. Note : E/w to be measured and paid separately. Length of pipe shall be measured in between the outer wall of two manholes / Inspection chambers. Pipe in the manhole/inspection chamber's wall shall deemed to be included in the item of manhole/inspection chamber shall not be payable. 600 mm internal diameter	15.00	Mtr	3790.00	56850.00
12.	17.89.1.8	Providing, jointing, laying, testing and commissioning of <b>HDPE PE- 100/PN-6 (suitable for pulling method</b> for jointing) pipes for sewer line as per IS-14333 (amended upto date) with compliance for maintaining slope as per design by trenchless adopting <b>HDD method (Horizontal Directional Drilling)</b> below ground at all depth including carriage etc. complete in all respect, construction of thrust pit and receiving pit of required size upto 3 metre depth and soil investigation, making suitable arrangement for barricading of pits, traffic diversion, lights, traffic permission from relevant authority (though department will assist in getting the permission), refilling of pits in compacted layers of 150 mm including disposal of surplus material with all lift and lead upto 50 metre as per specification and the direction of the Engineer. <b>Note-1</b> Length of pipe shall be measured in between the outer wall of two manholes / Inspection chambers, Pipe in the manhole/inspection chamber's wall shall deemed to be included in the item of manhole/inspection chamber shall not be payable. <b>Note- 2.</b> Manual Pipe jacking is not permitted for workmen safety reasons. In all types of soil 630 mm outer dia	130.00	metre	37400.00	4862000.00
13.	17.90.1	<b>Extra for excavation of driven pit/</b> exit pit / intermediate pit beyond 3 metre depth, required for pushing/ pulling of MS/HDPE/RCC pipe in trenchless technology, with proper protection at three sides with shoring sheets/ wooden planks and ISMB's, maintaining during pushing/ pulling of pipe, back filling, necessary de-watering including all machinery, tools, and tackles required as per specification and the direction of the Engineer. In all types of soil	4.00	per pit per metre depth	30700.00	122800.00
14.	17.60.1	Providing, fixing and constructing of <b>pre-cast RCC M-40 grade circular manholes with internal dia 1.2m</b> and up to specified depth having pre-cast RCC M-40 grade circular manhole cover frame (ID 0.56m, OD 0.92m), conical piece (top ID 0.56m, bottom ID 1.2m,	5.00	each manhole	17250.00	86250.00



		vertical height 1.005m, wall thickness 125mm), and circular rings of required heights (ID 1.2m, height 150/225/300/600/900mm, wall thickness 125mm) below conical piece as per required depth of manhole and having steel reinforcement in Conical piece @ not less than 80 kg per cum of concrete, including cast-in-situ PCC M-10 grade (1:3:6) foundation of 1.825m dia and 150mm thickness, PCC M15 grade circular wall ID 1.125m, wall thickness 200mm, height equal to ID of sewer pipe + one wall thickness of pipe + 50 mm (to flush the manhole frame with road top, height of wall can be increased but not more than 100mm), PCC M15 grade benching and channel portion and up to top level of sewer pipe etc complete with curing compaction and form work, supplying and fixing heavy duty SFRC manhole cover as per IS 12592 (Part I and II), supplying and fixing plastic encapsulated CI/MS footsteps / SFRC footsteps, including cost of shuttering, steel reinforcement, testing for water tightness etc complete in all respect as per drawing, as per specification and the direction of the Engineer. Note:- Excavation of earth work and road cutting for manhole will be measured and paid separately. Pre-cast RCC M-40 grade circular manhole conical piece with inbuilt cover and frame (height 1.005), cast-in-situ PCC M-10 grade foundation, PCC M15 grade circular wall ID 1.125m, wall thickness 200mm, wall height equal to ID of sewer pipe + one wall thickness of pipe + 50 mm, PCC M15 grade benching and channel portion. Depth of manhole shall be measured from top of manhole cover upto lowest invert of pipe. (Depth includes in the item = height of Conical piece + ID of Sewer pipe + 1 Wall thickness of pipe + increased height of wall (if any) + 50mm)				
15.	17.60.2	Providing and fixing pre-cast RCC M-40 grade circular ring of ID 1.2m, wall thickness 125mm, height 150/225/300/600/900mm for constructing extra depth of manhole beyond depth mentioned in item no-17.60.1 as per drawing	17.00	metre	7590.00	129030.00
16.	17.26.2	Providing at site, lowering & laying in trenches, aligning & jointing of <b>PVC-U pipes (SN 8)</b> as per IS 15328 (amended up to date) and as per specifications with rubber rings with socket and spigot joint, (EPDM/SBR) for all depths for pipe length as per drawing and specification including hydraulic field testing (including the cost and conveyance of water to site for testing) and commissioning etc complete as directed by Engineer. Note : E/w to be measured and paid separately. Length of pipe shall be measured in between the outer wall of two manholes / Inspection chambers. Pipe in the manhole/inspection chamber's wall shall deemed to be included in the item of manhole/inspection chamber shall not be payable Note : E/w to be measured and paid separately. 160 mm Nominal Dia	120.00	metre	558.00	66960.00
17.	17.74.1	<b>Temporary bypassing of sewer including Plugging the mouth of pipe/s inside sewer manhole</b> using suitable plugging system and installation of bypass arrangement for bypassing the sewage flow, including, but not limited, to pumps, pipes, connections, couplings, electrical accessories, support traffic diversions arrangements etc. including desilting of	2.00	per manhole	60500.00	121000.00

		manholes, disposal of debris as per the instructions of Engineer-in-Charge and keeping the manhole free from seepage and removal of bypass by unplugging the mouth of pipe inside sewer manhole and removal of by pass system and making the sewer system operational including all labour, Machinery, material, taxes etc. as per the specifications and directions of the Engineer. For manholes of pipes upto 1200 mm dia				
18.	35.22.1	<b>Cleaning and removal of earth, silt, sludge, kankar, boulder, building material</b> and garbage in existing nallah/drains including construction of bye pass arrangement to bypass water with 1.5m lift from ground level and lead upto 50 m including foul & saturated condition where pumping out or bailing out of water is required, including shoring, shuttering where required and dewatering. Making access for disposal and dressing disposal side as per the directed of the Engineer. For Depth upto 1.50 m	100.00	cum	379.50	37950.00
19.	13.3	Plain cement concrete 1:3:6 nominal mix in foundation with crushed stone aggregate 40 mm nominal size mechanically mixed, placed in foundation and compacted by vibrator including curing complete as per clause 2100 of MoRT&H specification including all scaffolding, material, labour, machinery.	10.00	cum	4390.00	43900.00
20.	13.4.5	Providing, laying and compacting plain/ reinforced cement concrete of specified grade in foundation/ leveling course/ pile cap using concrete mixer and vibrator complete including cost of form work, as per drawing and technical specifications and as per clause 1100, 1500,1700,2100 of MoRT&H specification including all scaffolding material, labour, machinery. RCC Grade M -20	15.00	cum	5600.00	84000.00
21.	14.1	Brick masonry work with First class FPS bricks (min. 10.5 Mpa) in cement mortar with mechanical mixer in substructure/ super structure at all levels complete as per clause 1300 and 2200 of MoRT&H specification including all material, labour, scaffolding etc but excluding pointing and plastering. In cement mortar 1:3 (1 cement : 3 coarse sand)	25.00	cum	5510.00	137750.00
22.	14.1.2	In cement mortar 1:4 (1 cement : 4 coarse sand)	25.00	cum	5280.00	132000.00
23.	14.5	Plastering with cement mortar (1:3) on Brick/stone work in substructure/ super structure at any height complete as per clause 1312 of MoRT&H specification including all material, labour, scaffolding etc. 12 mm plaster on brick work	50.00	sqm	157.50	7875.00
24.	14.5.2	20 mm plaster on stone work	50.00	sqm	247.00	12350.00
25.	17.73.1	Construction of <b>House Sewer Connection</b> inside and outside of a dwelling properties to connect all the outlets of Kitchen, Bath, toilet/WC of the property to existing inspection chamber of Sewer Network, which includes Door-to-door survey of all properties to be connected with Sewer Network, Preparation of sketch / drawing of arrangement for each house with all the details and obtain approval from Engineer In charge or his representative and Preparation of as built drawing (Layout plan) in AutoCAD for each property / dwelling connection with sewer network up to manhole. Including Dismantling of all type of flooring and roads, i.e. BT/CC/WMM/interlocking block etc with	20.00	each	8000.00	160000.00

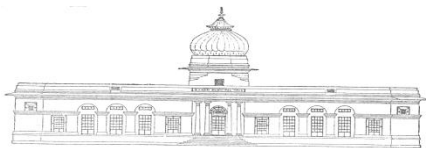
		<p>mechanical cutter. Including Required Excavation of pipe trench/chamber in all type of strata of specified width up to all depth, Providing, laying, jointing and aligning of PVC-U pipes (SN-8) as per 15328 (amended up to date) / HDPE DWC (double wall corrugated) pipes of SN-8 grade as per IS 16098 (amended up to date) with required PVC/ DWC fittings with required level &amp; location in buried position over bedding of 50 mm thick M-10 grade and in open position above ground/floor with an encasing of pipe 50 mm cover at 3 sides with M10 grade concrete, Providing, laying, jointing and aligning 160 mm dia PVC-U pipes (SN-8) as per IS15328 (Amended up to date) providing as sleeve to 110 mm dia PVC-U pipes / HDPE DWC (double wall corrugated) pipes (exposed to atmosphere) for crossing open drains, demolishing, If required and reconstruction of drain in original position with PCC M-10, Brick work with modular extruded burnt fly ash clay sewer bricks (Conforming to IS: 4885 - 1988) in CM 1:4, 12 mm thick plaster in CM 1:3 and Construction of 2 Nos brick masonry chamber of bricks class designation 75 of 115 mm wall thickness in cement mortar 1:4, clear inside dimension 320 x 320 x 550 mm, 50 mm thick base PCC 1:3:6, providing &amp; fixing 350 x 350 mm RCC precast cover with frame of LD-2.5, earth filling in gaps, finishing with PCC 1:3:6 inside the chamber, Chamber-1 with square mouth S.W. gulley trap P-type of size 100 x 100 mm as per IS 651: 1992 (amended up to date) with CI grating, in slope around the mouth of Gulley Trap including provision for fixing of 2 nos. 110 mm dia PVC-U pipe etc. to connect a single inlet after connecting all the outlets of kitchen &amp; bath &amp; outlet of this chamber will connect to Chamber-2 or inspection chamber and the Chamber-2 with a provision for fixing of 2 nos. 110 mm dia PVC-U pipe etc. i.e. a single inlet after connecting all outlets of toilet &amp; WC of premises to exiting Inspection chamber, Emptying of septic tank/soakage well etc. disposing of sludge within a lead of 5 Km and taking out the sewage, Bypass of septic tank/soakage well by providing, laying, jointing of 110 mm dia PVC-U pipes for all length from inlet to outlet, including PVC coupler, MS clamp and dismantling, repairing, making good the holes etc, Making connection with 110 mm dia PVC-U pipe with exiting inspection chamber (including making holes in Inspection Chamber) for pipes coming out from inside property and Chamber 1/2, making and repairing holes with CM in 1:4, repairing of floor and road with CC M- 30 grade same as original thickness of floor and road, watering, backfilling, compaction and disposal of all surplus material and sewage etc. to a suitable location with all lead and lift, repairing of underground utilities, if damaged, Complete job to connect a dwelling premises to sewer network including all material, labour, taxes, charges etc. as per Specifications, drawing and directions of Engineer In charge. For pipe length upto 5 meter</p>				
26.	17.72	<p>Providing, fixing and erecting precast RCC (M20) Vent shaft with cowl, 125mm and 225mm internal and external dia respectively at top,</p>	1.00	Each	30,400.00	30400.00



		300mm and 450mm internal and external dia at bottom and 9.0m over all length, bottom 1.175m below ground level fixed in the pit 900mmx900mmx1500mm with PCC M15, 250mm in bed and minimum 200mm all around with top 150mm in PCC M15 with 20mm nominal size graded stone aggregate , junction of vent shaft and concrete grouted with cement mortar 1: including making connection with sewer manhole with 150mm dia NP4 RCC pipe (IS 458-amended upto date) as required including Type-A bedding complete as per standard design and finished with water proofing cement of approved brand as per drawings and/or as directed by Engineer. Note : Only Excavation work will be measured and paid separately				
<b>Total</b>						<b>6467876.48</b>

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

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



NIT No. 241 /22-23 Work No. 01

## **Municipal Corporation , Bikaner.**

Name of Work :- **Laying & Shifting of Sewer Line by trenchless method near utsav Hotel, Rani Bazar, Bikaner.**

Name of Contractor :- .....

Date of Sales : As per NIT	Date of Opening : As per NIT
Tender Cost Rs 7201000/-	Earnest Money Rs. 2% or 1/2%
Earnest Money Cheque Draft No. :	Date :
Earnest Money M.C.B. Receipt No. :	Date :
Earnest Fees M.C.B. Receipt No. :	Date :

### **"H" Schdule (Part "B")**

S. No.	Item Code	Item	Qty.	Unit	Rate Quoted by Contractor	Amount
1.	Non BSR	Pumping out water caused by sewerage or drain and the like with pumping set of following HP i/c consumable itmes, power consumption etc. with sewer & drain including all type of pipes, Machinery, Operator, labour, , material, taxes all T&P etc. as per the specifications and directions of the Engineer-in-charge	2000.00	Per pump per hours		
2.	Non BSR	Provision of <b>Provisional Sum</b>	1.00	Job		
<b>total</b>						
<b>SAY :-</b>						

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