

411 018

- 03/2010-11

“ ”

“

,

”

-

3 / 2010-11

23/09/2010

15/10/2010

/-

( / ),

411 018

- 120

1/ /819/2010

- 23/09/2010

411 018

- 03/2010-11

“ ”

“

,

”

3 / 2010-11

8/09/2010

15

23/09/2010

/-

( / ),

411 018

## शुध्दीपत्रक

### ई – निविदा सूचना क्रमांक 3 / 2010-11

“पिंपरी चिंचवड महानगर पालिका हद्दीतील इनेज चेंबर, मॅनहोल मधिल गाळ यांत्रिक पध्दतीने काढण्यासाठी आवश्यक यंत्रणा व मनुष्यबळाचा पुरवठा करून गाळ काढण्याचे काम करणे.” या कामाची ई – निविदा सूचना क्रमांक 3 / 2010-11 प्रसिध्द करण्यात आलेली आहे. सदर निविदा भरण्याचा कालावधी दिनांक 8/09/2010 पर्यंत आहे. सदर निविदेची “निविदा पूर्व सभा ” ( Pre Bid Meeting ) दिनांक 26/08/2010 रोजी दुपारी 3.00 वाजता सह शहर अभियंता (वि/यां), पिंपरी चिंचवड महानगरपालिका यांचे कार्यालयात घेण्यात याणार आहे.

सही/-

सह शहर अभियंता (वि/यां),  
पिंपरी चिंचवड महानगरपालिका  
पिंपरी 411 018

पिंपरी चिंचवड महानगरपालिका हद्दीतील ड्रेनेज चेंबर, मॅनहोल व जलनिसःरण नलिका मधिल गाळ अत्याधुनिक यांत्रिक पध्दतीने काढण्याकामी (भाडेत्वावर) एजन्सी निश्चित करणेबाबत..

अ.क्र.	कामाचा तपशिल	निविदा कालावधी सात वर्ष	निविदा र.रू	बयाना र.रू.	अनामत र.रू	निविदा फॉर्म फी परत न मिळणारी
1.	पिंपरी चिंचवड महानगर पालिका हद्दीतील ड्रेनेज चेंबर, मॅनहोल मधिल गाळ यांत्रिक पध्दतीने काढण्यासाठी आवश्यक यंत्रणा व मनुष्यबळाचा पुरवठा करून गाळ काढण्याचे काम करणे.	पहिले वर्ष	2,64,96,000/-	2,64,960/-	13,24,800/-	1500/-

उपरोक्त कामाबरोबरच जलनिसःरण नलिका मधिल गाळ काढण्याचे काम करावयाचे आहे. सदर निविदेतील कामाचा तपशिल, अनामत रक्कम, नियम, अटी शर्ती, निविदा शेड्युल, इत्यादी मनपाच्या [www.pcmcindia.gov.in](http://www.pcmcindia.gov.in) या वेबसाईटवर उपलब्ध आहे. सदरची निविदा मनपाच्या वेबसाईटवरून भरावयाची आहे. याकामी मनपाच्या विद्युत विभागात पुरवठाधारकाने नोंदणी करणे आवश्यक आहे. नोंदणी करणेसाठी नोंदणी फी र.रू. 3000/- डिमांड ड्राफ्ट व आवश्यक प्रमाणित कागदपत्रे विद्युत विभागात सादर करणे आवश्यक आहे. नोंदणी बाबतची सविस्तर माहिती विद्युत विभागात मिळेल. नोंदणी करताना आयकर भरत असल्याबाबतचा पुरावा, अद्ययावत विक्रीकर नोंदणी, शॉप अक्ट दाखला अथवा कंपनी नोंदणी प्रमाणपत्र, अशा प्रकारचे काम केले असल्याबाबत अनुभव प्रमाणपत्र इत्यादी मूळ कागदपत्रे सादर करावे लागतील. सदरची ई-टेंडरींग प्रक्रियेअंतर्गत निविदा दिनांक 8/09/2010 दुपारी 3.00 वाजेपर्यंत ई-टेंडरींग पध्दतीने वेबसाईटवरूनच भरता येईल. जे निविदा धारक ई-टेंडरींग प्रक्रियेअंतर्गत नोंदणी करतील त्यांनाच Digital Key देण्यात येणार आहे. त्यांनाच निविदा भरता येईल. निविदा धारकानी निविदेची फार्म फी, बयाना रक्कम मनपा खात्यात पेमेंट गेटवे सिस्टीमव्दारे भरावयाची आहे. काही तांत्रिक अडचणीमुळे गेटवे सिस्टीमव्दारे भरलेली पेमेंट मनपाचे विहित मुदतीत प्राप्त न झालेस अशा निविदा धारकाची निविदा अपात्र ठरलेस त्याचे दायित्व मनपावर राहणार नाही. निविदेमध्ये कोणताही बदल झालेस वेबसाईटवर प्रसिध्द करण्यात येईल. सदर निविदेचे फार्म विक्रीसाठी ठेवण्यात येणार नाही व फार्म स्विकृतीसाठी निविदा बॉक्स ठेवणेत येणार नाही या बाबत कोणतीही माहिती आवश्यक असलेस विद्युत विभागातील लेखाधिकारी यांच्याशी संपर्क साधवा.

कोणतेही कारण न देता निविदा पुर्णतः किंवा अशंतः मंजूर अथवा नामंजूर करणेचा अधिकार मा. आयुक्त यांनी स्वतःकडे राखून ठेवला आहे.

सदरची निविदा [www.pcmcindia.gov.in](http://www.pcmcindia.gov.in) या वेब साईटवर उपलब्ध आहे.

सही/-

आयुक्त

पिंपरी चिंचवड महानगरपालिका

पिंपरी ४११ ०१८

जाहिरात क्रमांक - 120

क्र. काशा/1/कावि/665/2010

दिनांक - 3/08/2010

पिंपरी चिंचवड महानगरपालिका, पिंपरी ४११ ०१८

कार्यशाळा विभाग

ई टेंडरींग

ई निविदा सुचना क्रमांक - ०३ / २०१०-११

निविदा फॉर्म

बयाना रक्कम रूपये -

बँकेचे नाव -

दिनांक -

पुरवठा धारकाचे नाव -

पत्ता -

अ. क्र.	कामाचा तपशिल	यंत्रणेच्या संपूर्ण संचाचे व त्याच्या वापरासह प्रतिमाह भाड्याचे दर सर्व करासह नमूद करावेत.						
		पहिले वर्ष	दुसरे वर्ष	तिसरे वर्ष	चौथे वर्ष	पाचवे वर्ष	सहावे वर्ष	सातवे वर्ष
1	<p>A) प्रत्येक प्रभागाकरीता स्वतंत्रपणे आवश्यक असणारी यंत्रणा (Annexure - A)</p> <p>i) Mobile vacuum pump with compressor..... 1 No.</p> <p>ii) Portable heavy duty sludge pump for bypass system..... 2 No.</p> <p>iii) Diesel engine driven portable high pressure pump for dechocking / flushing purpose..... 1 No.</p> <p>iv) Manual operated grab..... 1 No.</p> <p>B) सर्व प्रभागाकरीता एकत्रितपणे आवश्यक असणारी यंत्रणा. (Annexure - B)</p> <p>i) Blower truck..... 1 No.</p> <p>ii) Vehicle mounted hydraulic grab..... 1 No.</p>							
2	<p>: (Sewer line - cleaning) अ . (Annexure - C) ( )</p>							

ठेकेदाराची सही व शिक्का

सही/-

आयुक्त

पिंपरी चिंचवड महानगरपालिका

पिंपरी ४११ ०१८

- 1) सदर निविदेतील अशा प्रकारची यंत्रणा पुरविणेचा अनुभवचा दाखला, अनामत रक्कम रुपये, नियम, अटी निविदा शेड्युल, इत्यादी बाबतची माहिती मनपाच्या [www.pcmcindia.gov.in](http://www.pcmcindia.gov.in) या वेबसाईटवर उपलब्ध आहे. सदरची निविदा मनपाच्या ई टेंडरींग पद्धतीने मनपाच्या वेबसाईटवरून भरावयाची आहे. याकामी मनपाच्या विद्युत विभागात पुरवठाधारकाने नोंदणी करणे आवश्यक आहे. नोंदणी करणेसाठी नोंदणी फी र.रू. 3000/- डिमांड ड्राफ्ट व आवश्यक प्रमाणित कागदपत्रे विद्युत विभागात सादर करणे आवश्यक आहे. नोंदणी बाबतची सविस्तर माहिती विद्युत विभागात मिळेल. नोंदणी करताना आयकर भरत असलेबेबतचा पुरावा, अद्ययावत विक्रीकर नोंदणी, शॉप अॅक्ट दाखला अथवा कंपनी नोंदणी प्रमाणपत्र, शासकीय व निमशासकीय संस्थेकडे अशा प्रकारची यंत्रणा पुरवठा केलेचे प्रमाणपत्र इत्यादी मूळ कागदपत्रे सादर करावे लागतील. सदरची ई-टेंडरींग प्रक्रियेअंतर्गत निविदा दिनांक 8/09/2010 दुपारी 3.00 वाजेपर्यंत ई-टेंडरींग पद्धतीने वेबसाईटवरूनच भरता येईल. जे निविदा धारक ई-टेंडरींग प्रक्रियेअंतर्गत नोंदणी करतील त्यांनाच Digital Key देण्यात येणार आहे. त्यांनाच निविदा भरता येईल. निविदा धारकानी निविदेची फार्म फी, बयाना रक्कम मनपा खात्यात पेमेंट गेटवे सिस्टीमव्दारे भरावयाची आहे. उपरोक्त कागदपत्रांसह निविदा पात्रतेसाठी आवश्यक असणा-या कागदपत्रांची सत्यप्रत निविदे सोबत स्कॅन करूनच अपलोड करता येईल.
- 2) निविदाधारकाने आपले दर सर्व करासह (उदा:-जकात इत्यादी) देणे आवश्यक आहे. कामाचे आदेश दिल्यानंतर कोणत्याही करात वाढ झाल्यास ती अदा केली जाणार नाही.
- 3) निविदा पात्रतेकरीता आवश्यक असणा-या कागदपत्रांची सत्यप्रत स्कॅन करून ( PDF / JPG format मध्ये ) निविदेसोबत अपलोड केलेली असल्याखेरीज संबंधित निविदाधारकाचे Commercial Bid उघडण्यात येणार नाही. त्याचबरोबर निविदा उघडण्याच्या वेळी सर्व मुळ कागदपत्रे ( Original Certificate ) छायांकीत सत्यप्रतीच्या एका संचासह सादर करावी लागतील.
- 4) निविदाधारकास ड्रेनेज व मॅनहोल चेंबर मधिल गाळ काढण्याच्या कामाचे संपूर्ण यंत्रणेच्या पुरवठा व वापरासह संपूर्ण ०७ वर्षांचा निविदा कालावधी गृहीत धरून प्रत्येक वर्षाचे प्रतिमाह भाड्याचे दर भरावे लागतील.
- 5) निविदाधारकाने ड्रेनेज व मॅनहोल चेंबर मधिल गाळ काढण्याच्या कामाबरोबरच, जलनिसरण नलिका मधिल गाळ काढण्याची अतिरीक्त सुविधा पुरवायची आहे. तथापी या अतिरीक्त सुविधेसाठी निविदाधारकाने दर भरल्यास त्यावर नियमानुसार येणारी अनामत रक्कम निविदाधारकास भरावी लागेल. सदर रक्कम अलाहीदा कळविण्यात येईल.
- 6) अटी युक्त निविदा स्विकारण्यात येणार नाही.
- 7) मंजूर निविदाधारकास संपूर्ण निविदा कालावधीच्या निविदा रक्कमेवरील अनामत रक्कमेच्या 3 % अधिक र.रू. 100/- चे स्टॅम्प पेपरवर स्वखर्चाने करारनामा करून द्यावा लागेल.
- 8) आदेशामध्ये नमुद केले प्रमाणे यंत्रणेचा पुरवठा करून कामकाज करावे लागेल.
- 9) सदरची निविदा स्विकृतीचे अंतिम दिनांकाचे दिवशी दुपारी 3.30 वा. किंवा निविदा कमिटी ठरवेल त्या दिवशी निविदा उघडणेत येईल. निविदा उघडणेच्यावेळी पुरवठाधारकास स्वतः अथवा त्याचा अधिकृत प्रतिनिधी उपस्थित राहू शकेल.
- 10) आदेशामध्ये दिलेल्या मुदतीमध्ये यंत्रणेचा पुरवठा करून कामकाज सुरु न केलेस प्रति यंत्रणा र.रू.1,000/-प्रतिदीनी विलंब आकार आकारणेत येईल.

- 11) कोणतेही कारण न देता संपुर्ण अथवा अंशतः निविदा मंजूर अथवा ना मंजूर करण्याचा अधिकार आयुक्त यांनी राखून ठेवला आहे.
- 12) आदेशाप्रमाणे यंत्रणेचा पुरवठा करून कामकाज करणेस निविदाधारकाने असमर्थता दाखविलेस अथवा अर्धवट केलेस निविदाधारकाने भरलेली बयाणा / अनामत रक्कम जप्त करण्यात येईल. तसेच दंड वसुली आयुक्त यांचे निर्णयाप्रमाणे आकारणेत येईल.
- 13) निविदा मंजूर झाल्यानंतर निविदाधारकास पहिल्या वर्षीच्या निविदा रकमेच्या 5 % प्रमाणे होणारी अनामत रक्कम सात वर्षासाठी रोख अथवा एफ.डी.आर. ( नॅशलाईज बँकेचे ) देणे आवश्यक आहे. तसेच पुढील प्रत्येक वर्षी, त्या-त्या वर्षी असणा-या निविदा रकमेच्या 5 % प्रमाणे होणारी अनामत व आधीच्या वर्षातील अनामत यातील फरकाची रक्कम उर्वरीत निविदा कालावधीसाठी रोख अथवा एफ.डी.आर. ( नॅशलाईज बँकेचे ) स्वरूपात देणे आवश्यक आहे.
- 14) निविदेचा ग्राह्यता कालावधी 180 दिवस राहिल.
- 15) सदर निविदेतील दर हे निविदा कालावधी पर्यंत कायम राहतील. सदर निविदेचा कार्य कालावधी हा सात वर्षे राहिल.
- 16) संबंधीत मंजूर निविदाधारकास आवश्यकतेनुसार मनपा तर्फे पार्किंगसाठी जागा, पाणी याकरीता भाडे शुल्क आकारणेत येणार नाही.
- 17) पुरवठाधारक व मनपामध्ये कोणत्याही स्वरूपाचा वाद उदभवलेस आयुक्त, पिंपरी चिंचवड महानगरपालिका, पिंपरी - 18 यांचा एकपक्षिय लवाद राहिल. व त्यांचा निर्णय बंधनकारक राहिल.
- 18) मंजूर निविदाधारक यांना मनपाचे विद्यमान नगरसेवक व स्विकृत सदस्य यांचेशी संबंध नसलेबाबत रक्कम रु. 100/- चे स्टॅम्प पेपरवर प्रतिज्ञापत्र नोटरीज करून द्यावे लागे.
- 19) मंजूर निविदाधारकाने एखाद्या दिवशी यंत्रणेचा पुरवठा न केलेस प्रतिदीनी प्रमाणे येणारी भाड्याची रक्कम ठेकेदाराचे बिलातून वजा केली जाईल.
- 20) सदर यंत्रणा कामकाज मंजूर निविदाधारकाने वार्षिक 365 दिवस चालू ठेवावी लागेल.
- 21) मंजूर निविदाधारकास निविदा कालावधीमध्ये दरवर्षीच्या खर्चाप्रमाणे अनामत रक्कम देणे बंधनकारक राहिल.
- 22) **निविदा पात्रतेसाठी** निविदाधारकाने मागील वर्षात शासकीय / निमशासकीय संस्थेमध्ये यांत्रिक पध्दतीचा वापर करून ड्रेनेज व मॅनहोल साफसफाईचे सदर निविदेतील पहिल्या वर्षाच्या निविदा रकमेच्या किमान 25% रकमेचे काम समाधानकारकपणे केलेले असावे. तसेच सदर निविदेतील पहिल्या वर्षाच्या निविदा रकमेच्या किमान 50 % रकमेचे अशा प्रकारचे काम निविदा भरतेवेळी निविदाधारकाच्या हातात असावे. याबाबतच्या पुराव्यार्थ आवश्यक ती कागदपत्रे निविदेसोबत (अपलोड करून) जोडलेली नसल्यास संबंधित निविदाधारकाचे Commercial Bid उघडण्यात येणार नाही.

सही/-

आयुक्त

पिंपरी चिंचवड महानगरपालिका,

पिंपरी - 18

## Terms & Conditions (B)

- 1) Equipments and the tools will be used by the agency as per the technical specifications in **Annexure — A & B.**
- 2) Sever line cleaning facility should be provided by contracting agency with necessary equipments & machinery as mentioned in **Annexure — C.**
- 3) Agency should quote the rates considering total minimum 7 years contract period & covering all 4 wards & PCMC Jurisdictions. Rates should be inclusive of all taxes, levies, duties, transportation, insurance and other charges if any.
- 4) For sever line-cleaning facility will be as per Annexure – C, if required, monthly fair rates should be quoted separately inclusive of all taxes, duties, transportation, insurance and other charges if any. Quoted rate for sever line cleaning facility will remain unchanged during entire contracting period (seven years).
- 5) Equipments and the tools will be operated and maintained in time by the agency during contract period.
- 6) Expenses towards required consumables like diesel, oil, manpower, machine maintenance, etc. will be borne by the agency.
- 7) Agency should remove thick sludge, slurry, grit, debris & any flowable material from manholes, chambers & sewer line as directed by PCMC.
- 8) After transferring the chambers, manholes & sever line sludge, if any large size particles like wooden boxes, dead animals, big stones, foams etc. are inside the chambers / sever line then removing of the same should be done manually, possibly without entering chamber / sever line by the agency.
- 9) During cleaning of chambers, manholes & sever line the agency should avoid the human Touch body contact with the sludge / slurry.
- 10) If any chamber, manhole or sever line is damaged or broken by agency, the repairing work of same should be done immediately by contracting agency at his own cost.
- 11) Before cleaning if any chamber, manhole or sever line has been already damaged, the repairing work of it will done by PCMC, subject to prior intimation of the fact to concern department.
- 12) Agency should dispose off the sludge / slurry as directed by PCMC and at a place nominated by PCMC.
- 13) For betterment of existing cleaning, tenderer should upgrade the system with new technology without claiming extra costs.
- 14) The system should be used for drainage chamber & sewer line cleaning.
- 15) PCMC will provide monthly work sheet plan and contractor should work accordingly.
- 16) The payment shall make on monthly basis. The contractor shall submit the monthly bills along with daily log sheets duly verified & signed by concern PCMC officers, in duplicate to the workshop / concern department.
- 17) All tendered equipment vehicle registration should do by contracting agency with his own cost.
- 18) MPCB norms shall be binded to the machinery used by contracting agency.
- 19) Agency should pay the workers payment as per minimum wages acts.

(P.T.O.)

- 20) Agency should provide insurance to workers & copy of such should be submitted to PCMC.
- 21) The contractor will be responsible for any accident occurs on site.
- 22) Safety majors should be maintained by contractor on working site.
- 23) The monthly bill will be payable to contractor after satisfaction about work of concern Engineering staff.
- 24) If the work done by contractor found unsatisfactory, the PCMC will not make any payment & also the defected work will be removed by contracting agency at his own cost, if not tender will be forfeited.
- 25) At the time of equipments repair & maintenance the contracting agency shall be made necessary standby arrangement for the repair period at the cost of contractor.
- 26) If the citizens, corporators & PCMC officials raise any serious complaints about the working performance of machinery, the PCMC will have right to forfeit the tender immediately & security deposit should be forfeited thereafter.
- 27) Any legal matter during the contracting period regarding cleaning work, the contracting agency will responsible for the issue as well as bear the legal cost.
- 28) If contracting agency observed unable to attend the complaint, the contractor will be responsible for all adverse effect & will be punished.
- 29) All the centralized complaints communication arrangements (i.e. E-mail, cell phone, landline phone, fax, etc.) should done by contracting agency with his own cost. Contracting agency should submit every day complaint clearance report in the form of hard copy as well as soft copy to concerned department.
- 30) The tenderer should submit the authorization letter from machine manufacturer / pump Manufacturer.
- 31) The tenderer should have their register office in Pune / Mumbai areas.
- 32) If demanded, Tenderer should give demo of all the equipments mentioned in the Annexure— A & B .
- 33) The equipments repair & maintenance should be done within 3 days (including holiday),if not the contracting agency will be punished as per decision of engineers in charge.

sd / -  
Commissioner  
Pimpri Chinchwad Municipal Corporation  
Pimpri 411 018

## Specification

### (Annexure – A)

**Following Equipments / machinery supplied & use for each ward separately**

**A) Mobile Vacuum Pump with Compressor ----- 01 no.**

**1. Pump:**

Pump should be a mobile air operated vacuum solid / slurry handling air powered vacuum unit. It has ability to transfer material in excess of 60% solids.

**2. Performance:** Pump is able to deliver performance as below:

Max. Solid handling size	:	50 mm
Vacuum generation	:	Not less than 15" Hg & above
Suction head	:	Up to 15 feet
Horizontal recovery	:	Up to 100 feet & above
Horizontal discharge	:	Up to 750 feet & above
Suction size	:	75 mm Dia.
Discharge size	:	75 mm Dia.
Compressed air hose size	:	25 mm Dia.
Volume transfer rate	:	Up to 6 m <sup>3</sup> /h
Liquid flow rate	:	Up to 28 Usgpm

**3. Air Compressor :**

Portable diesel engine driven, compact with canopy mounted on trolley for easiest transportation from one place to another. It delivers 150 cfm air volume at 100 psi air pressure.

**4. Weight :**

Pump weight not exceed more than 250 kgs. with 2 wheel site trolley.

**B) Portable Heavy Duty Sludge Pumps for by pass System ----- 02 nos.**

**1. Engine:**

Indigenous make (made in India) single cylinder, four stroke, air cooled, vertical, DI, Diesel engine developing power of 8 to 10 HP at 3000 to 3600 RPM & It is certified from BIS standard. There are two options for starting of the engine, Manual rope and Push button battery starting. The battery starting are incorporate a high standard alternator to recharge the battery automatically. The battery is compact and maintenance free type.

**2. Pump:**

Single stage, centrifugal, heavy duty Aluminum Casing with and Ductile Iron two vane Impeller, with one no Suction inlet and Delivery outlet of 75 mm each.

**3. Performance:** Pump is able to deliver performance as below (at NTP)

A. Max. Discharge	:	100,000 LPH
B. Max. Total Head	:	20 Mtr.
C. Max. Solid handling size	:	20 to 25 mm
D. Max. Suction depth	:	5 meters

**4. Primer:**

Self-priming arrangement with capacity to lift the water from 3 mtr. suction depth when dry and from 5 meter suction depth when filled with water.

**5. Frame Work:**

Platform used for the mounting of the pump are vibration free, strong and long lasting. The frame is of Stainless steel. It is sturdy, rugged & has four number handles for easy lifting and transportation. The handles are fitted with synthetic or rubberized handgrips.

**6. Weight:**

For Portability of the Pump weight not more than 115 Kgs inclusive of electrical starter, alternator, battery and other allied fitments.

**C) Diesel Engine Driven Portable High Pressure Pump for Dechocking / Flushing Purpose ----- 01 nos.**

**1. Engine:**

Indigenous make ( made in India ) single cylinder, four stroke, air cooled, vertical, DI, Diesel engine developing power of 8 to 10 HP at 3000 to 3600 RPM & It is certified from BIS standard. There are two options for starting of the engine, Manual rope and Push button battery starting. The battery starting are incorporate a high standard alternator to recharge the battery automatically. The battery is compact and maintenance free type.

Engine make: Lombardini / Kirloskar

**2. Pump:**

Single stage, centrifugal, heavy duty Aluminum Casing with and Ductile Iron two vane Impeller, with one no Suction inlet 75 mm and Delivery outlet of 63 mm. The pump Should be capable of using sewer water from manhole chamber for high pressure Jetting/Flushing.

**Pump make:** Aryan / Kirloskar

**3. Performance:** Pump are able to deliver performance as below (at NTP)

A. Max. Discharge	:	50,000 LPH
B. Max. Total Head	:	65 Mtr.
C. Max. Suction depth	:	5 meters

**4. Primer:**

Self-priming arrangement with capacity to lift the water from 3 mtr suction depth when dry and from 5 meter suction depth when filled with water.

**5. Frame Work:**

Platform used for the mounting of the pump are vibration free, strong and long lasting. The frame is of Stainless steel. It is sturdy, rugged & have four number handles for easy lifting and transportation. The handles are fitted with synthetic or rubberized handgrips.

**6. Dimensions & Weight:**

For Portability of the Pump weight not more than 90 Kgs inclusive of electrical starter, alternator, battery and other allied fitments.

Pumps set dimensions are (L x W x H) :- 610 mm x 510 mm x 610 mm.

**D) Manual Operated Grab ----- 01nos.**

Various lengths adjustable grabs for manual cleanings specially used in narrow slum areas. The length should be adjustable from 3 feet to 12 feet.

sd /-  
Jt. City Engineer (E/M)  
Pimpri Chinchwad Municipal Corporation  
Pimpri 411 018

**(Annexure – B)**  
**Additional equipments along with above mentioned equipments which should be supplied & used commonly along all wards.**

**A) Blower Truck----- 01 nos.**

**1. Chassis**

The Chassis Should be a indigenous make developing around 220 hp with 16 ton payload capacity & 3600 wheel base.

**2. Tank**

The system should have minimum 6 cubic capacity debris tanks & 500 ltr. water tank. The tank system should include the hydraulic door locks, hydraulic dump system, with manual door fold down pipe rack. The tank system should have a in built de watering system for removing water from the tank.

**3. Blower**

The blower should have minimum 3000 cfm capacity & 15 inch vacuum. The Blower should be driven either by chassis power or an auxiliary engine capable of delivering not less than 130HP & chamber cleaning, working suction depth should have minimum 9.0 meters.

**4. High Pressure pump**

The high pressure water pump should be capable of delivering 15 to 20 lpm at 120 to 140- bar pressure. High pressure hand gun should be provided with the system.

**5. Hydraulic Power Pack**

A Hydraulic power pack powered by either chassis power or an auxiliary engine, should be capable to supply desire flow & pressure to various auxiliary systems like Suction Boom, Tank Tilt, De-watering pump.

**6. Filtration system**

Heavy Duty filtration system with cyclone & final filter with replicable element.

**7. Suction Boom**

The Suction boom assembly should have power rotation with 6 inch hose system.

**8. Control Panel,**

The control panel should have a gauge package with NEME 4 control panel & pendant.

**9. Accessories,**

The system should have following accessories.

- 6" X 10' flat discharge hose
- 6" crown nozzle
- 6" X 6' extension tube
- 6" X 16' boom hose.

**B) Vehicle mounted Hydraulic Grab ----- 01 nos.**

1. Equipment should be Manhole Delisting machine mounted on Diesel Auto-Rickshaw / TATA ace.
2. Bucket capacity should be 25 liters.
3. Operation should be Electro-hydraulic operated system, vide a rickshaw engine driven hydraulic pump and direction control valves.
4. Type of bucket M. O. C. should be hydraulically operated, 6 mm thick plate, with hardened teeth to withstand maximum pressure and force for penetrating into the silt. It should be Heavy Duty hinges for affecting opening and closing operations.
5. The operating depth lift should be up to 20 feet form ground level.
6. Boom length should be hydraulically actuated 4 feet retracted length; 5 feet when fully
7. extended.
8. The boom rotation should be 90° degree on either side (L and R). Boom should be supported on special thrust bearings to withstand axial and load during rotation of the loaded boom.
8. The boom lift should be hydraulically actuated; 45° with load.
9. The wire rope hose drum should be hydraulic winding and unwinding with hydraulic motor.
10. The hopper should be 0.35 cum. capacity, hydraulically tipping type.
11. One out rigger should be provided at the rear.

**(Annexure – C)**

1. In addition to above specifications in Annexure - A & B, sewer line cleaning facility should be provided by contracting agency with necessary equipments & machinery. Sewer line-cleaning equipments, which should be used commonly along all wards as per directions & requirement of PCMC.

sd /-  
Jt. City Engineer (E/M)  
Pimpri Chinchwad Municipal Corporation  
Pimpri 411 018