



कार्यालय(विद्युत विभाग) नगर पालिक निगम,रायपुर

निगम मुख्यालय, नया प्रशासनिक भवन, गांधी मैदान, बैरन बाजार चौक, रायपुर (छ.ग.)

फोन नं. : 0771-2535780, 90 फैक्स : 0771-2227395, ई-मेल:- dc-rmc@rediffmail.com

नगर पालिक निगम,
विद्युत विभाग,रायपुर (छ.ग.)



बी.ओ.ओ.पैटर्न पर ट्रैफिक सिग्नल की स्थापना, उन्नतिकरण एवं रखरखाव हेतु निविदा
प्रपत्र



कार्यालय नगर पालिक निगम, विद्युत विभाग, रायपुर (छ.ग.)

ट्रैफिक सिग्नल की स्थापना, उन्नतिकरण एवं रखरखाव हेतु नियम व शर्तें

01. द्वितीय पक्षकार के द्वारा नगर निगम की विज्ञापन नीति एवं शर्तों के अनुसार विज्ञापन का प्रदर्शन किया जाएगा। ट्रैफिक सिग्नल पर विज्ञापन का प्रदर्शन इस प्रकार सुनिश्चित किया जावेगा कि वह किसी प्रकार से अश्लील स्लोगन नहीं हो एवं न ही किसी भी समाज का संस्था पर कोई प्रतिक्रिया व्यक्त करता हो, एवं न ही किसी राजनीतिक दल का विज्ञापन प्रदर्शित करता हो।
02. द्वितीय पक्षकार के द्वारा केन्टीलीवर ट्रैफिक पोल पर विज्ञापन बोर्ड सड़क से लगभग 7 मीटर से अधिक की उँचाई पर स्थापित किया जाएगा ताकि यातायात में किसी प्रकार से व्यवधान न हो।
03. द्वितीय पक्षकार के द्वारा सभी विज्ञापन बोर्ड/पटल सुरक्षित मापदण्ड के अनुरूप ही लगाए जायें एवं उपरोक्त के किसी भी प्रकार से गिरने इत्यादि की स्थिति में दुर्घटना का उत्तरदायित्व द्वितीय पक्षकार का ही होगा।
04. द्वितीय पक्षकार के द्वारा उक्त संबंधी यातायात पुलिस एवं अन्य विभागों के निर्धारित सुरक्षा एवं अन्य नियमों का पालन पूर्ण उत्तरदायित्व के साथ किया जाएगा।
05. विज्ञापन बोर्ड/पटल के विद्युत खपत एवं संधारण इत्यादि पर होने वाला व्यय द्वितीय पक्षकार के द्वारा स्वयं वहन किया जाएगा।
06. छ.ग. भूमि विकास नियम में संकेत तथा बाहरी प्रदर्शन संरचना का पूर्णतः पालन द्वितीय पक्षकार के द्वारा किया जाएगा।
07. द्वितीय पक्षकार के द्वारा उक्त कार्य के संबंध में कोई भी दावा या वाद आयुक्त, नगर निगम रायपुर को स्वीकार्य नहीं होगा। न्यायालयीन वाद की स्थिति में वाद का क्षेत्र रायपुर रहेगा।
08. द्वितीय पक्षकार के द्वारा निर्धारित शर्तों का पालन नहीं किए जाने की स्थिति में विज्ञापन संबंधी दी गई विज्ञापन अधिकार (एन.ओ.सी.) निरस्त करने का अधिकार नगर निगम, रायपुर के पास सुरक्षित रहेगा।
09. ट्रैफिक सिग्नल की स्थापना उपरांत उक्त ट्रैफिक सिग्नल के संधारण एवं रखरखाव का कार्य निरंतर 7 वर्षों तक द्वितीय पक्षकार के द्वारा स्वयं के व्यय पर किया जाएगा। इसके साथ ही उक्त कार्य पर आने वाले विद्युत खपत संबंधी व्यय का भुगतान भी द्वितीय पक्षकार के द्वारा स्वयं ही किया जाएगा।

10. यदि भविष्य में किसी विकास कार्य, सुरक्षा सौंदर्यीकरण योजना इत्यादि के कारण ट्रैफिक सिग्नल/ सिस्टम को हटाया जाना आवश्यक हो तो द्वितीय पक्षकार स्वयं के व्यय पर पुनर्स्थापना का कार्य कराएगा।
11. ट्रैफिक सिग्नल इत्यादि की देखरेख द्वितीय पक्षकार के द्वारा निरन्तर की जाएगी तथा ट्रैफिक सिग्नल बंद होने की स्थिति में 24 घंटे के अंदर यथाशीघ्र संधारण कार्य उपरांत चालू कराया जाएगा।
12. द्वितीय पक्षकार के द्वारा यातायात ट्रैफिक सिग्नल की स्थापना के कार्य हेतु समयावधि का पालन कड़ाई से करना होगा।
13. यदि किसी कारणवश द्वितीय पक्षकार द्वारा सुचारू रूप से अपने कर्तव्यों का निर्वाह नहीं किया जाता है, तो आयुक्त, नगर निगम, रायपुर को यह मत अधिकार होगा कि वह किया गया अनुबंध पत्र निरस्त कर सकते हैं। इससे द्वितीय पक्षकार को कोई आपत्ति नहीं होगी।
14. द्वितीय पक्षकार के द्वारा लगाए जाने वाले सिग्नल अत्याधुनिक पद्धति पर आधारित होने चाहिए। व्ही.आई.पी. मूवमेंट की स्थिति में रिमोट/लोकल ऑपरेशन की सुविधा उपलब्ध होनी चाहिए।
15. सिग्नल लगाए जाने के लिए समस्त करों का भुगतान द्वितीय पक्षकार के द्वारा किया जाएगा। सड़क खोदने की अनुमति नहीं दी जाएगी। सड़क खोदने की स्थिति में समस्त शुल्क नगर पालिक निगम, रायपुर को देय होगा।
16. सिग्नल लगाने के पूर्व स्थल के अनुसार ड्राइंग/डिजाइन अनुमोदन कराना अनिवार्य होगा।
17. अनुबंध के तीन माह के भीतर सिग्नल स्थापना का कार्य सम्पन्न किया जाना आवश्यक है। अन्यथा अनुबंध निरस्त कर अन्य फर्म को कार्य दिया जाएगा।
18. यदि 24 घंटे से अधिक समय तक सिग्नल बंद रहेगा, तो प्रति घंटे राशि रु. 1000.00 की दर से पेनाल्टी लगाया जाएगा, जिसे द्वितीय पक्षकार को 1 कार्य दिवस के भीतर जमा करना होगा, अन्यथा अनुबंध निरस्त कर अग्रिम कार्यवाही की जाएगी।
19. अनुबंध 7 वर्ष के लिए किया जावेगा। तथा अनुबंध व कार्यादेश के 10 दिवस के भीतर प्रथम वर्ष का 50 प्रतिशत राशि निविदा में उल्लेखित दर से निगम में जमा करना होगा, उसकी रसीद कार्यपालन अभियंता से प्रमाणित करा कर जमा करना होगा। तथा शेष 50 प्रतिशत राशि 6 माह पश्चात् जमा की जानी होगी। ऐसा 7 वर्षों तक नियमित रूप से जमा किया जाना होगा, अन्यथा बैंक गारंटी जप्त कर अनुबंध समाप्त करते हुए अग्रिम कार्यवाही की जाएगी।
20. राशि रु. 2 लाख के बैंक गारंटी कार्यादेश जारी किए जाने के 10 दिवस के भीतर जमा की जानी होगी।
21. निविदा के साथ राशि रु. 1 लाख की ई.एम.डी., एफ.डी.आर.के रूप में कार्यपालन अभियंता, नगर पालिक निगम, रायपुर के पक्ष में निर्धारित तिथि में जमा किया जाना अनिवार्य होगा।
22. आयुक्त, नगर पालिक निगम, रायपुर से अनुमोदित ड्राइंग/डिजाइन के अनुसार सिग्नल लगाने का कार्य किया जाना होगा।

23. निविदा में दी गई राशि प्रतिवर्ष की दर से नगर पालिक निगम,रायपुर को देय होगा।
24. पूर्व में समान प्रकार के कार्य का अनुभव होना चाहिए।
25. किसी भी तिराहे/चौराहे में किसी भी प्रकार के विवाद या आपत्ति की स्थिति में निविदा आंशिक या पूर्ण रूप से समाप्त की जा सकेगी,व इस स्थिति में आयुक्त का निर्णय अंतिम व मान्य होगा।
26. अनुबंध की अवधि प्रारंभिक रूप से 7 वर्ष की होगी,तथा इसे अगले 7 वर्षों के लिए पुनः नवीनीकरण (पुनः अनुज्ञापित) किया जा सकेगा,इस संबंध में आयुक्त का निर्णय अंतिम व मान्य होगा। अगर अनुबंध पुनः नवीनीकृत नहीं किया जाता है,तो संबंधित फर्म/एजेंसी को अपना सिग्नल सिस्टम उस चौराहे/तिराहे से स्वयं के व्यय पर हटाना होगा। अन्यथा नगर पालिक निगम,रायपुर के द्वारा उस सिग्नल सिस्टम को हटा दिया जाएगा,जिसकी संपूर्ण जवाबदारी द्वितीय पक्षकार (संबंधित एजेंसी/फर्म) की होगी।
27. चौक— चौराहों पर सिग्नल की स्थापना सलंगन मानचित्र के अनुसार कराया जाना है। (माप आधारित) स्थल पर किसी विशेष परिस्थिति के कारण आयुक्त महोदय के द्वारा माप में कमी/अधिक किया जा सकता है।
28. उक्त कार्य के स्वीकार एवं अस्वीकार करने का पूर्ण अधिकार आयुक्त, नगर पालिक निगम,रायपुर का होगा।

कार्यपालन अभियंता,(विद्युत)

नगर पालिक निगम,रायपुर

FINANCIAL OFFER

Name :-

Address :-
.....

E.M.D. Details :-

Revenue Offer :-

1-

Rs. per Month for "**JAISTAMBHA CHOWK**"

Rs. per Annum for "**JAISTAMBHA CHOWK**"

2-

Rs. per Month for "**SHARDA CHOWK**"

Rs. per Annum for "**SHARDA CHOWK**"

3-

Rs. per Month for "**TELIBANDHA CHOWK**"

Rs. per Annum for "**TELIBANDHA CHOWK**"

4-

Rs. per Month for "**AVANTI BAI CHOWK**"

Rs. per Annum for "**AVANTI BAI CHOWK**"

5-

Rs. per Month for "**T.I. CHOWK**"

Rs. per Annum for "**T.I.CHOWK**"

6-

Rs. per Month for "**TATIBANDHA CHOWK**"

Rs. per Annum for "**TATIBANDHA CHOWK**"

7-

Rs. ----- per Month for "**P.W.D. CHOWK**"

Rs. ----- per Annum for "**P.W.D. CHOWK**"

8-

Rs. ----- per Month for "**POLICE LINE,DHAMTARI GATE CHOWK**"

Rs. ----- per Annum for "**POLICE LINE,DHAMTARI GATE CHOWK**"

9-

Rs. ----- per Month for "**SIDDHARTHA CHOWK**"

Rs. ----- per Annum for "**SIDDHARTHA CHOWK**"

10-

Rs. ----- per Month for "**BANJARI CHOWK**"

Rs. ----- per Annum for "**BANJARI CHOWK**"

11-

Rs. ----- per Month for "**TATYAPARA CHOWK**"

Rs. ----- per Annum for "**TATYAPARA CHOWK**"

12-

Rs. ----- per Month for "**PURANI BASTI CHOWK**"

Rs. ----- per Annum for "**PURANI BASTI CHOWK**"

13-

Rs. ----- per Month for "**AGRASEN CHOWK**"

Rs. ----- per Annum for "**AGRASEN CHOWK**"

14-

Rs. ----- per Month for "**ASHRAM TIRAHA CHOWK**"

Rs. ----- per Annum for "**ASHRAM TIRAHA CHOWK**"

15-

Rs. ----- per Month for "**MARHI MATA CHOWK**"

Rs. ----- per Annum for "**MARHI MATA CHOWK**"

16-

Rs. ----- per Month for "**JAIL ROAD** "

Rs. ----- per Annum for "**JAIL ROAD** "

17-

Rs. ----- per Month for "**LAKHENAGAR CHOWK**"

Rs. ----- per Annum for "**LAKHENAGAR CHOWK**"

18-

Rs. ----- per Month for "**MAHILA THANA CHOWK**"

Rs. ----- per Annum for "**MAHILA THANA CHOWK**"

19-

Rs. ----- per Month for "**ASHOKA TIWER CHOWK**"

Rs. ----- per Annum for "**ASHOKA TIWER CHOWK**"

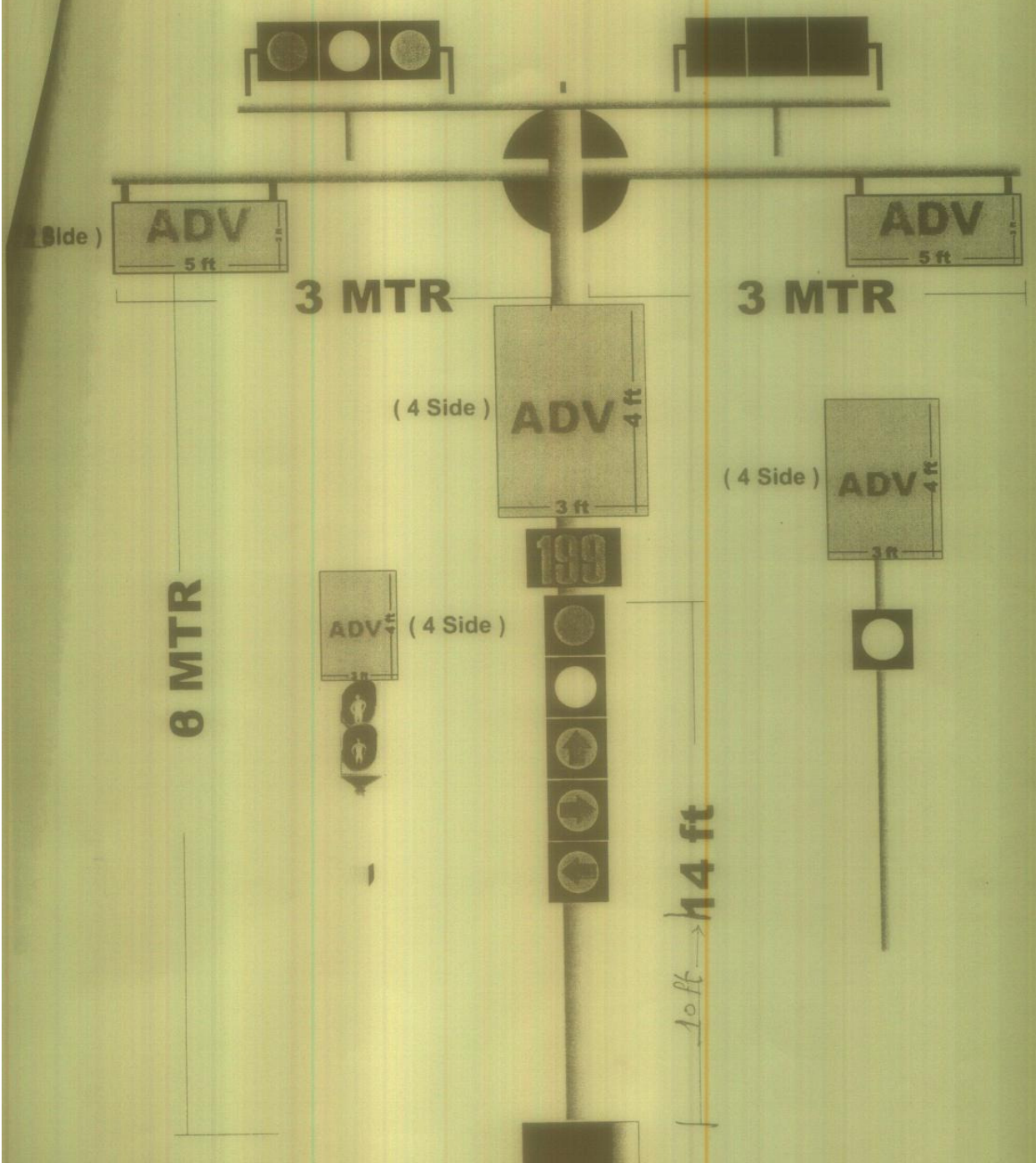
20-

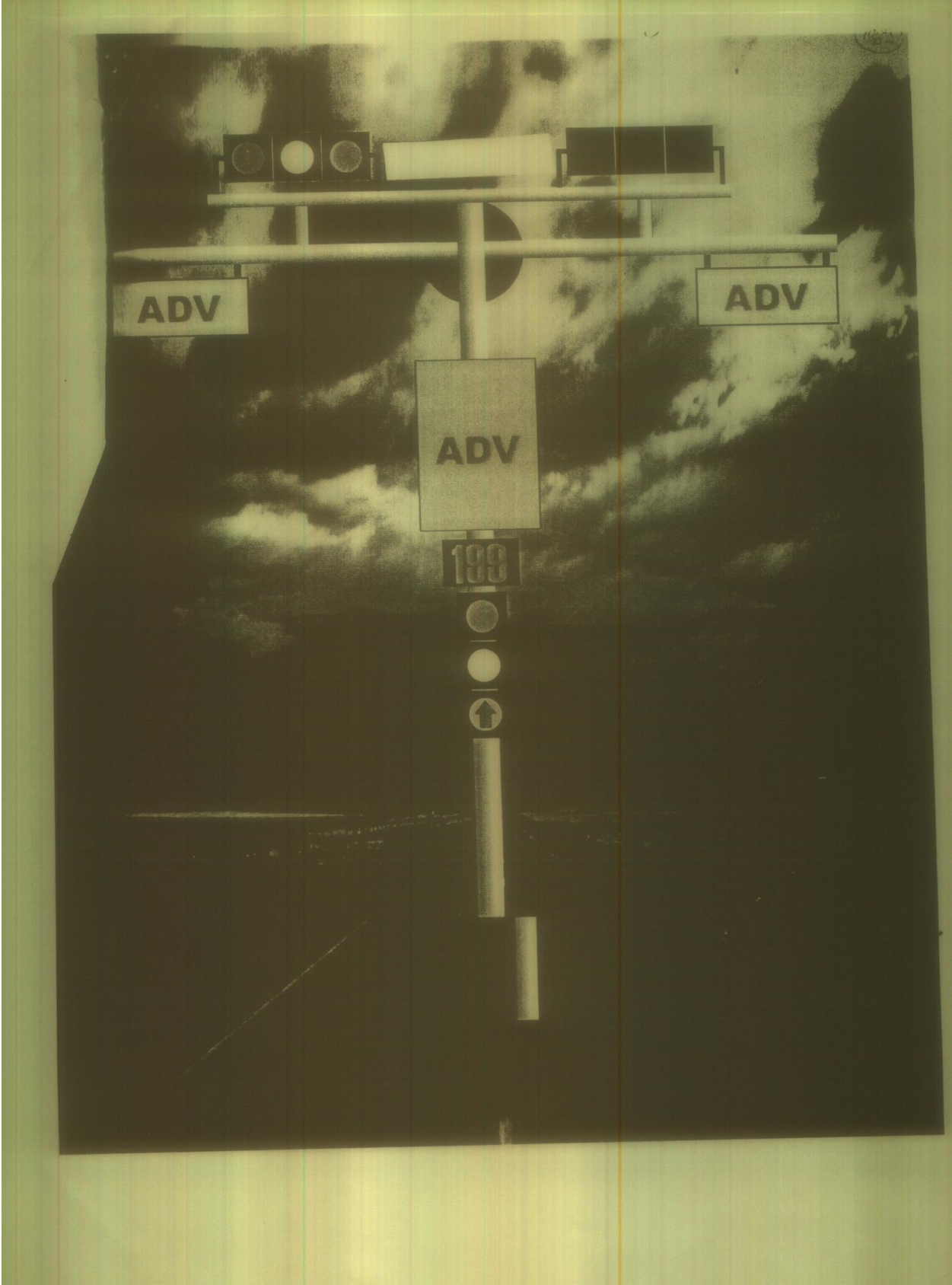
Rs. ----- per Month for "**SHANKAR NAGAR CHOWK**"

Rs. ----- per Annum for "**SHANKAR NAGAR CHOWK**"

Signature Of the Applicant

①



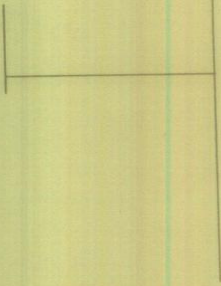




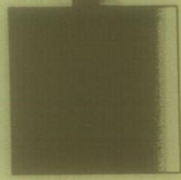
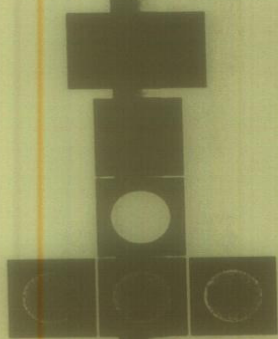
MUNICIPAL CORPORATION
RAIPUR



3 MTR



6 MTR



Handwritten signature
18-5-11

TECHNICAL SPECIFICATIONS

1. CONTROL PANEL:

SITC of microcontroller based automatic traffic signal controller with real time clock with following features.

(A) PROGRAMMABILITY:

System should have feasibility to accommodate traffic plans as per site requirement \ and police authority. Tenderer should have capability to alter/upgrade software as per field requirement.

(D) REMOTE OPERATED:

System should have facility to alter lane clearance etc. by remote to be operated by policeman to facilitate faster clearance VIP movement etc.

(E) DISPLAY :

System should following displays

- (i) LCD Display to display current date time next plan change time etc.
- (ii) LED display to indicate on off status of various aspects in the junction .
- (iii) Residual time display-to-display residual time of each lane.

(F) NETWORKING ENABLED:

System should be capable of networking itself with police control room and service center by suitable media like GPRS internet etc. to respective agencies. For this purpose panel must have a GPRS/GSM modem attached to its main circuitry .

(G) POWER REDUNDANCY:

System should have facility to automatically switch over to next available phase once main phase is off.

(H) PANEL ENCLOSURE :

Panel shall be powder coated with 1.6 mm thick sheet and confirm to IP55

(I) INSTANT REFRESH :- System should be (capable of instantly refreshing count down time once altered by remote / vehicle mechanism and same shall be corrected instantly accordingly in poles and panel

- (J) **PROTECTION:** - Over current protection with Auto Start up on power restoration Stabilized voltage Supply for Electronic Circuit.
- (K) **OUTPUT SWITCHING:** - Through solid-state device.
- (L) **MASTER SLAVE CONFIGURATION:** - Whole system shall be designed around master slave configuration. Master will command and get feedback from slave panel. In the event of fault condition system should switch to blinker mode and should be capable of self diagnosis of fault and reporting of the same to control server via GSM modem.
- (M) **COMMUNICATION:** Master / slave communication will be based wireless communication shall be preffied.
- (N) **Vehicle Actuated Operation :** Panel must be compatible to act according to feedback from external vehicle actuation mechanism and update count down display accordingly alongwith necessary changes in signal output .
- (O) **Control Room Software :** A suitable software to control various parameters of ATS from control must be provided so that remote monitoring/operation of system may be carried out as per necessity .

2. SITC of following color LED matrices-having.5mm dia LEDs of ultra bright super glow having approximately 10 yrs life and power consumption below 15 watts. Such LED matrices shall be enclosed in metal/FRP aspects with provision of appropriate clamps etc for mounting on poles.

(A)Vehicular Red/Amber Round (unit of 170-190 Nos LEDs)

(B)Vehicular Green Arrow (unit of 70-100 Nos LEDs)

3. Standard pole

P&F 4.5 mm thick M.S. traffic post with outer dia 114.3 mm medium class and

confirming to IS 1239 5 mtr long (0.8 mtr below ground level) suitable for mounting the signal aspect . Pole will have base plate of size 200 mm *200mm *6mm including excavation of pit and grouting with R.C.C. of ratio 1 :3:6 from bottom of the pole and upto 30 cm above the ground level . Pole shall _be painted with rubber paint below ground level and red oxide on exposed surface and finishing with traffic yellow enamel paint in two coats complete as required.

4. Cantilever pole

P & F M.S. cantilever pole suitable for mounting signal aspects having overall height. of 9.0 mtr (1.5 mtr below ground level) with M.S. base plate of size 200mm* 200mm*5mm including excavation of pit and grouting with R.C.C. of ratio 1:3:6 from the bottom of the pole and up to 50cm above the ground. Pole shall be painted with rubber paint below ground level and red oxide on exposed surface and finishing with traffic yellow enamel paint in two coats complete as required Pole shall confirm following specification: Top, middle, bottom outer dia 4, 5,6 inches respectively and shall confirm to B class ISI specification .

5. Residual Time Display :

- (a) In Signal mode residual time display of Red Green etc. of each lane will start from first cycle of operation in signal mode.
- (b) Residual time display shall be refreshed instantly once altered by remote I vehicle actuation.
- (c) Residual time display mechanism shall be capable of displaying residual time in all plans in signal mode. It should not be limited to all clear green indication (left, right and straight) option only.
- (d) Work includes S.I.T.C. of programmable three digit digital count down timer display having 5mm dia Red colored LEDs of high intensity (clear visibility at day time) with digit size 150mm*200mm approx.

6. Blinker unit

P& F Solid state blinker caution unit with weather proof box and pole clips with flashing rate 40-60 flashes per minute.

