

**विकास विभाग**  
**पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय, रायपुर (छ.ग.)**



**पं० रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय, रायपुर (छ०ग०)**  
**॥ निविदा सूचना ॥**

क्र. 81/विकास/2022

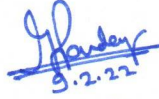
रायपुर, दिनांक 09/02/2022

// विश्वविद्यालय के भू-विज्ञान एवं जल प्रबंधन अध्ययनशाला के **Gemology Lab** के लिए  
**Instruments** क्रय हेतु निविदा //

पं० रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय, रायपुर के भू-विज्ञान एवं जल प्रबंधन अध्ययनशाला के **Gemology Lab** के लिए **Instruments** क्रय हेतु निर्माताओं तथा उनके अधिकृत विक्रेताओं से स्पीड पोस्ट/रजिस्टर डॉक के माध्यम से सीलबंद निविदाएँ आमंत्रित की जाती हैं। निविदा प्रपत्र का मूल्य रु.1000=00 है। वेबसाइट से प्राप्त निविदा प्रपत्र रु.1000.00 का बैंक ड्राफ्ट Registrar, Pt. Ravishankar Shukla University, Raipur के नाम से संलग्न करने पर ही मान्य होगा। निविदा का विस्तृत विवरण विश्वविद्यालय के वेबसाइट [www.prsu.ac.in](http://www.prsu.ac.in) में उपलब्ध है।

1. निविदा विक्रय की अंतिम तिथि --- 28/02/2022 समय अपरान्ह 05:00 बजे तक
2. निविदा जमा करने की अंतिम तिथि --- 02/03/2022 समय अपरान्ह 05:00 बजे तक
3. निविदा खोलने की तिथि --- 03/03/2022 समय मध्यान्ह 12:00 बजे
4. निविदा खुलने का स्थान --- कुलपति सचिवालय सभागार, पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय, रायपुर

टीप :-उपरोक्त निविदा में फर्मों द्वारा जिस कार्य हेतु निविदा भरा जा रहा है उस कार्य का निविदा लिफाफे के ऊपर स्पष्ट उल्लेख करें।

  
3.2.22  
कुलसचिव

**विकास विभाग**  
**पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय, रायपुर (छ.ग.)**

फार्म का मूल्य रु. 1000.00

फार्म नं. ....



पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय, रायपुर (छ.ग.)  
विकास विभाग

विश्वविद्यालय के भू-विज्ञान एवं जल प्रबंधन अध्ययनशाला के **Gemology Lab** के लिए **Instruments** कय हेतु निविदा प्रस्ताव आमंत्रित किये जाते हैं :-

स.क्र.	प्रकृति	संबंधित बिन्दु
01	विश्वविद्यालय के भू-विज्ञान एवं जल प्रबंधन अध्ययनशाला के <b>Gemology Lab</b> के लिए <b>Instruments</b> कय हेतु निविदा	
02	अमानत राशि	प्रत्येक सामग्री की कीमत का 3 प्रतिशत का बैंक ड्राफ्ट/डी0डी0/के माध्यम से Registrar, Pt. Ravishankar Shukla University, Raipur के नाम से देय होगा।
04	निविदा शुल्क	रु. 1000.00 जो नगद वि0वि0 कोष में देय होगा (नॉन रिफन्डेबल राशि)
05	निविदा क्रमांक	क्र. 81/विकास/2022 रायपुर, दिनांक 09/02/2022
06	निविदा विक्रय करने की अंतिम तिथि	28/02/2022 समय अपरान्ह 05:00 बजे तक
07	निविदा जमा करने की अंतिम तिथि	02/03/2022 समय अपरान्ह 05:00 बजे तक
08	पत्राचार का पता-	कुलसचिव, पं.रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय, आमनाका जी.ई रोड रायपुर पिन-492010 फोन क्रमांक 0771-2262540 <a href="http://www.prsu.ac.in">www.prsu.ac.in</a>
09	निविदा खुलने की तिथि एवं समय	03/03/2022 समय मध्यान्ह 12:00 बजे
10	निविदा की अनुमानित लागत	12 लाख
11	निविदा खुलने का स्थान	कुलपति सचिवालय सभागार, पं.र.शु.वि.वि., रायपुर
12	प्रस्तावित दर की वैधता	01 वर्ष

टीप- निविदा में होने वाले परिवर्तन की जानकारी विभाग की वेबसाईट [www.prsu.ac.in](http://www.prsu.ac.in) द्वारा ली जा सकती है।

**विकास विभाग**  
**पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय, रायपुर (छ.ग.)**

फार्म नं. ....

फार्म का मूल्य रु. 1000.00



पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय, रायपुर (छ.ग.)  
विकास विभाग

**क) निविदा नियम, शर्तें एवं पात्रता:—**

विश्वविद्यालय के भू-विज्ञान एवं जल प्रबंधन अध्ययनशाला के **Gemology Lab** के लिए **Instruments** कय हेतु निविदा –

01. निविदाकार द्वारा जिस सामग्री हेतु निविदा भरा जा रहा है, उसके कुल कीमत का 3 प्रतिशत सुरक्षा निधि (EMD), Registrar, Pt. Ravishankar Shukla University, Raipur के नाम से डिमांड ड्राफ्ट जमा करना अनिवार्य है।
02. निविदाकर्ता फर्म को पंजीकृत फर्म होना अनिवार्य है। संबंधित संस्थान के लिए आवश्यक पंजीयन प्रमाण पत्र का प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा तथा PAN, GST नंबर संबंधित दस्तावेज की छायाप्रति संलग्न करना होगा जी.एस.टी. नं. अनिवार्य है।
03. संबंधित फर्म विगत 03 वित्तीय वर्षों 2017-18, 2018-19, 2019-20 के आयकर रिटर्न की स्वप्रमाणित प्रति संलग्न करना अनिवार्य है।
04. संबंधित फर्म को एक वर्ष का टर्नओवर रु.10=00 (दस लाख) या उससे अधिक होने का चार्टर्ड अकाउंटेंट से प्रमाणित प्रति संलग्न करना होगा।
05. शासकीय/अर्द्धशासकीय संस्था में **Instruments** सामग्री आपूर्ति संबंधी अनुभव यदि है तो कार्यादेश की छायाप्रति संलग्न करें।
06. ISO 9001 प्रमाण पत्र की छायाप्रति संलग्न करें।
07. जिन निविदाकर्ता फर्मों की निविदा अमान्य होगी उनके द्वारा जमा की गयी सुरक्षा निधि का डिमांड ड्राफ्ट नियमानुसार वापस कर दी जाएगी।
08. शासकीय नियमानुसार देय टेक्स निविदा में स्पष्ट रूप से अंकित करना अनिवार्य होगा।
09. निर्धारित तिथि एवं समय के पश्चात प्राप्त निविदाओं पर विचार नहीं किया जावेगा।
10. यदि निविदाकार किसी भी तरह के अपराधिक कारणों से भारत सरकार, छत्तीसगढ़ शासन अथवा किसी भी राज्य सरकार द्वारा किसी नियमों के उल्लंघन करने के कारण प्रतिबंधित है तो वह निविदा करने हेतु अपात्र होगा। काली सूची (Black List) में नहीं होने का शपथ-पत्र नोटरी करा कर संलग्न करे।
11. यदि निविदाकार निविदा में उल्लेखित किसी भी तरह के दस्तावेजों को प्रस्तुत करने में असमर्थ होता है तो उसे निविदा प्रक्रिया से निरस्त कर दिया जायेगा।
12. संस्थान किसी भी को कारण बताए बिना किसी भी या सभी कोटेशन को अस्वीकार करने का अधिकार सुरक्षित रखता है।

**विकास विभाग**  
**पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय, रायपुर (छ.ग.)**

फार्म नं. ....

फार्म का मूल्य रु. 1000.00



पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय, रायपुर (छ.ग.)  
विकास विभाग

13. केवल उन फर्मों को निविदा जमा करना चाहिए जो निर्दिष्ट सामग्री की आपूर्ति करने में सक्षम हो ।
14. विश्वविद्यालय अपनी आवश्यकतानुसार सामग्री का क्रय करेगा ।
15. सफल निविदाकार को आपूर्ति की गई वस्तुओं की गुणवत्ता संस्थान द्वारा पूरी तरह संतुष्टी के बाद ही भुगतान किया जायेगा ।
16. अपेक्षित वैध दस्तावेजों, सुरक्षा निधि के अभाव में प्रस्तुत निविदा को संक्षिप्त रूप से ही निरस्त कर दी जायेगी । मापदण्ड के अनुरूप सामग्री प्रदाय न करने की स्थिति में सामग्री स्वीकार नहीं की जावेगी तथा प्रदायकर्ता फर्म को अपने स्वयं के व्यय से वापस ले जाना होगा ।
17. सभी सामग्री विश्वविद्यालय में पहुंचाकर देनी होगी। इस हेतु अलग से राशि देय नहीं होगी।
18. गुणवत्ता के स्तर पर अथवा सामग्री नियत समय, स्थान पर प्रदाय आदेशानुसार उपलब्ध न होने की दशा में सुरक्षा निधि राशि राजसात कर ली जावेगी एवं वस्तु के कुल मूल्य के अनुसार कुल लागत का 5 प्रतिशत शक्तिस्वरूप काटा/जमा करना होगा ।
19. निविदाकार की कोई भी शर्त मान्य नहीं होगी ।
20. निविदाकार को निविदा की वस्तुओं का मूल्य तथा लागू कर अंको एवं शब्दों में सुलेख/सुस्पष्ट रूप से अंकित करना अनिवार्य होगा । उपरीलेखन तथा काट-छाट किये गये निविदा को विचारण क्षेत्र में नहीं रखा जायेगा ।
21. अन्य शर्तें छ.ग. भण्डार क्रय नियमों के अनुसार होगी ।
22. निविदाकर्ता को निविदा प्रपत्र 02 लिफाफे क्रमशः "अ" (टेक्निकल बीड) एवं "ब" (फायनेंसियल बीड) में प्रस्तुत करना होगा, लिफाफा "अ" में टेक्निकल बीड जिसमें चाहे गये दस्तावेज तथा सुरक्षा निधि का डिमांड ड्राफ्ट जो Registrar, Pt. Ravishankar Shukla Universtiy, Raipur के नाम से देय होगा संलग्न करना अनिवार्य होगा। तदनुसार लिफाफे के ऊपर लिखा जाएगा। लिफाफा "ब" में फाइनैश्ल बीड जिसमें प्रत्येक सामग्री की दरे, पृथक-पृथक दर्शित होगी, निविदाकर्ता अपने लेटर हेड में प्रस्तुत करना होगा। जी.एस.टी. पृथक से दर्शित करना अनिवार्य होगा । इन दो 'अ' एवं 'ब' लिफाफो को एक लिफाफे जिसमे निविदा प्रपत्र लिखा हो उसे भीतर रखकर प्रस्तुत करना होगा । सर्वप्रथम टेक्निकल बीड वाला लिफाफा 'अ' खोला जावेगा। आवश्यक दस्तावेज सही पाये जाने पर ही निविदाकर्ता द्वारा प्रस्तुत फायनेंसियल बीड वाला लिफाफा 'ब' खोला जावेगा अन्यथा निरस्त कर दिया जाएगा।
23. निविदा का चयन निविदा में निर्धारित योग्यता के आधार पर विश्वविद्यालय द्वारा गठित चयन समिति द्वारा किया जावेगा ।
24. निविदाकार का चयन, गठित समिति के चयन बिन्दुओं के मापदण्डों के आधार पर होगा ।

**विकास विभाग**  
**पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय, रायपुर (छ.ग.)**

फार्म का मूल्य रु. 1000.00

फार्म नं. ....



पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय, रायपुर (छ.ग.)  
विकास विभाग

25. निविदाये उपस्थिति निविदाकार अथवा उनके प्रतिनिधि तथा कय समिति के समस्त सदस्यों के सामने खोली जावेगी । अपरिहार्य कारणों से निविदा खोलने का समय में आवश्यकतानुसार परिवर्तन किया जा सकता है।
26. शर्तों का पालन नहीं होने पर अथवा अन्य किसी भी प्रकार के विवाद की स्थिति में कुलपति जी का निर्णय अंतिम व सर्वमान्य होगा ।
27. किसी भी प्रकार के विवाद की स्थिति में न्याय निकाय रायपुर न्यायालय होगा।

उपरोक्त सभी नियमों एवं शर्तों का अवलोकन कर लिया है सभी नियम एवं शर्तें मुझे मान्य हैं।

हस्ताक्षर

फार्म का सील मोहर

नाम.....

# विकास विभाग

पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय, रायपुर (छ.ग.)

फार्म नं. ....

फार्म का मूल्य रु. 1000.00



पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय, रायपुर (छ.ग.)  
विकास विभाग

ख) निविदा सामाग्री प्रारूप एवं तकनीकी बीड—

(विश्वविद्यालय के भू-विज्ञान एवं जल प्रबंधन अध्ययनशाला के **Gemology Lab** के लिए **Instruments** कय हेतु निविदा)

संस्था का विवरण:-

01	निविदाकार संस्थान/ठेकेदार/आपूर्तिकर्ता का नाम	
02	पूरा पता एवं टेलीफोन क्रमांक	
03	रु.1,000.00 (रु. एक हजार मात्र) का बैंक ड्राफ्ट/डी.डी./रसीद	
04	प्रत्येक सामग्री की कीमत का 3 प्रतिशत का बैंक ड्राफ्ट/डी0डी0	
05	पैन क्रमांक/छायाप्रति संलग्न करे	
06	निविदाकर्ता फर्म का <b>GST</b> नंबर संबंधि दस्तावेज की छायाप्रति संलग्न करना होगा (जी.एस.टी. नं. अनिवार्य है)	
07	संबंधित फर्म को एक वर्ष का टर्नओवर रु.10=00 (दस लाख) या उससे अधिक होने का चार्टर्ड अकाउंटेंट से प्रमाणित प्रति संलग्न करना होगा।	
08	निविदाकर्ता विगत 03 वित्तीय वर्षों 2017-18, 2018-19 एवं 2019-20 के आयकर रिटर्न की स्वप्रमाणित प्रति संलग्न करे।	
09	ISO 9001 प्रमाण पत्र की छायाप्रति संलग्न करें।	
10	Black Listed (काली सूची) में न होने का शपथ-पत्र संलग्न करे।	
11	शासकीय/अर्द्धशासकीय संस्था में <b>Instruments</b> सामग्री आपूर्ति संबंधी अनुभव यदि हो तो।	
12	कोई यदि आवश्यक जानकारी हो तो,	

निविदा के नियमों एवं शर्तों को पूर्णतः पढ़ लिया है तदानुसार सभी नियमों एवं शर्तों को पालन करने के लिये सहमत हूँ।

हस्ताक्षर

फर्म का सील मोहर

नाम .....

मो.न. ....



## विकास विभाग

पं. रतिशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय, रायपुर (छ.ग.)

रतिशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय, रायपुर (छ.ग.)

- ग) वित्तीय दर वाला लिफाफा में प्रस्तुत किये जाने वाले दर सूची को संलग्न करना होगा जो दर वाला लिफाफा नं. 2 रहेगा।

दर अनुसूची (पूर्णरूप से भरकर लिफाफा नं. 02 के अंदर सीलबंद करें)

<b>(1) Diamond Color Master Set (5 nos.)</b>	
Diamond Color Grading Set, one-carat size, set of 10 stones (color range from D-M), with an attractive case, grading display/container is to be made of color grading-approved white acrylic & should be equipped with a built-in grading tray. All stones are to be laser-inscribed with Color Letters for easy identification and handling. These CZ stones should be preferably made with Nanotechnology with the highest standards of production. These stones should have a 10-year warranty for the color.	
Price: Rs. .... per Master Set;	In Words Rs.
<b>(2) Optical Fiber Light 150W (2 nos.)</b>	
Fiber optic microscope illuminator to provide strong, even and cool daylight illumination. It should come with a 150Watt Halogen light source and dual gooseneck lights. Preferable to have a low noise cooling fan inside the unit to lower the temperature during work.	
Price: Rs. .... per unit	In Words Rs.
<b>(3) Optical Fiber Light 50W (3 nos.)</b>	
Fiber optic microscope illuminator to provide strong, even and cool daylight illumination. It should come with 50 Watt Halogen light source and dual gooseneck lights. Preferable to have a low noise cooling fan inside the unit to lower the temperature during work.	
Price: Rs. .... per unit	In Words Rs.
<b>(4) Hand-held Double Barrel Penta prism Spectroscope (5 nos.)</b>	
Double Barrel Penta prism spectroscope should have two barrels, one for the visible spectrum of light and the other shows the scale of the spectrum which is adjustable with a screw at the end. It should show the absorption lines of the elements involved in producing the color in a gemstone. The Spectroscope must break up the light that is being transmitted from a gemstone to its spectral colors which helps a gemologist to see the different wavelengths absorbed by a particular stone.	
Price: Rs. .... per unit	In Words Rs.
<b>(5) Desktop Spectroscope Station (1 nos.)</b>	
Desk type, dual light, light source adjustable, 12V/50W superior performance and highly spotlight cold light type halogen lamp cup, high shiny efficiency; meanwhile, minimize the roast level to the fiber tube. Adjustable input light hole: 2-28mm, 600mm thermo stability, self-lock fiber tube, Built-in radiating fan for long working time, prism type scale spectroscope, slit adjustable, focal distance adjustable, built-in digital scale: range from 400 to 700nm, easy and safe lamp replacement.	
Price: Rs. .... per unit	In Words Rs.
<b>(6) Portable Density Determination Kit with Scale (1 no.)</b>	
Portable Density Determination Kit with Diamond Scale for gemologists to find the Specific gravity of any stone, portable small unit and can be stored in bag pack, with a diamond scale which has a max capacity of 100 carats and an error of 0.01 carat, with a separate box for the density kit and case for the scale.	
Price: Rs. .... per unit	In Words Rs.



**विकास विभाग**  
 पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय, रायपुर (छ.ग.)  
**पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय, रायपुर (छ.ग.)**

**(7) Portable Gem Lab (1 no.)**

This multi-function Portable Gemological Microscope should consist of all the equipment you can expect in lab with the ease of mobility housed in sturdy aluminum casing consisting of a minimum of Professional gem microscope with a zoom range of 7x-45x, Gem refractometer with CZ testing table, Polariscope with conoscope, UV chamber with true SW/LW, Cold light source with fiber optic cable, Diffraction grating spectroscope, Penlight, 10x loupe, Dial Gauge leverage type, Diamond tester, 6500K daylight, Calcite dichroscope, Chelsea filter, Hardness pencil, Diamond weighing scale, Gem tweezer.

Price: Rs. .... per unit

In Words Rs.

**(8) Gem Gauge (5 nos.)**

An advanced digital gauge that measures gemstone dimensions and can estimate gemstone weight and identity for 9 different cuts with precision, speed, and ease, giving users the convenience of not having to dismount their gemstones from its jewelry settings. After entering the weight and the measurements of a gemstone, the Gem Gauge should also be able to be used to estimate the identity of the gemstone, by computing its S.G. value and referencing the internal stored database. With computer interfacing, gemstone measurement records can be easily imported and printed, along with CD-Rom that lists the S.G. value, R.I. value, and hardness measurements of common gemstones in the market for handy reference. Measures from 0.0 to 25.0mm, Accuracy: 0.01mm / Tolerance: 0.02mm, Digital mm/ct display, Automatically shut off when idle for 10 minutes, Auto-magnetic shut-off when placed in carrying case, Computer interface display with CD and USB (Universal Serial Bus) connectivity, Attachment for high setting jewellery provided, Specific Gravity (S.G.) dictionary for quick and easy reference included CD-ROM containing information on 133 gemstones (e.g., S.G. value, R.I. value and hardness) to be included.

Price: Rs. .... per unit

In Words Rs.

**(9) High Precision Analytical Balance (1 nos.)**

A quick and efficient top loading analytical balance precise weighing of solid and liquid, **to be available in capacity of four digits after decimal** or more, along with global Grade Calibration Weight Set, aluminium weighing dish, disposal weighing dish, weighing boat etc.

Price: Rs. .... per unit

In Words Rs.

**(10) Advanced Gem Faceting Machine (2 nos.)**

High precision gem faceting and polishing machine for cutting your gemstones with near-perfect accuracy and ease, equipped with a top-notch brushless DC (BLDC) motor rated 220 watts with a variable speed of up to 3000 RPM, direct-drive system with minimal noise, no belts and pulleys. The specifications include Length x Width x Height: 460 mm X 360 mm x 400 mm, Motor spindle speed: Variable (0-3000 rpm), Motor power: 220 Watts, Lap diameter: 200 mm (8"), Power supply: AC 220 volts or AC 110 Volts. Accessories along with the machine 200mm (8") Zinc polishing lap, 200mm (8") Diamond lap for grinding, 25-carat diamond grit pack, Aluminum master lap for backing the diamond lap, Brass dop stick set (with various shapes and sizes), 45-degree table adapter, Dop transfer jig, Drainage hose, Dial indicator, LED Lamp for illumination, Superglue for doping, Machine Toolkit.

The following features are pertinent:

- The machine is to be powered by a direct-drive 220 watt brushless DC (BLDC) motor with precise speed control up to 3000 RPM'
- Accurate angle adjustment with a clear indicator and a precision of 1 decimal place,
- Convenient and quick index adjustment making faceting and polishing fast and convenient (for eg. with a 96 indexing gear installed and a spare 72 indexing gear),
- A cheater adjustment wheel is to be provided in the faceter for fine adjustments to the index so as to produce perfect facets,





पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय, रायपुर (छ.ग.)  
विकास विभाग

- The 8mm thick sturdy and finely ground industrial-grade fabricated Aluminium base plate,
- A set of brass dop sticks that are keyed so that they are locked in the doping chuck in the exact position every time,
- An indicator dials to indicate whether the stone has been cut at the exact angle. The dial indicator reading will show a non-zero reading if the angle of cut on the stone is different from the machine's angle. A zero reading indicates a perfect angled cut is achieved,
- A mast that can be loosened, moved, and tightened easily so the faceting unit can be moved up and down smoothly with a fine height adjustment knob on top,
- The machine is to be equipped with a drip water system with an adjustable hose and flow control,
- The machine should come with a white light powerful LED lamp with an adjustable gooseneck,
- The faceter with a setting for free rotation for making smooth round girdles,
- A 45-degree adapter for Cutting & polishing the table of the stone. The adapter should essentially reduce 45 degrees from the reading on the angle indicator of the machine. Therefore, to achieve a 0-degree angle (which is required to make the table), the machine can be set at 45 degrees while using the 45-degree adapter,
- A water drainage outlet is to be provisioned on the side of the base so that water drains from the bottom of the splash guard through this outlet.

Price: Rs. .... per unit

In Words Rs.

#### (11) Gem Faceting and Polishing Machine (2 nos.)

A double-wheel design, the first splash guard generally houses an 8" grinding lap for faceting/cutting purpose and the second splash guard is fitted with a 6" polishing lap, allowing to do both faceting and polishing of stone simultaneously. The machine is to be suitable for faceting and polishing almost any gemstone, like Sapphire, Emerald, Ruby, Quartz, Opal, and Jade to name a few in any shape of choice. The features should include:

- The motor is to be isolated from the faceting unit and rotation of the laps is facilitated using a belt between the motor and the faceting unit via an idler pulley and 2 step pulleys (one below each splash guard). The idler pulley can be used for tightening the belt. The motor plate can also be moved in and out for this purpose. The 2 step pulleys must have multiple steps of different diameters that are used to control the rotation speed.
- The faceter unit must consist of a metal handpiece (with a rubber grip) with an indexing gear at its end and 3 D-blocks for angle adjustment. Each of these D-blocks has an angle protractor that can be locked at different angles at which the stone has to be cut and polished. These are to be made of high-quality Bronze and Brass components. Angle adjustment on the protractor of the D-block must be easy and precise with divisions of 1° from 0-90, allowing the stone to become completely horizontal or vertical with respect to the lap. The faceter unit must be mounted on a vertical mast and can be moved up or down for height adjustment or even lifted off entirely for setting-up or inspection. The mast can be moved in and out towards the laps (and fixed, once done) to change the position where the gemstone should be applied on the lap. The faceter handpiece can be easily moved from one lap to the other. The movement is smooth and facilitated by ball bearings. The indexing method for the faceter is to be simple. The indexing gear should come with a standard 64 divisions (can be 96 divisions if requested) to control the position of facets on the stone and can be adjusted to achieve different shapes.
- The motor and faceting unit is to be mounted on a heavy base made of cast iron with zinc-coated steel legs and rubber grips to ensure stability and balance during rotation, which is very important to get precise results.
- Removable splash guards, this can come in handy when faceting and polishing the girdle of the stone. The stone can be applied purely horizontally to the laps in this case.



- A separate table polisher is to be installed around the polishing splash guard for polishing the table for stone.

Accessories to be supplied with the machine: 6" Copper polishing lap, 8" Diamond polishing lap, Aluminum master lap for backing the diamond lap, Metal Dop sticks (ni multiple numbers for Crown side and for Pavilion side), Facetor (Consists of a metal handpiece with an indexing gear and 3 D-blocks), Dop transfer jig for transferring the stone from pavilion side to the crown side and vice versa, Table polisher, 25 Ct. Diamond Powder Pack.

Price: Rs. .... per unit In Words Rs.

**(12) Gemstone Calibration Machine (2 nos.)**

This Gemstone Calibration machine is equipped with a motor and reproduces the shape of all usual gems stones: oval, round, square, octagon, heart, pear marquise, trillion, six corners and eight corners, etc. The machine will run on 220V, with Lap Diameter: 200 mm, Cams: Round, Ovals, Square, Octagon, Heart, Pear, Marquise, Trillion, Dop: 8 mm Dia. 50 mm Length. Accessories to be included are Cams, Diamond Discs, Master lap and multiple Dop sticks.

Price: Rs. .... per unit In Words Rs.

**(13) Concave Faceting Machine (1 nos.)**

The concave Faceting machine is suitable for producing precious and semi-precious gemstones with the special concave cut. The specifications are as Faceting Table 4 Seater, 2 Facetors & Housing for the Plates, Electric Motor 1/4 HP, Diamond Concave Roller, Polishing Concave Roller Copper and Overhead Lighting System.

Price: Rs. .... per unit In Words Rs.

**(14) Faceting & Polishing Laps ( 2 nos. each)**

Different types of Faceting & Polishing laps are used such as Cerium oxide (ideal for hardness below 6.6 i.e. for soft gemstones opal & glass), Corundum (ideal for polishing Ruby, Sapphire, and Moissanite), Flat Diamond (for precious, semi-precious, and synthetic gemstones), Chrome oxide (for polishing Emerald, Aquamarine, Beryl, Tourmaline, Tanzanite and other stones with a hardness range from 5 to 7.5 on Mohs scale), Zinc (ideal for polishing facet grade soft stones and needs to be charged with diamond grit or other suitable polishing compounds before use), Copper (suitable for polishing hard stones like Corundum, Rubies & Sapphires, needs to be charged with diamond grit or other suitable polishing compounds before use), Plastic (economical and effective option to polish hard and commercial stone), Tin (Can be used for both pre-polishing and final polishing of various facet gemstones, needs to be charged with diamond grit or other suitable polishing compound before use) and Aluminum (used in conjunction with diamond laps for a smooth grinding and polishing).

Price: Rs. .... per unit In Words Rs.

**(15) Trim Saw Grinding Machine (1 nos.)**

Combo machine, a mix of a trim saw and grinding machine for Gem Stones, all-stainless-steel high-quality machine useful for professionals to cut, slice and grind all types of Gemstones at one place. It can be used to manufacture precision goods. These machines use 8" Flat Laps which can be mounted vertically on these machines and 4" - 6" Diamond Saw Blades to slice gemstones. An economical way to have two machines for one.

Price: Rs. .... per unit In Words Rs.

**(16) Trim Saw Grinder Combo (1 nos.)**

Machine for cutting and grinding cabochon preforms, or fine trimming and pre-polishing faceted stones, the saw to accept 4"-6" saw blades and grinder up to 8" grinding laps, backed by powerful 0.5 HP, 2880 RPM motor for sawing and grinding all kinds of rocks, the saw arbor is to be available in



पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय, रायपुर (छ.ग.)

विकास विभाग  
डॉ. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय, रायपुर (छ.ग.)

two sizes, 20 mm or 5/8" to best suit needs, the arbor for the grinder is standard 1/2" arbor, dedicated water system for both the saw and the grinder, the water system to include an inlet pipe that can be connected to a water supply source, this pipe has to carry water across the high-quality brass valves that control the flow of water for each application, machine to incorporate an adjustable saw blade guard to protect saw blades and guard against water splashes and to adjust for variations in the saw blade size. A proper drainage system is to be provided at the base of the machine. The base of the machine should rest on sturdy shockproof legs to minimize vibrations.

Price: Rs. .... per unit

In Words Rs.

#### (17) 6" Lapidary Cabbing Machine (1 nos.)

The 6" model of cabbing machine backed by a 1/2 HP strong motor, direct-drive, single shaft motor with thermal protected ball bearing and copper windings. The spacing between the lapidary wheels should be ample to establish a comfortable working area to perform cabbing on larger stones as well. Removable stainless steel hood on the top of the cab machine that can be easily raised for inspection, easy mounting/unmounting of wheels, and cleaning, as per convenience. One side of the machine should utilise 2 Hard Diamond wheels ( #100, #260 grits) and 1 Soft Resin Bond wheel (#260) which is the coarsest among other Resin Wheels. While the other side shaft of the machine utilises 3 Soft Resin bond wheels (#600, #1200, #3000 grits). The shaft be tapped for 1/2"-20 at both ends to house spin-on polish heads, aluminium laps, diamond facet laps, polish pads, etc. These laps can be mounted by removing the side covers at the ends and then utilise the laps according to convenience. The cabbing machine should consists of a 1" versatile shaft which can accept a variety of 1" arbor hole size wheels such as silicon carbide, diamond wheels, or rubber expandable drums, as per utility. It should have an adjustable drip water system with shut off valves made of Brass to control the flow of water on the wheels. It should come with an in-built adjustable bright LED lamp for optimum vision during cutting and polishing gemstones. The speed of the motor be steady at 1800 RPM

Price: Rs. .... per unit

In Words Rs.

#### (18) Crystals & Specimens for Display

Rocks & Minerals collection in combined Form to be used as Teaching Aids, Geological Showcases, Rocks & Minerals Collection or Kits needs to be procured.

Price: Rs. .... per unit

In Words Rs.

#### (19) Table for Display, Working and Machine Installation

Table of various dimensions will be required for display of Rocks & Minerals collection, working during practical and for base to install various machines. It will be in a combined form to be used as Teaching Aids, Geological Showcases, practical purposes.

Price: Rs. .... per unit

In Words Rs.

टीप :- प्रत्येक सामग्री हेतु 01 ही दर प्रस्तुत करें तथा GST का स्पष्ट उल्लेख करें।

हस्ताक्षर

फर्म/व्यक्ति की सील :-

मोबाईल नं. :-

पता :-