

लक्ष्मीबाई राष्ट्रीय शारीरिक शिक्षा संस्थान, ग्वालियर
(विश्वविद्यालय मानी गयी संस्था)

'निविदा में दिए गए तकनीकी वर्गीकरण, विवरण, रेखाचित्र (ड्राइंग) और डिजाइन के अनुसार एल.एन.आई.पी.ई. ग्वालियर में 30.5 मीटर ऊँचे राष्ट्रीय ध्वज मस्तूल (मास्ट) के निर्माण' के लिए निविदा आमंत्रण सूचना

(ए) पात्रता मानदंड :

बोलीकर्ता एजेंसियों को पात्र घोषित होने के लिए तकनीकी बोली को संलग्नक 'ए' में दिए गए प्रारूप में निम्नलिखित दस्तावेजों की विधिवत रूप से हस्ताक्षरित / स्व-हस्ताक्षरित प्रतियों के साथ प्रस्तुत करना आवश्यक है -

1. "रजिस्ट्रार, एलएनआईपीई" के पक्ष में ग्वालियर में देय 51,000/- के बैंक ड्राफ्ट के रूप में ई.एम.डी।
2. बोलीकर्ता फर्म के निगमन का प्रमाण पत्र (प्रतिलिपि संलग्न करें)।
3. जीएसटी पंजीकरण संख्या (पिछले एक माह के जीएसटी रिटर्न की प्रति के साथ इसकी प्रति संलग्न करें)।
4. स्थायी खाता संख्या (पैन) (प्रतिलिपि संलग्न करें)।
5. दिनांक 31.03.2018 तक पिछले 3 वर्षों का आयकर रिटर्न (मूल्यांकन वर्ष 2018-19) 31 मार्च 2018 को समाप्त पिछले 3 वर्षों के दौरान औसत वार्षिक वित्तीय कारोबार, अनुमानित लागत का कम से कम 30% होना चाहिए (संलग्नक - बी में दिए गए प्रपत्र में चार्टर्ड अकाउंटेंट द्वारा जारी "कारोबार का प्रमाण पत्र" के साथ इन तीन वर्षों की लेखापरीक्षित वार्षिक लेखा विवरणी तथा आयकर रिटर्न प्रस्तुत करें)।
6. सरकारी विभाग/ संगठनों/ सार्वजनिक उपक्रमों/ शैक्षिक संस्थानों/ निजी संगठनों में पिछले 7 वर्ष (अक्टूबर 2019 तक) के दौरान समान प्रकृति के कार्य अर्थात - न्यूनतम 30.5 मीटर ऊँचाई के कम से कम 03 राष्ट्रीय ध्वज के निर्माण/स्थापना को सफलतापूर्वक पूरा करने का अनुभव, जिसमें से प्रत्येक की लागत वर्तमान अनुमानित लागत की 40% से कम न हो। (उपरोक्त संबंधित कार्यआदेशों के साथ ठेका पूर्णता प्रमाणपत्र की प्रतियां संलग्न करें)।
7. बोलीकर्ता द्वारा निम्नलिखित के बारे में रुपये 100/- के गैरन्यायिक स्टॉप पर इस आशय का शपथ पत्र, कि -

(ए) बोलीकर्ता कंपनी के कर्ताधर्ता/ फर्म/ भागीदार के विरुद्ध किसी भी न्यायालय में कोई आपराधिक मामला लंबित नहीं है;

(बी) बोलीकर्ता ने पिछले तीन वर्षों के दौरान ई.पी.एफ., ई.एस.आई., जी.एस.टी., आयकर इत्यादि वैधानिक देयों के भुगतान में कोई उल्लंघन नहीं किया है।

(सी) बोलीकर्ता को किसी भी सरकारी संगठन/ सार्वजनिक उपक्रम/ स्वायत्त निकाय/ शासकीय शैक्षणिक संस्थान/ निजी संगठनों द्वारा पिछले तीन वर्षों के दौरान ब्लैकलिस्ट नहीं किया गया है;

(डी) पिछले तीन वर्षों के दौरान बोलीकर्ता के किसी भी ठेके को निर्धारित कार्य समाप्ति अवधि के पूर्व निरस्त नहीं किया गया है।

(बी) वित्तीय बोली - वित्तीय बोली संलग्नक 'सी' में दिए गए प्रारूप में प्रस्तुत की जाएगी।

(सी) निविदा प्रस्तुत करने की प्रक्रिया :

1. निविदाओं को एक मुख्य सीलबंद लिफाफे में प्रस्तुत किया जाना आवश्यक है, जिसके ऊपर "निविदा में दिए गए तकनीकी वर्गीकरण, विवरण, रेखाचित्र (ड्राइंग) और डिजाइन के अनुसार एल.एन.आई.पी.ई. ग्वालियर में 30.5 मीटर ऊंचे राष्ट्रीय ध्वज मस्तूल (मास्ट) के निर्माण" लिखा हो, तथा इसे उप कुलसचिव (संपदा) के कार्यालय में रखे निविदा बॉक्स में दि. 19.12.2019 को अपराह्न 3 बजे तक डालना आवश्यक है। निविदाओं को स्पीड पोस्ट/ पंजीकृत डाक द्वारा भी कुलसचिव, एल.एन.आई.पी.ई., मेला रोड, ग्वालियर - 474002 (म.प्र.) के पते पर भेजा जा सकता है, जिसके लिफाफे पर उपर्युक्त विषय का स्पष्ट रूप से उल्लेख होना चाहिए और ऐसे मामलों में, यह बोलीकर्ता का उत्तरदायित्व होगा कि वह डाक दि. 19.12.2019 को अपराह्न 3 बजे तक संस्थान में पहुंच जाए।
2. मुख्य निविदा लिफाफे में निम्नलिखित दो सीलबंद लिफाफे रखे होने चाहिए :-
लिफाफा क्रमांक 1 - संलग्नक 'ए' एवं 'बी' में दिए गए प्रारूप में "तकनीकी बोली", अन्य वांछित दस्तावेजों एवं ईएमडी के बैंक ड्राफ्ट के साथ ;
लिफाफा क्रमांक 2 - संलग्नक 'सी' में दिए गए प्रारूप में "वित्तीय बोली", जिसमें दर / राशि को निर्धारित स्थान पर अंकों एवं शब्दों में लिखा जाना चाहिए।
3. बोलीकर्ता द्वारा तकनीकी बोली के सभी पृष्ठों पर नंबर डाले जायें तथा पृष्ठ के नीचे विधिवत रूप से हस्ताक्षर किए जाने चाहिए।
4. समस्त दस्तावेजों की फोटोकॉपी स्व-हस्ताक्षरित होनी चाहिए।
5. सशर्त बोलियां स्वीकार नहीं की जायेंगी।
6. तकनीकी बोली खुलने से पहले किसी भी कारण से, संस्थान अपनी वेबसाइट के माध्यम से निविदा दस्तावेज में उपयुक्त संशोधन कर सकता है। इस बारे में संभावित बोलीकर्ताओं से अलग से किसी भी तरह का पत्राचार नहीं किया जाएगा।

7. बोलीकर्ता निविदा दस्तावेज में उल्लिखित शर्तों का पालन करेंगे और तदनुसार दोनों प्रारूपों (तकनीकी और वित्तीय) के सभी कॉलमों को स्पष्ट रूप से भरेंगे। ऐसा न करने पर संस्थान बोली अस्वीकार करने का अधिकार रखता है।
8. अहस्ताक्षरित और अपूर्ण भरी हुई निविदाओं को सरसरी तौर पर खारिज कर दिया जाएगा।
9. बोलियों को निविदा आमंत्रण सूचना में दी गयी तारीख पर बोलीकर्ता या उनके अधिकृत प्रतिनिधियों, यदि हों, की उपस्थिति में खोला जाएगा।
10. केवल तकनीकी रूप से योग्य बोलीकर्ताओं की वित्तीय बोलियाँ को खोला जाएगा, जिन्हें बोली खुलने की निर्धारित तिथि और समय के बारे में जानकारी प्रदान की जाएगी और वे बोली खुलते समय उपस्थित रह सकते हैं।
11. यदि तकनीकी/वित्तीय बोलियों के खुलने की तिथि को सार्वजनिक अवकाश होता है, तो बोलियों को अगले कार्य दिवस पर उसी समय खोला जाएगा।
12. उन बोलीकर्ताओं के साथ कोई पत्राचार नहीं किया जाएगा, जिनकी बोलियां तकनीकी या वित्तीय आधार पर खारिज कर दी गयी हों।
13. बोलीकर्ताओं से यह अपेक्षा की जाती है कि वे प्रस्तावित कार्यस्थल का निरीक्षण कर लें, जिसकी घोषणा निविदा प्रपत्र में की जानी आवश्यक है।
14. ठेकेदार को सी.पी.डब्ल्यू.डी. कार्य 2014 में वर्णित ठेके का सामान्य दशाओं का भी अध्ययन कर लेना चाहिए, जो कि निविदा प्राप्ति की तिथि तक होने वाले संशोधनों सहित विशेष दशाओं और वर्गीकरण इत्यादि के साथ करार (समझौता पत्र) का अभिन्न भाग होंगे।

(डी) तकनीकी वर्गीकरण-

- (i) **कार्य का दायरा :** इस विनिर्देश के दायरे में सिविल नींव कार्य सहित राइजिंग और लोअरिंग प्रकार के ध्वज स्तंभ टावरों का उपयोग करते हुए संपूर्ण ध्वज प्रणाली की आपूर्ति, परिवहन, स्थापना, परीक्षण और संस्थापना शामिल है, जैसा कि परिशिष्ट - 1 में तकनीकी बोली के विवरण में दिया गया है।
- (ii) **लागू मानक:**
उच्च स्तंभ डिजाइनों के लिए लागू कोड निम्नानुसार हैं:
 1. टीआर क्रमांक - 7: आई.एल.ई., यूके की प्रकाश व्यवस्था के लिए उच्च स्तंभ
 2. आई. एस. 875 भाग - 3: विंड लोडिंग
 3. बीएस एन 10025: 1993: उच्च तन्यता इस्पात शीट्स
 4. बीएस एन आईएसओ 1461: गैल्वनीकरण
 5. एसएबीएस 0225: 1991: उच्च स्तंभ प्राकृतिक आवृत्ति गणना
 6. आईएस 2062 नरम इस्पात

7. आईएस 3459/2256: स्टेनलेस स्टील रस्सी

8. आईएस 325: मोटर

(iii) ध्वज मस्तूल (मास्ट) -

स्तंभ

संरचना विवरण -

ध्वज मस्तक अपने शीर्ष की ओर लगातार पतला (टेपर्ड), बहुभुज क्रॉस सेक्शन (बीस पक्षीय) तथा शीर्ष पर पुली बॉक्स व्यवस्था के साथ होना चाहिए। संरचना की दृश्यता अच्छी हो, डिजायन टी.आर.-7 की अभिपुष्टि करते हुए हो और इसका प्रदर्शन सुनिश्चित, विश्वसनीय और गुणवत्तापूर्ण सेवा प्रदान करने वाला हो।

मास्ट का निर्माण आईएस 2062 या बीएसईएन 10025 मानक के इस्पात द्वारा होना चाहिए एवं इसे इस प्रकार काटा और मोड़ा जाये कि यह बीस पक्षीय सेक्शन बनाये और इसमें टेलीस्कोपिक रूप से धातु की पत्ती वेल्डिंग द्वारा जुड़ी होनी चाहिए। स्थल पर लगाये गए मस्तूल खंड में कोई मध्यवर्ती जोड़ नहीं होना चाहिए। मस्तूल में पूर्ण-प्रवेश योग्य निकला हुआ किनारा होना चाहिए, जो किसी भी तरह के लैमीनेशन और इन्कर्शन से मुक्त हो। आधार के निकले हुए किनारे का वेल्डिंग जोड़ पूरे खंड की मजबूती हेतु विकसित किया गया हो। आधार के निकले हुए किनारे पर बोल्ट के मध्य अतिरिक्त गसेट्स प्रदान किए हुए हों ताकि हेलिकल स्ट्रेस कंसंट्रेशन का उन्मूलन सुनिश्चित किया जा सके। मस्तूल की धातु के संरक्षण के लिए, पूरे फैब्रीकेटेड गढ़े हुए मस्तूल को आंतरिक और बाह्य रूप से हॉट डिप गैलवनाइज़ किया गया हो एक ही बार में। मस्तूल की बाहरी सतह पर उपयुक्त पॉली यूरेथेन पेंट भी लगाया गया हो। ऊंचे मस्तूल के आधार भाग में सामान्य कार्यकलाप और रखरखाव आदि कार्यों के लिए एक कोष्ठ बनाया गया हो जो कि विपरीत परिस्थिति रोधी, जलवायु रोधी हो और दरवाजे पर ताला लगाये जाने योग्य हो।

मस्तूल की डायनेमिक लोडिंग -

मस्तूल की संरचना आई एस 875 (3 सेकंड गस्ट) के अनुसार वायु की गति, जिसे भूतल से 10 मीटर की ऊंचाई पर मापा गया हो, से उत्पन्न होने वाली अधिकतम प्रतिक्रिया के समक्ष टिके रहने के लिए उपयुक्त होनी चाहिए। मस्तूल की डिज़ाइन जीवनावधि 25 वर्ष होनी चाहिए।

ध्वज आरोहण और अवरोहण क्रियाविधि -

चरखी (विंच) -

चरखी या विंच पूरी तरह उच्च गति आत्मनिर्भर होनी चाहिए जिसमें ब्रेक शू, स्प्रिंग्स या क्लच की कोई आवश्यकता न हो। सैल्फ लुब्रीकेशन (स्व चिकनाहट) के लिए एक स्थायी तेल स्नान व्यवस्था हो। इमों को भलीभांति ग्रूव किया जाना ताकि वे तार की रस्सियों को एक आदर्श सीट प्रदान करें। ध्वज की आरोहण अवधि 3 मिनट से अधिक नहीं होनी चाहिए। चरखी (विंच) को आमतौर पर एक विद्युत द्वारा संचालित किया जाता है, लेकिन मानवीय रूप से संचालन के लिए इसमें मैनुअल हैंडल का प्रावधान भी

होना चाहिए। चरखी (विंच) को किसी प्रतिष्ठित संस्थान द्वारा की गयी जांच में सफल होना चाहिए और जांच रिपोर्ट को समक्ष प्रदाय के साथ प्रस्तुत किया जाना चाहिए।

हैड फ्रेम -

मस्तूल की शीर्ष (कैपिंग) इकाई के रूप में एक हॉट डिप गैलवेनाइज़ हैड फ्रेम डिज़ाइन किया जाना चाहिए, जिसका निर्माण वैल्डिंग किए इस्पात द्वारा किया गया हो और जिसमें रस्सियों और केबल के बीच गाइड और विभाजक प्रदान किया गया हो। स्टेनलेस स्टील के शाफ्ट द्वारा स्थापित बुश बियरिंग एल एम 6 एल्यूमिनियम की पुली, तार की रस्सी और मल्टी कोर ट्रेलिंग केबल को समायोजित करने के लिए उपयुक्त होगी। लुमिनायर्स कैरिज की डॉकिंग के लिए हेड फ्रेम में पीवीसी बफर के साथ गाइड और स्टॉप उपलब्ध कराये गए हों। पुली की एसेंबली को हॉट डिप गैलवेनाइज़ कैनोपी द्वारा कवर किया गया हो।

स्टेनलेस स्टील की तार की रस्सियां -

स्टेनलेस स्टील की तार की रस्सी आमतौर पर 6 मिमी व्यास, 7/19 निर्माण की हो, जिसका केंद्रीय कोर केवल स्टेनलेस स्टील का हो। तार की रस्सी का ग्रेड एआईएसआई 316 मानक के अनुरूप हो। तकनीकी रिपोर्ट संख्या -7 के अनुसार प्रत्येक रस्सी का ब्रेकिंग लोड 2350 किलोग्राम से कम नहीं होना चाहिए, जिससे सिस्टम के लिए फुल लोड पर 5 से अधिक की सुरक्षा का कारक प्राप्त हो। विंच ड्रम हेतु रस्सी के अंतिम सिरे पर तांबे का तालु और दो सतत रस्सियां होनी चाहिए, लुमिनर्स कैरिज 3 के अंतिम सिरे पर स्टेनलेस स्टील नोक और तांबे का जोड़ और अन्य के लिए स्टेनलेस स्टील नोक और बुलडॉग ग्रिप होनी चाहिए।

चरखी (विंच) हेतु पॉवर टूल -

मस्तूल के आधार पर तीन चरण, एकल गति, उपयुक्त रेटिंग की 6 पोल उच्च शक्ति वाली मोटर प्रदान की जानी चाहिए ताकि ल्यूमिनेयर कैरिज का आरोहण और अवरोहण कार्य किया जा सके। मोटरों को चेन और स्प्रोकेट के माध्यम से विंच शाफ्ट के साथ जोड़ा जाना है। अधिक भार की स्थिति में मोटर से विंच तक संचरण को रोकने और रस्सी टूटने से होने वाली क्षति को रोकने के लिए मोटर शाफ्ट पर एक यांत्रिक टॉर्क लिमिटर स्थापित किया जाना चाहिए।

अन्य साजो सामान -

विद्युत पंख (लाईटनिंग फिनियल) -

प्रत्येक ध्वज मस्तूल के लिए शीर्ष पर एफ आर पी सजावटी फिनियल प्रदान की जानी चाहिए।

विमानन बाधा प्रकाश (एवियेशन ऑब्स्ट्रक्शन लाइट्स) -

विमानन मानकों का पालन करने के लिए, जहां लागू हो, लैण्टर्न कैरिज पर एलईडी एविएशन लाइट्स लगायी जाती हैं। इन विमानन बाधा प्रकाश (एवियेशन ऑब्स्ट्रक्शन लाइट्स) के लिए 3C X 2.5 वर्ग मिमी तांबे के अनआर्मर्ड तार द्वारा विद्युत संयोजन प्रदान किया जाएगा।

अर्थिंग टर्मिनल -

मस्तूल की प्रकाश व्यवस्था एवं अर्थिंग के लिए मस्तूल के डोर स्टिफनर पर 12 मिमी व्यास के हॉट डिप गैलवेनाइज़ बोल्ट का प्रयोग करते हुए अर्थिंग टर्मिनल प्रदान किए जाते हैं।

फीडर पिलर/ कंट्रोल बॉक्स -

प्रत्येक मस्तूल (मास्ट) में एक पैनल बॉक्स प्रदान किया जाएगा, जिसमें 32ए टीपीएन एमसीबी के साथ दो 9ए कॉट्रैक्टर और स्विच होंगे, ताकि मोटर का फॉवर्ड/रिवर्स ऑपरेशन किया जा सके एवं स्तंभ में विद्युत आपूर्ति की जा सके। बॉक्स का निर्माण 14 एसडब्ल्यूजी सीआरसीए शीट द्वारा किया जाएगा, जिस पर रैंड ऑक्साइड प्राइमर और आईएस 5 के शेड 631 ग्रे इनेमल पेंट के दो कोट के लिए गए हों।

फलड लाइट फिटिंग के साथ स्तंभ -

राष्ट्रीय ध्वज को रोशन करने के लिए उपयुक्त केबल टर्मिनेशन बॉक्स और फलड लाइट फिटिंग के साथ 6मी. या 7मी. के दो अष्टकोणीय स्तंभ प्रदान किए जाएंगे।

हार्डवेयर -

उच्च ध्वज मस्तूल प्रणालियों के समग्र प्रदर्शन में हार्डवेयर बहुत महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। हार्डवेयर सामग्री को बेहद सावधानी से चुना जाना चाहिए ताकि मानव जीवन की सुरक्षा या जोखिम के साथ कोई समझौता न हो। पूर्ण सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए सामग्रियों का उपयुक्त ग्रेड और आकार अत्यंत आवश्यक है। ध्वज की आरोहण एवं अवरोहण प्रणाली के उचित संचालन को सुनिश्चित करने के लिए एकल और डबल खांचे वाले क्लैंप और डब्ल्यू.जी. क्लैंप अनिवार्य हैं।

विद्युत प्रणाली, केबल और केबल कनेक्शन -

बेस कंपार्टमेंट से जंक्शन बॉक्स के शीर्ष तक की पावर केबल 1.1 केवी ग्रेड इंसुलेटेड पीवीसी, न्यूनतम कोर X2.5 वर्गमिमी आकार की पीवीसी सीथेड कॉपर कंडक्टर की होगी। जंक्शन बॉक्स से एवियेशन लाइट तक की वायरिंग 3 कोर 2.5 वर्गमिमी इंसुलेटेड पीवीसी, पीवीसी सीथेड कॉपर कंडक्टर फ्लैक्सिबल केबल द्वारा होगी।

इन्कमिंग पावर केबल -

आपूर्ति बिंदु से मुख्य पैनल तक की आपूर्ति 3.5कोर X 35 वर्गमिमी केबल एक्सएलपीई एल्यूमीनियम आर्मर्ड विद्युत केबल द्वारा होगी और मुख्य पैनल से फलड लाइट केबल टर्मिनेशन बॉक्स तक एचएमएस

नलिका में 3कोर X 6 वर्गमिमी एल्यूमिनियम XLPE आरमर्ड केबल और मुख्य पैनल से फ्लैग मास्ट टर्मिनेशन बॉक्स तक एचएमएस नलिका में 4 कोर X 16 वर्गमिमी एल्यूमिनियम XLPE आरमर्ड केबल द्वारा होगी।

लुमिनायर्स -

फ्लड लाइट का लुमिनायर आई पी 65 प्रोटेक्शन पर आधारित 250 वॉट एलईडी टाइप का होगा और एलईडी का आउटपुट रंग 'कूल व्हाइट' होगा। यह फ्लड लाइट उपयुक्त चबूतरे (प्लिंथ) पर बने स्तंभ पर स्थापित होगी तथा लुमिनायर की स्वतंत्र वायरिंग व आपूर्ति हेतु 3 कोर x 2.5 वर्गमिमी की कॉपर केबल का इस्तेमाल किया जाएगा।

पीयू पेंटिंग -

ध्वज मस्तूल (फ्लैग मास्ट) पर प्राइमर कोट करने के बाद इसकी गैलवनाइज़ सतह पर पॉलीयुरेथेन (पी यू) पेंट किया जाएगा।

ध्वज -

प्रासंगिक आई एस कोड के रूप में 100% बुने हुए पॉलिएस्टर (140 जीएसएम) से बना राष्ट्रीय ध्वज, जिसका आकार 20 फीट x 30 फीट हो एवं इसके सभी तीन पक्षों और रस्सी/ टॉगल स्लीव पर सुपर स्ट्रांग नायलॉन सिलाई हो।

(ई) 30.5 मीटर के ध्वज मस्तूल (फ्लैग मास्ट) का तकनीकी वर्गीकरण-

उच्च मस्तूल प्रणाली (हाई मास्ट सिस्टम)

मेक : बजाज / फिलिप्स / सिस्का या समकक्ष

मास्ट की ऊँचाई : 30.5 मीटर

सेक्शन की संख्या : तीन

निर्माण सामग्री : बीएस - ईएन 10025 एस 355 ग्रेड के अनुसार

आधार व्यास एवं शीर्ष व्यास (ए / एफ) : शीर्ष - 150 मिमी, आधार- 600 मिमी

प्लेट की मोटाई : शीर्ष - 4 मिमी, मध्य - 4 मिमी, आधार 5 मिमी

मास्ट मानक का क्रॉस सेक्शन : गैल्वननाइज़ आकार के लिए 20 साइड बहुभुज

आधार पर ओपनिंग और दरवाजा: बीएस एन आईएसओ 1461 के अनुसार (1500 x 400 मिमी)

बेस प्लेट का व्यास : 730 मिमी

बेस प्लेट की मोटाई : 30 मिमी

हवा की अधिकतम गति : आईएस के अनुसार: 875 (भाग- III)

आधार (नींव) बोल्ट की संख्या : 12 नग।

आधार (नींव) बोल्ट का प्रकार/ व्यास/ लंबाई : 650 मिमी टीएस 600/30 मिमी/850 मिमी

एवियेशन के लिए पावर केबल : कॉपर, 3 कोर, 2.5 वर्गमीटर आर्मर्ड केबल

चरखी (विंच) / पाँवर टूल

चरखी (विंच) का प्रकार/ एसडब्ल्यूएल

संचालन का तरीका : डबल ड्रम, एसडब्ल्यूएल 70 किलोग्राम

(एसजीडीडी 30/6 पीबी): इंटीग्रल मोटर

मोटर क्षमता : 2 एचपी

गति की संख्या : 6/4 पोल एकल गति

टॉर्क लिमिटर : यांत्रिक ट्रिपिंग सुविधा के साथ

ध्वज के लिए तार रस्सी

ग्रेड/ निर्माण : गैलवनाइज़

रस्सियों की संख्या : 100 मिमी लंबी x 1 नग ।

व्यास (मिमी) : 6 मिमी

संतुलन वजन (बैलेंस वेट) के लिए तार की रस्सी

ग्रेड/ निर्माण रस्सियों की संख्या : गैलवनाइज़

व्यास (मिमी) : 6 मिमी

रस्सियों की संख्या : 100 मिमी लंबी x 1 नग

संतुलन वजन (बैलेंस वेट) के लिए तार की रस्सी

ग्रेड/ निर्माण रस्सियों की संख्या : गैलवनाइज़, 32 मिमी लंबी x 3 नग

व्यास (मिमी) : 6 मिमी

कंट्रोल पैनल : कस्टल निर्मित पैनल

(एफ) अनुमोदित सामग्रियों की सूची -

(सीपीडब्ल्यूडी विनिर्देश और आईएसआई कोड में निर्दिष्ट संतोषजनक मापदंडों के अधीन)

सामग्री	ब्रांड/ निर्माता
इस्पात	टाटा, सेल
सीमेंट	अंबुजा, बिरला, जे.के., जे.पी., अल्ट्राट्रैक
एलईडी एओएल	बिनय/बजाज/फिलिप्स/सिस्का
एलईडी फ्लड लाइट	बजाज/फिलिप्स/सिस्का
तार और केबल	पॉलीकैब/ हावेल्स/ केईआई
एमसीबी	लीग्रान्ड/ हावेल्स/ एल एण्ड टी

(जी) ठेके की सामान्य देशायें -

1. मात्राओं की अनुमानित माप को इकाइयों में केवल एक मोटेतौर पर (रफ गाइड) दर्शाया गया है। अतः, यहां उल्लेखित मात्रा और सामग्री अलग-अलग हो सकते हैं, जिसे ठेकेदार को प्रस्तावित दरों में स्वीकार करना होगा। ठेकेदार को कार्य स्थल पर निष्पादित किए गए वास्तविक कार्य की माप के अनुसार ही भुगतान किया जाएगा। कार्य के संतोषजनक रूप से समापन पर ही ठेकेदार को भुगतान किया जाएगा।
2. संपूर्ण कार्य को अनुमोदित सामग्री और निविदा दस्तावेज़ में दर्शाये गए उपर्युक्त वर्णित तकनीकी विनिर्देश और विवरण के अनुसार किया जाना आवश्यक है।
3. सामग्री का उपयोग करने से पहले, ठेकेदार को प्रभारी अभियंता / संस्थान से स्वीकृति लेनी होगी और किसी भी परिवर्तन के लिए संस्थान से अनुमोदन प्राप्त करना आवश्यक होगा।
4. सफल बोलीकर्ता को कार्य प्राप्त होने की सूचना मिलने के 7 दिन के भीतर संस्थान में रु. 100/- का गैर-न्यायिक स्टॉप प्रस्तुत करना होगा एवं वर्तमान निविदा की शर्तों और दशाओं पर संस्थान के साथ एक समझौते पर हस्ताक्षर करने होंगे।
5. सफल बोलीकर्ता को निष्पादन सुरक्षा जमाराशि, जोकि कुल ठेका मूल्य की 10% होगी, को ऑनलाइन या डिमांड सावधि जमा के माध्यम से कुलसचिव, एलएनआईपीई, ग्वालियर के नाम से जमा करनी होगी, जिसे 27 माह की अवधि के लिए वैध होनी चाहिए।
6. असफल बोलीकर्ताओं की ईएमडी निविदा तय हो जाने के बाद वापस कर दी जाएगी। इस प्रतिदाय राशि (रिफंड) पर कोई ब्याज देय नहीं होगा।
7. बोलीकर्ता को वित्तीय बोली के तहत निविदा दस्तावेज में दी गयी विभिन्न शर्तों और दशाओं के अनुसार अपनी दरों को उद्धृत करना होगा, जिसमें सभी कर, उपयुक्त सामग्री, श्रमशक्ति, मशीनरी, मशीनों के उपकरण, संयंत्र और सभी उपकरण शामिल होंगे, जो कार्य निष्पादन के लिए आवश्यक हैं। वित्तीय बोली में उद्धृत दरों के अलावा संस्थान द्वारा किसी भी तरह का अतिरिक्त भुगतान नहीं किया जाएगा।
8. सभी आवश्यक श्रमिकों को ठेकेदार द्वारा उपलब्ध कराया जाएगा और कार्यस्थल पर कोई अवयस्क तैनात नहीं किया जाएगा। सभी इरादों और उद्देश्यों के लिए, ठेकेदार द्वारा प्रदान किए गए अकुशल श्रमिक और इसी तरह के अन्य कार्मिक ठेकेदार के ही कर्मचारी होंगे, और ठेकेदार सभी कर्मियों को उसी तरह से देय और / या अनुषंगी लाभ प्रदान करने के लिए जिम्मेदार होंगे, जैसे वह अपने अन्य कर्मचारियों को प्रदान करता है। एलएनआईपीई इस मामले में किसी भी तरीके से जिम्मेदार नहीं होगा।
9. संस्थान का सक्षम प्राधिकारी निविदा के पूरे या किसी भी हिस्से को स्वीकार करने का अधिकार रखता है और ठेकेदार उद्धृत दरों पर ही कार्य करने हेतु बाध्य होगा।
10. निविदायें अपने खुलने की तिथि से 180 दिनों की अवधि तक स्वीकृति हेतु खुली रहेगी।
11. ठेकेदार को कार्य-आदेश के माध्यम से कार्य प्राप्त होने की तिथि से 45 दिनों के भीतर कार्य को पूरा करना होगा और कार्य प्रारंभ करने के बारे में सूचना ठेकेदार द्वारा संस्थान को दी जाएगी।
12. कार्य में देरी होने पर @ रु. 500/- प्रति दिन की दर से अर्थदंड लगाया जाएगा और इसे ठेकेदार के बिल से काटा जाएगा, जो कुल लागत का 5% से अधिक नहीं होगा। यदि प्रस्तावित कार्य में

- कोई बाधा उत्पन्न होती है, तो उसे तत्काल रजिस्ट्रार को सूचित किया जा सकता है और तदनुसार, यदि आवश्यक हुआ तो कार्य समय-अवधि में का विस्तार किया जाएगा।
13. यह कार्य सीपीडब्ल्यूडी विनिर्देशों और संस्थान की पूर्ण संतुष्टि के अनुसार किया जाएगा।
 14. किसी भी प्रकार की विघटित सामग्री सहित किसी भी अपशिष्ट/ मलवा को कार्य स्थल पर या संस्थान परिसर में नहीं छोड़ा जाएगा और ठेकेदार इसे अपनी लागत पर परिसर के बाहर करने और निपटान के लिए जिम्मेदार होंगे।
 15. कार्य के निष्पादन के दौरान संस्थान की संपत्ति को हुए किसी भी प्रकार के नुकसान के लिए ठेकेदार पूरी तरह से जिम्मेदार होगा। यदि कार्यस्थल या उसके आसपास कोई क्षति हुई है, तो ठेकेदार को इसे अपनी लागत ठीक करना होगा और इस उद्देश्य हेतु उसे किसी तरह का अतिरिक्त भुगतान नहीं किया जाएगा।
 16. ठेकेदार कार्यस्थल पर किए गए वास्तविक कार्य के अनुसार ही बिल प्रस्तुत करेगा। इस निविदा दस्तावेज में निर्दिष्ट मात्रा के अतिरिक्त किसी भी कार्य को करने के पूर्व संस्थान की लिखित अनुमति लेनी होगी। ठेकेदार को किए गए कार्य का बिल दो प्रतियों में प्रस्तुत करना होगा, जिसका भुगतान किए गए संपूर्ण कार्य के बारे में संस्थान की संतुष्टि के आधार पर किया जाएगा।
 17. ठेकेदार के बिल में से समय-समय पर लागू आवश्यक स्रोत पर वैधानिक कटौतियां (टी.डी.एस.) की जाएंगी।
 18. काली सूची में डाली गयी/ वर्जित एजेंसी/ फर्म/ व्यक्ति को निविदा प्रक्रिया में भाग लेने की अनुमति नहीं दी जाएगी।
 19. उप-ठेके की अनुमति नहीं दी जाएगी।
 20. यदि ठेकेदार सौंपे गए कार्य को निष्पादित करने में विफल रहता है, अथवा बीच में ही छोड़ देता है, अथवा संस्थान की संपूर्ण संतुष्टि के अनुरूप इसे पूरा करने में विफल रहता है, अथवा अनुबंध की किन्हीं शर्तों और दशाओं का उल्लंघन करता है, तो जैसा भी मामला हो, संस्थान के पास बोली सुरक्षा जमा राशि और/ या निष्पादन सुरक्षा जमाराशि को जब्त करने का अधिकार होगा। संस्थान को ठेकेदार को काली सूची में डालने (ब्लैक लिस्ट करने) का भी अधिकार होगा।
 21. अनुबंध की अवधि के दौरान किसी भी कानून/ विनियमन आदि के लागू होने के कारण ठेकेदार किसी भी मुआवजे का हकदार नहीं होगा।
 22. सामग्री या इस अनुबंध के किसी भी तत्व पर लगने वाले सभी कर ठेकेदार द्वारा देय होंगे और संस्थान इस संबंध में किसी तरह के दावे पर विचार नहीं करेगा। ठेकेदार की दरें ऐसे सभी करों को भरने योग्य होनी चाहिए।
 23. उपकरण, मशीनरी या ठेकेदार कार्मिकों की प्रणाली को होने वाली किसी भी क्षति के लिए ठेकेदार पूरी तरह से उत्तरदायी होंगे और ठेकेदार को अपनी लागत और जोखिम पर दुरुस्त करना होगा।
 24. ठेकेदार श्रमिक सुरक्षा प्रावधानों का पालन करने के लिए पूरी तरह से जिम्मेदार होगा।
 25. संपूर्ण कार्य की गारंटी अवधि अपने पूर्ण होने की तिथि से 2 वर्ष तक होगी। तदनुसार, निष्पादन गारंटी / सुरक्षा जमाराशि को 2 साल की देयता अवधि पूरी होने के बाद ही वापस किया जाएगा।
 26. संस्थान द्वारा निःशुल्क विद्युत की आपूर्ति की जाएगी।

27. अनुमोदित सामग्रियों की सूची में निर्दिष्ट ब्रांडों की सामग्री अनुपलब्ध होने की स्थिति में, संस्थान के लिखित अनुमोदन के बाद ही किसी समकक्ष ब्रांड का उपयोग किया जा सकता है तथा यह इंगित करना होगा कि उपयोग किए जाने वाला ब्रांड समझौतापत्र में उल्लेखित ब्रांड के समकक्ष है।
28. अस्तरीय या घटिया कार्य के संबंध में कार्रवाई - यदि यह प्रतीत होता है कि किसी भी कार्य को असंगत, अपूर्ण या असभ्य कारीगरी के साथ निष्पादित किया गया है या किसी भी तरह की निम्न गुणवत्ता वाली सामग्री का प्रयोग किया गया है तो प्रभारी अभियंता कार्य की गुणवत्ता में सुधार लाने के लिए इसे पुनः निष्पादित करा सकता है या इस कार्य को, जैसा भी मामला हो, हटा और बदल सकता है, जिसकी ऐसे मामलों में ठेकेदार को अपने जोखिम और लागत पर कार्य कराना होगा।
29. सामान्य रूप से कार्य का निष्पादन, सामग्री के विवरण, जिसका वर्गीकरण संलग्न है, सीपीडब्ल्यूडी विनिर्देशों 2009 खंड - I और II के अनुसार अद्यतन संशोधन पर्ची (स्लिप) के अनुसार किया जाएगा।
30. कार्य प्रदान करने का मानदंड सामान्यतः बोलीकर्ता द्वारा समस्त सामग्रियों पर सबसे कम उद्धृत दरों के आधार पर होगा।
31. संस्थान के पास उद्धृत दरों के औचित्य को पूछने का अधिकार है।
32. ठेकेदार को समय-समय पर संशोधित बिजली संबंधी सभी नियमों का पालन करना होगा और ठेकेदार अपनी ओर से लापरवाही के कारण होने वाली किसी भी दुर्घटना के लिए जिम्मेदार होगा।
33. संस्थान और ठेकेदार के मध्य किसी भी तरह का विवाद होने की स्थिति में, इसे दोनों पक्षों के मध्य परस्पर चर्चा के द्वारा सुलझाया जाएगा। परस्पर चर्चाओं के माध्यम से विवाद के न सुलझ पाने की स्थिति में कुलपति, एलएनआईपीई, ग्वालियर द्वारा एक मध्यस्थ को नियुक्त किया जाएगा और इस मामले को तथाकथित नियुक्त मध्यस्थ के समक्ष रखा जाएगा, जिनका निर्णय दोनों पक्षों के लिए बाध्यकारी और अंतिम होगा।
34. निविदा के संबंध में प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से सिफारिश करना पूर्णतः प्रतिबंधित है एवं जो बोलीकर्ता ऐसा करता है, उसकी बोली को सरसरी तौर पर अस्वीकृति किया जा सकता है।
35. अनुबंध के कारण संस्थान और ठेकेदार के मध्य होने वाले किसी भी विवाद का निपटारा ग्वालियर स्थित न्यायालयों के क्षेत्राधिकार में ही होगा।

लक्ष्मीबाई राष्ट्रीय शारीरिक शिक्षा संस्थान, ग्वालियर
(विश्वविद्यालय मानी गयी संस्था)

'निविदा में दिए गए तकनीकी वर्गीकरण, विवरण, रेखाचित्र (ड्राइंग) और डिजाइन के अनुसार एल.एन.आई.पी.ई. ग्वालियर में 30.5 मीटर ऊँचे राष्ट्रीय ध्वज मस्तूल (मास्ट) के निर्माण' के लिए

तकनीकी बोली

क्रमांक	विवरण	संलग्नक आवश्यक हैं अथवा नहीं	यहां जानकारी दें	पेज क्रमांक पर प्रति संलग्न है
1	बोलीकर्ता फर्म / कंपनी / एजेंसी / ठेकेदार का नाम			
2	पूरा पता, टेलीफोन/ मोबाइल नंबर, ई-मेल पता, वेबसाइट आदि			
3	बोलीकर्ता की स्थिति, यथा - भारतीय कंपनी अधिनियम के तहत पंजीकृत एक कंपनी अथवा कानूनी रूप से गठित कॉरपोरेट निकाय अथवा भारतीय भागीदारी अधिनियम के तहत पंजीकृत एक साझेदार फर्म अथवा मालिकाना फर्म के रूप में निगमन (विवरण दें और सहायक दस्तावेजों को संलग्न करें)			
4	"रजिस्ट्रार, एलएनआईपीई" के पक्ष में, ग्वालियर में देय डिमांड ड्राफ्ट के रूप में रुपये 51,000/- की ई.एम.डी.	जी हाँ	डी.डी. क्रमांक..... दिनांक राशि 51,000/- बैंक शाखा	
5	बोली कर्ता का निगमन प्रमाण पत्र (उसकी प्रति संलग्न करें)	जी हाँ		
6	जी.एस.टी. पंजीकरण क्रमांक (अद्यतन 03 माह के रिटर्न के साथ प्रति संलग्न करें)	जी हाँ		
7	आयकर प्राधिकारियों द्वारा जारी स्थायी खाता संख्या (पैन) (उसकी प्रति संलग्न करें)	जी हाँ		

8	<p>दि. 31.3.2018 (मूल्यांकन वर्ष 2018-19) तक पिछले 3 वित्तीय वर्षों का आयकर रिटर्न। दि. 31 मार्च 2018 को समाप्त होने वाले पिछले 3 वर्षों का औसत वार्षिक वित्तीय कारोबार, अनुमानित लागत का न्यूनतम 30% होना चाहिए। (निविदा के संलग्नक - बी में निर्धारित प्रारूप में किसी चार्टर्ड एकाउंटेंट द्वारा जारी "कारोबार प्रमाण पत्र" के साथ इन तीन वर्षों का लेखापरीक्षित लेखा विवरणी और आयकर रिटर्न संलग्न करें)</p>	जी हाँ	<u>वित्तीय वर्ष</u> <u>कारोबार</u> (रु.) 2015-16 2016-17 2017-18	
9	<p>सरकारी विभाग/ संगठनों/ सार्वजनिक उपक्रमों/ शैक्षिक संस्थानों/ निजी संगठनों में पिछले 07 वर्ष (अक्टूबर 2019 तक) के दौरान समान प्रकृति के कार्य यानि - न्यूनतम 30.5 मीटर ऊँचाई के कम से कम 03 राष्ट्रीय ध्वज के निर्माण/स्थापना को सफलतापूर्वक पूरा करने का अनुभव, जिसमें से प्रत्येक की लागत वर्तमान अनुमानित लागत की 40% से कम न हो। (उपरोक्त संबंधित कार्यआदेशों के साथ ठेका पूर्णता प्रमाणपत्र की प्रतियां संलग्न करें।)</p>	जी हाँ		
10	<p>रुपये 100/- के गैर-न्यायिक स्टाम्प पर इस आशय का शपथपत्र कि :</p> <p>(ए) बोलीकर्ता कंपनी के कर्ताधर्ता/ फर्म/ भागीदार के विरुद्ध किसी भी न्यायालय में कोई आपराधिक मामला लंबित नहीं है;</p> <p>(बी) बोलीकर्ता ने पिछले तीन वर्षों के दौरान ई.पी.एफ., ई.एस.आई., जी.एस.टी., आयकर इत्यादि वैधानिक देयों के भुगतान में कोई</p>			

<p>उल्लंघन नहीं किया है।</p> <p>(सी) फर्म/एजेंसी को किसी भी सरकारी विभाग/ संगठनों/ सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों/ शैक्षणिक संस्थानों/ निजी संगठनों द्वारा काली सूची में नहीं रखा/ वर्जित नहीं किया गया है ;</p> <p>(बी) पिछले तीन वर्षों के दौरान बोली कर्ता फर्म का कोई भी ठेका, पूर्णता अवधि के पूर्व निरस्त नहीं किया गया है।</p>			
--	--	--	--

शपथ पत्र

1. मैंने/ हमने निविदा दस्तावेज, जिसमें सामान्य शर्तें और दशायें, कार्य क्षेत्र और निविदा में निर्धारित विनिर्देश शामिल हैं, को सावधानीपूर्वक पढ़ और समझ लिया है। मैं / हम उनके अनुपालन का वचन देते हैं।
2. मैं/ हम इस बात की पुष्टि करता/ते हूँ/हैं कि इस निविदा में दी गई सभी सूचनायें, मेरी जानकारी के अनुसार सही हैं और इसमें कोई भी सूचना छिपाई नहीं गई है।
3. मैंने/ हमने कार्यस्थल का भ्रमण किया है और प्रश्नगत मरम्मत कार्य का निरीक्षण किया है, जिसके लिए यह बोली प्रस्तुत की जा रही है।
4. मैं/ हम यह सहमति देते हैं कि संस्थान की निविदा समिति और/ अथवा सक्षम प्राधिकारी का निर्णय अंतिम और मुझे/हमें स्वीकार्य होगा।
5. मैंने/हमने मूल्य बोली पृथक सीलबंद लिफाफे में प्रस्तुत की है।

दिनांक -

बोलीकर्ता के हस्ताक्षर : _____

स्थान -

बोलीकर्ता का नाम : _____

पता एवं दूरभाष : _____

मुहर : _____

लक्ष्मीबाई राष्ट्रीय शारीरिक शिक्षा संस्थान, ग्वालियर
(विश्वविद्यालय मानी गयी संस्था)

'निविदा में दिए गए तकनीकी वर्गीकरण, विवरण, रेखाचित्र (ड्राइंग) और डिजाइन के अनुसार एल.एन.आई.पी.ई. ग्वालियर में 30.5 मीटर ऊँचे राष्ट्रीय ध्वज मस्तूल (मास्ट) के निर्माण' के लिए निविदा प्रस्तुत करने के उद्देश्य हेतु
कारोबार का प्रमाणपत्र
(मूलप्रति में प्रस्तुत किया जाना है)

यह प्रमाणित किया जाता है कि मेसर्स का पिछले तीन वर्षों में कारोबार और अर्जित हानि/लाभ निम्नलिखित है :-

वित्तीय वर्ष	वार्षिक कारोबार (रुपये में)	कुल लाभ/हानि

उपरोक्त जानकारी/ आंकड़े हमारे ज्ञान और विश्वास के अनुसार सत्य और प्रामाणिक हैं और उक्त फर्म की बैलेंस शीट और/ या आयकर रिटर्न से प्राप्त हुए हैं।

दिनांक :

स्थान :

चार्टर्ड एकाउंटेंट के हस्ताक्षर और मुहर

पंजीकरण संख्या -

बोलीकर्ता द्वारा घोषणा

मैं/ हम एतद् द्वारा उपर्युक्त दस्तावेज मूल रूप में प्रस्तुत करते हैं और इन तीनों वित्तीय वर्षों की संलग्न बैलेंस शीटों और आयकर रिटर्न के आधार पर इसकी शुद्धता/ सत्यता का वचन देते हैं। मैं/ हम इस बात से अवगत हैं कि किसी भी गलत सूचना/ मनगढ़ंत दस्तावेज को प्रस्तुत करने से अनुबंध की अवधि के दौरान या किसी भी स्तर पर मेरी/ हमारी निविदा अथवा अनुबंध निरस्त हो जाएगा, साथ ही मैं/हम समुचित कानून के तहत अभियोजन हेतु उत्तरदायी होंगे।

दिनांक :

स्थान :

बोलीकर्ता के हस्ताक्षर : _____

एजेंसी का नाम, पता, दूरभाष नं. (मुहर सहित): _____

लक्ष्मीबाई राष्ट्रीय शारीरिक शिक्षा संस्थान, ग्वालियर
(विश्वविद्यालय मानी गयी संस्था)

'निविदा में दिए गए तकनीकी वर्गीकरण, विवरण, रेखाचित्र (ड्राइंग) और डिजाइन के अनुसार एल.एन.आई.पी.ई. ग्वालियर में 30.5 मीटर ऊँचे राष्ट्रीय ध्वज मस्तूल (मास्ट) के निर्माण' के लिए

मूल्य बोली

क्रमांक	कार्य का विवरण	मात्रा	इकाई	दर	राशि
1.	तीन वर्गों में 30.5मी ऊँचाई के मस्तूल (मास्ट) की आपूर्ति एवं स्थापना निर्माण, जो कि हॉट डिप गैलवेनाइज़ और आईएस 875 के अनुसार हवा के वेग के लिए उपयुक्त हो, और उपयुक्त उपकरणों और ऑपरेटिंग सिस्टम की सहायता से ध्वज मस्तूल को खड़ा करना। ध्वज के आरोहण एवं अवरोहण के लिए प्रणालियों की आपूर्ति एवं खड़ा करना। ध्वज के आरोहण एवं अवरोहण के लिए इसमें शीर्ष फ्रेम डबल ड्रम विंच, स्टेनलेस स्टील तार रस्सी और इंटीग्रल पॉवर टूल का होना। पॉवर टूल मोटर के रिवर्स ऑपरेशन के लिए उपयुक्त कंट्रोल पैनल प्रदान किया जाएगा।	1.00	कार्य		
2.	फ्लैग मास्ट शाफ्ट पर प्रत्येक प्राइमर कोट की कोटिंग हेतु पी यू पेंटिंग के लिए सामग्री और श्रमशक्ति।				
3.	प्रासंगिक आई एस कोड के रूप में 100% बुने हुए पॉलिएस्टर से बने भारतीय राष्ट्रीय ध्वज, जिसका आकार 20 फीट x 30 फीट हो एवं इसके सभी तीन पक्षों और रस्सी/ टॉगल स्लीव पर सुपर स्ट्रांग नायलॉन सिलाई हो, की आपूर्ति एवं स्थापना।				
4.	विशेष स्टील से निर्मित नींव बोल्ट के साथ नट, वाशर, एंकर प्लेट और टेम्पलेट्स की आपूर्ति और फिक्सिंग।				
5.	प्रासंगिक आई एस कोड के रूप में 100% बुने हुए पॉलिएस्टर से बने भारतीय राष्ट्रीय ध्वज, जिसका आकार 20 फीट x 30 फीट हो एवं	5.00	नग		

	इसके सभी तीन पक्षों और रस्सी/ टॉगल स्लीव पर सुपर स्ट्रॉंग नायलॉन सिलाई हो, की आपूर्ति (केवल) ।				
6	कार्यस्थल पर 1.5 मीटर गहराई/ हाई स्ट्राटा पर सुरक्षित मिट्टी वहन क्षमता (एस.बी.सी.) 10टन/वर्गमीटर मानते हुए, सभी सामग्री और श्रम के साथ हाई मास्ट हेतु 1:2:4 के कंक्रीट के साथ उपयुक्त उथले फाउंडेशन का निर्माण। जिसमें फ्लैग मास्ट प्लेटफॉर्म पर मिट्टी भरना, संघटन या कॉम्पैक्शन (संस्थान द्वारा प्रदान की गई सामग्री)/ या प्रभारी अभियंता के निर्देशानुसार (कार्य आरेखण संलग्न है) किए जाने वाले कार्य भी शामिल हैं।	1.00	कार्य		
7	सभी स्तरों एवं आकार में (9 इंच) : सीमेंट मोर्टार 1:6 (1 सीमेंट : 6 मोटी रेत), सामान्य पकी मिट्टी की एफ.पी.एस. (गैर मॉड्यूलर), वर्ग पद 7.5 ईंटों द्वारा चबूतरा (प्लिंथ) स्तर से V स्तर तक सुपरस्ट्रक्चर का कार्य।	12.00	क्यूबिक मीटर		
8	नींव और प्लिंथ में कठोर पत्थर के साथ यादृच्छिक चिनाई और सीमेंट कंक्रीट के साथ प्लिंथ स्तर तक समतलीकरण का कार्य 1:6:12 (1 सीमेंट : 6 मोटी रेत: 12 ग्रेडेड पत्थर औसतन 20 मिमी आकार): सीमेंट मोर्टार 1:6 (1 सीमेंट: 6 मोटी बालू)	23.00	क्यूबिक मीटर		
9	प्लिंथ स्तर से ऊपर के ढांचे में पंचम तल स्तर तक कठोर पत्थर के साथ यादृच्छिक चिनाई, और सीमेंट कंक्रीट 1:6:12 (1 सीमेंट : 6 मोटी रेत: 12 ग्रेडेड पत्थर औसतन 20 मिमी आकार) : के साथ विंडो सिल, सीलिंग स्तर तक समतलीकरण का कार्य। सीमेंट मोर्टार 1:6 (1 सीमेंट: 6 मोटी बालू)	09.00	क्यूबिक मीटर		
10	12 मिमी सीमेंट प्लास्टर :1:6 (1 सीमेंट: 6 महीन रेत)	60.00	वर्ग मीटर		
11	आवश्यक डिजाइन और पैटर्न में, भवन के रेखीय और घुमावदार हिस्सों में परतदार फिनिश के ग्रेनाइट पत्थर उपलब्ध कराना और पत्थर का फर्श बनाना। 20 मिमी (औसत) सीमेंट	82.00			

	<p>मोर्टार 1:4 (1 सीमेंट: 4 मोटी रेत) के आधार पर 18 मिमी मोटे पत्थर के स्लैब के साथ वास्तु रेखाचित्र के अनुसार सभी कार्य करना, सीमेंट घोल के साथ संयुक्त और सफेद सीमेंट स्लरी के साथ रंगद्रव्य मिलान, जिसमें रबिंग, क्योरिंग, पॉलिशिंग आदि शामिल हैं। सभी कार्य प्रभारी अभियंता के निर्देशन में संपन्न होंगे। फ्लेमेड फिनिश ग्रेनाइट पत्थर का स्लैब जेट ब्लैक, चेरी लाल, एलीट ब्राउन, कैट आई या समकक्ष।</p>		वर्ग मीटर		
12	<p>1 मीटर ऊँचाई तक 30 मिमी मोटी गैंग साँ कट सैंड स्टोन रेलिंग प्रदान और फिक्स करना, समान रंग के (मशीन कट किनारों वाला) के पत्थर के साथ, और वास्तु ड्राइंग और प्रभारी अभियंता के की दिशानिर्देशों के अनुसार अनुमोदित मौसम सीलेंट के साथ जोड़ों को सील करना। (लाल / सफेद सैंड स्टोन)</p>	48.00	वर्ग मीटर		
13	<p>आई पी 65 सुरक्षा के साथ फलड लाइट ल्यूमिनरीज़ एलईडी टाइप 250 वॉट की आपूर्ति और स्थापना और जो नियंत्रण गियर बॉक्स के साथ उच्च ध्वज मस्तूल को फोकस करने के लिए भी उपयुक्त हो और आवश्यक फिटिंग के साथ 6 मीटर ऊँचे अष्टकोणीय (ऑक्टागोनल) स्तंभ की आपूर्ति एवं उपयुक्त प्लिंथ पर स्थापना, ल्यूमिनरीज की वायरिंग के लिए 3कोर x 2.5 वर्गमीटर कॉपर केबल की आपूर्ति।</p>	2.00	नग		
14	<p>प्रत्येक फिटिंग के लिए 3 सेंटी x 2.5 वर्गमीटर कॉपर केबल के साथ सिस्टम और एविएशन ऑक्स्ट्रक्शन लाइट की आपूर्ति।</p>	1.00	नग		
15	<p>2.5 मीटर लंबे 40 मिमी व्यास वाले जीआई पाइप के साथ हाई मास्ट के लिए जीआई पाइप अर्थिंग का प्रावधान, जिसमें 25x3 मिमी जीआई फ्लैट के साथ हाई मास्ट अर्थ टर्मिनल का कनेक्शन और सभी सामग्रियों सहित श्रमशक्ति (02 नग प्रति मास्ट आवश्यक) शामिल है।</p>	2.00	नग		

16	आपूर्ति बिंदु से पैनल तक 3.5 कोर X 35 वर्गमीटर एक्सएलपीई एल्युमिनियम आर्मर्ड केबल की आपूर्ति और बिछाने का कार्य ।	60.00	मीटर		
17	पैनल से विंचपाँवर टूल तक 4 कोर X 16 वर्गमिमी. एल्युमिनियम आर्मर्ड केबल की आपूर्ति और बिछाने का कार्य ।	15.00	मीटर		
18	पैनल से फ्लैग मास्ट लाइटनिंग 3 कोर X 6 वर्गमीटर एल्युमिनियम आर्मर्ड केबल की आपूर्ति और बिछाने का कार्य ।	30.00	मीटर		
19	फ्लैग मास्ट ऑपरेंटिंग और एलईडी फ्लड लाइट के लिए मुख्य पैनल - इनकमर - 63ए टीपीएन एमसीबी आउटगोइंग - 01 नग 32A टीपी एमसीबी - 04 नग 10ए एसपीएन एमसीबी। न्यूट्रल को न्यूट्रल टर्मिनल लिंक के माध्यम से जोड़ा जा सकता है। पैनल में आईपी 65 सुरक्षा उपयुक्त फेस इंडीकेटर्स आदि सभी मामलों में पूर्ण होने चाहिए।	1.00	नग		
	कुल लागत -				

राशि (अंकों में) : _____

राशि (शब्दों में) : _____

उपर्युक्त उद्धृत दरें कार्य-स्थल पर समस्त करों सहित हैं, और इन उद्धृत दरों के अतिरिक्त कुछ भी देय नहीं है।

शपथपत्र

1. मैंने/हमने निविदा दस्तावेज को सामान्य शर्तों और दशाओं, कार्य के दायरे और वर्गीकरण सहित सावधानीपूर्वक पढ़ और समझ लिया है। मैं/हम इनके पालन का वचन देते हैं।
2. मैं/ हम इस बात की पुष्टि करता/ते हूँ/हैं कि इस निविदा में दी गई सभी सूचनायें, मेरी जानकारी के अनुसार सही हैं और इसमें कोई भी सूचना छुपाई नहीं गई है।

3. मैंने/ हमने कार्यस्थल का भ्रमण किया है और प्रश्नगत निर्माण कार्य का निरीक्षण किया है, जिसके लिए यह बोली प्रस्तुत की जा रही है।
4. मैं/ हम यह सहमति देते हैं कि संस्थान की निविदा समिति और/ अथवा सक्षम प्राधिकारी का निर्णय अंतिम और मुझे/हमें स्वीकार्य होगा।
5. मैंने/हमने मूल्य बोली पृथक आंतरिक सीलबंद लिफाफे में प्रस्तुत की है।

दिनांक -

स्थान -.....

बोलीकर्ता के हस्ताक्षर: _____

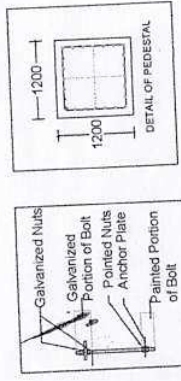
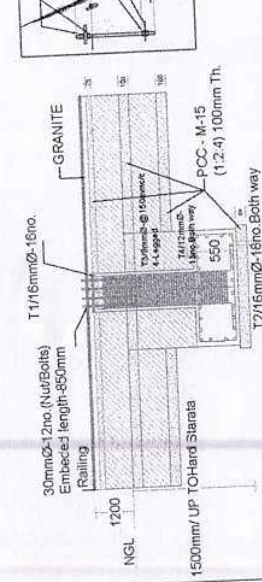
बोलीकर्ता का नाम एवं पता: _____

Handwritten text at the top of the page, possibly a header or introductory paragraph, which is mostly illegible due to fading and bleed-through.

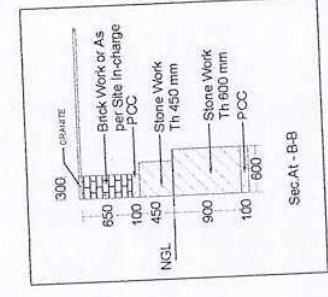
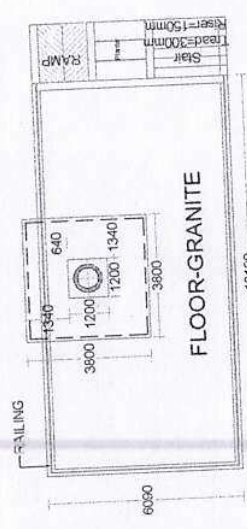
Handwritten text in the middle section of the page, appearing to be a signature or a specific heading.

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a date or a concluding note.

GENERAL ARRANGMENT FOUNDATION FLAG MAST (HEIGHT : 30.5 Mtr)



DETAIL OF PEDESTAL



FOUNDATION LOADING		
PARTICULARS	UNIT	VALUE
WIND SPEED	M/S-C	50
BENDING MOMENT	T.M	18.5
HORIZONTAL SHEAR	T	1.4
VERTICAL LOAD	T	1.85
MAX GR BEARING PRESSURE	16q/m	11.4
SAFETY FACTOR AGAINST OVERTURNING		2.0
CONCRETE MIX VIBRATED		M-20
MIN COVER (MM)	MM	50
STEEL		F-500
NET SOIL BEARING CAPACITY	TMP	10
PROJECTED AREA	SQM	0.1

FOUNDATION LOADING		
RCC IN CUM	RCC IN CUM	STEEL IN Kgr
8.9	1.46	550

BAR BENDING SCHEDULE			
MK	QTY	SIZE	SHAPE
T1	16	18 MM	60
T2	36	16 MM	150
T3	36	8 MM	216
T4	26	12 MM	105

NOTES: ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE MENTIONED.
 1. OTHER MENTIONS SHALL BE AS FOLLOWS:
 2. MINIMUM CLEAR COVER SHALL BE AS FOLLOWS:
 3. (R) SLAB: 40MM
 4. (C) COLUMN: 40MM
 5. (D) FOUNDATION: 75MM
 6. (E) WALL: 40MM
 7. (F) SLAB: 40MM
 8. (G) COLUMN: 40MM
 9. (H) FOUNDATION: 75MM
 10. GRADE AND CURB SHALL BE CONSTRUCTED WITH 1:2:4 PCC. THE COMPRESSION STRENGTH OF CONCRETE SHALL NOT BE LESS THAN 20MPA AFTER 28 DAYS AS PER IS: 456.
 11. ALL REINFORCEMENT SHALL BE TYPED AND SHALL NOT BE IN PROXIMITY OF THE JOINTS OF MAXIMUM 400MM.
 12. REINFORCEMENT SHALL NOT BE LESS THAN F4.
 13. THE STRUCTURE DESIGN IS AS PER IS: 456.
 14. LATERAL BAND SHOULD BE PROVIDED ON ALL WALLS AS PER IS: 456.
 15. ALL REINFORCEMENT SHALL BE PROVIDED ON ALL WALLS AS PER IS: 456.
 16. ALL REINFORCEMENT SHALL BE PROVIDED ON ALL WALLS AS PER IS: 456.
 17. ALL REINFORCEMENT SHALL BE PROVIDED ON ALL WALLS AS PER IS: 456.
 18. ALL REINFORCEMENT SHALL BE PROVIDED ON ALL WALLS AS PER IS: 456.
 19. ALL REINFORCEMENT SHALL BE PROVIDED ON ALL WALLS AS PER IS: 456.
 20. ALL REINFORCEMENT SHALL BE PROVIDED ON ALL WALLS AS PER IS: 456.
 21. ALL REINFORCEMENT SHALL BE PROVIDED ON ALL WALLS AS PER IS: 456.
 22. ALL REINFORCEMENT SHALL BE PROVIDED ON ALL WALLS AS PER IS: 456.
 23. ALL REINFORCEMENT SHALL BE PROVIDED ON ALL WALLS AS PER IS: 456.
 24. ALL REINFORCEMENT SHALL BE PROVIDED ON ALL WALLS AS PER IS: 456.
 25. ALL REINFORCEMENT SHALL BE PROVIDED ON ALL WALLS AS PER IS: 456.
 26. ALL REINFORCEMENT SHALL BE PROVIDED ON ALL WALLS AS PER IS: 456.
 27. ALL REINFORCEMENT SHALL BE PROVIDED ON ALL WALLS AS PER IS: 456.
 28. ALL REINFORCEMENT SHALL BE PROVIDED ON ALL WALLS AS PER IS: 456.
 29. ALL REINFORCEMENT SHALL BE PROVIDED ON ALL WALLS AS PER IS: 456.
 30. ALL REINFORCEMENT SHALL BE PROVIDED ON ALL WALLS AS PER IS: 456.

PREPARED BY: RAMUR
 CHECKED BY: VINOD SHARMA
 DRAWING No: S7/21
 DATE: 11.05.2019
 SCALE: NOT TO SCALE

SHARMA BUILDCON
 03, SHANTI ENCLAVE EXT. NEAR
 KALPI BRIDGE, MURAR, GWALIOR
 MOB. 9826001872, 7987518597
 email: buildconsharma@gmail.com

SHARMA BUILDCON

SHARMA BUILDCON

TITLE OF DRAWING:
 STRUCTURAL DRAWING OF
 FLAG MAST
 TITLE OF WORK:
 FOUNDATION OF FLAG MAST