



मध्यप्रदेश शासन

पंचायत एवं ग्रामीण विकास विभाग
मंत्रालय, वल्लभ भवन, भोपाल

क्रमांक १७०१...../MGNREGS-MP/NR-3/2013
प्रति,

भोपाल, दिनांक: 24/12/2013

कलेक्टर एवं जिला कार्यक्रम समन्वयक
मुख्य कार्यपालन अधिकारी एवं अति.जिला कार्यक्रम समन्वयक
महात्मा गांधी नरेगा
जिला-समस्त (म.प्र)

परिपत्र

विषय:- महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी स्कीम-म.प्र. अंतर्गत ग्रामीण क्षेत्र में
“अनाज भण्डारण हेतु गोदाम निर्माण” हेतु दिशा-निर्देश।

भारत सरकार, ग्रामीण विकास मंत्रालय द्वारा दिनांक 11 नवम्बर 2013 को जारी राजपत्र में महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम, 2005 की अनुसूची-1 में संशोधन करते हुए अनुसूची के पैरा-1आ में खण्ड(15ग/XVC) अनुसार “खाद्य सुरक्षा अधिनियम, 2013 के उपबंधों को कार्यान्वित करने के लिये आधुनिक एवं वैज्ञानिक खाद्य अनाज भण्डारण सुविधा का सन्निर्माण और अनुरक्षण” कार्य अनुमत श्रेणी में सम्मिलित किया गया है। अतः महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी स्कीम-म.प्र. (महात्मा गांधी नरेगा) के तहत “अनाज भण्डारण हेतु गोदाम निर्माण” कार्य हेतु यह परिपत्र जारी किया जाता है :-

1. कार्यक्षेत्र

प्रदेश के समस्त जिलों के 313 विकासखण्डों के ग्रामीण क्षेत्रों में सहकारिता विभाग के तहत संस्थाओं द्वारा संचालित सार्वजनिक वितरण प्रणाली केन्द्रों पर सहकारिता विभाग द्वारा निर्दिष्ट स्थलों पर अनाज भण्डारण हेतु गोदाम निर्माण किया जा सकेगा।

2. भूमि उपलब्धता

गोदाम निर्माण हेतु स्थल चयन एवं शासकीय भूमि की उपलब्धता संबंधी समस्त कार्यवाही सहकारिता विभाग द्वारा की जावेगी। सामान्यतः गोदाम निर्माण एवं अन्य सुविधाओं हेतु लगभग 1 एकड़ (44000 वर्गफीट) भूमि अथवा परिस्थिति अनुसार न्यूनतम आवश्यक भूमि का आवंटन सहकारिता विभाग द्वारा राजस्व विभाग के माध्यम से

सुनिश्चित कराया जावेगा, जिसमें से गोदाम निर्माण हेतु स्थल सहकारिता विभाग द्वारा निर्धारित किया जावेगा।

3. डिजाईन व मार्गदर्शी प्राक्कलन

ग्रामीण विकास विभाग का मनरेगा के कार्यों हेतु लागू प्रचलित जिला दर अनुसूची (एस.ओ.आर.) के अनुसार 100 मैट्रिक टन क्षमता वाले गोदाम निर्माण हेतु सहकारिता विभाग से प्राप्त डिजाईन के आधार पर मार्गदर्शी प्राक्कलन संलग्न है। आदर्श प्राक्कलन में 02 हॉल, 01 कार्यालय कक्ष, 01 विक्रय केन्द्र, कवर्ड बरामदा प्रस्तावित किया गया है। वास्तविक प्राक्कलन स्थानीय भूमि के स्ट्रेटा के दृष्टिगत तैयार किया जाना होगा।

4. कार्य पर अकुशल श्रम एवं सामग्री अनुपात संधारण

गोदाम निर्माण में ग्रामीण विकास विभाग की उज्जैन जिले में दिनांक 01/08/2013 से लागू जिला दर अनुसूची अनुसार गोदाम की प्राक्कलित लागत राशि रु. 8.88 लाख में मजदूरी सामग्री अनुपात 13:87 आंकलित किया गया है। भारत सरकार द्वारा गोदाम निर्माण गतिविधि में मजदूरी सामग्री अनुपात ग्राम पंचायत के स्थान पर विकासखण्ड स्तर पर संधारित किया जाना प्रावधानित किया गया है।

मनरेगा योजना के प्रावधानानुसार मजदूरी सामग्री अनुपात 60:40 संधारित किये जाने के उद्देश्य से गोदाम निर्माण स्थल की शेष भूमि की उपलब्धता होने पर भूमि विकास, सी.पी.टी. खुदाई, सोख्ता गडढा निर्माण, वृक्षारोपण तथा संस्था में पंजीकृत कृषकों में से मनरेगा अनुसार पात्र हितग्राहियों की निजी भूमि पर मेंढबंधान इत्यादि कार्यों को भूमि उपलब्धता एवं स्थानीय परिस्थिति के दृष्टिगत संस्था से परामर्श अनुसार पर्याप्त संख्या में निर्धारित प्रक्रिया अनुसार कार्यों को अनिवार्यतः लिया जावे।

5. अभिसरण

गोदाम निर्माण हेतु मजदूरी एवं सामग्री मद में लगने वाली पूर्ण राशि मनरेगा मद से वहन की जावेगी। मनरेगा योजना के प्रावधानानुसार मजदूरी सामग्री अनुपात 60:40 संधारित करने हेतु बिन्दु क्र. 04 अनुसार अन्य कार्य भी लिये जाने आवश्यक होंगे। सहकारिता विभाग द्वारा स्थल चयन, भूमि की उपलब्धता तथा तकनीकी मार्गदर्शन हेतु सहयोग एवं समन्वय सुनिश्चित किया जावेगा।

6. कार्य का चयन

- (i) सहकारिता विभाग के जिला कार्यालय द्वारा गोदाम निर्माण हेतु प्रस्ताव चयनित शासकीय भूमि विवरण सहित (खसरा, नक्शा इत्यादि) जनपदवार, ग्राम पंचायतवार जिला पंचायत को निम्न प्रपत्र में प्रस्ताव भेजे जावेंगे :-

क्र	जनपद पंचायत	ग्राम पंचायत	ग्राम का नाम	कार्य स्थल विवरण (टोला/पारा/मोहल्ला इत्यादि)	शासकीय भूमि खसरा नं.	चयनित स्थल कुल भूमि क्षेत्रफल (वर्गफीट में)	रिमार्क
-----	-------------	--------------	--------------	--	----------------------	---	---------

जिला पंचायत द्वारा उपरोक्तानुसार प्राप्त गोदाम निर्माण की सूची शासकीय भूमि विवरण सहित संबंधित जनपद पंचायत के माध्यम से ग्राम पंचायतों को भेजे जावेंगे।

- (ii) ग्राम पंचायत द्वारा लगभग 30x50 वर्ग फुट शासकीय भूमि की उपलब्धता गोदाम निर्माण हेतु सुनिश्चित की जावेगी। स्थल का चयन इस प्रकार होगा कि सामग्री भण्डारण हेतु आने वाले चार पहिया वाहनों की आवाजाही सुगमता से हो सके।
- (iii) भूमि के चिन्हांकन उपरान्त उपयंत्री द्वारा स्थल निरीक्षण कर स्थानीय परिस्थितियों के अनुसार बिन्दु क्र.(ii) अनुसार भूमि की उपलब्धता के दृष्टिगत गोदाम निर्माण तथा शेष स्थल की उपलब्धता एवं परिस्थिति अनुसार अन्य ली जाने वाली गतिविधियों हेतु पृथक-पृथक कार्यों के प्राक्कलन तैयार किये जावेंगे।
- (iv) गोदाम निर्माण के प्रस्ताव को ग्राम सभा के समक्ष प्रस्तुत करते हुये मनरेगा के प्रावधान अनुसार त्रिस्तरीय पंचायती राज संस्थाओं से अनुमोदन प्राप्त कर कार्य शेल्फ ऑफ प्रोजेक्ट एवं वार्षिक कार्य योजना में अनिवार्यतः शामिल किया जावेगा।

7. कार्य की तकनीकी एवं प्रशासकीय स्वीकृति

उपयंत्री द्वारा कार्य के प्राक्कलन के साथ तकनीकी प्रतिवेदन तैयार किया जावेगा। जिसमें कार्य की उपयोगिता एवं कार्य से होने वाला लाभ जैसे पी.डी.एस. सोसायटी से लाभांशित होने वाले ग्राम व उनकी संख्या, समिति सदस्य, भण्डारण सुविधा से समय पर खाद्यान्न वितरण, खाद इत्यादि की उपलब्धता तथा खाद्य सुरक्षा अधिनियम के उद्देश्यों की पूर्ति इत्यादि की जानकारी संबंधित संस्था से प्राप्त कर तकनीकी प्रतिवेदन में उल्लेख

किया जावे। इस प्रकार तैयार किये गये तकनीकी प्रतिवेदन सहित कार्य का प्राक्कलन तकनीकी स्वीकृति सक्षम स्तर से प्राप्त की जावेगी।

महात्मा गांधी नरेगा के प्रावधानानुसार सक्षम स्तर से कार्य की प्रशासकीय स्वीकृति जारी की जावेगी। स्वीकृति की प्रति संबंधित विभाग के जिला प्रमुखों सहित ग्राम पंचायत, जनप्रतिनिधियों व अन्य संबंधितों को दी जावेगी। गोदाम निर्माण के अतिरिक्त लिये जा रहे कार्यों की तकनीकी एवं प्रशासकीय स्वीकृति पूर्वानुसार पृथक-पृथक सक्षम स्तर से जारी की जावेगी।

8. कार्य की क्रियान्वयन एजेंसी

गोदाम निर्माण हेतु क्रियान्वयन एजेंसी संबंधित क्षेत्र की ग्राम पंचायत रहेगी। विशिष्ट परिस्थितियों में जिला कार्यक्रम समन्वयक द्वारा ग्राम पंचायत के स्थान पर ग्रामीण यांत्रिकी सेवा को क्रियान्वयन एजेंसी बनाया जा सकेगा।

9. योजना एवं क्रियान्वयन में महात्मा गांधी नरेगा की प्रक्रिया का अनुपालन

गोदाम निर्माण में मनरेगा योजना के दिशा निर्देशों तथा प्रक्रिया का अनुपालन विभाग द्वारा जारी परिपत्र क्र. 2 दिनांक 20.02.2013 तथा निम्न मार्गदर्शी बिन्दुओं का पालन किया जावेगा :-

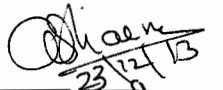
- (i) गोदाम निर्माण में अकुशल श्रम का कार्य, योजनान्तर्गत जॉबकार्डधारी परिवारों से कराया जाएगा तथा ठेका पद्धति प्रतिबंधित रहेगी।
- (ii) मानव श्रम के बदले मशीनों (खुदाई कार्य में प्रयुक्त होने वाली जे.सी.बी. इत्यादि) का प्रयोग प्रतिबंधित है।
- (iii) कार्य के पूर्व, दौरान तथा पश्चात् के फोटोग्राफ्स संधारित कर नरेगा साफ्ट में अपलोड किये जावे।
- (iv) अकुशल एवं कुशल/अर्द्धकुशल श्रमिकों हेतु जारी किये गए ई-मस्टर मस्टर रोल संधारित किये जावेंगे तथा कार्य के दौरान उपस्थिति हेतु स्थल पर ही रखे जावे।
- (v) सामग्री का क्रय पंचायत में लागू म.प्र. भण्डार क्रय नियमानुसार पारदर्शी प्रक्रिया अपनाकर किया जावेगा।
- (vi) मजदूरी एवं सामग्री का भुगतान प्रचलित ई.एफ.एम.एस. प्रक्रिया के माध्यम से किया जावेगा।

10. **लेखा संधारण**
- (i) अधिनियम के प्रावधानों के अनुरूप लेखा संधारण किया जाकर अंकेक्षण हेतु लेखे उपलब्ध रखे जावेंगे।
 - (ii) क्रियान्वयन एजेन्सी द्वारा प्रत्येक कार्य का ग्राम सभा में सामाजिक अंकेक्षण कराया जावेगा।
11. **नरेगा साफ्ट में प्रविष्टि**
- नरेगा साफ्ट में गोदाम निर्माण कार्य की एम.आई.एस. प्रविष्टि अनुमत श्रेणी-15 में सम्मिलित कार्यो अनुसार निर्दिष्ट श्रेणी में की जावेगी।
12. **मूल्यांकन एवं मजदूरी भुगतान :**
- (i) कार्यो का मूल्यांकन संबंधित सेक्टर के उपयंत्री द्वारा साप्ताहिक मस्टर रोल की समाप्ति के 03 दिवस के अन्दर अनिवार्य रूप से किया जावेगा।
 - (ii) जाबकार्डधारी मजदूरों को उनके द्वारा किये गये कार्य की मजदूरी का भुगतान अधिकतम 15 दिवस में ई.एफ.एम.एस. के माध्यम से उनके बैंक/पोस्ट ऑफिस के खातों में निर्धारित प्रक्रिया का पालन करते हुए जनपद पंचायत स्तर से एफ.टी.ओ. जारी किया जावेगा।
13. **निरीक्षण, गुणवत्ता नियंत्रण एवं मॉनीटरिंग :**
- (i) कार्यो का संपादन तकनीकी मापदण्डों तथा संबंधित विभाग के तकनीकी परामर्श के अनुरूप गुणवत्तापूर्वक कराया जावे।
 - (ii) नींव की खुदाई के बाद, कार्य की प्लिन्थ (Plinth) के उपयंत्री द्वारा माप पुस्तिका में मूल्यांकन किये जाने के बाद सहायक यंत्री द्वारा मूल्यांकन सत्यापन एवं आगे की कार्यवाही हेतु मार्गदर्शन दिए जाने के पश्चात ही आगे का कार्य प्रारंभ किया जावे।
 - (iii) आर.सी.सी के कार्य संपादन के पूर्व सहायक यंत्री द्वारा लोहे की बंधाई कार्य अनिवार्य रूप से चेक किया जावे एवं सीमेन्ट कांकीट ढलाई के समय उपयंत्री के अतिरिक्त स्वयं भी स्थल पर उपस्थित रहे।

- (iv) सीमेन्ट कांक्रीट की Compressive strength हेतु प्रयोगशाला परीक्षण किया जावे। IS-516 के अनुसार सीमेन्ट कांक्रीट के कार्य के दिन 6 क्यूब तैयार किये जावे जिनमें से 3 का परीक्षण 7वें दिवस तथा 3 का परीक्षण 28 वें दिवस किया जावे।
- (v) IS-1199 के अनुसार सीमेन्ट कांक्रीट की Workability हेतु प्रत्येक 3 Cum सीमेन्ट कांक्रीट की मात्रा हेतु प्रयोगशाला में Slump test किया जावे।
- (vi) सामग्री परीक्षण, मनरेगा अंतर्गत स्थापित जिला स्तरीय क्वालिटी कंट्रोल प्रयोगशालाओं में कराया जावे। आवश्यकता पड़ने पर म.प्र. ग्रामीण सड़क विकास प्राधिकरण की जिले में स्थित प्रयोगशालाओं में भी सामग्री परीक्षण कराया जा सकता है।
- (vii) कॉलम एवं नींव की सीमेन्ट कांक्रीट ढलाई के समय Needle Vibrator व छत की ढलाई के समय Plate Vibrator से काम्पेक्शन सुनिश्चित किया जावे।
- (viii) छत की ढलाई के समय उपयुक्त स्लोप का ध्यान रखा जावे ताकि किसी भी स्थिति छत में पानी का जमाव न हो। कार्य की गुणवत्ता के संबंध में सहायक यंत्री द्वारा साइट आर्डर बुक में टीप अंकित की जावेगी।
- (ix) भवन के बाह्य दरवाजे व खिड़कियों के छज्जा के स्लोप एवं ड्रिप कोर्स का ध्यान रखा जावे। ताकि वर्षा के पानी का जमाव न हो सके।
- (x) कार्यो का भौतिक सत्यापन ग्राम स्तरीय सतर्कता एवं मूल्यांकन समिति से कराया जावे।
- (xi) जिला स्तर से कार्यपालन यंत्री, ग्रामीण सेवा द्वारा आंगनवाड़ी भवन के 10% कार्यो का तथा नियुक्त राज्य स्तरीय एवं जिला स्तरीय क्वालिटी मानीटर द्वारा समय-समय पर निरीक्षण किया जा सकेगा।
- (xii) विभाग के आदेश क्र. 3665/22/वि-7/ग्रा.यां.से./06 दि. 22.06.2006 के तहत जारी निर्देशों के अनुसार प्रत्येक कार्य का एक्जिट प्रोटोकॉल कराया जावे।

उपरोक्तानुसार निर्देशों का पालन सुनिश्चित करते हुए गोदाम निर्माण कार्य संपादित कराये जावे।

संलग्न:—उपरोक्तानुसार।

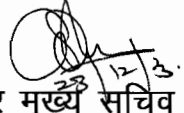

(अरुणा शर्मा)

अपर मुख्य सचिव
पंचायत एवं ग्रामीण विकास विभाग

प्रतिलिपि :-

1. सचिव, ग्रामीण विकास मंत्रालय, भारत सरकार, कृषि भवन, नई दिल्ली।
2. प्रमुख सचिव, खाद्य, नागरिक आपूर्ति एवं उपभोक्ता संरक्षण विभाग, मंत्रालय, भोपाल।
3. सचिव, खाद्य, नागरिक आपूर्ति एवं उपभोक्ता संरक्षण विभाग, मंत्रालय, भोपाल।
4. आयुक्त सह पंजीयक, सहकारी संस्थाएँ, सहकारिता विभाग खण्ड-ग, भूतल, विन्ध्याचल भवन भोपाल।
5. आयुक्त, पंचायत राज संचालनालय, तिलहन संघ भवन भोपाल।
6. समस्त संभागायुक्त मध्यप्रदेश।
7. प्रमुख अभियंता, ग्रा.यां.सेवा, विकास आयुक्त कार्यालय भोपाल।
8. समस्त अधीक्षण यंत्री, ग्रामीण यांत्रिकी सेवा मंडल मध्यप्रदेश।
9. समस्त कार्यपालन यंत्री, ग्रामीण यांत्रिकी सेवा, मध्यप्रदेश।
10. समस्त कार्यक्रम अधिकारी एवं मुख्य कार्यपालन अधिकारी जनपद पंचायत मध्यप्रदेश।
कृपया अपने स्तर से सहायक यंत्री/उपयंत्रियों को इस परिपत्र की प्रति वेबसाइट www.nregs-mp.org से डाउनलोड कर उपलब्ध करावे।

-
11. विशेष सहायक, मान. मंत्री, म.प्र. शासन, पंचायत एवं ग्रामीण विकास विभाग।
 12. निज सहायक, मान. राज्यमंत्री, म.प्र. शासन, पंचायत एवं ग्रामीण विकास विभाग।
 13. स्टॉफ आफीसर, मुख्य सचिव कार्यालय, म.प्र. शासन, पंचायत एवं ग्रामीण विकास विभाग।


अपर मुख्य सचिव
पंचायत एवं ग्रामीण विकास विभाग

विकास आयुक्त कार्यालय
मध्यप्रदेश भोपाल

क्रमांक 560/22/वि-10/ग्रायांसे/2013,
प्रति,

भोपाल, दिनांक: 9/12/2013

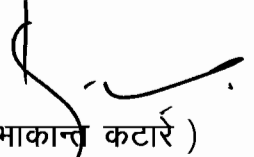
मुख्य अभियंता,
म.प्र. राज्य रोजगार गारंटी परिषद्
भोपाल (म.प्र.)

विषय :- आई.सी.डी.पी. प्रोजेक्ट के अंतर्गत 100 मेट्रिक टन क्षमता का गोदाम निर्माण कार्य का प्राक्कलन बाबत।

—00—

आई.सी.डी.पी. प्रोजेक्ट के अंतर्गत 100 मेट्रिक टन क्षमता का गोदाम निर्माण कार्य मनरेगा मद एवं अन्य मद से कन्वेंजेन्स करते हुये, सहकारिता विभाग से प्राप्त ड्राईग पर प्राक्कलन तैयार किया गया है। प्राक्कलन की कुल लागत रु. 8.96 लाख एवं लेवर/मटेरियल कम्पोनेंट क्रमशः 13% एवं 87% आकलित किया गया है। अपर मुख्य सचिव से चर्चानुसार इस कार्य को सम्पादित करने के लिये मनरेगा के अंतर्गत योजना तैयार करने हेतु प्राक्कलन एवं ड्राईग संलग्न प्रेषित है।

संलग्न :- उपरोक्तानुसार।


(प्रभाकर कटार)
प्रमुख अभियंता
ग्रामीण यांत्रिकी सेवा
विकास आयुक्त कार्यालय, भोपाल

EE@
12/19/12

TECHNICAL REPORT & SPECIFICATIONS

- 1 Name of work** CONSTRUCTION OF 100 M.T. GODOWN UNDER L.C.D.P. PROJECT.
- 2 Estimated Cost** Rs. 8.96 Lakh (Rupees Eight lakh Ninty SixThousand only)
- 3 Head** NREGES + OTHER HEADS CONVERGENCE
- 3 Technical Sanction**
- 4 Administrative approval**
- 5 Necessity**

6 Provision

Following provisions have been made in the Estimate.

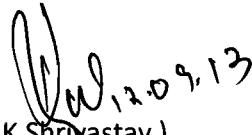
Two halls of size 6.6mx4.2m, one office room and one sale room of size 3.4mx3.6m each are proposed. Besides, a covered verandah of size 6.2mx3.6m is also proposed R.C.C. framed structure shall be provided. R.C.C. isolated columns footing shall be provided in foundation. in super structure walls shall be of brick masonry in 1:5 cement mortar. roofing shall be of R.C.C. 40mm thick fine dressed Red stone/white stone flooring over 20mm thick bed of cement mortar of 1:6 shall be provided doors and windows shall be of steel/ steel glazed.

7 Structural provision

- (i) R.C.C. framed structure
- (ii) Isolated columns & footing

7 Rates and Specifications

Rates provided in the Estimate for the items/ sub head of work are as per S.O.R. issued by C.E.O. Zila Panchayat Ujjain and inforced from 01.08.2013. Specifications which are adopted in M.P. Rural Engineering Service shall be strictly followed during execution of work.


(R.K. Shrivastav)
Assistant Engineer
Rural Engineering Service
Bhopal

(S.K. Khare)
Superintending Engineer
Rural Engineering Service
Bhopal

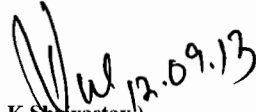
**ABSTRACT ESTIMATE FOR CONSTRUCTION OF 100 M.T. GODOWN UNDER I.C.D.P. PROJECT BASED ON DISTRICT
SOR ISSUED BY C.E.O. JILA PANCHAYAT UJJAIN MP AND INFORCED FROM 01.08.2013**

Sr.	ITEM	Qty.	Unit	Rate	Amount	Labour Component	Material etc. component
1/307(b)	Earth work in excavation in trenches for foundation and for pipes.....including 50 m lead and 1.5 m lift etc.						
	(a) Denses or Hard soil	36.84	m ³	70.60	2600.76	2576.36	24.40
2/413(b)	Providing and laying foundation, plinth and under floors cement concrete with 40 mm nominal size graded stone aggregate (metal) i/c ramming in layers and curing complete.						
	(a) Cement concrete 1:3:6 (40mm metal)	14.70	m ³	2404.70	35337.07	4163.63	31173.44
3/ 425(b)	Providing and placing in position RCC for roof, beams, coloumns, coloumn footing lintels chhajjas, balcony, stairs etc, excluding cost of reinforcement, centring and ffnising including curing complete.	12.28	m ³	3725.90	45761.50	4392.55	41368.95
4/430	False work for R.C.C. and P.C.C. work in plinth and foundation.	93.38	m ²	141.00	13166.58	2017.75	11148.83
5/904 (b)	Providing and placing in position tested, cold twisted steel and hot rolled deformed or plain steel reinforcement for RCC work including cutting, bending, binding, etc. as per drawings and placing in position complete up to pfloor two level including cost.						
	Total Qty of RCC work@1.20%	1156.78	Kg	57.7	66746.206	1688.9	65057.31
6/605 (j)	Class 25 open bhatta or pajawa burnt brick masonry in plinth and foundation (j) cement mortar 1:6	7.30	m ³	2603.00	19005.80	1811.86	17193.94
7/404	Fillingin plinth withSand under floors i/c water ramming consolidating and dressing complete.	30.42	m ³	636.10	19350.16	652.87	18697.29
8/425 (b)	Providing and placing in position RCC for roof, beams, coloumns, coloumn footing lintels chhajjas, balcony, stairs etc, excluding cost of reinforcement, centring and ffnising including curing.						
	(a) Cement concrete 1:2:4 (20mm metal)	24.43	m ³	3725.90	91029.33	8738.61	82290.72
9/428	False work for lintels, Slabs, Columns etc. cast in situ including all lead and lift.	251.19	m ³	178.30	44786.82	5427.71	39359.11
10/904 (B)	Providing and placing in position tested steel for R.C.C. work including cutting, bending, binding etc. as per drawings and placing in position complete up to floor two level including cost of binding wire and all wastage etc. complete.	2397.19	Kg	57.70	138318.08	3499.89	134818.19
11/605 (i) 606	Class 25 open bhatta or pajawa burnt brick masonry in Super Structure CM1:5	17.39	m ³	2822.40	49092.83	4316.20	44776.63
12/1011(b)	6mm Plastering 1:4 cement mortar in celing	102.24	m ²	83.90	8577.94	1791.24	6786.70
13/1005(c)	10 mm thick Cement Plaster on						
	(c) Cement Mortar 1:5 (Inside)	294.45	m ²	76.40	22495.98	6448.45	16047.53
14/1007(c)	15mm thick Cement Plaster on rough side of wall in cement mortar 1:5						
	(c) Cement Mortar 1:5 (outside)	182.19	m ²	103.7	18893.103	3989.96	14903.14
15/1214(b)	Fine dressed rabbed stone flooring over 20 mm average thick base of cement mortar (1:5) i/c pointing C.M. (1:2) with admixture of pigment to mach the shade of stone. (Area each stone should not be less than 0.20 Sqm)						
	(b) 40 mm thick	102.24	m ²	850.40	86944.90	21897.96	65046.94
16/ 0918	Providing and fixing pressed steel door frames manufactured from commercial mild steel sheet of 1.25 mm thjickness including hinges jamb, lock jamb, bead and if required angle threshold of mild steel angle of section 50 x 25 mm or base etc. compelte. a) Profile A (single rabate 80mm x 50 mm size	20.80	RM	216.80	4509.44	292.00	4217.44

Sr.	ITEM	Qty.	Unit	Rate	Amount	Labour Component	Material etc. component	
17/919(a)	Providing and fixing in position door shutters made up of cold rolled framed profiles of pressed steel made from commercial M.S. sheet etc. complete. Single panel shutter type-A (made of 1.00mm C.R.sheet)	8.40	m ²	1450.00	12180.00	292.00	11888.00	
18/0917(a)	Providing and fixing steel glazed doors & window and ventilator of standard rolled steel sections without horizontal glazing bars....including applying a priming coat of steel primer red oxide zinc chromite etc. Complete.	7.20	m ²	1180.70	8501.04	0.00	8501.04	
19/0902	Providing and fixing m.s.square or round bars in window 12mm- glazing bars for windows and ventilators.	112.32	kg	70.30	7896.10	557.55	7338.55	
20/1335(a)	painting over door and window	30.15	m ²	110.40	3328.56	292.00	3036.56	
21/1823	Collection of sand including screening, washing, stacking and all leads and lifts upto the loading point	67.63	m ³	112.80	7628.66	7628.66	0.00	
22/0909	Providing and fixing in psotion collapsible steel shutters with vertical channels 20mm x 10mm x 2mm braced with flat iron diagonals 20mm x 5 mm size with top and bottom rails of T - iron 40mm x 10mm x 6 mm with 38mm dia steel pulleys complete.	3.99	m ²	3619.30	14441.01	1234.98	13206.03	
23/1307	White washing whith lime on undercorated wall surfaces (three coats) to give an even shade including throughly broomed the surface to remove all dirt, dust, mortar drops and other foreign matter. Qty. same as 6 mm plaster + 10 mm plaster	400.68	m ²	9.00	3606.12	584.99	3021.13	
24/1311	Colour washing 2 coats over and including a priamry coat of white washing on undercorated wall surface. Qty. same as 15 mm plastering	182.19	m ²	10.80	1967.65	265.99	1701.66	
25	Site devlopment (Lump-Sum)				50000.00	35000.00	15000.00	
		Total			776165.63	119562.11	656603.52	
		Transportation Charges of materials (As per attached sheets)					41869.00	
		Total					698472.52	
		Add 5% for internal Electrification (Amount as per attached estimate)					40901.73	
		Add 3.5% for contingencies & work charge estt. (2%+1.5%)					28631.21	
		(Not applicable) Add 1% for karmkar mandal					8180.35	
		Grand Total					776185.81	
		Labour Component - Rs					119562.11	
		Material etc.Component - Rs					776185.81	768005.46
		Total Labour & Material component					895747.92	887527.57
		Say Rupes (in lakh)					8.88	8.96
		Ratio of labour & material - 13.34:86.66						

Note :-

This is model estimate and framed for hard soil. According to strata available at site type of foundation may be changed.


(R.K. Shrivastav)
Assistant Engineer
Rural Engineering Service
Bhopal

(S.K.Khare)
Superintending Engineer
Rural Engineering Service
Bhopal

DETAILED ESTIMATE FOR CONSTRUCTION OF 100 M.T. GODOWN UNDER I.C.D.P. PROJECT BASED ON DISTRICT SOR ISSUED BY C.E.O. JILA PANCHAYAT UJJAIN MP AND INFORCED FROM 01.08.2013

Sr.	ITEM	NO	L	W	D	Qty.	Unit	Rate	Amount
1/307(b)	Earth work in excavation in trenches for foundation and for pipes.....including 50 m lead and 1.5 m lift etc.								
	(a) Denses or Hard soil								
	columns pits (200 x 400)	12	1.40	1.40	1.20	28.22			
	columns pits (200 x 300)	2	1.20	1.20	1.20	3.46			
	Below Plinth Beam								
	A1 B1, D1, E1	2	2.20	0.40	0.40	0.70			
	B1C1, C1D1	2	1.80	0.40	0.40	0.58			
	A1 A2, E1 E2	2	2.80	0.40	0.40	0.90			
	A2 A3, E2 E3	2	2.55	0.40	0.40	0.82			
	A3, B3, D3 E3	2	2.40	0.40	0.40	0.77			
	B3, D3	1	4.80	0.40	0.40	0.77			
	Steps	1	1.00	2.10	0.30	0.63			
	Total					36.84	m³	70.60	2600.76
2/413(b)	Providing and laying foundation, plinth and under floors cement concrete with 40 mm nominal size graded stone aggregate (metal) i/c ramming in layers and curing complete.								
	(a) Cement concrete 1:3:6 (40mm metal)								
	columns	12	1.40	1.40	0.10	2.35			
		2	1.20	1.20	0.10	0.29			
	below plinth beam								
	A1 B1, D1 E1	2	3.40	0.40	0.10	0.27			
	B1 C1, C1 D1	2	3.00	0.40	0.10	0.24			
	A1, A2, E1 E2	2	3.80	0.40	0.10	0.30			
	A2 A3, E2 E3	2	3.50	0.40	0.10	0.28			
	A3 B3, D3 E3	2	3.40	0.40	0.10	0.27			
	B3 D3	1	5.80	0.40	0.10	0.23			
	Steps	1	1.10	2.10	0.10	0.23			
	Hall	2	6.60	4.20	0.10	5.54			
	Office & Sale Room	2	3.40	3.60	0.10	2.45			
	Verandah	1	6.20	3.60	0.10	2.23			
	Total					14.70	m³	2404.70	35337.07
3/ 425(b)	Providing and placing in position RCC for roof, beams, coloumns, coloumn footing lintels chhajjas, balcony, stairs etc, excluding cost of reinforcement, centring and ffnising including curing complete.								
	(b) CC 1:1.5:3								
	Column square footing	12	1.20	1.20	0.20	3.46			
	Column Trapezoidal footing	$12 \times 0.30(0.08 + 1.44 + 2.24)/6$				2.26			
		2	1.00	1.00	0.20	0.40			
		$2 \times 0.30(0.06 + 1.00 + 2.12)/6$				0.32			
	Column up to plinth	12	0.20	0.40	1.35	1.30			
		2	0.20	0.30	1.35	0.16			
	plinth beam								
	A1 B1, D1 E1, A2 B2, D2 E2	4	3.40	0.20	0.30	0.82			
	B1C1, C1 D1, B2 2, C2 D2	4	3.00	0.20	0.30	0.72			
	A3 B3, D3 E3,	2	3.40	0.20	0.30	0.41			
	B3 D3	1	5.80	0.20	0.40	0.46			
	A1 A2, C1 C2, E1 E2	3	3.80	0.20	0.30	0.68			
	B1 B2, D1 D2	2	4.00	0.20	0.30	0.48			
	A2 A3, E2 E3	2	3.40	0.20	0.30	0.41			
	B2 B3, D2 D3	2	3.40	0.20	0.30	0.41			
	Total					12.28	m³	3725.90	45761.50

Sr.	ITEM	NO	L	W	D	Qty.	Unit	Rate	Amount
4/430	False work for R.C.C. and P.C.C. work in plinth and foundation.								
	Column square footing 12x4	48	1.20	-	0.20	11.52			
	Column square footing	8	1.00	-	0.20	1.6			
	Column upto plinth 200 x 400	12	1.20	-	1.35	19.44			
	Column upto plinth 200 x 300	2	1.00	-	1.35	2.7			
	plinth beam								
	A1B1, D1E1, A2B2, D2E2	4	3.40	-	0.20	2.72			
		8	3.40	-	0.30	8.16			
	B1 C1, C1 D1, B2 C2, C2 D2	4	3.00	-	0.20	2.4			
		8	3.00	-	0.30	7.20			
	A3 B3, D3 E3	2	3.40	-	0.20	1.36			
		4	3.40	-	0.30	4.08			
	B3 D3	1	5.80	-	0.20	1.16			
		2	5.80	-	0.40	4.64			
	A1A2, C1C2, E1E2	3	3.80	-	0.20	2.28			
		6	3.80	-	0.30	6.84			
	B1B2, D1D2	2	4.00	-	0.20	1.60			
		4	4.00	-	0.30	4.80			
	A2 A3, E2E3	2	3.40	-	0.20	1.36			
		4	3.40	-	0.30	4.08			
	B2B3, D2D3	2	3.40	-	0.20	1.36			
		4	3.40	-	0.30	4.08			
	Total					93.38	m²	141.00	13166.58
5/904 (b)	Providing and placing in position tested, cold twisted steel and hot rolled deformed or plain steel reinforcement for RCC work including cutting, bending, binding, etc. as per drawings and placing in position complete up to p/floor two level including cost.								
	Total Qty of RCC work @ 1.20%	1	12.28	0.012	7850	1156.78			
	Total					1156.78	Kg	57.70	66746.21
6/605 (j)	Class 25 open bhatta or pajawa burnt brick masonry in plinth and foundation (j) cement mortar 1:6								
	below plinth beam								
	A1 B1, D1E1	2	3.40	0.20	0.75	1.02			
	B1C1, C1D1	2	3.00	0.20	0.75	0.90			
	A1 A2, E1E2	2	3.80	0.20	0.75	1.14			
	A2A3, E2E3	2	3.50	0.20	0.75	1.05			
	A3B3, D3E3	2	3.40	0.20	0.75	1.02			
	B3 D3	1	5.80	0.20	0.75	0.87			
	Step	1	1.90	1.00	0.40	0.76			
		1	1.90	0.75	0.19	0.27			
		1	1.90	0.50	0.19	0.18			
		1	1.90	0.25	0.19	0.09			
	Total					7.30	m³	2603.00	19005.80
7/404	Filling in plinth with Sand under floors I/c water ramming consolidating and dressing								
	Hall	2	6.60	4.20	0.65	36.04			
	Office and Sale Room	2	3.40	3.60	0.65	15.91			
	Verandah	1	6.20	3.60	0.65	14.51			
	Total					30.42	m³	636.10	19350.16
8/425 (b)	Providing and placing in position RCC for roof, beams, columns, column footing lintels chhajjas, balcony, stairs etc, excluding cost of reinforcement, centring and finishing including curing.								
	(a) Cement concrete 1:15:3 (20mm metal)								
	Column	10	0.20	0.40	3.90	3.12			

Sr.	ITEM	NO	L	W	D	Qty.	Unit	Rate	Amount
		2	0.20	0.40	3.00	0.48			
		2	0.20	0.30	3.00	0.36			
	Lintel Chajja	4	1.20	0.20	0.15	0.14			
		2	1.50	0.45	0.09	0.12			
		1	5.80	0.20	0.20	0.23			
	Doors D1	2	1.10	0.20	0.10	0.04			
	D2	2	1.30	0.20	0.15	0.08			
	Ventilator	8	0.80	0.20	0.10	0.13			
	Roof beams								
	A1B1, A1E1, A2B2 D2E2	4	3.40	0.20	0.30	0.82			
	B1C1, C1D1, B2C2, C2D2	4	3.00	0.20	0.30	0.72			
	A3B3, D3E3	2	3.40	0.20	0.30	0.41			
	B3D3	1	5.80	0.20	0.40	0.46			
	A1A2, C1C2, E1E2	3	3.80	0.20	0.30	0.68			
	B1B2, D1D2	2	4.00	0.20	0.30	0.48			
	A2A3, E2E3	2	3.40	0.20	0.30	0.41			
	B2B3, D2D3	2	3.40	0.20	0.30	0.41			
	R.C.C. Slab	1	14.20	5.00	0.12	8.52			
		1	14.20	4.00	0.12	6.82			
		Total				24.43	m³	3725.90	91029.33
9/428	False work for lintels, Slabs, Columns etc. cast in situ including all lead and lift.								
	Column 200x 400	10	1.20	-	3.90	46.80			
		2	1.20	-	3.00	7.20			
	200 x 300	2	1.00	-	3.00	6.00			
	Lintal Chajja								
	Over Window	8	1.50	-	0.15	1.80			
		4	1.20	-	0.20	0.96			
	Chhaja	2	1.50	-	0.45	1.35			
		4	0.45	-	0.09	0.16			
		1	5.80	-	0.20	1.16			
		2	5.80	-	0.20	2.32			
	Doors D1	4	1.10	-	0.10	0.44			
		2	0.90	-	0.20	0.36			
	D2	4	1.30	-	0.15	0.78			
		2	1.10	-	0.20	0.44			
	Vetilator	16	0.80	-	0.10	1.28			
		8	0.60	-	0.20	0.96			
	Roof Beams								
	A1B1, D1E1, A2B2, D2E2	4	3.40	-	0.20	2.72			
		8	3.40	-	0.30	8.16			
	B1C1, C1D1, B2C2, C2D2	4	3.00	-	0.20	2.40			
		8	3.00	-	0.30	7.20			
	A3B3, D3E3	2	3.40	-	0.20	1.36			
		4	3.40	-	0.30	4.08			
	B3D3	1	5.80	-	0.20	1.16			
		2	5.80	-	0.40	4.64			
	A1A2, C1C2, E1E2	3	3.80	-	0.20	2.28			
		6	3.80	-	0.30	6.84			
	B1B2, D1D2	2	4.00	-	0.20	1.60			
		4	4.00	-	0.30	4.80			
	A2A3, E2E3	2	3.40	-	0.20	1.36			
		4	3.40	-	0.30	4.08			
	B2B3, D2D3	2	3.40	-	0.20	1.36			
		4	3.40	-	0.30	4.08			
	RCC Slab								
	Hall	2	6.60	-	4.20	55.44			
	Office and Sale Room	2	3.40	-	3.60	24.48			
	Verandah	1	6.20	-	3.60	22.32			
	Projection	2	14.20	-	0.20	5.68			
		2	14.20	-	0.12	3.41			

Sr.	ITEM	NO	L	W	D	Qty.	Unit	Rate	Amount
		2	4.60	-	0.12	1.10			
		2	5.00	-	0.12	1.20			
		1	14.20	-	0.20	2.84			
		2	3.80	-	0.20	1.52			
		1	14.20		0.12	1.70			
		2	4.00		0.12	0.96			
		1	4.00	-	0.10	0.40			
		Total				251.19	m³	178.30	44786.82
10/904 (B)	Providing and placing in position tested steel for R.C.C. work including cutting, bending, binding etc. as per drawings and placing in position complete up to floor two level including cost of binding wire and all wastage								
	Total Quantity of RCC x 1.25%	1	24.43	0.0125	7850	2397.19			
						2397.19	Kg	57.70	138318.08
11/605 (i) 606	Class 25 open bhatta or pajawa burnt brick masonry in Super Structure CM1:5								
	Walls	2	12.80	0.20	3.60	18.43			
	X direction	3	3.80	0.20	3.60	8.21			
		1	12.00	0.20	2.70	6.48			
		4	3.40	0.20	2.70	7.34			
		Total				22.03			
	Deduct								
	D1	2	0.90	0.20	2.10	0.76			
	D2	2	1.10	0.20	2.10	0.92			
	W	4	1.20	0.20	1.20	1.15			
	V	8	0.60	0.20	0.30	0.29			
	Collapsible door	1	1.90	0.20	2.10	0.80			
	Grills	2	1.50	0.20	1.20	0.72			
						4.64			
		Net Qty				17.39	m³	2822.40	49092.83
12/1011(b)	6mm Plastering 1:4 cement mortar in celing.								
	Hall	2	6.6	4.2	-	55.44			
	Office and Sale Room	2	3.40	3.60	-	24.48			
	Verandah	1	6.20	3.60	-	22.32			
		Total				102.24	m²	83.90	8577.94
13/1005(c)	10 mm thick Cement Plaster on (c) Cement Mortar 1:5 (Inside)								
	Hall	4	6.60	-	3.90	102.96			
		4	4.20		3.90	65.52			
	Office and Sale Room	4	3.40	-	3.00	40.80			
		4	3.60	-	3.00	43.20			
	Verandah	2	6.20	-	3.00	37.20			
		2	3.60	-	3.00	21.60			
	Deduction					311.28			
	D2	2	1.10	-	2.10	4.62			
	D1	2	0.90	-	2.10	2.10			
	W	1	1.20	-	1.20	1.44			
		2	1.20	-	1.20	2.88			
	Grills	1	1.50	-	1.20	1.80			
	Collapsible door	1	1.9	-	2.1	3.99			
						16.83			
		Total				294.45	m²	76.40	22495.98
14/1007(c)	15mm thick Cement Plaster on rough side of wall in cement mortar 1:5 (c) Cement Mortar 1:5 (outside)								
	Back wall	1	13.80	-	4.70	64.86			
		2	4.60	-	4.70	43.24			
		2	3.80	-	3.80	28.88			

Sr.	ITEM	NO	L	W	D	Qty.	Unit	Rate	Amount
		1	13.80	-	3.80	52.44			
						189.42			
	Deduction								
	W	1	1.2	-	1.2	1.44			
	Grills	1	1.5	-	1.2	1.80			
	Collapsible door	1	1.9	-	2.1	3.99			
						7.23			
	Total					182.19	m²	103.70	18893.10
15/1214(b)	Fine dressed rabbed stone flooring over 20 mm average thick base of cement mortar (1:5) i/c pointing C.M. (1:2) with admixture of pigment to mach the shade of stone. (Area each stone should not be less than 0.20 Sqm)								
	(b) 40 mm thick								
	In Hall	2	6.60	4.20	-	55.44			
	Office and Sale Room	2	3.40	3.60	-	24.48			
	Varandah	1	6.20	3.60	-	22.32			
	Total					102.24	m²	850.40	86944.90
16/0918(a)	Providing and fixing pressed steel door frames manufactured from commercial mild steel sheet of 1.25 mm thjickness including hinges jamb, lock jamb, bead and if required angle threshold of mild steel angle of section 50 x 25 mm or base etc. compelte. a) Profile A (single rabate 80mm x 50 mm size								
	D1	2	5.1	-		10.20			
	D1	2	5.3	-	-	10.60			
	Total					20.80	RM	216.80	4509.44
17/919(a)	Providing and fixing in position door shutters made up of cold rolled framed profiles of pressed steel made from commercial M.S. sheet etc. complete. Single panel shutter type-A (made of 1.00mm C.R.sheet)								
	D1	2	0.9	-	2.10	3.78			
	D2	2	1.1	-	2.10	4.62			
	Total					8.40	m2	1450.00	12180.00
18/0917(a)	Providing and fixing steel glazed doors & window and ventilator of standard rolled steel sections without horizontal glazing bars....including applying a priming coat of steel primer red oxide zinc chromite etc.								
	W	4	1.2	-	1.2	5.76			
	V	8	0.6	-	0.3	1.44			
	Total					7.20	m²	1180.70	8501.04
19/0902	Providing and fixing m.s.square or round bars in window 12mm- glazing bars for windows and ventilators.								
	For Grills	2	1.5	1.2	-	3.60			
	For Steel Window	4	1.2	1.2	-	5.76			
			9.36 Sqm @ 12 kg/sqm =112.32kg						
	Total					112.32	kg	70.30	7896.10
20/1335(a)	painting over door and window								
	Door D1	4	0.9	-	2.1	7.56			
	D2	4	1.1	-	2.1	9.24			
	Grill	2	1.5	-	1.2	3.60			
	Collopsible Shutter	1	1.9	-	2.1	3.99			
	Window	4	1.2	-	1.2	5.76			
	Ventilator	8	0.6	-	0.3	1.44			
	Total					30.15	m²	110.40	3328.56

Sr.	ITEM	NO	L	W	D	Qty.	Unit	Rate	Amount
21/1823	Collection of sand including screening, washing, stacking and all leads and lifts upto the loading point					67.63	m3	112.80	7628.66
22/0909	Providing and fixing in psotion collapsible steel shutters with vertical channels 20mm x 10mm x 2mm braced with flat iron diagonals 20mm x 5 mm size with top and bottom rails of T - iron 40mm x 10mm x 6 mm with 38mm dia steel pulleys complete.	1	1.9	-	2.1	3.99	m2	3619.30	14441.01
23/1307	White washing whit lime on undercorated wall surfaces (three coats) to give an even shade including throughly broomed the surface to remove all dirt, dust, mortar drops and other foreign matter. Qty. same as 6 mm plaster + 10 mm plaster	-	-	-	-	400.68	m2	9.00	3606.12
24/1311	Colour washing 2 coats over and including a priamry coat of white washing on undercorated wall surface. Qty. same as 15 mm plastering	-	-	-	-	182.19	m2	10.80	1967.65
25	Site devlopment (Lump-Sum)	-	-	-	-	-	-	-	50000.00
								Total	776165.63
								Transportation Charges of materials (As per attached sheets)	41869.00
								Total	818034.63
								Add 5% for internal Electrification	40901.73
								Add 3.5% for contingencies & work charge estt. (2%+1.5%)	28631.21
								Add 1% for karmkar mandal	8180.35
								Grand Total	895747.92
								Say Rupes (in lakh)	8.96

Note :- This is model estimate and framed for hard soil. According to strata available at site type of foundation may be changed.

(Signature)
(R.K.Srivastav)
 Assistant Engineer
 Rural Engineering Service
 Bhopal

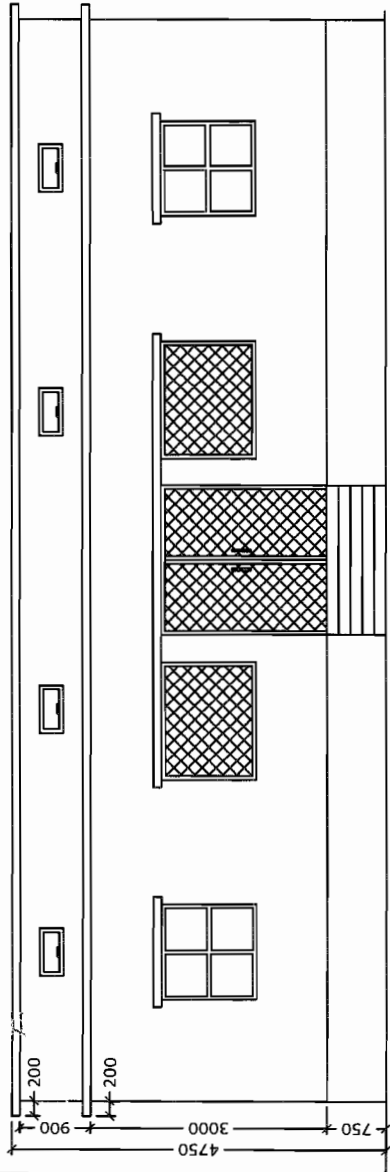
(S.K.Khare)
 Superintending Engineer
 Rural Engineering Service
 Bhopal

Consumption of Material for the construction of 100 MT Godown

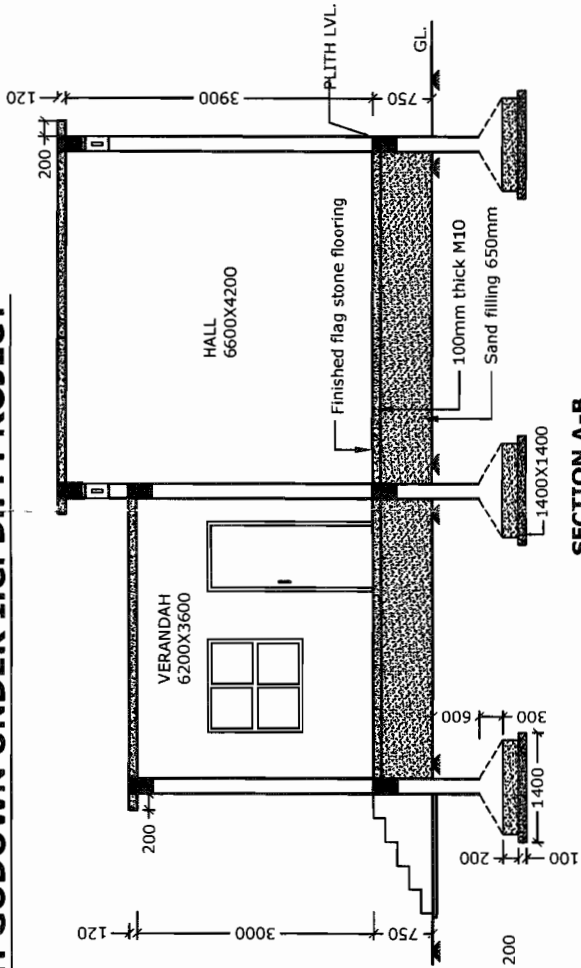
S.No./d SOR	Particulars	Qty.	Material								Remark
			Cement	Sand	40 mm metal	20mm metal	bricks	Flag Stone	Steel		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2/413 (b)	P.C.C. M-10	14.70	65.11	6.61	13.52	-	-	-	-	-	-
3/ 904(b)	Iron Work	3593.97	-	-	-	-	-	-	3.59 M.T.	-	-
5/ 0425(b)	R.C.C. M-20 (12.28+24.43)	36.71	299.18	15.24	30.09	-	-	-	-	-	-
7/605 (i)	Brick masonry 1:6	7.30	7.02	1.54	-	3650.00	-	-	-	-	-
8/605 (j)+606	Brick masonry 1:5	17.39	16.74	3.67	-	8695.00	-	-	-	-	-
10/404	Filling Sand	30.42	-	30.42	-	-	-	-	-	-	-
12/1011(b)	6 mm plaster 1:4	102.24	6.48	0.90	-	-	-	-	-	-	-
12/1005 (b)	10 mm plaster 1:5	294.45	25.43	3.53	-	-	-	-	-	-	-
13 / 1009 (c)	15 mm plaster 1:5	182.19	17.31	3.03	-	-	-	-	-	-	-
15/1214 (b)	40 mm thick fine dressed flooring.	102.24	10.53	2.29	-	-	-	112.46	-	-	-
	Total		447.80	67.23	13.52	30.09	12345.00	112.46	3.59 M.T.		
	Average Lead (in Km)		30	20	20	20	20	40	30		
	SOR Rate		304.38/ m³	236.88/ m³	263.2/m³	263.20/m³	263.20/m³	19.75/m²	304.38/ M.T.		
	Grand Total		4733	15925	3558	7920	6419	2221	1093	41869	

[Handwritten signature]
09.12.13

TYPICAL CONCEPT DRAWING FOR 100 M.T. GODOWN UNDER I.C. D.P. PROJECT



FRONT ELEVATION



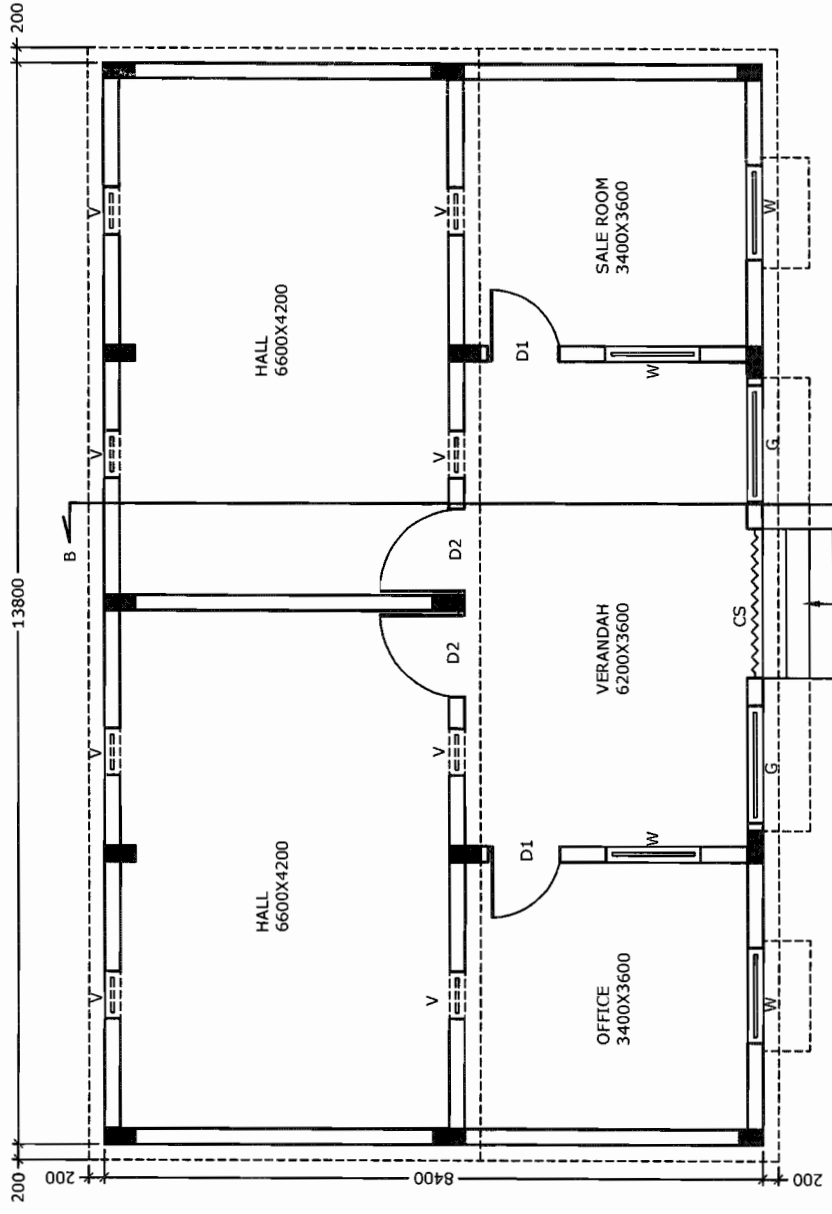
SECTION A-B

STATEMENT OF AREA

PLINTH AREA= 1159.2 sqm.

STATEMENT OF OPENINGS

DOOR	D1	900X2100	Steel Door
DOOR	D2	1100X2100	Steel Door
WINDOW	W	1200X1200	Steel glazed window
VENTILATOR	V	600X300	Steel glazed ventilator
COLLAPSIBLE SHUTTER	CS	1900X2100	Steel
GRILL	G	1500X1200	Steel



PLAN

RURAL ENGINEERING SERVICES

PROJECT:

GODOWN UNDER I.C. D.P. PROJECT

DATE:

09-12-2013

SCALE:

NOT TO SCALE

DRAWING NO.

1

SUP. ENGINEER
R.E.S.

ASSISTANT ENGINEER
R.E.S.

[Handwritten Signature]
09/12/2013