

नगर विकास एवं आवास विभाग

प्रेषक,

विशेष कार्य पदाधिकारी,  
नगर विकास एवं आवास विभाग।

सेवा में,

नगर आयुक्त,  
सभी नगर निगम।  
कार्यपालक पदाधिकारी,  
सभी नगर परिषद एवं सभी नगर पंचायत।

पटना, दिनांक—09/09/19

विषय:— ठोस अपशिष्ट प्रबंधन अन्तर्गत compost pit निर्माण हेतु मानक प्राक्कलन एवं क्रियान्वयन के संबंध में।

प्रसंग:— विभागीय पत्रांक—1195 दिनांक—03.05.2019

महाशय,

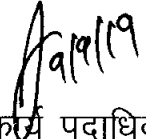
उपर्युक्त विषयक प्रासंगिक पत्र के द्वारा compost pit निर्माण हेतु मानक प्राक्कलन तैयार कर भेजा गया था।

रथल निरीक्षण के दौरान कतिपय स्थानों पर मानक प्राक्कलन में निर्धारित आकार (size) से कम आकार का compost pit बनाया गया है। यह स्पष्ट है कि छोटे आकार के compost pit में गीला कचरा रखने की क्षमता कम होगी।

उपर्युक्त तथ्यों के आलोक में कृपया प्रासंगिक पत्र के द्वारा भेजे गये मानक प्राक्कलन के अनुसार compost pit का size 6'-6" x 4'-6" x 4'-0" (Internal size) के अनुरूप तैयार किया जाय। सुलभ प्रसंग हेतु मानक प्राक्कलन पुनः भेजा जा रहा है।

अनु०—यथोक्त।

विश्वासभाजन

विशेष कार्य पदाधिकारी,  
नगर विकास एवं आवास विभाग।

**URBAN DEVELOPMENT AND HOUSING DEPARTMENT**

**MODEL ESTIMATE FOR ठोस कचरा प्रबंधन हेतु गीला कचरा एवं सूखा कचरा का निष्पादन हेतु 3000 वर्गफीट में तत्काल 20 अद्द Compost Pit, Shredding Platform, Seiveing Machine cum Bagging Platform, Dry waste Platform का निर्माण कार्य।**

**ESTIMATED COST - 6,31,200/-**

ज्ञापक-03/SBM-01-07/2019

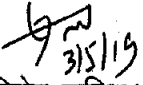
1195

पटना/दिनांक-03/03/19

प्रतिलिपि:-प्रबंध निदेशक, बुडको को अनुलग्नक सहित सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित।

कृपया विभागीय पत्रांक-664 दिनांक-02.03.2019 की कंडिका-4 के आलोक में अपने सहायक अभियंता एवं कनीय अभियंता को नगर निकायों में कम्पोस्टपीट का निर्माण मॉडल प्राक्कलन के अनुसार शीघ्र पूर्ण करने हेतु निदेशित किया जाय।

अनु०-यथोक्त।

  
31/3/19  
विशेष सचिव।

बिहार सरकार  
नगर विकास एवं आवास विभाग।

प्रेषक,

विशेष सचिव,  
नगर विकास एवं आवास विभाग।

सेवा में,

नगर आयुक्त, सभी नगर निगम।  
नगर कार्यपालक पदाधिकारी,  
सभी नगर परिषद एवं सभी नगर पंचायत।

दिनांक-

विषय :- ठोस अपशिष्ट प्रबंधन अंतर्गत कम्पोस्ट पीट आदि के निर्माण हेतु मानक प्राक्कलन एवं क्रियान्वयन के संबंध में।

प्रसंग:- विभागीय पत्रांक-664 दिनांक-02.03.2019

महाशय,

निदेशानुसार उपर्युक्त विषय के संबंध में कहना है कि विभागीय स्वीकृत्यादेश सं०-04 दिनांक-06.04.19 द्वारा राज्य के सभी नगर निकायों में विकेन्द्रीकृत रूप से ठोस अपशिष्ट प्रबंधन कार्य किये जाने की स्वीकृति दी गई है। उक्त कार्य हेतु विकेन्द्रीकृत रूप से प्रत्येक ठोस अपशिष्ट प्रबंधन इकाई (Compost Pit) के लिए 3000 वर्ग फीट के क्षेत्रफल के भूखण्ड की आवश्यकता आकलित की गई है।

2. ठोस अपशिष्ट प्रबंधन हेतु गीला कचरा एवं सूखा कचरा को अलग करते हुए गीला कचरा से जैविक खाद बनाया जाना है। साथ ही सूखे कचरे का भी विभिन्न माध्यमों का उपयोग करते हुए निस्तारण किया जाना है।

3. इस प्रकार के विकेन्द्रीकृत कचरा प्रबंधन (Compost Pit) हेतु मॉडल प्राक्कलन तैयार कर भेजा जा रहा है। यह उल्लेखनीय है कि अलग-अलग नगर निकायों में भूमि की उपलब्धता मानक से कम भी हो सकती है तथा भूमि का Shape भिन्न-भिन्न स्थानों पर भिन्न प्रकार से उपलब्ध हो सकते हैं। अतः नगर निकाय तदनु रूप मॉडल प्राक्कलन के विभिन्न अवयवों को संशोधित कर सकते हैं।

4. मॉडल प्राक्कलन के साथ संलग्न नक्शे में कतिपय भाग भविष्य में अन्य अवयवों के विस्तार के लिए छोड़ा गया है। अतः यह सुनिश्चित किया जाय कि छोड़े जाने वाले भाग में तत्काल किसी प्रकार का निर्माण नहीं कराया जाय।

5. विदित हो कि उक्त कार्रवाई माननीय NGT, नई दिल्ली द्वारा OA. NO-606/2018 में दिनांक-15.03.2019 को पारित आदेश के अनुसार 06 माह में पूर्ण किया जाना है। इन कार्यों हेतु आदर्श आचार संहिता के शिथिलीकरण का आदेश निर्वाचन विभाग के पत्रांक-2265 दिनांक-29.03.2019 द्वारा संसूचित है। तदनुसार उक्त कार्य को शीघ्र पूर्ण करने हेतु विभागीय रूप से कार्य कराया जाय।

6. उल्लेखनीय है कि प्रसंगाधीन विभागीय पत्र (प्रति संलग्न) की कंडिका 4 द्वारा दिये गये निदेश के आलोक में बुडको के कनीय अभियंता/सहायक अभियंता से भी विभागीय रूप से कम्पोस्ट पीट का क्रियान्वयन कराया जाय एवं इस संबंध में विभागीय संकल्प संख्या-2574 दिनांक-09.05.2016 का अनुपालन सुनिश्चित किया जाय।

तदनुसार इसे शीर्ष प्राथमिकता दिया जाय।

विश्वासभाजन,

ह०/-

(संजय दयाल )

विशेष सचिव।

बिहार सरकार  
नगर विकास एवं आवास विभाग।

प्रेषक,

विशेष सचिव,  
नगर विकास एवं आवास विभाग।

सेवा में,

नगर आयुक्त, सभी नगर निगम।  
नगर कार्यपालक पदाधिकारी,  
सभी नगर परिषद एवं सभी नगर पंचायत।

दिनांक-02.03.2019

विषय :- ठोस अपशिष्ट प्रबंधन अंतर्गत कम्पोस्ट पीट आदि के निर्माण हेतु मानक प्राक्कलन एवं क्रियान्वयन के संबंध में।

प्रसंग:- विभागीय पत्रांक-664 दिनांक-02.03.2019

महाशय,

निदेशानुसार उपर्युक्त विषय के संबंध में कहना है कि विभागीय स्वीकृत्यादेश सं0-04 दिनांक-06.04.19 द्वारा राज्य के सभी नगर निकायों में विकेन्द्रीकृत रूप से ठोस अपशिष्ट प्रबंधन कार्य किये जाने की स्वीकृति दी गई है। उक्त कार्य हेतु विकेन्द्रीकृत रूप से प्रत्येक ठोस अपशिष्ट प्रबंधन इकाई (Compost Pit) के लिए 3000 वर्ग फीट के क्षेत्रफल के भूखण्ड की आवश्यकता आकलित की गई है।

2. ठोस अपशिष्ट प्रबंधन हेतु गीला कचरा एवं सूखा कचरा को अलग करते हुए गीला कचरा से जैविक खाद बनाया जाना है। साथ ही सूखे कचरे का भी विभिन्न माध्यमों का उपयोग करते हुए निस्तारण किया जाना है।

3. इस प्रकार के विकेन्द्रीकृत कचरा प्रबंधन (Compost Pit) हेतु मॉडल प्राक्कलन तैयार कर भेजा जा रहा है। यह उल्लेखनीय है कि अलग-अलग नगर निकायों में भूमि की उपलब्धता मानक से कम भी हो सकती है तथा भूमि का Shape भिन्न-भिन्न स्थानों पर भिन्न प्रकार से उपलब्ध हो सकते हैं। अतः नगर निकाय तदनु रूप मॉडल प्राक्कलन के विभिन्न अवयवों को संशोधित कर सकते हैं।

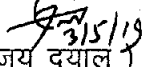
4. मॉडल प्राक्कलन के साथ संलग्न नक्शे में कतिपय भाग भविष्य में अन्य अवयवों के विस्तार के लिए छोड़ा गया है। अतः यह सुनिश्चित किया जाय कि छोड़े जाने वाले भाग में तत्काल किसी प्रकार का निर्माण नहीं कराया जाय।

5. विदित हो कि उक्त कार्रवाई माननीय NGT, नई दिल्ली द्वारा OA. NO-606/2018 में दिनांक-15.03.2019 को पारित आदेश के अनुसार 06 माह में पूर्ण किया जाना है। इन कार्यों हेतु आदर्श आचार संहिता के शिथिलीकरण का आदेश निर्वाचन विभाग के पत्रांक-2265 दिनांक-29.03.2019 द्वारा संसूचित है। तदनुसार उक्त कार्य को शीघ्र पूर्ण करने हेतु विभागीय रूप से कार्य कराया जाय।

6. उल्लेखनीय है कि प्रसंगाधीन विभागीय पत्र (प्रति संलग्न) की कंडिका 4 द्वारा दिये गये निदेश के आलोक में बुडको के कनीय अभियंता/सहायक अभियंता से भी विभागीय रूप से कम्पोस्ट पीट का क्रियान्वयन कराया जाय एवं इस संबंध में विभागीय संकल्प संख्या-2574 दिनांक-09.05.2016 का अनुपालन सुनिश्चित किया जाय।

तदनुसार इसे शीर्ष प्राथमिकता दिया जाय।

विश्वासभाजन,

  
(संजय दयाल)  
विशेष सचिव।

## प्राक्कलन प्रतिवेदन

ठोस कचरा प्रबंधन हेतु गीला कचरा एवं सूखा कचरा का निष्पादन हेतु 3000 वर्गफीट में तत्काल 20 अद्द Compost Pit, Shredding Platform, Seiveing Machine cum Bagging Platform, Dry waste Platform का निर्माण कराया जाना है।

गीला कचरा से कम्पोस्टिंग प्रक्रिया से जैविक खाद (Bio Fertilizer) बनाया जाना है, जिसके लिए मॉडल प्राक्कलन तैयार किया गया है। मॉडल प्राक्कलन में मुख्यतः निम्न अवयवों का प्रावधान है।

Compost Pit 6'-6" x 4'-6" x 4' का Honey Comb Brick Work 10/11.4 cm thick with bricks of class designation 100A in cement mortar 1:4 (1 cement : 4 coarse sand) का प्रावधान किया गया है।

Foundation में 10" चौड़ाई में 3" Local Sand Sand filling के उपर B/F/S के उपर 4" thick P.C.C का प्रावधान किया गया है। उसके उपर 4' height तक Honey Comb Brick work का प्रावधान किया गया है। सबसे उपर 3" thick RC.C (1:2:4) Band का प्रावधान किया गया है। प्रत्येक Pit में 1'-6" wide gate के लिए खुला रखा गया है। सभी Pit में Local sand filling के उपर Brick Flat Soling का प्रावधान किया गया है।

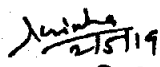
Shed के लिए, 50mm dia का M.S Post (50mm OD) के उपर 50mm dia का Rafter एवं 40 mm dia का purline का प्रावधान करते हुए उपर से 0.8 mm thick corrugated G.I sheet के shed का प्रावधान किया गया है।


Shed का स्लोप बाहर की ओर रखा गया है। Sheet के उपर तीन स्थान पर 40mm x 6mm का wind tie का प्रावधान किया गया है।

सभी Platform में Local sand filling के उपर brick flat soling के उपर 40mm thick cement concrete flooring का प्रावधान किया गया है।

Electrical एवं PHE connections के लिए एकमुश्त 10% राशि का प्रावधान किया गया है।

मॉडल प्राक्कलन में दिया गया दर भवन निर्माण विभाग के 2018 से प्रभावी अनुसूचित दर के आधार पर तैयार किया गया है।

  
सहायक अभियंता

  
कार्यपालक अभियंता

  
अधीक्षण अभियंता

## GENERAL ABSTRACT OF COST

1	Detailed Measurement of construction of compost pit	355142.00
2	Construction of wet waste shredding platform with shed	46644.00
3	Construction of wet waste Seiveing Machine Platform with shed	51985.00
4	Construction of Dry Waste Platform with shed	54047.00
5	Construction of Open Area Developing	65916.00
	<b>TOTAL</b>	<b>573734.00</b>
	Electrification & PHE work @ 10%	57373.40
	<b>G.TOTAL</b>	<b>631107.40</b>
	<b>SAY</b>	<b>631200.00</b>

Technically Approved for Rs. 631200.00 (Six lac thirty one thousand two hundred only)

*Jeishu*  
2/5/19  
A.E

*Shruti*  
2/5/19  
E.E

*Shruti*  
2/5/19  
S.E

## Detailed Measurement of construction of compost pit

Sl. No.	Item of Work			
1	BCD 2.8.1	Earth work in excavation in foundation trenches or drains(not exceeding 1.5 m in width or 10 sqm on plan) including dressing of sides and ramming of bottoms, lift upto 1.5 m . including getting out the excavated soil and :- All kind of soil	$3 \times (42'-6" + 28'-6") \times 10" \times 1'-0" = 177.50 \text{ cft}$ $11 \times 8' \times 10" \times 1'-0" = \underline{73.33 \text{ cft}}$ $250.83 \text{ cft} = 70.10 \text{ m}^3 @ 319.60 / \text{m}^3$	Rs. 2269.00
2	BCD 2.28	Supplying and Filling in plinth with local sand and under floors including, watering, ramming consolidating and dressing complete.	$3 \times 71'-0" \times 10" \times 3" = 44.375 \text{ cft}$ $11 \times 8' \times 10" \times 3" = \underline{18.333 \text{ cft}}$ $62.708 \text{ cft} = 1.78 \text{ m}^3 @ 238.60 / \text{m}^3$	Rs. 425.00
3	BCD 11.72	Providing designation 100 A one brick flat soling joints filled with local sand including cost of watering, taxes, royalty all complete as per building specification and direction of E/I	$3 \times 71'-0" \times 10" = 177.50 \text{ sft}$ $11 \times 8' \times 10" = \underline{73.33 \text{ sft}}$ $250.83 \text{ sft} = 23.31 \text{ m}^2 @ 277.50 / \text{m}^2$	Rs. 6468.00
4	BCD 4.1.3	Providing and laying in position cement concrete of specified grade exluding the cost of centring and shuttering-all work upto plinth level. 1:2:4(1 Cement: 2 coarse sand:4 graded stone aggregate 20 mm nominal size)	$3 \times 71'-0" \times 10" \times 4" = 59.17 \text{ cft}$ $11 \times 8' \times 10" \times 4" = \underline{24.44 \text{ cft}}$ $83.61 \text{ cft} = 2.37 \text{ m}^3 @ 4151.40 / \text{m}^3$	Rs. 9839.00
5	BCD 6.32A	Honey- comb brick work 10/11.4 cm thick with bricks of class designation 100A in cement mortar 1:4 (1 cement: 4 coarse sand )	$3' \times 71'-0" \times 4' = 852.00 \text{ sft}$ $11 \times 9'-0" \times 4' = \underline{396.00 \text{ sft}}$ $1248.00 \text{ sft}$	

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



**Less for Gate**

20 x 1'-6" x 4' = 120.00 sft

1128.00 sft = 104.83 m2 @ 424.70 / m2 Rs. 44521.00

6 **BCD  
5.1.3**

Providing and laying in position specified grade of reinforced cement concrete excluding the cost of centring, shuttering, finishing and reinforcement-All work upto plinth level 1  
1:2:4 (1 cement:2 coarse sand:4 graded stone aggregate 20 mm nominal size)

3' x 71'-0" x 5" x 3" = 22.19 cft

11 x 9'-0" x 5" x 3" = 10.31 cft

Less for gate - 20 x 1'-6" x 5" x 3" = (-) 3.12 cft

29.38 cft = 0.832 m3 @ 4345.40 / m3 Rs. 3615.00

7 **BCD  
5.22.B**

Reinforcement for R.C.C. work including straightening, cutting, bending, placing in position and binding all complete.  
Thermo-Mechanically Treated bars TMTC-500-10mm dia.

0.832 x 70 kg/m3 = 58.24 kg @ 76.70 / kg Rs. 4467.00

8 **BCD  
2.28**

Supplying and Filling in plinth with local sand and under floors including, watering, ramming consolidating and dressing complete.

20 x 6'-6" x 4'-6" x 3" = 146.25 sft = 4.14 m3 @ 238.60 / m3 Rs. 988.00

9 **BCD  
11.72**

Providing designation 100 A one brick flat soling joints filled with local sand including cost of watering, taxes, royalty all complete as per building specification and direction of E/I

20 x 6'-6" x 4'-6" = 585 sft = 54.37 m2 @ 277.50 / m2 Rs. 15088.00

10 **BCD  
13.11.4**

12 mm cement plaster of mix: 1:6(1 cement: 6 coarse sand)

20 x 2 x (6'-6" + 4'-6") x 4' = 1760 sft

2 x 71' x 4' = 568.00 sft

2 x 10'-6" x 4' = 84.00 sft

Less, for door - 20 x 1'-6" x 4' = (-) 120.00 sft

2292.00 sft = 213.01 m2 @ 126.20 / m2 Rs. 26882.00

**For Roofing**

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

11	<b>BCD 2.8.1</b>	Earth work in excavation in foundation trenches or drains(not exceeding 1.5 m in width or 10 sqm on plan) including dressing of sides and ramming of bottoms, lift upto 1.5 m . including getting out the excavated soil and :- All kind of soil	$2 \times 11 \times 1'-6" \times 1'-6" \times 2'-0" = 99.00 \text{ cft} = 2.80 \text{ m}^3$	@ 319.60 / m <sup>3</sup>	Rs.	895.00
12	<b>2.28</b>	Supplying and Filling in plinth with local sand and under floors including, watering, ramming consolidating and dressing complete.	$22 \times 1'-6" \times 1'-6" \times 3" = 12.375 \text{ cft} = 0.35 \text{ m}^3$	@ 238.60 / m <sup>3</sup>	Rs.	84.00
13	<b>BCD 11.72</b>	Providing designation 100 A one brick flat soling joints filled with local sand including cost of watering, taxes, royalty all complete as per building specification and direction of E/I	$22 \times 1'-6" \times 1'-6" = 49.50 \text{ sft} = 4.60 \text{ m}^2$	@ 277.50 / m <sup>2</sup>	Rs.	1267.00
14	<b>BCD 5.1.3</b>	Providing and laying in position specified grade of reinforced cement concrete excluding the cost of centring,shuttering,finishing and reinforcement-All work upto plinth level 1 1:2:4 (1 cement:2 coarse sand:4 graded stone aggregate 20 mm nominal size)	$22 \times 1' \times 1' \times 1'-9" = 38.50 \text{ cft} = 1.09 \text{ m}^3$	@ 4345.40 / m <sup>3</sup>	Rs.	4736.00
15	<b>BCD 5.22.7B</b>	Reinforcement for R.C.C. work including straightening, cutting, bending, placing in position and binding all complete. Thermo-Mechanically Treated bars TMTC-500-10mm dia.	$10.09 \text{ m}^3 @ 70 \text{ kg} / \text{m}^3 = 76.30 \text{ kg}$	@ 76.70 / kg	Rs.	5852.00
16	<b>BCD 10.16.1</b>	Steel work in built up tubular trusses including cutting, hoisting, fixing in position and applying a priming coat of approved steel primer, welded and bolted including special shaped washers etc. complete: Hot finished welded type tubes 50 mm dia M/S tube $22 \times (12' + 10') / 2 = 242 \text{ rft} = 73.78 \text{ m}$ @ 5.10 kg / m = 376.26 kg M/S tube Plat (100 x 100 x 6) 110 No @ 500 gm / no = 55.00 kg 40mm dia M/S tubular pipe Raftar - 11 No x 16" = 176.00 rft Purlin 3 x 48'-6" = 145.50 rft 3 x 34'-6" = <u>103.50 rft</u>				

Je

Amr

425.00 rft

129.573 m @ 3.62 kg / m = 469.05 kg = 900.31 kg @ 88.60 / kg

Rs. 79767.00

17

**BCD  
12.1.4**

Providing corrugated G.S. sheet roofing fixed with G.I.J. or hooks, bolts and nuts 8 mm diameter with bitumen and G. I. limpet washers or with G.I. limpet washers filled with white lead and including a coat of approved steel primer and two coats of approved paint on over lapping of sheets complete (upto a pitch of 60°) excluding the cost of purlins, rafters and trusses. 0.8mm thick with zinc coating not less than 275 gm/m<sup>2</sup>

48' - 6" x 15' = 727.50 sft

34' - 6" x 15' = 517.50 sft

1245.00 sft = 115.70 m<sup>2</sup>

@ 949.87 / m<sup>2</sup>

Rs. 109900.00

18

**BCD  
12.13**

Extra for providing and fixing wind ties of 40x6mm flat iron section.

3 x (48'-6" + 34'-6") = 249.00 rft = 75.914 m

@ 106.20 / m

Rs. 8062.00

Rs. 322856.00

Rs. 32286.00

19

**Add Extra Cost of Carriage of Material and difference Cost of Material @ 10%**

**TOTAL**

Rs. 355142.00

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

## Construction of wet waste shredding platform with shed.

Sl. No.	Item of Work			
1	BCD 2.1.1	Earth work in surface excavation not exceeding 30 cm in depth but exceeding 1.5 m in width as well as 10 sqm on plan including disposal of excavated earth upto 50 m and lift upto 1.5 m disposed soil to be leveled and neatly dressed :- All kind of soil.	$9' \times 16' = 144\text{sft} = 13.38 \text{ m}^2$	@ 40.841 / m <sup>2</sup> Rs.    546.00
2	BCD 2.28	Supplying and Filling in plinth with local sand and under floors including, watering, ramming consolidating and dressing complete.	$13.38 \text{ m}^2 \times 0.20 \text{ m} = 2.676 \text{ m}^3$	@ 238.60 / m <sup>3</sup> Rs.    638.00
3	BCD 11.72	Providing designation 100 A one brick flat soling joints filled with local sand including cost of watering, taxes, royalty all complete as per building specification and direction of E/I	13.38 m <sup>2</sup>	@ 277.50 / m <sup>2</sup> Rs.    3610.00
4	BCD 11.3.1	Cement concrete flooring 1:2:4(1 cement:2 coarse:sand:4 graded stone aggregate) finished with a floating coat of neat cement including cement slurry, etc. but excluding the cost of nosing of steps etc. complete 40 mm thick with 20 mm nominal size stone aggregate	13.38 m <sup>2</sup>	@ 282.60 / m <sup>2</sup> Rs.    3781.00
<b><u>Roofing</u></b>				
5	BCD 2.8.1	Earth work in excavation in foundation trenches or drains (not exceeding 1.5 m in width or 10 sqm on plan) including dressing of sides and ramming of bottoms, lift upto 1.5 m . including getting out the excavated soil and :- All kind of soil	$4 \times 1'-6" \times 1'-6" \times 1'-6" = 13.50 \text{ sft} = 0.382 \text{ m}^3$	@ 319.60 / m <sup>3</sup> Rs.    122.00
6	BCD 11.72	Providing designation 100 A one brick flat soling joints filled with local sand including cost of watering, taxes, royalty all complete as per building specification and direction of E/I	$4 \times 1'-6" \times 1'-6" = 9.00 \text{ sft} = 0.836 \text{ m}^2$	@ 277.50 / m <sup>2</sup> Rs.    232.00
7	BCD 4.1.3	Providing and laying in position cement concrete of specified grade exluding the cost of centring and shuttering-all work upto plinth level. 1:2:4(1 Cement: 2 coarse sand:4 graded stone aggregate 20 mm nominal size)	$4 \times 1' \times 1' \times 1'-6" = 6.00 \text{ sft} = 0.170 \text{ m}^3$	@ 4151.40 / m <sup>3</sup> Rs.    706.00
8	BCD 10.16.1	Steel work in built up tubular trusses including cutting, hoisting, fixing in position and applying a priming coar of approved steel primer, welded and bolted including special shaped washers etc. complete: Hot finished welded type tubes		

*M*

*MS*

*30*

2 x 12'-6" = 25.00 ft

2 x 12'-0" = 24.00 ft

49.00 rft

**Rafter**

2 x 9' = 18.00

67.00 rft

20.43 m @ 5-10kg / m = 104.19 kg

**40mm dia m/s pipe**

Purline - 3 x 16 = 48.00 rft

14.63 m @ 3.62 kg / m = 52.96 kg

**Base Platform 100mm x 100m x 6mm**

16No. @ 0.50 kg each = 8.00 kg

Total - 165.15 kg

@ 88.60 / kg

Rs. 14632.00

9 **BCD**  
**12.1.4**

Providing corrugated G.S. sheet roofing fixed with G.I.J. or hooks, bolts and nuts 8 mm diameter with bitumen and G. I. limpet washers or with G.I. limpet washers filled with white lead and including a coat of approved steel primer and two coats of approved paint on over lapping of sheets complete (upto a pitch of 60°) excluding the cost of purlins, rafters and trusses. 0.8mm thick with zinc coating not less than 275 gm/m<sup>2</sup>

11' x 16' = 176.00 sft = 16.36 m<sup>2</sup>

@ 949.87 / m<sup>2</sup>

Rs. 15540.00

10 **BCD**  
**12.13**

Extra for providing and fixing wind ties of 40x6mm flat iron section.

3 x 16'-0" = 48.00 rft = 14.63 m

@ 106.20 / m

Rs. 1554.00

11 **BCD**  
**5.22.7B**

Reinforcement for R.C.C. work including straightening, cutting, bending, placing in position and binding all complete. Thermo-Mechanically Treated bars TMTC-500-10mm dia.

0.170 m<sup>3</sup> x 80 kg / m<sup>3</sup> = 13.60 kg

@ 76.70 / kg

Rs. 1043.00

**TOTAL**

Rs. 42404.00

12 **Add Extra Cost of Carriage of Material and difference Cost of Material @**

**10%**

Rs. 4240.00

**G.TOTAL**

Rs. 46644.00

## Construction of wet waste Seiveing Machine Platform with shed.

Sl. No.	Item of Work				
1	<b>BCD</b> <b>2.1.1</b>	Earth work in surface excavation not exceeding 30 cm in depth but exceeding 1.5 m in width as well as 10 sqm on plan including disposal of excavated earth upto 50 m and lift upto 1.5 m disposed soil to be leveled and neatly dressed :- All kind of soil.	15' x 10' = 150sft = 13.94 m2	@ 40.841 / m2	Rs. 569.00
2	<b>BCD</b> <b>2.28</b>	Supplying and Filling in plinth with local sand and under floors including, watering, ramming consolidating and dressing complete.	13.94 m2 x 0.20 m = 2.788 m3	@ 238.60 / m	Rs. 665.00
3	<b>BCD</b> <b>11.72</b>	Providing designation 100 A one brick flat soling joints filled with local sand including cost of watering, taxes, royalty all complete as per building specification and direction of E/I	13.94 m2	@ 277.50 / m2	Rs. 3868.00
4	<b>BCD</b> <b>11.3.1</b>	Cement concrete flooring 1:2:4(1 cement:2 coarse:sand:4 graded stone agregate) finished with a floating coat of neat cement including cement slurry, etc. but excluding the cost of nosing of steps etc. complete 40 mm thick with 20 mm nominal size stone aggregate	13.94 m2	@ 282.60 / m2	Rs. 3939.00
<b>Roofing</b>					
5	<b>BCD</b> <b>2.8.1</b>	Earth work in excavation in foundation trenches or drains(not exceeding 1.5 m in width or 10 sqm on plan) including dressing of sides and ramming of bottoms, lift upto 1.5 m . including getting out the excavated soil and :- All kind of soil	4 x 1'-6" x 1'-6" x 1'-6" = 13.50 sft = 0.382 m3	@ 319.60 / m3	Rs. 122.00
6	<b>BCD</b> <b>11.72</b>	Providing designation 100 A one brick flat soling joints filled with local sand including cost of watering, taxes, royalty all complete as per building specification and direction of E/I	4 x 1'-6" x 1'-6" = 9.00 sft = 0.836 m2	@ 277.50 / m2	Rs. 232.00
7	<b>BCD</b> <b>4.1.3</b>	Providing and laying in position cement concrete of specified grade exluding the cost of centring and shuttering-all work upto plinth level. 1:2:4(1 Cement: 2 coarse sand:4 graded stone aggregate 20 mm nominal size)	4 x 1' x 1' x 1'-6" = 6.00 sft = 0.170 m3	@ 4151.40 / m3	Rs. 706.00

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

8	BCD 10.16.1	Steel work in built up tubular trusses including cutting, hoisting, fixing in position and applying a priming coat of approved steel primer, welded and bolted including special shaped washers etc. complete: Hot finished welded type tubes 2 x 12'-6" = 25.00 ft 2 x 10'-6" = <u>22.00 ft</u> 47.00 rft  Rafters 3 x 13' = <u>39.00 rft</u> 86.00 rft 26.22 m @ 5-10kg / m = 133.72 kg 40mm dia m/s pipe Purline - 4 x 13' = 52.00 rft = 15.85m @ 3.62 kg / m = 57.38 kg Base Platform 100mm x 100mm x 6mm 16No. @ 0.50 kg each = 8.00 kg Total - 199.10 kg	@ 88.60 / kg	Rs. 17640.00
9	BCD 12.1.4	Providing corrugated G.S. sheet roofing fixed with G.I.J. or hooks, bolts and nuts 8 mm diameter with bitumen and G. I. limpet washers or with G.I. limpet washers filled with white lead and including a coat of approved steel primer and two coats of approved paint on over lapping of sheets complete (upto a pitch of 60°) excluding the cost of purlins, rafters and trusses. 0.8mm thick with zinc coating not less than 275 gm/m <sup>2</sup>  15' x 13' = 195.00 sft = 18.12 m <sup>2</sup>	@ 949.87 / m <sup>2</sup>	Rs. 17212.00
10	BCD 12.13	Extra for providing and fixing wind ties of 40x6mm flat iron section.  3 x 13'-0" = 39.00 rft = 11.89 m	@ 106.20 / m	Rs. 1263.00
11	BCD 5.22.7B	Reinforcement for R.C.C. work including straightening, cutting, bending, placing in position and binding all complete. Thermo-Mechanically Treated bars TMTC-500-10mm dia.  0.17 m <sup>3</sup> x 80 kg / m <sup>3</sup> = 13.60 kg	@ 76.70 / kg	Rs. 1043.00
		<b>TOTAL</b>		<b>Rs. 47259.00</b>
12		<b>Add Extra Cost of Carriage of Material and difference Cost of Material @ 10%</b>		<b>Rs. 4726.00</b>
		<b>G. TOTAL</b>		<b>Rs. 51985.00</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

## Construction of Dry Waste Platform with shed.

Sl. No.	Item of Work				
1	<b>BCD 2.1.1</b>	Earth work in surface excavation not exceeding 30 cm in depth but exceeding 1.5 m in width as well as 10 sqm on plan including disposal of excavated earth upto 50 m and lift upto 1.5 m disposed soil to be leveled and neatly dressed :- All kind of soil.	$14' \times 9' = 136\text{sft} = 12.64 \text{ m}^2$	@ 40.841 / m <sup>2</sup>	Rs. 516.00
2	<b>BCD 2.28</b>	Supplying and Filling in plinth with local sand and under floors including, watering, ramming consolidating and dressing complete.	$12.64 \text{ m}^2 \times 0.20 \text{ m} = 2.528 \text{ m}^3$	@ 238.60 / m	Rs. 603.00
3	<b>BCD 11.72</b>	Providing designation 100 A one brick flat soling joints filled with local sand including cost of watering, taxes, royalty all complete as per building specification and direction of E/I	13.01 m <sup>2</sup>	@ 277.50 / m <sup>2</sup>	Rs. 3610.00
4	<b>BCD 11.3.1</b>	Providing and laying Ceramic glazed floor tiles 300x300 mm (thickness to be specified by the manufacturer) of ist quality conforming to IS : 15622 of approved make in colours such shades except white , Ivory , Grey , Fume Red , Brown , laid on 20 mm thick Cement motar 1:4 (1 cement: 4 coarse sand ) including pointing the joints with white cement and matching pigment etc., complete.	12.64 m <sup>2</sup>	@ 282.60 / m <sup>2</sup>	Rs. 3572.00
<b>Roofing</b>					
5	<b>BCD 2.8.1</b>	Earth work in excavation in foundation trenches or drains(not exceeding 1.5 m in width or 10 sqm on plan) including dressing of sides and ramming of bottoms, lift upto 1.5 m . including getting out the excavated soil and :- All kind of soil	$4 \times 1'-6" \times 1'-6" \times 1'-6" = 13.50 \text{ sft} = 0.382 \text{ m}^3$	@ 319.60 / m <sup>3</sup>	Rs. 122.00
6	<b>BCD 11.72</b>	Providing designation 100 A one brick flat soling joints filled with local sand including cost of watering, taxes, royalty all complete as per building specification and direction of E/I	$4 \times 1'-6" \times 1'-6" = 9.00 \text{ sft} = 0.836 \text{ m}^2$	@ 277.50 / m <sup>2</sup>	Rs. 232.00
7	<b>BCD 4.1.3</b>	Providing and laying in position cement concrete of specified grade exluding the cost of centring and shuttering-all work upto plinth level. 1:2:4(1 Cement: 2 coarse sand:4 graded stone aggregate 20 mm nominal size)			

*Me*

*Sur*

*gao*



		$4 \times 1' \times 1' \times 1'-6" = 6.00 \text{ sft} = 0.170 \text{ m}^3$	@ 4151.40 / m <sup>3</sup>	Rs. 706.00
8	BCD 10.16.1	Steel work in built up tubular trusses including cutting, hoisting, fixing in position and applying a priming coat of approved steel primer, welded and bolted including special shaped washers etc. complete: Hot finished welded type tubes		
		$2 \times 12'-6" = 25.00 \text{ ft}$		
		$2 \times 10'-6" = 22.00 \text{ ft}$		
		47.00 rft		
		Rafter		
		$2 \times 16' = 32.00 \text{ rft}$		
		79.00 rft = 24.08 m		
		@ 5-10kg / m = 122.80 kg		
		40mm dia m/s pipe		
		Purline - $3 \times 15' = 45.00 \text{ rft} = 37.20 \text{ m}$		
		@ 3.62 kg / m = 49.66 kg		
		Base Platform 100mm x 100mm x 6mm		
		16No. @ 0.50 kg each = 8.00 kg		
		Total - 199.10 kg	@ 88.60 / kg	Rs. 15989.00
9	BCD 12.1.4	Providing corrugated G.S. sheet roofing fixed with G.I.J. or hooks, bolts and nuts 8 mm diameter with bitumen and G. I. limpet washers or with G.I. limpet washers filled with white lead and including a coat of approved steel primer and two coats of approved paint on over lapping of sheets complete (upto a pitch of 60°) excluding the cost of purlins, rafters and trusses. 0.8mm thick with zinc coating not less than 275 gm/m <sup>2</sup>		
		$16' \times 15' = 240.00 \text{ sft} = 22.30 \text{ m}^2$	@ 949.87 / m <sup>2</sup>	Rs. 21187.00
10	BCD 12.13	Extra for providing and fixing wind ties of 40x6mm flat iron section.		
		$3 \times 16'-0" = 48.00 \text{ rft} = 14.63 \text{ m}$	@ 106.20 / m	Rs. 1554.00
11	BCD 5.22.7B	Reinforcement for R.C.C. work including straightening, cutting, bending, placing in position and binding all complete. Thermo-Mechanically Treated bars TMTC-500-10mm dia.		
		$0.17 \text{ m}^3 \times 80 \text{ kg} / \text{m}^3 = 13.60 \text{ kg}$	@ 76.70 / kg	Rs. 1043.00
		<b>TOTAL</b>		Rs. 49134.00
12		Add Extra Cost of Carriage of Material and difference Cost of Material @ 10%		Rs. 4913.00
		<b>G. TOTAL</b>		Rs. 54047.00

*le*

*Sur*

*zo*

## Construction of Open Area Developing

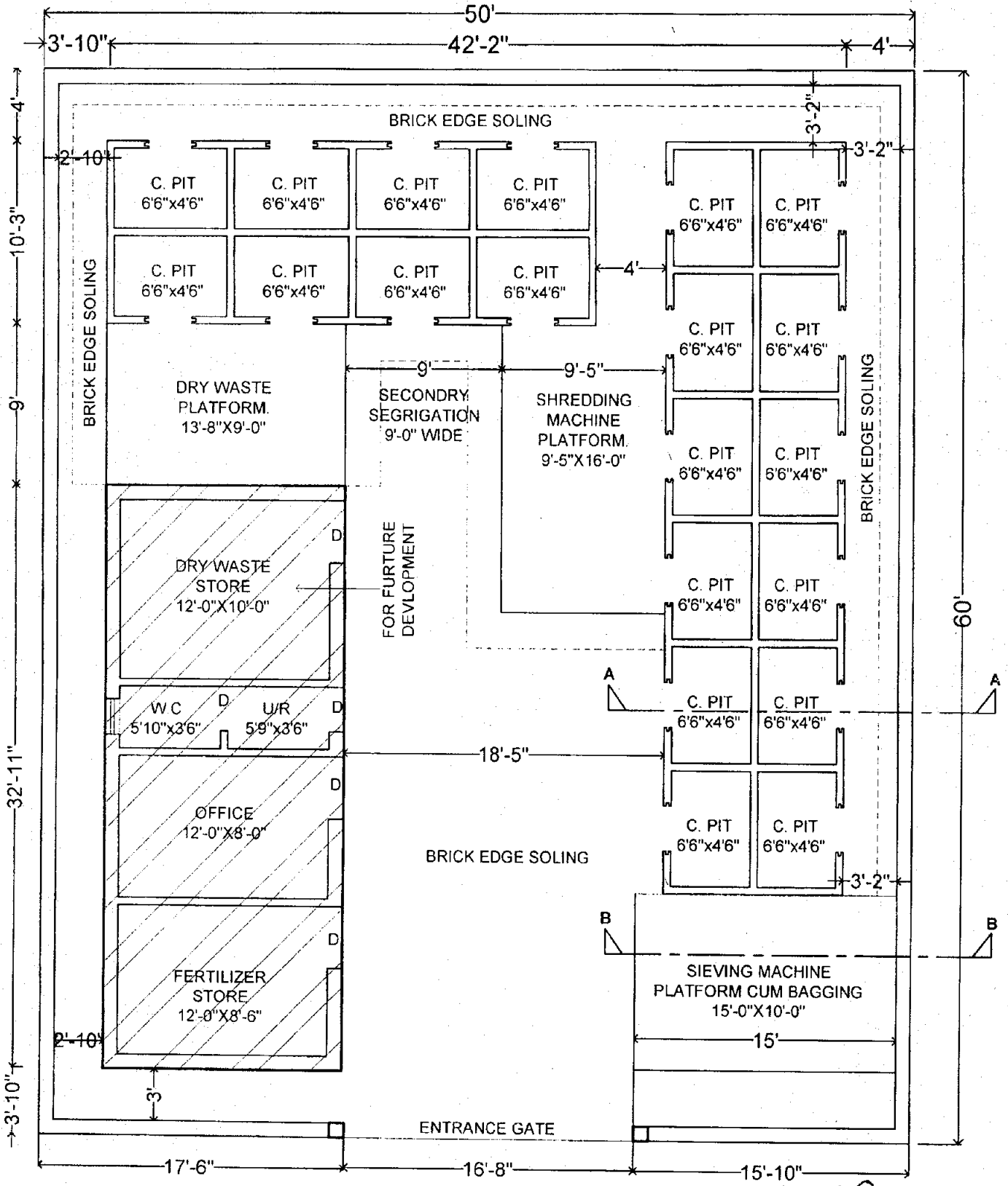
Sl. No.	Item of Work		
1	<b>BCD</b> <b>2.28</b>	Supplying and Filling in plinth with local sand and under floors including, watering, ramming consolidating and dressing complete. 1257.00 cft x 0'-6" = 628.50 cft  17.80 m3 @ 238.60 / m3	Rs. 4247.00
2	<b>BCD</b> <b>11.73</b>	Providing designation 100 A one brick edge soling filled with local sand including cost of watering, taxes, royalty all complete as per building specification and direction of E/I  1257.00 sft = 116.82 m2 @ 439.80 / m2	Rs. 51377.00
<b>Carriage of Material :-</b>			
	Local Sand - 21.355 m3	262.05 / m3	Rs. 5596.00
	Brick - 6281 No.	@ 747.60 % no	Rs. 4696.00
	<b>TOTAL</b>		<b>Rs. 65916.00</b>

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

**CONSTRUCTION OF COMPOST PIT, STORE ROOM  
OFFICE ROOM & THREE NO. OF PLATFORM FOR BIO  
FERTILIZER AND DISPOSAL OF WET AND DRY WASTE**

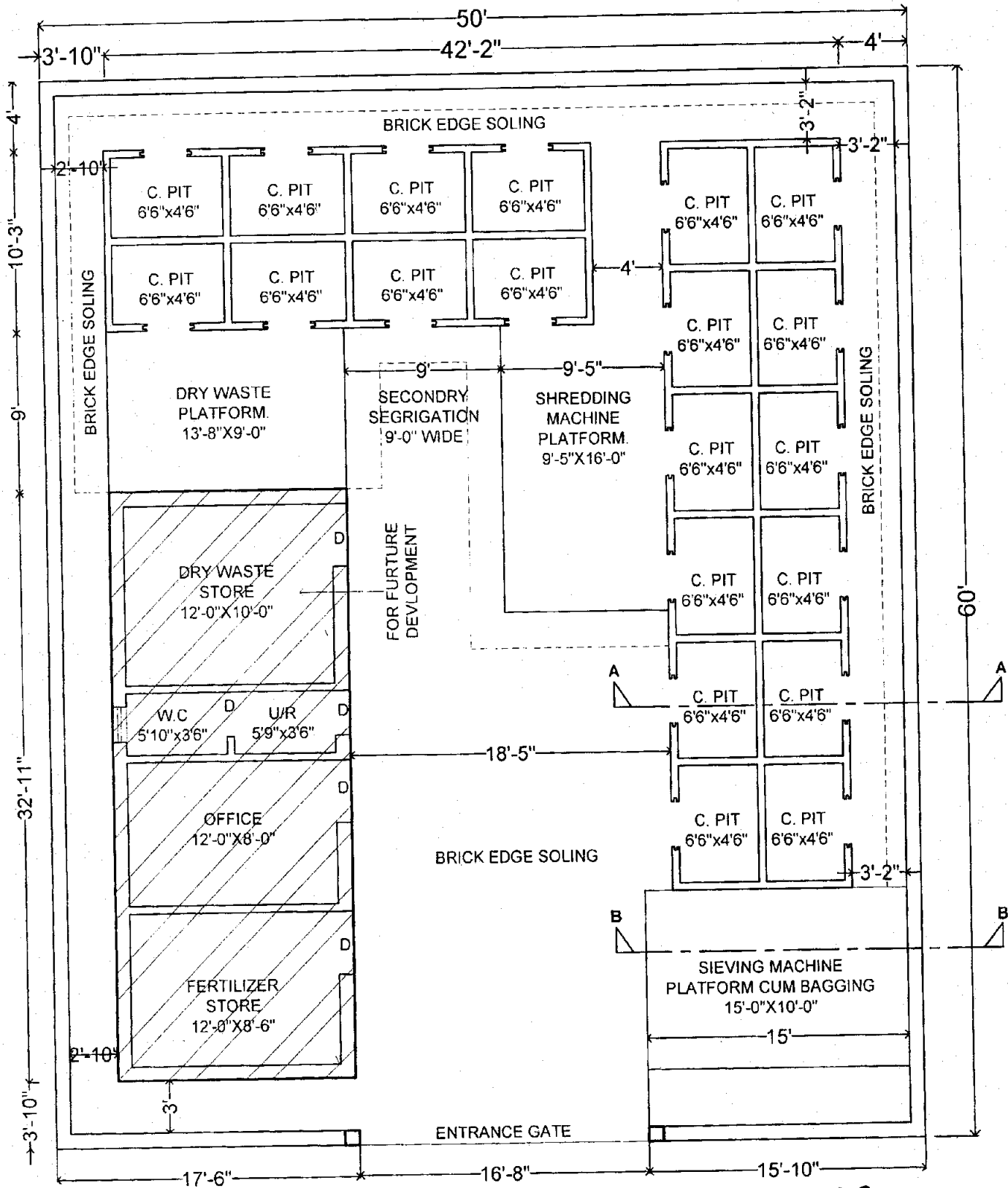


*Architect*  
A.E.

*Engineer*  
E.E.

*02/5/19*  
S.E.

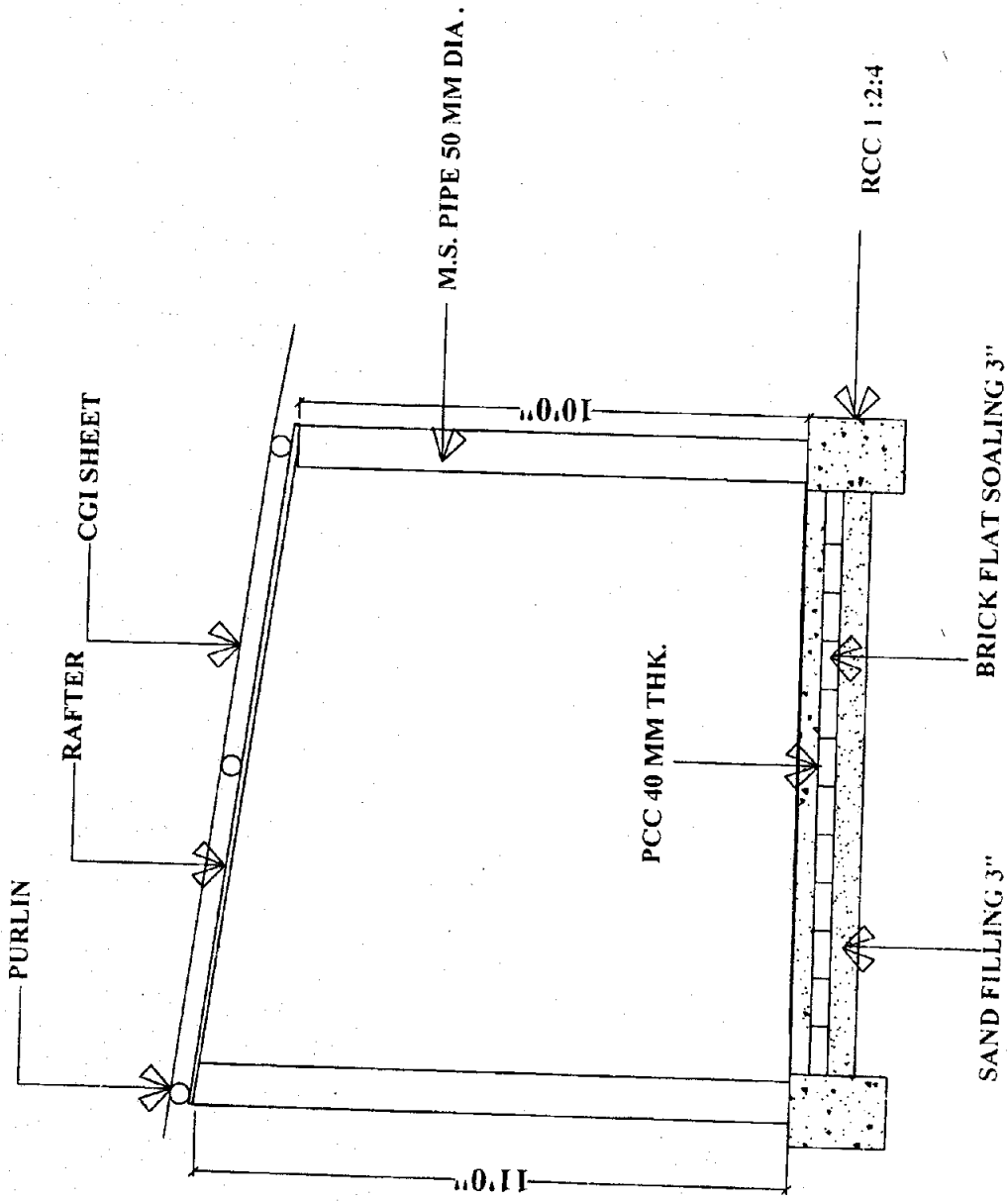
**CONSTRUCTION OF COMPOST PIT, STORE ROOM  
OFFICE ROOM & THREE NO. OF PLATFORM FOR BIO  
FERTILIZER AND DISPOSAL OF WET AND DRY WASTE**



*Amish*  
A.E

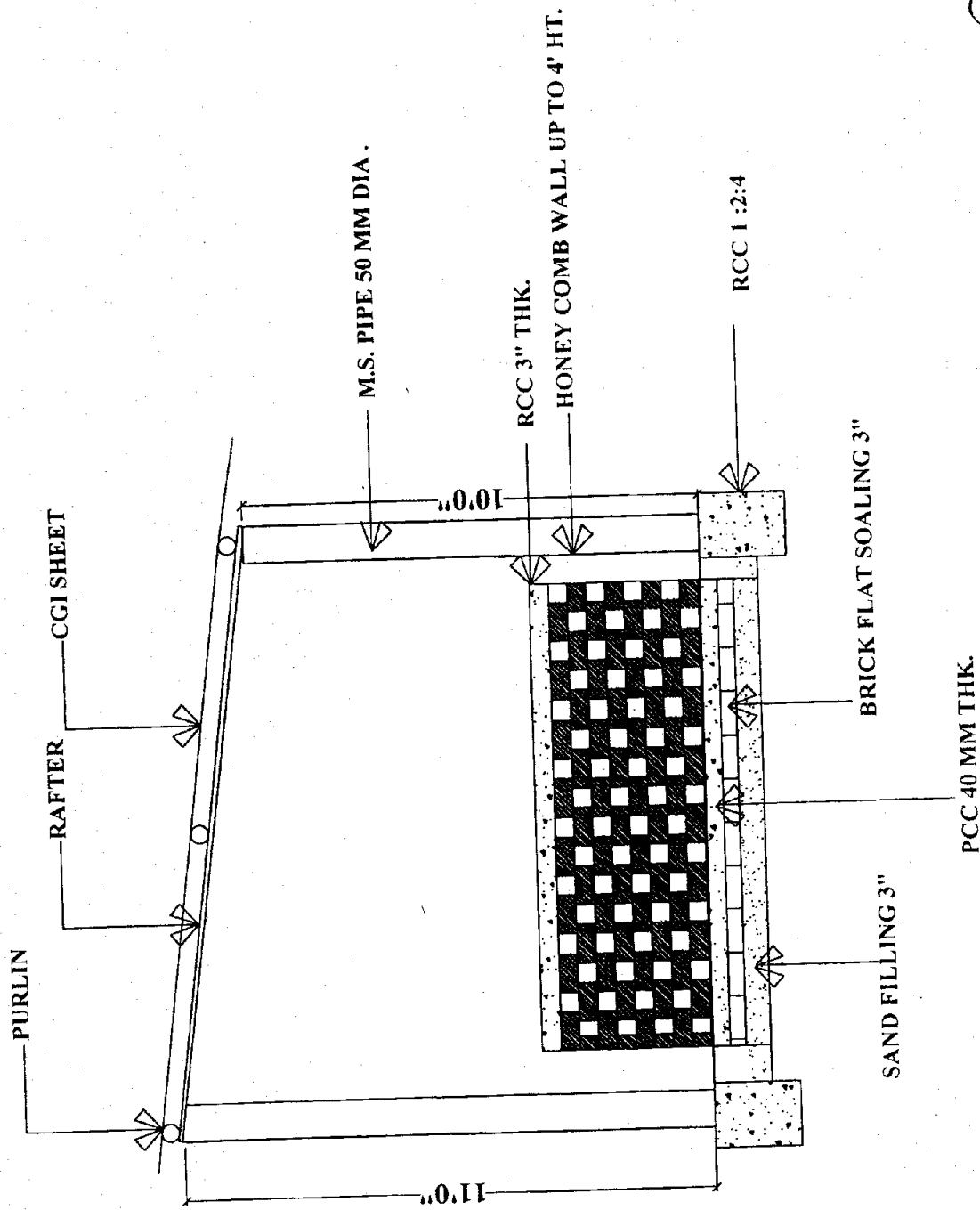
*6/11/19*  
E.E

*S.O. Rao*  
02/19  
S.E



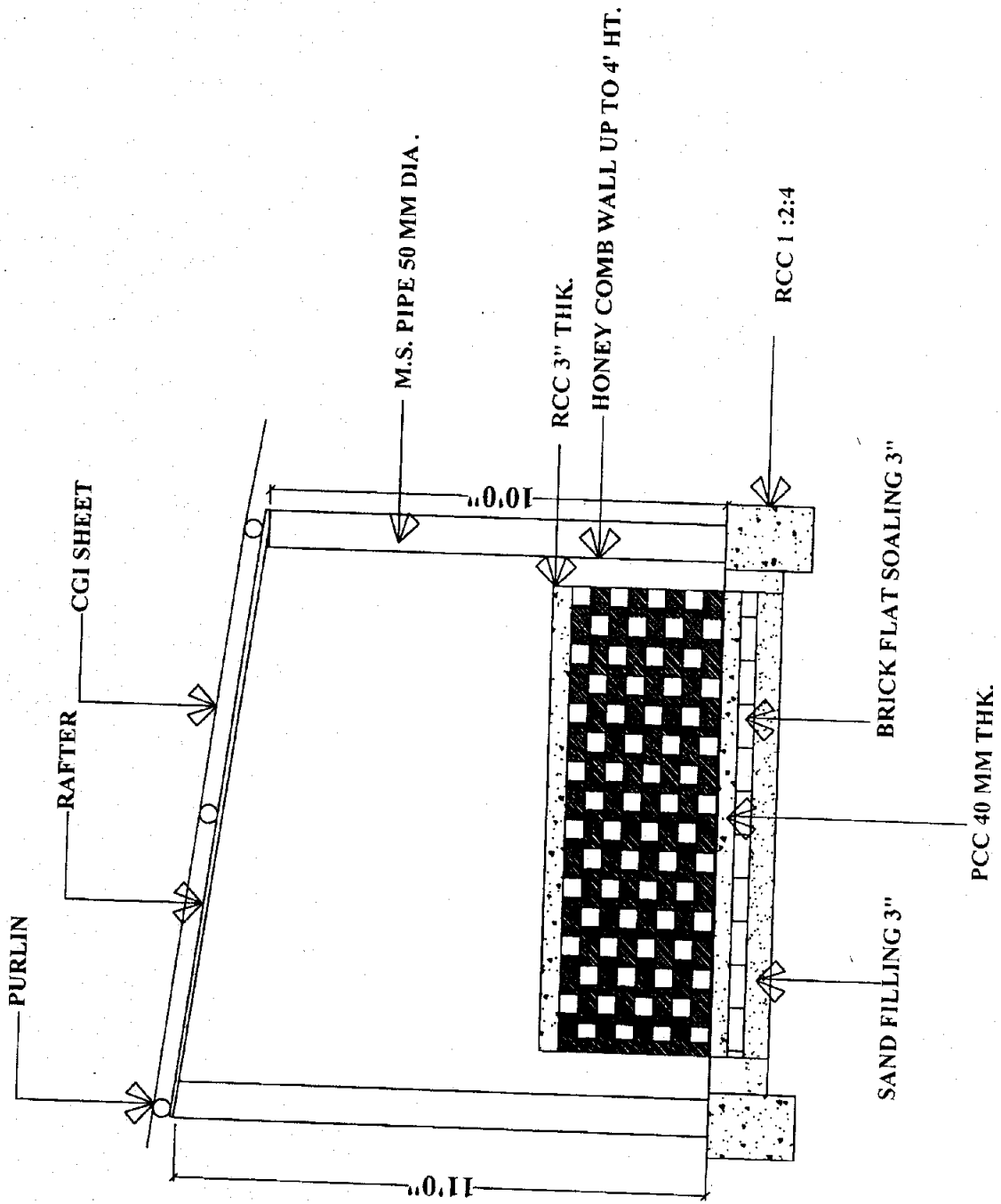
2/11/19  
 [Signature]  
 08/5/19

**SECTION OF PLATFORM AT B-B**



27/5/19  
 [Signature]  
 [Signature]

# SECTION OF COMPOST PIT AT A-A



3/27/19  
 3/27/19  
 3/27/19

# SECTION OF COMPOST PIT AT A-A

176

सचिका सं. -03/SBM-01-13/2016

664

/न०वि०एवंआ०वि०

बिहार सरकार  
नगर विकास एवं आवास विभाग।

प्रेषक

प्रधान सचिव,  
नगर विकास एवं आवास विभाग।

सेवा में

सभी नगर आयुक्त, नगर निगम,  
सभी कार्यपालक पदाधिकारी, नगर परिषद,  
सभी कार्यपालक पदाधिकारी, नगर पंचायत।

पटना, दिनांक-09/01/19

विषय :-

ठोस अपशिष्ट प्रबंधन नियमावली, 2016 के क्रियान्वयन के तहत निकाय स्तर पर  
Decentralised/Centralised Processing हेतु Composting Pit निर्माण करने के  
संबंध में।

महाशय,

उपर्युक्त विषय के संबंध में कहना है कि शहरी विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा स्वच्छ  
भारत मिशन (शहरी) के अंतर्गत ठोस अपशिष्ट प्रबंधन-2016 का क्रियान्वयन सभी नगर निकायों में करना है।

2. ठोस अपशिष्ट प्रबंधन के क्रियान्वयन हेतु विभाग द्वारा Solid Waste Management से संबंधित मार्गदर्शिका एवं कम्पोस्ट पिट बनवाने का Model Estimate तैयार कर सभी नगर निकायों को भेजा गया है। माननीय राष्ट्रीय हरित न्यायाधिकरण (NGT), नई दिल्ली द्वारा OA-No.-606/2018 में दिनांक-16.01.2019 को पारित आदेश के आलोक में राज्य स्तरीय कृमिटी की बैठक दिनांक-12.02.2019 को माननीय पूर्व न्यायाधीश, पटना उच्च न्यायालय की अध्यक्षता में संपन्न किया गया, जिसमें नगर निकायों में ठोस अपशिष्ट का प्रसंस्करण करवाने हेतु निर्णय लिया गया।
3. वैसे सभी नगर निकाय जिनके पास विकेंद्रीकृत/केंद्रीकृत प्रसंस्करण हेतु भूमि उपलब्ध है, वे Compost Pit का निर्माण विभागीय संकल्प संख्या-2574, दिनांक-09.05.2018 के कंडिशन-4 में किए गए प्रावधान के अनुरूप, 7.5 लाख (सात लाख पचास हजार रु.) तक का कार्य निविदा अथवा विभागीय रूप से करा सकते हैं।
4. कृपया यह ध्यान रखा जाय कि मात्र बुडको के कनीय अभियंता/सहायक अभियंता से विभागीय रूप से Compost Pit का क्रियान्वयन कराया जायगा तथा इसमें विभागीय Guidelines एवं विभागीय संकल्प संख्या-2574, दिनांक-09.05.2016 का अनुपालन उनके द्वारा सुनिश्चित किया जाएगा।
5. इस कार्य हेतु राशि का व्यय स्वच्छता अनुदान, 14वें वित्त आयोग या पंचम राज्य वित्त आयोग अंतर्गत उपलब्ध राशि से किया जायगा।
6. उक्त कार्य को सर्वोच्च प्राथमिकता देते हुए 31 मार्च, 2019 तक पूर्ण किया जाय।

अनुलग्नक :- (i) ठोस अपशिष्ट प्रबंधन का मार्गदर्शिका,  
(ii) Model Estimate  
(iii) संकल्प सं. -2574, दिनांक-09.05.2018।

विश्वाजी राजन,  
28/2/2019  
प्रधान सचिव,

नगर विकास एवं आवास विभाग।



178

ज्ञापक - 03/SBM-01-13/2016

663 664

पटना, दिनांक- 02.01.19

प्रतिलिपि - प्रबंध निदेशक बुडको सूचनार्थ एवं आवश्यक कारवाई हेतु प्रेषित।

अनुरोध है कि Compost Pit के क्रियान्वयन हेतु संबंधित नगर निकायों में पदस्थापित अभियंताओं को अपने स्तर से शीघ्र कारवाई हेतु निदेशित किया जाय।

28/2/2019  
प्रधान सचिव।

ज्ञापक - 03/SBM-01-13/2016

663 664

पटना, दिनांक- 02.01.19

प्रतिलिपि - विशेष सचिव, श्री संजय दयाल/प्रबंध निदेशक, बुडको/अभियंत्रण शाखा, नगर विकास एवं आवास विभाग/प्रधान सचिव के आप्त सचिव/नोडल पदाधिकारी SBM/Team leader SBM-PMU को सूचनार्थ एवं आवश्यक कारवाई हेतु प्रेषित।

28/2/2019  
प्रधान सचिव।  
A