

प्रेषक,

के० डी० प्रौज्ज्वल,
सरकार के उप सचिव।

सेवा में,

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

पटना, दिनांक- 31.7.19

विषय:- शहरी निकायों में वैसे स्थान जहाँ पेयजल उपयोग के बाद पानी की बर्बादी होती है यथा-चापाकल/प्याऊ आदि स्थलों पर सोखता निर्माण हेतु मॉडल प्राक्कलन के प्रेषण के संबंध में।

प्रसंग:- इस कार्यालय का पत्रांक-872 दिनांक-05.07.2019 एवं पत्रांक-897 दिनांक-11.07.2019

महाशय,

निदेशानुसार उपरोक्त प्रसंगाधीन पत्रों द्वारा विभिन्न स्थलों के अनुरूप Rain Water Harvesting संरचना के निर्माण हेतु विभिन्न प्रकार के मॉडल प्राक्कलन सभी नगर निकायों में प्रचारित किया गया है एवं नगर निकायों द्वारा उपयोग में भी लाया जा रहा है।

पुनः वैसे सार्वजनिक स्थल जहाँ पेयजल की बर्बादी कम मात्रा में परन्तु लगातार होती रहती है उसके लिए दो प्रकार के मॉडल प्राक्कलन तैयार कर नक्शा एवं मार्गदर्शिका के साथ संलग्न कर भेजा जा रहा है।

उक्त मॉडल प्राक्कलन नगर निकायों द्वारा स्थल के अनुरूप आवश्यकतानुसार उपयोग में लाया जा सकता है।

कृपया यह भी सुनिश्चित किया जाय कि सोखता में किसी प्रकार के गंदे जल का प्रवाह नहीं हो।

अनु०-यथोक्त।

विश्वासभाजन

सरकार के उप सचिव।

पटना, दिनांक- 31.7.19

ज्ञापांक:- 11 न०वि० अभि० (को०) यो०-०३/२०१९

प्रतिलिपि:- मुख्य सचिव, बिहार के विशेष कार्य पदाधिकारी/सभी जिला पदाधिकारी, बिहार को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित।

2. IT Manager, नगर विकास एवं आवास विभाग को विभागीय वेबसाईट पर अपलोड करने हेतु अनुलग्नक के साथ प्रेषित।

सरकार के उप सचिव।

मार्गदर्शिका बिन्दू:-

Construction of Soak Pit (1.40m x 1.40m x 1.20m) outer with 0.60m x 0.60m x 0.60m (Inner) silt Chamber

1. संलग्न नक्शे में दर्शाये गये सोखता (Soakpit) वैसे स्थानों के लिए उपर्युक्त है, जहाँ पेयजल, उपयोग के बाद कम मात्रा में बर्बाद होता है यथा-चापाकल, प्याउ स्थल आदि।
2. इस प्रकार के सोखता निर्माण हेतु 1.40m x 1.40m x 1.20m के आकार में गड्ढा बनाया जाता है तथा गड्ढा के बीचो-बीच 3.00 मीटर गहरा 10" व्यास का Borewell करना है।
3. Borewell को 1/4* Brick Bat से भर देना है।
4. Borewell के उपर में जो गड्ढा काटा गया है, उसमें लगभग 2 फीट उँचाई तक 1/2 (आधा) Brick Bat से बिना mortar के जुड़ाई (सजा) कर देना है।
5. तत्पश्चात लगभग 1'-6" उँचाई में 5" thick brick work गड्ढा के अन्दर चारों तरफ जुड़ाई C.M (1:4) में कर देना है।
6. तत्पश्चात 1/2 Brick Bat से लगभग 1' उँचाई तक गड्ढा को भर देना है तथा उसके उपर Brick Bat के छोटे टुकड़े से उपरी सतह तक भर देना है एवं इसे 4" cover slab से ढंक देना है।
7. इस सोखता में 4" व्यास का P.V.C Pipe डालना है, जो एक छिद्रयुक्त छननी से जुड़ा रहेगा जैसा कि नक्शा में दर्शाया गया है।
8. सोखता में साफ पानी जाने हेतु एक silt chamber 2' x 2' x 2' का निर्माण करना है ताकि silt युक्त पानी का silt, chamber में बैठ जाय एवं साफ पानी सोखता में जाय। इस silt chamber को भी 4" cover slab से ढंक देना है।

Amisha
30/7/19

Ravi
30/7/19

30/7/19

Detailed Estimate for the construction of soak pit (1.40 x 1.40 x 1.20) outer with 0.60 x 0.60 x 0.60m (Inner) silt chamber

| Sl. No. | S.O.R | Item of Work | Amount |
|---------|--------------------|---|-------------|
| 1 | BCD 2.8.1 | Earth work in excavation of foundation trenches or drains (not exceeding 1.5m in width or 10 sqm. or plan) including dressing of sides and ramming of bottoms, lift up to 1.5m including getting out the excavated earth and disposal of surface excavated soil as directed with a lead of 50m. Soak pit - 1 x 1.40m x 1.40m x 1.20m = 2.352m ³ Chamber - 0.85m x 0.85m x 0.75m = 0.542m ³ = 2.894m ³ @ 319.60 / m ³ | Rs. 925.00 |
| 2 | BCD 20.3A.1 | Making 25 cm (10") dia bore up to 4 mtr depth below ground with hand auger of approved quality in ordinary soil (vide classification of soil item A) true to plumb and without eccentricity in any stage of operation and disposal of the excavated earth up to 50 mtr, Lead including all lifts, all complete as per approved design and direction of E/I Details of cost for 4 piles of 4 m = 16 mtrs depth) In Soakpit - 3.00m @ Rs 148.60/m | Rs. 446.00 |
| 3 | BCD 11.72 | Providing designation 100A brick flat soling joints filled with local sand including cost of watering, taxes, royalty all complete as per building specification & direction For chamber 0.85 x 0.85m = 0.7225m ² @ 277.50 / m ² | Rs. 200.00 |
| 4 | BCD 4.1.4 | Providing and laying in position cement concrete of specified grade excluding the cost of centring and shuttering-all work upto plinth level. 1:2:4 (1 Cement: 2 coarse sand : 4 graded stone aggregate 40 mm nominal size) 0.85 x 0.85m x 0.10m = 0.07225m ³ @ 4033.00 / m ³ | Rs. 291.00 |
| 5 | B.C.D. 6.1.12/1 | Brick work with bricks of class designation 100A in foundations and plinth in : Cement mortar 1 : 4 (1 cement: 4 coarse sand) For Soakpit - 2 x 1.40m x 0.125 x 0.45 = 0.1575m ³ 2 x 1.15m x 0.125m x 0.45 = 0.1293m ³ Chamber 2 x 0.85m x 0.125 x 0.60m = 0.1275m ³ 2 x 0.60m x 0.125m x 0.60 = 0.090m ³ = 0.5043m ³ @ 5037.20 / m ³ | Rs. 2540.00 |
| 6 | BCD 13.17.2 | 12 mm cement plaster 1:4 (1 cement: 4 coarse sand) finished with a floating coat of near cement Details of cost for 10 sqm Chamber - 4 x 0.60m x 0.60 = 1.44m ² 4 x 0.60m x 0.60 = 0.36m ² = 1.80m ² @ 177.10/m ² | Rs. 319.00 |

| Sl. No. | S.O.R | Item of Work | Amount |
|---|--------------|--|---------------------|
| 7 | 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 1:2:4 (1 cement:2 coarse sand:4 graded stone aggregate 20mm nominal size) Soak pit - 1 x 1.40m x 1.40m x 0.10m = 0.196m ³ Chamber - 1 x 0.85m x 0.85m x 0.10m = 0.0723m ³ = 0.26825m ³ @ 4345.40 / m ³ | Rs. 1166.00 |
| 8 | | Reinforcement T.M.T Fe 500 0.26825m ³ @ 70kg / m ³ = 18.78 kg @ 76.70 / kg | Rs. 1440.00 |
| 9 | | Providing brick bats in bore Borewell - 0.785 x (0.25) ³ x 3.00 = 0.147m ³ Soakpit - 1.40m x 1.40m x 0.30m = 0.588m ³ = 0.735m ³ @ 1306.08 / m ³ | Rs. 960.00 |
| 10 | 2602 | Providing & Laying 1/2 Brick Bat without mortar in soak pit 1.40m x 1.40m x 0.90m = 1.764m ³ Say - 882 No of Brick - 350 No. @ 6517.40% | Rs. 5748.00 |
| 11 | 7189 | Providing 110mm dia UPVC pipe 3m @ 163.45/m | Rs. 490.00 |
| 12 | | Providing 110mm dia bend 1 No. @ 75.06 / each | Rs. 75.00 |
| TOTAL | | | Rs. 14600.00 |
| Add for Carriage of material difference cost of material and other unseen material @ 15% | | | Rs. 2190.00 |
| TOTAL | | | Rs. 16790.00 |
| SAY | | | Rs. 16800.00 |

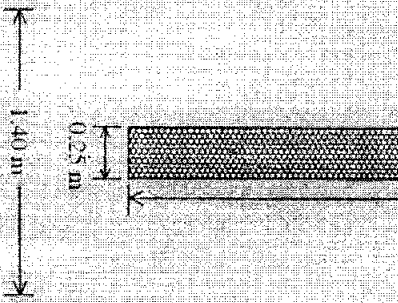
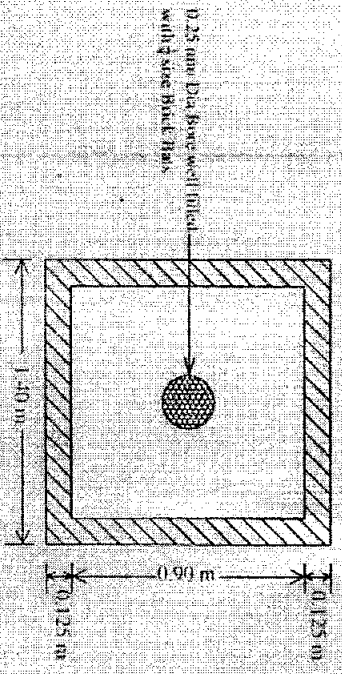
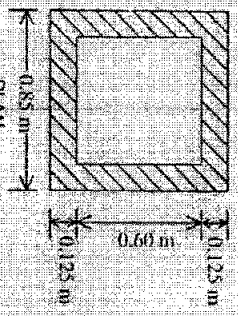
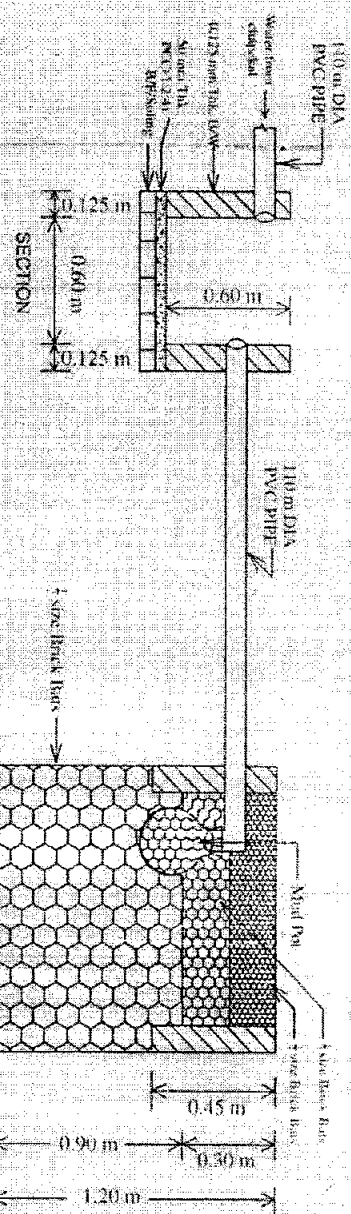
Technically approved for Rs 16,800/- (Rupees sixteen thousand eight hundred only,

[Signature]
30/7/19
A-E

[Signature]
30/7/19
E-E

[Signature]
30/7/19
S-E

SOAKPIT 1.40 X 1.40 X 1.20 M



Arshad
3/1/19
A.E

S. V. V.
E.E

मार्गदर्शिका बिन्दू:-

Construction of Soak Pit (1.00m x 1.00m x 1.00m) outer with 0.60m x 0.60m x 0.60m (Inner) silt Chamber

1. संलग्न नक्शे में दर्शाये गये सोखता (Soakpit) वैसे स्थानों के लिए उपर्युक्त है, जहाँ पेयजल, उपयोग के बाद कम मात्रा में बर्बाद होता है यथा-चापाकल, प्याउ स्थल आदि।
2. इस प्रकार के सोखता निर्माण हेतु 1.00m x 1.00m x 1.00m के आकार में गड्ढा बनाया जाता है तथा गड्ढा के बीचो-बीच 3.00 मीटर गहरा 10" ब्यास का Borewell करना है।
3. Borewell को 1/4th Brick Bat से भर देना है।
4. Borewell के उपर में जो गड्ढा काटा गया है, उसमें लगभग आधार मीटर उँचाई तक 1/2 (आधा) Brick Bat से बिना mortar के जुड़ाई (सजा) कर देना है।
5. तत्पश्चात लगभग 1'-6" उँचाई में 5" thick brick work गड्ढा के अन्दर चारों तरफ जुड़ाई C.M (1:4) में कर देना है।
6. तत्पश्चात 1/2 Brick Bat से लगभग 1' उँचाई तक गड्ढा को भर देना है तथा उसके उपर Brick Bat के छोटे टुकड़े से उपरी सतह तक भर देना है एवं इसे 4" cover slab से ढक देना है।
7. इस सोखता में 4" ब्यास का P.V.C Pipe डालना है, जो एक छिद्रयुक्त छननी से जुड़ा रहेगा जैसा कि नक्शा में दर्शाया गया है।
8. सोखता में साफ पानी जाने हेतु एक silt chamber 2' x 2' x 2' का निर्माण करना है ताकि silt युक्त पानी का silt, chamber में बैठ जाय एवं साफ पानी सोखता में जाय। इस silt chamber को भी 4" cover slab से ढक देना है।

Amish
30/7/19
A.E

Am
30/7/19

gla
30/7/19

Detailed Estimate of construction of soak pit (1.00 x 1.00 x 1.00)
outer with 0.60 x 0.60 x 0.60m (Inner) silt chamber

| Sl. No. | S.O.R | Item of Work | Amount |
|---------|--------------------|--|-------------|
| 1 | BCD 2.8.1 | Earth work in excavation of foundation trenches or drains (not exceeding 1.5m in width or 10 sqm. or plan) including dressing of sides and ramming of bottoms, lift up to 1.5m including getting out the excavated earth and disposal of surface excavated soil as directed with a lead of 50m. Soak pit - 1 x 1.00m x 1.00m x 1.00m = 1.00m ³ Chamber - 1 x 0.85m x 0.85m x 0.75m = 0.542m ³ = 1.542m ³ @ 319.60 / m ³ | Rs. 493.00 |
| 2 | BCD 20.3A.1 | Making 25 cm (10") dia bore up to 4 mtr depth below ground with hand auger of approved quality in ordinary soil (vide classification of soil item A) true to plumb and without eccentricity in any stage of operation and disposal of the excavated earth up to 50 mtr , Lead in eluding all lifts , all complete as per approved design and direction of E/I Details of cost for 4 piles of 4 m= 16 mtrs depth) In Soakpit - 3.00m @ Rs 148.60/m | Rs. 446.00 |
| 3 | BCD 11.72 | Providing designation 100A brick flat soling joints filled with local sand including cost of watering, taxes, royalty all complete as per building specification & direction For chamber 0.85 x 0.85m = 0.7225m ² @ 277.50 / m ² | Rs. 200.00 |
| 4 | BCD 4.1.4 | Providing and laying in position cement concrete of specified grade excluding the cost of centring and shuttering-all work upto plinth level. 1:2:4 (1 Cement: 2 coarse sand : 4 graded stone aggregate 40 mm nominal size) 0.85 x 0.85m x 0.10m = 0.07225m ³ @ 4033.00 / m ³ | Rs. 291.00 |
| 5 | B.C.D. 6.1.12/1 | Brick work with bricks of class designation 100A in foundations and plinth in : Cement mortar 1 :4 (1 cement: 4 coarse sand) Chamber - 2 x 0.85m x 0.125 x 0.60 = 0.128 2 x 0.60m x 0.125m x 0.60 = 0.89 Soak pit 2 x 1.00m x 0.125 x 0.45m = 0.113 2 x 0.75m x 0.125m x 0.45 = 0.084 = 0.415m ³ @ 5037.20 / m ³ | Rs. 2090.00 |
| 6 | BCD 13.17.2 | 12 mm cement plaster 1:4(1 cement: 4coarse sand) finished with a floating coat of near cement Details of cost for 10 sqm Chamber - 4 x 0.60m x 0.60 = 1.44m ² 4 x 0.60m x 0.60 = 0.36m ² = 1.80m ² @ 177.10/m ² | Rs. 319.00 |

Je

| Sl. No. | S.O.R | Item of Work | Amount |
|---|--------------|--|---------------------|
| 7 | 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 1:2:4 (1 cement:2 coarse sand:4 graded stone aggregate 20mm nominal size) Soak pit - 1 x 1.00m x 1.00m x 0.10m = 0.10m ³ Chamber - 1 x 0.85m x 0.85m x 0.10m = 0.0723m ³ = 0.1723m ³ @ 4345.40 / m ³ | Rs. 749.00 |
| 8 | | Reinforcement T.M.T Fe 500 0.1723m ³ @ 60kg / m ³ = 10.34 kg @ 76.70 / kg | Rs. 793.00 |
| 9 | | Providing brick bats in bore Borewell - 0.785 x (0.25) ² x 3.00 = 0.147 Soakpit - 1.00m x 1.00m x 0.30m = 0.300 = 0.447m ³ @ 1306.08 / m ³ | Rs. 584.00 |
| 10 | 2602 | 1/2 Brick Bat without mortar in soak pit 1.00m x 1.00m x 0.70m = 0.70m ³ Hence No of Brick - 350 No. @ 6517.40% | Rs. 2281.00 |
| 11 | 7189 | Providing 110mm dia UPVC pipe 3m @ 163.45/m | Rs. 490.00 |
| 12 | | Providing 110mm dia bend 1 No. @ 75.06 / each | Rs. 75.00 |
| TOTAL | | | Rs. 8811.00 |
| Add for Carriage of material difference cost of material and other unseen material @ 15% | | | Rs. 1322.00 |
| TOTAL | | | Rs. 10133.00 |
| SAY | | | Rs. 10000.00 |

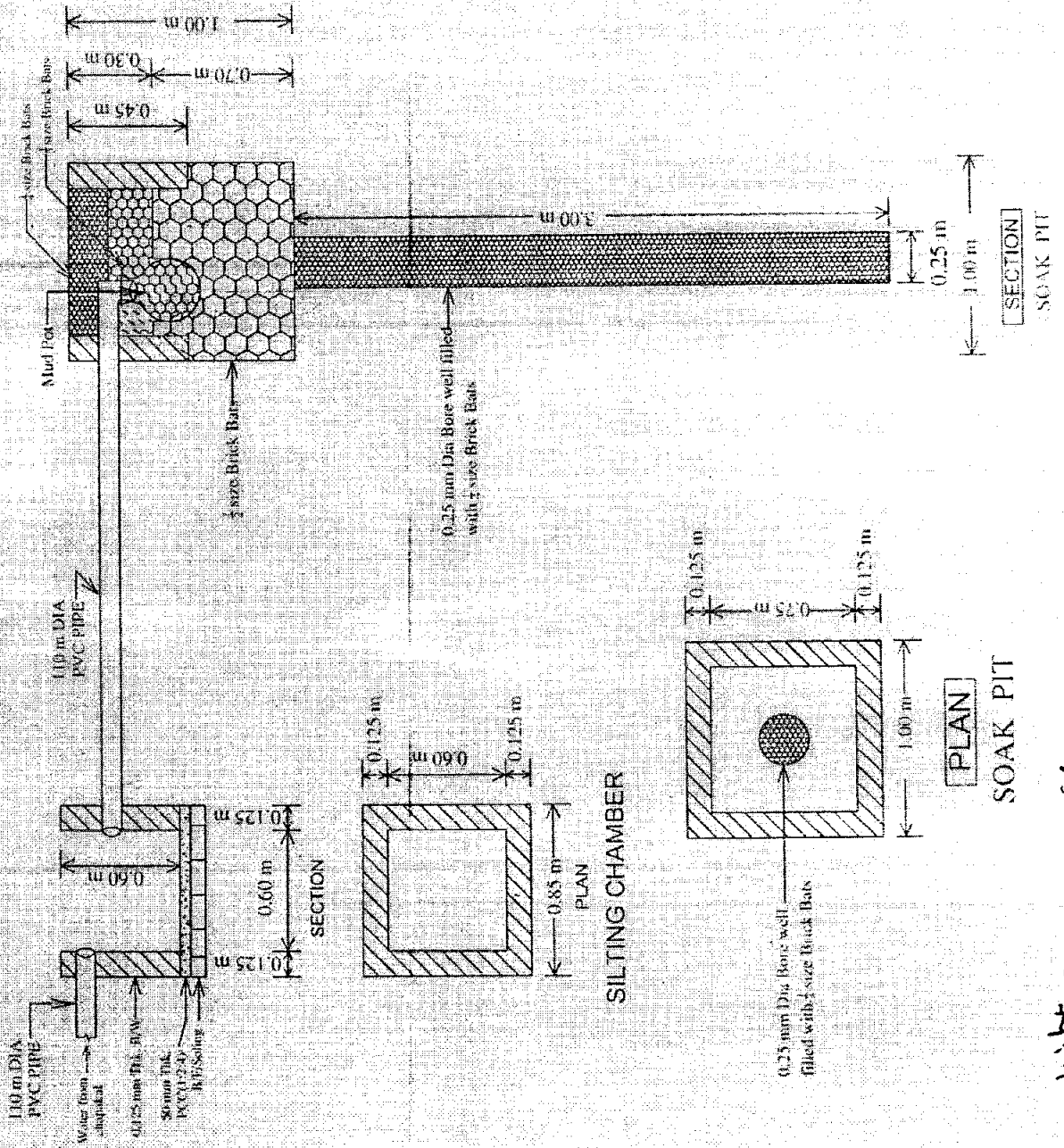
Technically approved for Rs 10,000/- (Rupees Ten thousand) only.

Maha
30/7/19
H.E.

Vijay
30/7/19
E.E.

Sharma
30/7/19
S.E.

SOAKPIT 1.00 x 1.00 x 1.00 M



Handwritten signature

Handwritten signature

