

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- 6.9.19

विषय:- जल जीवन हरियाली मिशन अन्तर्गत सरकारी/सार्वजनिक कुँओं के जीर्णोद्धार/उड़ाही के संबंध में।

प्रसंग:- विभागीय पत्रांक-4273 दिनांक-14.08.2019, पत्रांक-4330 दिनांक-16.08.2019 एवं पत्रांक-4269 दिनांक-14.08.2019

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रासंगिक पत्र के संबंध में कहना है कि जल जीवन हरियाली मिशन अन्तर्गत सभी सरकारी/सार्वजनिक कुँओं का जीर्णोद्धार/उड़ाही कार्य किया जाना है।

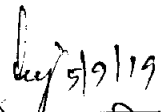
उक्त कार्य हेतु एक मॉडल प्राक्कलन मार्गदर्शिका के साथ कार्यान्वयन हेतु संलग्न किया जा रहा है। प्राक्कलन में तीन मीटर (औसत) भरावट मानते हुए मॉडल प्राक्कलन तैयार किया गया है। साथ ही प्रत्येक मीटर अतिरिक्त भरावट के लिए गणना अंकित किया गया है।

कुँओं के जीर्णोद्धार/उड़ाही के क्रम में यह आश्वस्त हो ले कि कुँआ सरकारी/सार्वजनिक एवं अतिक्रमणमुक्त हो तदनुसार कुँओं का भौतिक सत्यापन कराकर ही कार्य कराया जाय। उड़ाही का कार्य 14वीं वित्त आयोग में उपलब्ध राशि से कराया जा सकती है।

उपरोक्त के आलोक में भौतिक रूप से सत्यापित सरकारी/सार्वजनिक कुँओं की सूची एवं तदनुसार संभावित व्यय संबंधित प्रतिवेदन उपलब्ध कराया जाय।

विश्वासभाजन

अनु०-यथोक्त।

  
सरकार के उप सचिव।

### पुराने कुँआ का जीर्णोद्धार/उड़ाही कार्य के मार्गदर्शिका बिन्दू:-

- प्रायः सुखे कुँआ में जहरीली गैस यथा-कार्बन डाईक्साईड/कार्बन मोनोक्साइड गैस/अन्य जहरीली जीव-जन्तु का जाँच करना आवश्यक रहता है ताकि जान-माल की हानि से बचा जा सके।
- सुखे कुँआ में जहरीली गैस की जाँच हेतु जलता हुआ लालटेन/अन्य जलते हुए वस्तु को कुँआ के भरावट के सतह पर ले जाने पर यदि लालटेन बुझ जाता है तो समझा जायेगा कि कुँआ में जहरीली गैस है तदनुसार उसका उपाय कर के ही उड़ाही कार्य किया जाना उचित होगा।
- यदि कुँआ में जल हो तो उसकी निकासी का कार्य एवं साथ-साथ मिट्टी/सिल्ट की भी उड़ाही करना है।
- मिट्टी/सिल्ट उड़ाही के उपरान्त कुँआ के दीवार के ज्वाइंट को raking out एवं साफ-सफाई कर cement mortar (1:3) से flush pointing करना है।
- कुँआ के क्षतिग्रस्त पारा पेट (मुंडेर) को (यदि क्षमिग्रस्त है) तोड़कर 60 cm (2 फीट) उँचा नया parapet बनाना है तथा parapet को cement mortar (1:4) में plaster के साथ floating coat of neat cement punning करना है।
- कुँआ के चारों तरफ जमीन के उपर 1.20m (04 फीट) चौड़ा 40mm thick cement concrete flooring (Platform) का निर्माण करना है। Cement concrete flooring के नीचे Brick Flat Soiling के नीचे Local Sand Filling 3 (इंच) करना है।
- Cement concrete flooring का slope के बाहर की ओर होना चाहिए ताकि जल निकासी एक प्वाइंट पर हो एवं आवश्यकतानुसार सोखता का निर्माण कराया जा सके।
- यदि कुँआ से मिट्टी/सिल्ट उड़ाही में कुँआ का दिवार अधिक क्षतिग्रस्त हो तो दुर्घटना से बचाव करते हुए उड़ाही का कार्य करना है।
- क्षतिग्रस्त भाग को तोड़ने के क्रम में servicable material (यथा ईट) का पुनःउपयोग करते हुए प्राक्कलित राशि में कमी लाई जा सकती है।

*Mishra*

*Chinn*

*gle*

**Detailed Estimate for the special repair of circular well size 2.00m  
Dia x 10m deep**

Sl. No.	S.O.R	Item of Work	Amount
1	BCD 15.7	Demolishing brick work including stacking of serviceable material and disposal of unserviceable material within 50 meters lead:  $3.14 \times 2.45 \times 0.45 \times 0.3 = 1.04 \text{ m}^3 @ 685.10 / \text{m}^3$	Rs. 713.00
2	BCD 2.25	Pumping out water caused by springs, tidal or river seepage, broken water mains or drains and the like.  ..... $0.785 \times (2.00)^2 \times 5.00\text{m} = 15.70 \text{ Kl} @ 92.20 / \text{KL}$	Rs. 1448.00
3	BCD 2.6	Earth work in excavation over areas ( exceeding 30 cm in depth. 1.5 m in width as well es 10 sqm on plan) including disposal of excavated earth , lead upto 50 m and lift upto 1.5 m; disposed earth to be levelled and neatly dressed  $0.785 \times (2.00)^2 (\text{AV}) \times 3.00\text{m} (\text{AV}) = 9.42\text{m}^2 @ 279.10/\text{m}^3$	Rs. 2629.00
4	WRD 5.1.34.1	Extra for Earth work ordinary or hard soil vide classification of soil item A and B of each susequent lift up to 2m over the initial lift of 1.5m as per specification and direction of E.I  1 No. of lift = $(7.00 + 9.00) / 2 = 8.00$ Qty. $9.42\text{m}^3 @ 8.00 \text{ No.} \times @ 10.90 / \text{m}^3$	Rs. 821.00
5	BCD 14.78	Cleaning of under ground sump, Over Head R.C.C. Tank ( independent staging) including disposal of slit and rubbish, all as per direction of Engineer-in-Charge. The cleaning shall consist following operations:- (i) Tank shall be emptied of water by pumping & bottom shall be cleaned of slit and other deposits. (ii) Entire surface area of the sump shall then scrubbed thoroughly with wire brush etc. and pressure washed with water. (iii) Chlorination of RCC internal surface by liquid chlorine. (iv) The treated surface shall be dried using air jetting and all loose particles shall be removal from the surface. (v) Finally the surfacè shall be treated with ultraviolet radiation etc. as per direction of Engineer-in-Charge.	Rs. 2292.00
5	BCD 13.56.1	Pointing on brick work with cement mortar 1:3(1 cement:3 coarse sand): Flush pointing  $3.14 \times 2.00\text{m} \times 8.00\text{m} = 50.24\text{m}^2 @ 94.30/\text{m}^2$	Rs. 4738.00
6	B.C.D. 6.1.12/A	Brick work with bricks of class designation 100A in foundations and plinth in : Cement mortar 1 :.4 (1 cement: 4 coarse sand )  $3.14 \times 2.45 \times 0.45 \times 0.6 = 2.08\text{m}^3 @ 5037.20 / \text{m}^3$	Rs. 10477.00

*Handwritten signature*

Sl. No.	S.O.R	Item of Work	Amount
7	BCD 13.17.2	12 mm cement plaster 1:4( 1 cement: 4coarse sand) finished with a floating coat of neat cement Details of cost for 10 sqm Parapet = 2 x 3.14 x 2.45 x 0.6 = 9.23m <sup>2</sup> @ 177.10m <sup>2</sup>	Rs. 1635.00
8	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 0.785 x {(4.90) <sup>2</sup> - (2.5) <sup>2</sup> } = 13.94m <sup>2</sup> @ 277.50/m <sup>2</sup>	Rs. 3868.00
9	BCD 11.3.1	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 Qty same as (8) = 13.94m <sup>2</sup> @ 282.60/m <sup>2</sup>	Rs. 3939.00
10		Add for unseen item occurs during cleaning work (LS)	Rs. 2000.00
<b>TOTAL</b>			<b>Rs. 34560.00</b>
<b>Add Carriage of Material @ 10%</b>			<b>Rs. 3456.00</b>
<b>TOTAL</b>			<b>Rs. 38016.00</b>

Technically approved for TOTAL  
Rs 38,000.00 (Rupees Thirty eight thousand) only.

*[Signature]*  
16/8/18  
E.E

*[Signature]*  
16/8/18  
A.E

*[Signature]*  
16/8/19  
E.E

*[Signature]*  
19/8/19  
S.E

NOTE:- यदि कुँआ में मिट्टी/सिल्ट का भराव 3 (तीन) मीटर से अधिक हो तब मिट्टी खोदाई का राशि निम्न प्रकार से गणना होगा तथा प्राक्कलन के प्राक्कलित राशि में जोड़ा जायेगा।

- (i) 4 मीटर तक मिट्टी/सिल्ट भराव हो तब Extra cost  $0.785 \times (2.00)^2 \times 1.00m = 3.14m^3 @ (279.10 + 6 \times 10.90) / m^3 = Rs 1082.00$
- (ii) 5 मीटर तक मिट्टी/सिल्ट भराव हो तब Extra cost  $0.785 \times (2.00)^2 \times 2.00m = 6.28m^3 @ (279.10 + (6+5)/2 \times 10.90) / m^3 = Rs 2129.00$
- (iii) 6 मीटर तक मिट्टी/सिल्ट भराव हो तब Extra cost  $0.785 \times (2.00)^2 \times 3.00m = 9.42m^3 @ (279.10 + (6+4)/2 \times 10.90) / m^3 = Rs 3143.00$
- (iv) 7 मीटर तक मिट्टी/सिल्ट भराव हो तब Extra cost  $0.785 \times (2.00)^2 \times 4.00m = 12.56m^3 @ (279.10 + (6+3)/2 \times 10.90) / m^3 = Rs 4122.00$
- (v) 8 मीटर तक मिट्टी/सिल्ट भराव हो तब Extra cost  $0.785 \times (2.00)^2 \times 5.00m = 15.70m^3 @ (279.10 + (6+2)/2 \times 10.90) / m^3 = Rs 5066.00$
- (vi) 9 मीटर तक मिट्टी/सिल्ट भराव हो तब Extra cost  $0.785 \times (2.00)^2 \times 6.00m = 18.84m^3 @ (279.10 + (6+1)/2 \times 10.90) / m^3 = Rs 5977.00$

प्राक्कलन के प्राक्कलित राशि में extra cost जोड़ा जायेगा।

Serviceable material may be reused and Rates should be recovered accordingly.

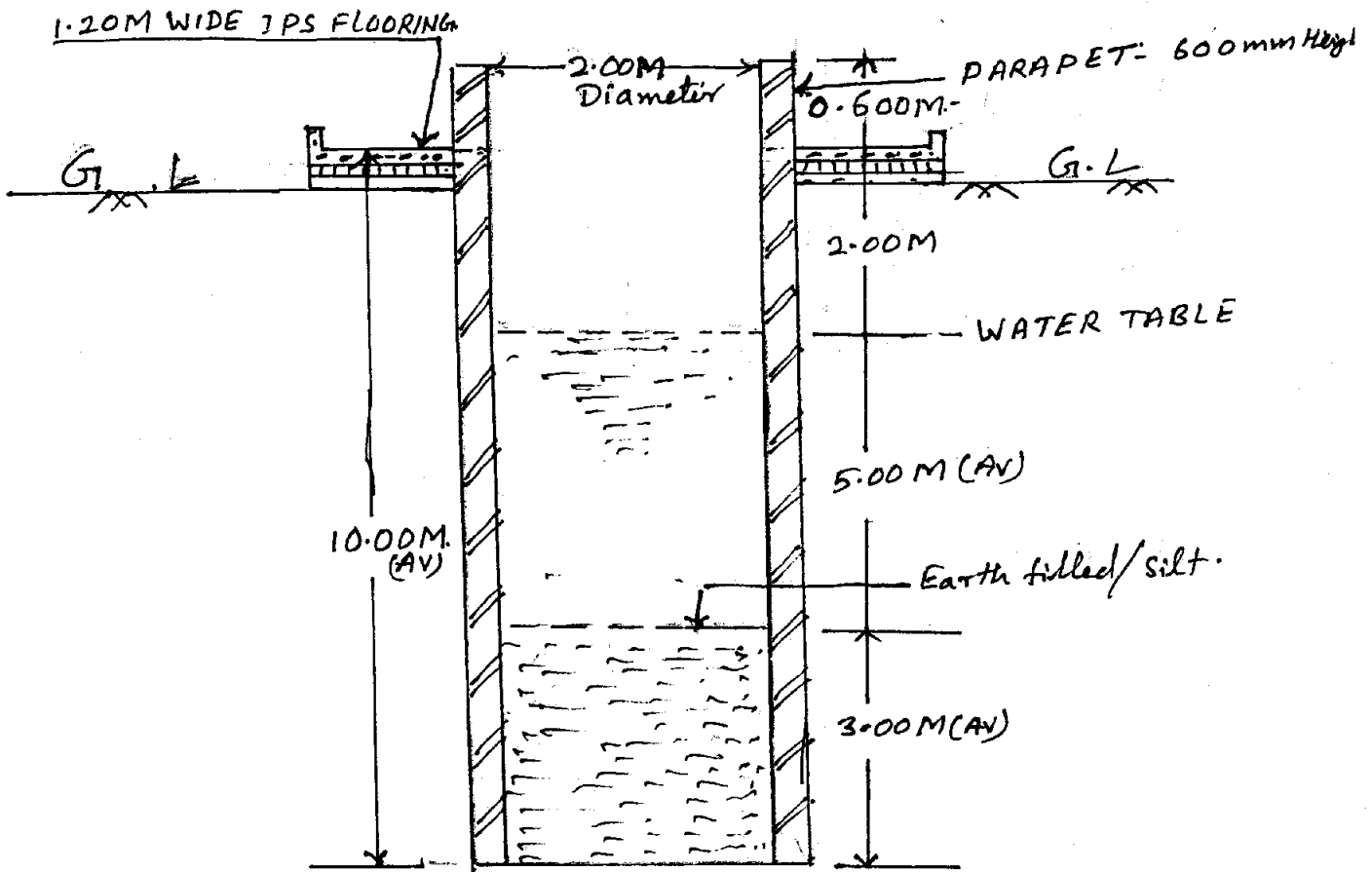
*[Signature]*  
16/8/19  
A.E

*[Signature]*  
16/8/19  
E.E

*[Signature]*  
19/8/19  
S.E

R.V.

SPECIAL REPAIR OF CIRCULAR WELL SIZE 2.00M DIA X 10.00  
DEEP



*Mishra*  
16/8/19  
A.E

*G. H. W.*  
16/8/19  
E.E

*S. E.*  
19/8/19  
S.E