

मुल्य सार – विवरणी

तालाब खुदाई	–	रु० 4,05,560.00
जल प्रवेशक	–	रु० 10,727.00
जल नियामक	–	रु० 6,290.00
योग =		रु० 4,22,577.00

आकस्मिकता (यथा सूचना पट, फोटोग्राफी, मेडिसीन

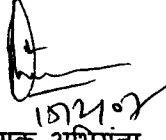
कीट,अस्थायी विश्राम सेड इत्यादि) एकमुस्त = रु० 3169.00

कुल योग रु० 4,25,746.00

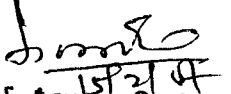
अर्थात् रु० 4,25,750.00

(चार लाख पच्चीस हजार सात सौ पचास मात्र)

कनीय अभियंता
ग्रामीण विकास विशेष प्रमण्डल,
गुमला


15/2/20
सहायक अभियंता
ग्रामीण विकास विशेष प्रमण्डल,
गुमला

Technically sanctioned for Rs 4,25,750.00 (Rupees four
lakh twenty five thousand seven hundred and fifty) only


15/2/20
कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण विकास विशेष प्रमण्डल
गुमला।
MB

तालाब निर्माण का मानक प्राक्कलन
आकार (200`x150`x15`)

1. तालाब में मिट्टी कटाई कार्य

200'0''x150'0''x3'0''	= 90,000.00 घनफीट
194'0''x144'0''x3'0''	= 83,208.00 घनफीट
188'0''x138'0''x3'0''	= 77,832.00 घनफीट
182'0''x132'0''x3'0''	= 72,072.00 घनफीट
176'0''x126'0''x3'0''	= <u>66,528.00 घनफीट</u>
	= 3,90,240.00 घनफीट

(अ) साधारण मिट्टी 50 % = 1,95,120.00 घनफीट
प्रति श्रमिक प्रति 100 घनफीट 195,120.00/100
= 1951.00 @ रू0 76.68/ श्रमिक रू0 149,603.00


(ब) औसत दो अतिरिक्त उठाव प्रति श्रमिक प्रति
उठाव एक हजार घन फीट
= $\frac{195120 \times 2}{1000} = 390 @ \text{रू } 0 \text{ } 76.68$ रू0 29,905.00

(स) कड़ी मिट्टी 50 %
प्रति श्रमिक 90 घनफीट
= $\frac{195120}{90} = 2168 @ \text{रू } 0 \text{ } 76.68/ \text{श्रमिक}$ रू0 166,242.00

(द) औसत चार उठाव प्रति श्रमिक एक हजार
घनफीट / प्रति उठाव = $\frac{195120 \times 4}{1000}$
= 780 @ रू0 76.68 / श्रमिक रू0 59,810.00

405,560.00

कनीय अभियंता
ग्रामीण विकास विशेष प्रमंडल,
गुमला


सहायक अभियंता
ग्रामीण विकास विशेष प्रमंडल,
गुमला

जल प्रवेशक का प्राक्कलन

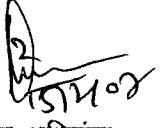
1. नींव में मिट्टी कटाई
 10.1.27 ऊपरी कटऑफ $1 \times 13'0'' \times 1'0'' \times 4'0'' = 52.00$ घनफीट
 नीचला कटऑफ $1 \times 13'0'' \times 1'0'' \times 1'0'' = 13.00$ घनफीट
 तल (बेड) में $1 \times 22' \times (13'0'' + 7') \times \frac{1}{2} \times 4'0'' = 880.00$ घनफीट
 945.00 घनफीट
 = 26.76 घनमीटर @ रू0 34.20 प्रति घनमीटर रू0 915.00
2. 10-04-10 नींव में बोल्टर जोड़ाई (1:4)
 ऊपरी कटऑफ तल में $13'0'' \times 3'0'' \times 1'0'' = 39.00$ घनफीट
 किनारा में $2 \times 4'0'' + 1'0'' \times 3'0'' \times 1'0'' = 15.00$ घनफीट
 2
 नीचला कटऑफ तल में $13'0'' \times 3'0'' \times 1'0'' = 39.00$ घनफीट
 किनारा में $2 \times 4'0'' + 1'0'' \times 4'0'' \times 1'0'' = 20.00$ घनफीट
 2 113.00 घनफीट
 = 3.2 घनमीटर @ रू0 1065.25 घनमीटर रू0 3409.00
3. बोल्टर पिचिंग
 उर्ध्व तल में $10'0'' \times 5'0'' \times 1'0'' = 50.00$ घनफीट
 किनारा $2 \times 10'0'' \times 4'3'' \times 1'0'' = 85.00$ घनफीट
 निम्न तल $22'0'' \times 5'0'' \times 1'0'' = 110.00$ घनफीट
 किनारा $2 \times 22'0'' \times 4'3'' \times 1'0'' = 187.00$ घनफीट
 432.00 घनफीट
 = 12.23 घनमीटर @ रू0 448.90 / घनमीटर रू0 5490.00
- रू0 9814.00
 घटाव 9.1 % संवेदक लाभ (-) रू0 893.00
 8921.00
4. सामग्री दुलाई (+) रू0 1806.00
 10727.00
5. जल प्रवेशक की सामग्री विवरणी

क्र.सं.	मद का नाम	मात्रा	सिमेन्ट	बालू	बोल्टर
1	बोल्टर पिचिंग	12.23 घनमी.	—	—	12.23
2	बोल्टर जोड़ाई (1:4)	3.23 घनमी.	0.09	0.4	1.00
			0.09 घनमी.	0.4 घनमी.	13.23 घनमी.

सामग्री की ढुलाई

1. सीमेंट — 0.361 मे॰ टन दूरी 5 किमी॰ दर 68.22 प्रति मे॰ टन — 24.62
 2. बालू — 0.984 घन मी॰ दूरी 3 किमी॰ दर 112.52 प्रति घन मी॰ — 110.71
 3. बोल्टर — 14.69 घन मी॰ दूरी 5 किमी॰ दर 113.71 प्रति घन मी॰ — 1670.72
- 1805.72
अर्थात् 1806/-

कनीय अभियंता
ग्रामीण विकास विशेष प्रमंडल,
गुमला


सहायक अभियंता
ग्रामीण विकास विशेष प्रमंडल,
गुमला

जल नियामक का प्राक्कलन

1. नींव में मिट्टी कटाई कार्य
10.1.27 निम्न एवं उर्ध्व कट ऑफ
- $2 \times 11'0'' \times 1'0'' \times 4'0'' = 88.00$ घनफीट
- तल में $1 \times 20'0'' \times 11'0'' + 5'0'' \times 4'0'' = 640.00$ घनफीट
- $\frac{640.00}{2} = 320.00$ घनफीट
- = 20.61 घनमीटर @ ₹0 34.20 / घनमीटर ₹0 705.00
-
2. बोल्टर में जोड़ाई (1:4)
10.4.10 निम्न एवं उर्ध्व कट ऑफ
- तल $2 \times 11'0'' \times 1'0'' \times 1'0'' = 22.00$ घनफीट
- किनारा $2 \times 2 \times 4'0'' + 1'0'' \times 3'0'' \times 1'0'' = 30.00$ घनफीट
- $\frac{30.00}{2} = 15.00$ घनफीट
- = 1.47 घनमीटर @ ₹0 1065-25 / घनमीटर ₹0 1566.00
-
3. बोल्टर पिचिंग कार्य
8.6.8 तल में $20'0'' \times 5'0'' \times 1'0'' = 100.00$ घनफीट
- किनारा $2 \times 20'0'' \times 4'3'' \times 1'0'' = 170.00$ घनफीट
- $\frac{170.00}{2} = 85.00$ घनफीट
- = 7.64 घनमीटर @ ₹0 448.90 / घनमीटर ₹0 3430.00
- 5701.00
- घटाव 9.1 % संवेदक लाभ (-) ₹0 519.00
- 5182.00
4. सामग्री दुलाई (+) ₹0 1108.00
- 6290.00

5. जल नियामक की सामग्री विवरणी

क्र.सं.	मद का नाम	मात्रा	सिमेन्ट	बालू	बोल्टर
1	बोल्टर पिचिंग	7.64 घनमी.	—	—	7.64
2	बोल्टर जोड़ाई (1:4)	1.47 घनमी.	0.147	0.512	1.47
			0.147	0.512	9.11
			घनमी.	घनमी.	घनमी.

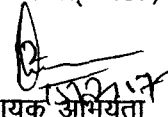
सामग्री की दुलाई

1. सीमेंट — 0.216 मे. टन दूरी 5 किमी. दर 68.22 प्रति मे. टन — 14.73
2. बालू — 0.512 घन मी. दूरी 3 किमी. दर 112.52 प्रति घन मी. — 57.61
3. बोल्टर — 9.11 घन मी. दूरी 5 किमी. दर 113.71 प्रति घन मी. — 1035.89

1108.23

अर्थात् 1108/-

कनीय अभियंता
ग्रामीण विकास विशेष प्रमंडल,
गुमला


सहायक अभियंता
ग्रामीण विकास विशेष प्रमंडल,
गुमला

सामग्री विश्लेषण

क्र.सं.	मद का नाम	मात्रा	सिमेन्ट	बालू	बोल्डर
1	बोल्डर पिचिंग	19.87 घनमी.	—	—	19.87
2	बोल्डर जोड़ाई (1:4)	3.93 घनमी. 4.67	0.374	1.496	3.93
			0.374 घनमी.	1.496 घनमी.	23.80 घनमी.
			11 बोरा = 0.55मी.टन		

मानव दिवस की गणना

क्र.सं.	मद का नाम	मात्रा	सृजित मानव दिवस
1	मिट्टी कार्य तालाब में	390240 घनफीट	5289
2	मिट्टी कार्य प्रवेशक में	945 घनफीट	9
3	बोल्डर पिचिंग प्रवेशक में	432 घनफीट	32
4	बोल्डर जोड़ाई प्रवेशक में	113 घनफीट	10
5	मिट्टी कार्य नियामक में	728 घनफीट	7
6	बोल्डर पिचिंग नियामक में	270 घनफीट	21
7	बोल्डर जोड़ाई नियामक में	52 घनफीट	4
कुल			5372

कनीय अभियंता
ग्रामीण विकास विशेष प्रमंडल,
गुमला


सहायक अभियंता
ग्रामीण विकास विशेष प्रमंडल,
गुमला