



झारखण्ड सरकार

योजना का नाम	—	200'x 200'x15' आकार का तालाब निर्माण
प्राक्कलित राशि	—	रू0 5,70,700 /—
सृजित मानव दिवस	—	7282
मद	—	राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम
ग्राम	—	
पंचायत	—	
प्रखण्ड	—	
जिला	—	रांची

प्रतिवेदन

यह संशोधित मानक प्राक्कलन रू० 5,70,700.00 (पाँच लाख सत्तर हजार सात सौ मात्र) का है। जो 200'x200'x15' आकार के तालाब निर्माण हेतु तैयार किया गया है।

इस प्राक्कलन में तालाब की लम्बाई 200' चौड़ाई 200' एवं गहराई 15' रखा गया है। तालाब में पानी प्रवेश एवं निकासी की व्यवस्था प्राक्कलन में की गई है। तालाब के निर्माण से किसानों को सिंचाई करने के साथ-साथ मछली पालन की सुविधा मिल सकेगी। योजना के क्रियान्वयन से मजदूरों को रोजगार भी प्राप्त होगा जिससे मजदूरों का पलायन भी रुकेगा। यह योजना रोजगारोन्मुखी है।

यह प्राक्कलन उपायुक्त महोदय के पत्रांक 5209 गो दिनांक 17.11.2006 में दिए गए निर्देश के अनुरूप तैयार किया गया है। वास्तविक प्राक्कलन स्थल के अनुरूप अलग-अलग तैयार किया जायगा, जो इसी मानक प्राक्कलन पर मौलिक रूप से आधारित होगा। कार्य के दौरान मिट्टी का वर्गीकरण भिन्न पाये जाने पर इसकी अलग से वास्तविकता के आधार पर स्वीकृति प्राप्त की जाएगी।

प्रस्तुत प्राक्कलन वर्तमान अनुसूचित दर जो दक्षिण छोटानागपुर प्रमण्डल राँची में दिनांक 21 अप्रैल 2006 से प्रभावी है, के आधार पर बनाया गया है।

कनीय अभियंता
एन० आर० ई० पी० II, रांची

सहायक अभियंता
एन० आर० ई० पी० II, रांची

मुल्य सार-विवरणी

तालाब खुदाई	—रू0 5,52,096.00
जल प्रवेशक	—रू0 10,011.00
जल नियामक	—रू0 6290.00

योग =रू0 5,70,717.86

आकस्मिकता (यथा सूचना पट फोटोग्राफी, मेडिसीन
कीट, अस्थायी विश्राम सेड इत्यादि) एक मुस्त = रू0 2320.86
कुल योग रू0 5,70,717.86

अर्थात रू0 5,70,700.00

(पॉच लाख सत्तर हजार सात सौ रूपये मात्र)

कनीय अभियंता
एन0 आर0 ई0 पी0 II, रांची

सहायक अभियंता
एन0 आर0 ई0 पी0 II, रांची

तालाब निर्माण का मानक प्राक्कलन
आकार (200'x200'x15')

1. तालाब में मिट्टी कटाई कार्य

$$\begin{aligned} 200'0'' \times 200'0'' \times 3'0'' &= 1,20,000.00 \text{ घनफीट} \\ 194'0'' \times 194'0'' \times 3'0'' &= 1,12,908.00 \text{ घनफीट} \\ 188'0'' \times 188'0'' \times 3'0'' &= 1,06,032.00 \text{ घनफीट} \\ 192'0'' \times 182'0'' \times 3'0'' &= 99,372.00 \text{ घनफीट} \\ 176'0'' \times 176'0'' \times 3'0'' &= \underline{92,928.00 \text{ घनफीट}} \\ &= 5,31,240.00 \text{ घनफीट} \end{aligned}$$

(अ) साधारण मिट्टी 50% = 2,65,620.00 घनफीट
प्रति श्रमिक प्रति 100 घनफीट
= 2656 @ रू0 76.68 / श्रमिक रू0 2,03,662.00

(ब) औसत दो उठाव प्रति श्रमिक प्रति हजार
घनफीट / प्रति उठाव
= $\frac{2,65,620 \times 2}{1000} = 531 @ \text{ रू0 } 76.68$ रू0 40717.00

(स) कड़ी मिट्टी 50% = 2,65,620⁰⁰ घनफीट
प्रति श्रमिक 90 घनफीट
= 265620 = 2951 @ रू0 76.68 / श्रमिक रू0 2,26,283.00

(द) औसत चार उठाव प्रति श्रमिक एक हजार
घनफीट / प्रति उठाव = $\frac{2,65,620 \times 4}{1000}$
= 1062 @ रू0 76.68 / श्रमिक रू0 81,434.00
रू0 5,52,096.00

कनीय अभियंता
एन0 आर0 ई0 पी0 II, रांची

सहायक अभियंता
एन0 आर0 ई0 पी0 II, रांची

जल प्रवेशक का प्राक्कलन

1. नींव में मिट्टी कटाई
- 10.1.27 ऊपरी कट ऑफ $1 \times 13'0'' \times 1'0'' \times 4'0'' = 52.00$ घनफीट
नीचला कट ऑफ $1 \times 13'0'' \times 1'0'' \times 1'0'' = 13.00$ 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 /घ0 मी0 रू0 915.00
2. नींव में बोल्टर जोड़ाई (1:4)
- 10.04.10 ऊपरी कट ऑफ
तल में $13'0'' \times 3'0'' \times 1'0'' = 40.00$ घनफीट
किनारा $\frac{2 \times 4'0'' + 1'0'' \times 3'0'' \times 1'0''}{2} = 15.00$ घनफीट
निचला कट ऑफ
तल में $13'0'' \times 3'0'' \times 1'0'' = 40.00$ घनफीट
किनारा $\frac{2 \times 4'0'' + 1'0'' \times 4'0'' \times 1'0''}{2} = 20.00$ घनफीट
88.00 घनफीट
= 2.46 घनमीटर @ रू0 1065.25 घ0 मी0 रू0 2621.00
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 /घ0 मी0 रू0 5490.00
- घटाव 9.1% संवेदक लाभ (-) रू0 9026.00
रू0 821.00
रू0 8205.00
4. सामग्री ढुलाई (+) रू0 1750.00
रू0 9955.00

5. जल प्रवेशक की सामग्री विवरणी

क्र.सं.	मद का नाम	मात्रा	सिमेंट	बालू	बोल्टर
1	बोल्टर पिचिंग	12.23 घन मी.	—	—	12.23
2	बोल्टर जोड़ाई (1:4)	2.46 घन मी.	0.24	0.984	2.46
			0.24 घन मी.	0.984 घन मी.	14.69 घन मी.

सामग्री की दुलाई

1. सीमेंट – 0.361 में. टन दूरी 5 कि. मी. दर 68.22 प्रति में. टन – 24.62
2. बालू – 0.984 घन मी. दूरी 3 कि. मी. दर 112.52 प्रति घन मी. – 110.71
3. बोल्टर – 14.69 घन मी. दूरी 5 कि. मी. दर 113.71 प्रति घन मी.– 1670.39

1805.72

अर्थात् 1806/-

कनीय अभियंता
एन0 आर0 ई0 पी0 II, रांची

सहायक अभियंता
एन0 आर0 ई0 पी0 II, रांची

जल नियामक का प्राक्कलन

1. नीव में मिट्टी कटाई कार्य
 10.1.27 निम्न एवं उर्ध्व कट ऑफ

$$2 \times 11'0'' \times 1'0'' \times 4'0'' = 88.00 \text{ घनफीट}$$
 तल में $1 \times 20'0'' \times 11'0'' + 5'0'' \times 4'0'' = 640.00 \text{ घनफीट}$

$$\frac{640.00 - 88.00}{2} = 276.00 \text{ घनफीट}$$
 = 20.61 घनमीटर @ रू0 34.20/घन0 मी0 **रू0 705.00**
2. बोल्टर में जोड़ाई (1: 4)
 10.4.10 निम्न एवं उर्ध्व कट ऑफ
 तल $2 \times 11'0'' \times 1'0'' \times 1'0'' = 22.00 \text{ घनफीट}$
 किनारा $2 \times 2 \times \frac{4'0'' + 1'0'' \times 3'0'' \times 1'0''}{2} = 30.00 \text{ घनफीट}$

$$\frac{30.00 - 22.00}{2} = 4.00 \text{ घनफीट}$$
 = 1.47 घनमीटर @ रू0 1065.25/घ0 मी0 **रू0 1566.00**
3. बोल्टर पिचिंग कार्य
 8.6.8 तल में $20'0'' \times 5'0'' \times 1'0'' = 100.00 \text{ घनफीट}$
 किनारा $2 \times 20'0'' \times 4'3'' \times 1'0'' = 170.00 \text{ घनफीट}$

$$\frac{170.00 - 100.00}{2} = 35.00 \text{ घनफीट}$$
 = 7.64 घनमीटर @ रू0 448.90/घ0 मी0 **रू0 3430.00**
रू0 5701.00
घटाव संवेदक लाभ 9.1% (-) रू0 519.00
रू0 5182.00
रू0 1084.00
रू0 6266.00
4. सामग्री ढुलाई
5. जल नियामक की सामग्री विवरणी

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

सामग्री की दुलाई

1. सीमेंट – 0.216 में. टन दूरी 5 कि. मी. दर 68.22 प्रति में. टन – 14.73
2. बालू – 0.512 घन मी. दूरी 3 कि. मी. दर 112.52 प्रति घन मी. – 57.61
3. बोल्टर – 9.11 घन मी. दूरी 5 कि. मी. दर 113.71 प्रति घन मी.— 1035.89
1108.23

अर्थात् 1108/—

कनीय अभियंता
एन0 आर0 ई0 पी0 II, रांची

सहायक अभियंता
एन0 आर0 ई0 पी0 II, रांची

सामग्री विश्लेषण

क्र0 सं0	मद का नाम	मात्रा	सीमेंट	बालू	बोल्टर
1	बोल्टर पिचिंग	19.87	—	—	19.87
2	बोल्टर जोड़ाई (1:4)	3.93	0.374	1.496	3.93
			0.374 घनमिटर	1.496 घनमिटर	23.80 घनमिटर
			11 बोरा = 0.55 मी0 ट0		

कनीय अभियंता
एन0 आर0 ई0 पी0 II, रांची

सहायक अभियंता
एन0 आर0 ई0 पी0 II, रांची

मानव दिवस की गणना

क्र० सं०	मद का नाम	मात्रा	सृजित मानव दिवस
1	मिट्टी कार्य तलाब में	5,31,240 घनफीट	7200
2	मिट्टी कार्य प्रवेशक में	945 घनफीट	9
3	बोल्डर पिचिंग प्रवेशक में	432 घनफीट	32
4	बोल्डर जोड़ाई प्रवेशक में	88 घनफीट	8
5	मिट्टी कार्य नियामक में	728 घनफीट	7
6	बोल्डर पिचिंग नियामक में	270 घनफीट	20
7	बोल्डर जोड़ाई नियामक में	52 घनफीट	5
		कुल	7,281

कनीय अभियंता
एन० आर० ई० पी० II, रांची

सहायक अभियंता
एन० आर० ई० पी० II, रांची

कार्य का नाम	प्रधान मिस्त्री	मिस्त्री - II	मेट	अकुशल मजदूर
मिट्टी कटाई				1947
नींव कटाई	1 अदद			18
बोल्डर जोड़ाई	1 अदद	3		7
बोल्डर पिचिंग		2	1	49
	2 अदद	5 अदद	1 अदद	2021 अदद

मजदूरी की राशि

प्रधान मिस्त्री 2 अदद रू. 103.62 प्रति	—	207.24
मिस्त्री II 5 अदद रू. 81.25 प्रति	—	461.75
मेट 1 अदद रू. 81.25 प्रति	—	81.25
अकुशल मजदूर 7274 अदद रू. 76.68 प्रति	—	5,57,770.32

सामग्री की कीमत

सिमेंट 11 बोरा रू. 177.00 प्रति बोरा	—	1947.00
बालू 1.496 घ.मी. रू. 80.00 प्रति घन मी.	—	119.68
पिचिंग बोल्डर 19.87 घ.मी. रू.200.00 प्र घ मी	—	3974.00
जोड़ाई बोल्डर 3.93 घन मी. रू. 230.00 प्र घ मी	—	903.90
कुल व्यय	—	9858.58
आकस्मिकता (सूचना, फोटोग्राफीश् शेड)	—	2320.86

तकनिकी स्वीकृति संख्या 03 दिनांक 18/11/06

तकनिकी स्वीकृति अनुमान्य रू. **5,70,700.00**
रूपए पाँच लाख सत्तर हजार सात सौ मात्र

शर्तें:—

1. प्राक्कलन की स्वीकृति दर की स्वीकृति नहीं है।
2. ढलाई का भुगतान वास्तविक सन्निहित दूरी का होगा।
3. भुगतान का दर डी.आ.डी.ए., राँची द्वारा स्वीकृत दर होगा।
4. गैर अनुसूचित एवं एक मुस्त मदों का भुगतान सक्षम पदाधिकारी द्वारा स्वीकृति के पश्चात् होगा।

कार्यपालक अभियंता,
एन. आर. ई. पी.-2, राँची

तकनीकि स्वीकृति 5,70,700 (पाँच लाख सत्तर हजार सात सौ मात्र) की
प्रशासनिक स्वीकृति 5,70,700 (पाँच लाख सत्तर हजार सात सौ मात्र)

उप-विकास आयुक्त
राँची

उपायुक्त,
राँची