

# झारखण्ड सरकार



योजना का नाम	-	20 फीट व्यास एवं 35 फीट गहराई का कूप निर्माण।
प्राक्कलित राशि	-	रू0 1,19,400/-
सृजित मानव दिवस	-	723
मद	-	राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम
ग्राम	-	
पंचायत	-	
प्रखंड	-	
जिला	-	राँची

## प्रतिवेदन

प्रस्तुत संशोधित मानक प्राक्कलन रू० 1,19,400/- (एक लाख उन्नीस हजार चार सौ) का है जो 20'-0" व्यास एवं 35'-0" गहराई का है। इसमें सुखा पत्थर जोड़ाई एवं एक बंधन एवं एक कर्ब का प्रावधान किया गया है। कूप के उपरी हिस्से में 5'-0" पत्थर जोड़ाई एक अनुपात चार (1:4) में किया गया है। कूप के चारों तरफ चबुतरा भी बनाने का प्रावधान है। योजना के क्रियान्वयन से मजदूरों को रोजगार भी प्राप्त होगा। साथ ही सिंचाई का सुविधा भी होगी। यह प्राक्कलन उपायुक्त महोदय के पत्रांक 5209 गो० दि० 17.11.06 में दिए गये निर्देश के अनुरूप तैयार किया गया है। वास्तविक प्राक्कलन स्थल के अनुरूप अलग-अलग तैयार किया जाएगा जो इसी मानक प्राक्कलन पर मौलिक रूप से आधारित होगा।

कार्य के दौरान मिट्टी का वर्गीकरण प्राक्कलनसे भिन्न पाये जाने पर इसकी अलग से वास्तविकता के आधार पर स्वीकृति प्राप्त की जाएगी।

प्रस्तुत प्राक्कलन वर्तमान अनुसूचित दर पर बनाया गया है जो 21 अप्रैल 2006 से प्रभावी है।

कनीय अभियंता  
एन० आर० ई० पी० 2  
राँची

सहायक अभियंता  
एन० आर० ई० पी० 2  
राँची

## कुप निर्माण का प्राक्कलन

कुप का आकार : 35'-0" गहराई एवं 20'-0" व्यास      ग्राम / टोला  
पंचायत

प्रखण्ड

जिला-राँची, झारखण्ड।

1.(क)	साधारण मिट्टी 0'-0" से 10'-0" तक $\pi/4 \times (26'-0")^2 \times 10'-0" = 5311.42$ घन फीट या 150.42 घन मीटर / रू0 36.90 प्रति घन मीटर	-	रू. 5550.00
(ख)	10'-0" से 13.28' गहराई (एक उठाव के साथ) $\pi/4 \times (26'-0")^2 \times 3.28' = 1742.5$ घन फीट या 49.34 घन मीटर / रू0 41.00 प्रति घन मीटर	-	रू0 2023.00
(ग)	13.28' से 16.56' गहराई तक (दो उठाव के साथ) 49.34 घन मीटर / रू0 45.10 प्रति घन मीटर	-	रू0 2225.00
(घ)	16.56' से 19.84' गहराई तक (तीन उठाव के साथ) 49.34 घन मीटर / रू0 49.20 प्रति घन मीटर	-	रू0 2428.00
(च)	<u>कड़ी मिट्टी में :</u> 19.84' से 23.12' गहराई तक (चार उठाव के साथ) 49.34 घन मीटर / रू0 59.30 प्रति घन मीटर	-	रू0 2926.00
(छ)	23.12' से 26.40' गहराई तक (पाँच उठाव के साथ) 49.34 घन मीटर / रू0 63.40 प्रति घन मीटर	-	रू0 3128.00
(ज)	26.40' से 29.68' गहराई तक (छः उठाव के साथ) 49.34 घन मीटर / रू0 67.50 प्रति घन मीटर	-	रू0 3330.00
(झ)	29.68' से 32.96' गहराई तक (सात उठाव के साथ) 49.34 घन मीटर / रू0 71.60 प्रति घन मीटर	-	रू0 3533.00
(त)	32.96' से 35.00' गहराई तक (आठ उठाव के साथ) 30.68 घन मीटर / रू0 75.70 प्रति घन मीटर	-	रू0 2322.00
2.	खुदाई के लिए धिरणी, लट्ठा, खुटा व्यवस्था	-	रू0 400.00
3.	कार्य के दौरान जल निकासी व्यवस्था	-	रू0 2300.00
4.	प्रबलित कंक्रीट बंधन अनुपात (1:2:4) सम्पूर्ण कार्य के साथ		
(क)	$\pi \times 21'-6" \times 1'-6" \times 0'-6" = 50.678$ घन फीट = 1.435 घन मीटर प्रति घन मीटर 2659.35		

- रू0    30165.00
- (ख) बन्धन (बेंड) में  
 $\pi \times 21'-6" \times 1'-6" \times 6" = 50.678$  घन फीट  
 $= 1.435$  घन मीटर    रू0    2659.35/घनमीटर
- रू0    30165.00
5. छड़ से प्रबलीकरण  
 $101.356$  घन फीट    X 1 किलो    = 101.356 किलो  
या 0.101 मैट्रिक टन  
/ रू0 36913.30 प्रति मैट्रिक टन    —    रू0    3728.00
6. सूखा पत्थर जोड़ाई (बिना सिमेन्ट के) कुँआ के दीवार में सम्पूर्ण कार्य सहित  
 $\pi \times 21'-6" \times 1'-6" \times 31'-0" = 3142.07$  घन फीट  
 $= 88.98$  घन मीटर  
रू0 501.75 प्रति घनमीटर    —    रू0    44646.00
- |                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| पत्थर की कीमत         | = 253.00                  |
| मजदूरी (2.70 X 76.68) | = 227.73                  |
| 4 उठाव / 5.25 / उठाव  | = 21.00                   |
|                       | 501.73    मान्य    501.75 |
7. कुँआ के दीवार में (उपर में) पत्थर जोड़ाई (1:4) में सम्पूर्ण कार्य सहित  
दीवार —  $\pi \times 21'-6" \times 1'-6" \times 5'-0" = 506.73$  घन फीट  
चबुतरा —  $\pi \times 24'-3" \times 2'-6" \times 0'-6" = 95.27$  घन फीट  
किनारा —  $\pi \times 25'-3" \times 0'-6" \times 0'-6" = 19.84$  घन फीट  
621.89 घन फीट  
या = 17.61 घन फीट  
/ रू0 1116.60 प्रति घन मीटर    —    रू0    19663.00
8. चबुतरा के उपर (1:2:4) अनुपात में ढलाई सम्पूर्ण कार्य सहित  
 $\pi \times 21'-6" \times 1'-6" \times 0'-2" = 16.89$  घन फीट  
 $\pi \times 24'-3" \times 2'-6" \times 0'-2" = 31.76$  घन फीट  
= 48.65 घन फीट  
1.38 घन मीटर / रू0 2470.50 प्रति घन मीटर    —    रू0    3409.00
9. सिमेंट प्लास्टर के साथ (1:4) अनुपात में सम्पूर्ण कार्य सहित  
भीतरी सतह —  $\pi \times 20'-0" \times 2'-6" = 157.14$  वर्ग फीट  
उपर में —  $\pi \times 21'-6" \times 1'-6" = 101.36$  वर्ग फीट  
बाहरी सतह —  $\pi \times 23'-0" \times 2'-0" = 144.57$  वर्ग फीट  
चबुतरा में —  $\pi \times 24'-0" \times 2'-0" = 150.86$  वर्ग फीट  
किनारा में —  $\pi \times 25'-3" \times 1'-6" = 119.04$  वर्ग फीट  
672.97 वर्ग फीट  
या = 62.54 वर्ग मीटर  
/ रू0 70.45 प्रति वर्ग मीटर    —    रू0    4406.00
10. कूप के बाहरी खाली स्थान में वापस मिट्टी भराई

$$\pi \times 24'-6" \times 3'-0" \times 35'-0" = 8085.00 \text{ घन फीट}$$

$$= 228.97 \text{ घन मीटर}$$

$$/ \text{रु० 21.30 प्रति घन मीटर} \quad - \quad \text{रु० 4877.00}$$

11. कूप में उतरने एवं चढ़ने के लिए 20 मी० मी० व्यास का छड़ ।

$$24 \text{ अदद} \quad / \quad \text{रु० 97.15 अदद} \quad - \quad \text{रु० 2331.00}$$

$$\text{रु० 114588.00}$$

$$9.1 : \text{घटाव संवेदक लाभ} \quad (-) \text{रु० 10428.00}$$

$$\text{रु० 104160.00}$$

$$\text{सामग्री ढुलाई पक्का कार्य का 10:} \quad \text{रु० 13855.00}$$

$$\text{रु० 118015.00}$$

$$\text{आकस्मिकता 2 : (यथा सूचना पट्ट, फोटोग्राफी, मेडिसीन कीट इत्यादि)} \quad \text{रु० 1025.00}$$

$$\text{कुल योग} \quad \text{रु० 119400.00}$$

$$\text{अर्थात्} \quad \text{रु० 119400.00}$$

(एक लाख उन्नीस हजार चार सौ रुपये मात्रा)

कनीय अभियंता  
एन० आर० ई० पी० २  
राँची

सहायक अभियंता  
एन० आर० ई० पी० २  
राँची

सामग्री विश्लेषण :-

क्र० सं०	मद का नाम	मात्रा	सिमेंट	बालू	गिट्टी	बोल्डर पत्थर	छड़
1.	कर्ब में प्रबलित कंक्रीट (1:2:4)	101.356 घन फीट	22.80	45.61	91.22	---	0.101
2.	सूखा पत्थर जोड़ाई	3142.07 घन फीट	---	---	---	3142.07	---
3.	पत्थर जोड़ाई (1:4) सिमेंट मसाले के साथ	621.89 घन फीट	62.18	248.70	---	621.89	---
4.	25 मी० मी० सिमेंट प्लास्ट (1:4)	672.97 वर्ग फीट	16.82	67.29	---	---	---
5.	साधारण सिमेंट कंक्रीट (1:2:4)	48.65 घन फीट	10.95	21.90	43.81	---	---
			<b>112.75</b> घन फीट या <b>94 बोरा</b> सिमेंट	<b>383.5</b> घन फीट या <b>10.86</b> घन मी०	<b>135.03</b> घन फीट या <b>3.82</b> घन मी०	<b>3763.96</b> घन फीट या <b>106.59</b> घन मी०	<b>0.101</b> मै० टन

कनीय अभियंता  
एन० आर० ई० पी० २  
राँची

सहायक अभियंता  
एन० आर० ई० पी० २  
राँची

## मानव दिवस की गणना

क्र० सं०	मद का नाम	मात्रा	सृजित मानव दिवस
1.	कब्र में प्रबलित कंक्रीट (1:2:4)	101.356 घन फीट	17
2.	सूखा पत्थर जोड़ाई	3142.07 घन फीट	240
3.	पत्थर जोड़ाई (1:4) सिमेंट मसाले के साथ	621.89 घन फीट	54
4.	25 मी० मी० सिमेंट प्लास्टर (1:4)	672.97 वर्ग फीट	20
5.	साधारण सिमेंट कंक्रीट (1:2:4)	48.65 घन फीट	8
6.	मिट्टी कटाई सभी उठाव सहित	18590 घन फीट	354
7.	जल निकासी		30
			<b>723 अदद</b>

**कनीय अभियंता**  
एन० आर० ई० पी० २  
राँची

**सहायक अभियंता**  
एन० आर० ई० पी० २  
राँची

### सामग्री की दुलाई

1. सिमेंट - 4.693 में. टन दूरी 5 कि. मी. दर 68.22 प्रति में. टन - 320.15
2. बालू - 10.86 घन मी. दूरी 3 कि. मी. दर 112.52 प्रति घन मी. - 989.99
3. चिप्स - 3.82 घन मी. दूरी 5 कि. मी. दर 109.16 प्रति घनमी. - 416.99
4. बोल्टर - 106.59 घन मी. दूरी 5 कि. मी. दर 113.71 प्रति घन मी.- 120120.34
5. छड़ - 0.101 में. टन दूरी 5 कि. मी. दर रू. 68.22 प्रति में.टन- 6.89

13854.36

**अर्थात् 13855/-**

### मजदूरी विश्लेषण एवं राशि

कार्य का नाम	प्रधान मिस्त्री	मिस्त्री II	मेट	अकुशल मजदूर
मिट्टी कार्य			4	350
सिमेंट कंक्रीट	1	2		22
सूखा पत्थर जोड़ाई	4	63		173
पत्थर जोड़ाई	1	19	34	622
सिमेंट प्लास्टर		7		13
<b>कुल</b>	<b>6 अदद</b>	<b>91 अदद</b>	<b>4 अदद</b>	<b>622 अदद</b>

### मजदूरी की राशि

प्रधान मिस्त्री 6 अदद रू. 103.62 प्रति - 621.72  
मिस्त्री II 91 अदद रू. 81.25 प्रति - 8403.85

मेट 4 अदद रू. 81.25 प्रति	—	325.00
अकुशल मजदूर 622 अदद रू. 76.68 प्रति	—	57045.53

### सामग्री की कीमत

सिमेंट 94 बोरा रू. 177.00 प्रति बोरा	—	16638.00
बालू 10.86 घ.मी. रू. 80.00 प्रति घन मी.	—	868.80
गिट्टी 3.82 घ.मी. रू. 500.00 प्र घ मी	—	1910.00
जोड़ाई बोल्टर 106.59 घन मी. रू. 230.00 प्र घ मी—	—	3138.97
छड़ 0.101 मे. टन रू. 31079.00 प्रति मी.	—	13855.00
आकस्मिकता (सूचना, फोटोग्राफीश शेड)	—	1028.00
	—	<b>119400.00</b>

तकनीकी स्वीकृति संख्या 01 दिनांक 17 / 11 / 06

तकनीकी स्वीकृति अनुमान्य रू. **1,19,400.00**  
रूपए एक लाख उन्नीस हजार चार 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

तकनीकी स्वीकृति 1,19,400 (एक लाख उन्नीस हजार चार सौ मात्र) की प्रशासनिक स्वीकृति 1,19,400 (एक लाख उन्नीस हजार चार सौ मात्र)

उप—विकास आयुक्त  
राँची

उपायुक्त,  
राँची