

झारखण्ड सरकार



योजना का नाम - 10 फीट व्यास एवं 35 फीट गहराई का कूप
निर्माण।

प्राक्कलित राशि - ₹0 59,500/-

सृजित मानव दिवस - 315

मद - राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम

ग्राम -

पंचायत -

प्रखंड -

जिला - राँची

प्रतिवेदन

प्रस्तुत संशोधित मानक प्राक्कलन रू० 59,500/- /- (उनसठ हजार पाँच सौ) का है जो 10'-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 10'-0'' व्यास	ग्राम / टोला
पंचायत	प्रखण्ड
	जिला-राँची, झारखण्ड।
1.(क) साधारण मिट्टी 0'-0'' से 10'-0'' तक $\pi/4 \times (16'-0'')^2 \times 10'-0'' = 2011.428$ घन फीट या 56.96 घन मीटर / रू0 36.90 प्रति घन मीटर	- रू. 2102.00
(ख) 10'-0'' से 13.28' गहराई (एक उठाव के साथ) $\pi/4 \times (16'-0'')^2 \times 3'-28'' = 659.75$ घन फीट या 18.68 घन मीटर / रू0 41.00 प्रति घन मीटर	- रू0 766.00
(ग) 13.28' से 16.56' गहराई तक (दो उठाव के साथ) 18.68 घन मीटर / रू0 45.10 प्रति घन मीटर	- रू0 842.00
(घ) 16.56' से 19.84' गहराई तक (तीन उठाव के साथ) 18.68 घन मीटर / रू0 49.20 प्रति घन मीटर	- रू0 919.00
(च) <u>कड़ी मिट्टी में</u> : 19.84' से 23.12' गहराई तक (चार उठाव के साथ) 18.68 घन मीटर / रू0 59.30 प्रति घन मीटर	- रू0 1108.00
(छ) 23.12' से 26.40' गहराई तक (पाँच उठाव के साथ) 18.68 घन मीटर / रू0 63.40 प्रति घन मीटर	- रू0 1184.00
(ज) 26.40' से 29.68' गहराई तक (छः उठाव के साथ) 18.68 घन मीटर / रू0 67.50 प्रति घन मीटर	- रू0 <u>1261.00</u>
(झ) 29.68' से 32.96' गहराई तक (सात उठाव के साथ) 18.68 घन मीटर / रू0 71.60 प्रति घन मीटर	- रू0 1337.00
(त) 32.96' से 35.00' गहराई तक (आठ उठाव के साथ) $\pi \times (16'-0'')^2 \times 2.04 = 410.33$ घन मीटर	

11.62 घनमीटर

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---------------|--------------|--------|---|--|-----------------------------------|---|--------|-----------------------------------|---|--------------|--|--|--------|--|-----------|
| | / रू0 75.70 प्रति घन मीटर | - | रू0 880.00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | खुदाई के लिए धिरणी, लट्टा, खुटा व्यवस्था | - | रू0 400.00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | कार्य के दौरान जल निकासी व्यवस्था
19 मजदूर रू० 76.68 प्रति मजदूर की दर से | - | रू0 1457.00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | प्रबलित कंक्रीट बंधन अनुपात (1:2:4) सम्पूर्ण कार्य के साथ
(क) $\pi \times 11'-6" \times 1'-6" \times 0'-6" = 21.107$ घन फीट
= 0.768 घन मीटर प्रति घन मीटर 2659.35 | - | रू0 2042.00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (ख) बन्धन (बैंड) में
$\pi \times 11'-6" \times 1'-6" \times 6" = 21.107$ घन फीट
= 0.768 घन मीटर रू0 2659.35/घनमीटर | - | रू0 2042.00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | छड़ से प्रबलीकरण
42.214 घन फीट X 1 किलो = 42.214 किलो
या 0.042214 मैट्रिक टन
/ रू0 36913.30 प्रति मैट्रिक टन | | रू0 1558.00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | सूखा पत्थर जोड़ाई (बिना सिमेन्ट के) कुँआ के दीवार में सम्पूर्ण कार्य सहित
$\pi \times 11'-6" \times 1'-6" \times 31'-0" = 1680.643$ घन फीट
= 47.59 घन मीटर
रू0 501.75 प्रति घनमीटर | - | रू0 23,878.00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="0"> <tr> <td rowspan="4" style="font-size: 4em; vertical-align: middle;">{</td> <td>पत्थर की कीमत</td> <td>=</td> <td>253.00</td> <td rowspan="4" style="font-size: 4em; vertical-align: middle;">}</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td>मजदूरी (2.70 ₹ 76^७68</td> <td>=</td> <td>227.73</td> </tr> <tr> <td>4 उठाव / 5^७25 ₹ उठाव</td> <td>=</td> <td><u>21.00</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>501.73</td> </tr> </table> | { | पत्थर की कीमत | = | 253.00 | } | | मजदूरी (2.70 ₹ 76 ^७ 68 | = | 227.73 | 4 उठाव / 5 ^७ 25 ₹ उठाव | = | <u>21.00</u> | | | 501.73 | | 39,919.00 |
| { | पत्थर की कीमत | | = | 253.00 | } | | | | | | | | | | | | | |
| | मजदूरी (2.70 ₹ 76 ^७ 68 | | = | 227.73 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 उठाव / 5 ^७ 25 ₹ उठाव | | = | <u>21.00</u> | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 501.73 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | कुँआ के दीवार में (उपर में) पत्थर जोड़ाई (1:4) में सम्पूर्ण कार्य सहित
दीवार - $\pi \times 11'-6" \times 1'-6" \times 5'-0" = 271.07$ घन फीट
चबुतरा - $\pi \times 14'-3" \times 2'-6" \times 0'-6" = 55.98$ घन फीट
किनारा - $\pi \times 15'-3" \times 0'-6" \times 0'-6" = 11.98$ घन फीट
339.03 घन फीट
या = 9.60 घन फीट
/ रू0 1116.60 प्रति घन मीटर | - | रू0 10,719.00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | सिमेंट प्लास्टर के साथ (1:4) अनुपात में सम्पूर्ण कार्य सहित
भीतरी सतह - $\pi \times 10'-0" \times 2'-6" = 78.57$ वर्ग फीट | | | | | | | | | | | | | | | | | |

उपर में - $\pi \times 11'-6" \times 1'-6"$ = 54.21 वर्ग फीट
 बाहरी सतह - $\pi \times 13'-0" \times 2'-0"$ = 81.71 वर्ग फीट
 चबुतरा में - $\pi \times 14'-0" \times 2'-0"$ = 88.00 वर्ग फीट
 किनारा में - $\pi \times 15'-3" \times 1'-6"$ = 71.89 वर्ग फीट
 374.38 वर्ग फीट

या = 34.79 वर्ग मीटर

/ रू0 70.45 प्रति वर्ग मीटर - रू0 2451.00

9. कूप के बाहरी खाली स्थान में वापस मिट्टी भराई

$\pi \times 14'-6" \times 1'-6" \times 35'-0"$ = 2392-50 घन फीट
 = 67.76 घन मीटर

/ रू0 21.30 प्रति घन मीटर - रू0 1443.00

56,398.00

9.1 : घटाव संवेदक लाभ (-) रू0 4962.00

रू0 51427.00

सामग्री ढुलाई पक्का कार्य का 10: रू0 7269.00

रू0 58696.00

सामग्री की ढुलाई

1. सीमेंट - 2.20 में. टन दूरी 5 कि. मी. दर 68.22 प्रति मे. टन - 150.08
2. बालू - 5.43 घन मी. दूरी 3 कि. मी. दर 112.52 प्रति घन मी. - 495.00
3. चिप्स - 1.075 घन मी. दूरी 5 कि. मी. दर 109.16 प्रति घनमी.- 117.34
4. बोल्टर - 57.198 घन मी. दूरी 5 कि. मी. दर 113.71 प्रति घन मी.- 6503.98
5. छड़ - 0.04221 मे. टन दूरी 5 कि. मी. दर रू. 68.22 प्रति मे.टन- 2.87

7269.27

अर्थात् 7269.00/-

मजदूरी विश्लेषण एवं राशि

कार्य का नाम	प्रधान मिस्त्री	मिस्त्री II	मेट	अकुशल मजदूर
मिट्टी कार्य			2	154
सिमेंट कंक्रीट	1	1		6
सूखा पत्थर जोड़ाई	2	34		92
पत्थर जोड़ाई	1	10		18
सिमेंट प्लास्टर		4		7
जल निकासी				19
कुल	4 अदद	49 अदद	2 अदद	296 अदद

मजदूरी की राशि

प्रधान मिस्त्री 4 अदद रू. 103.62 प्रति	-	414.48
मिस्त्री II 49 अदद रू. 81.25 प्रति	-	4525.15
मेट 2 अदद रू. 81.25 प्रति	-	162.50
अकुशल मजदूर 296 अदद रू. 76.68 प्रति	-	22697.28

सामग्री की कीमत198

सिमेंट 44 बोरा रू. 177.00 प्रति बोरा	—	7788.00
बालू 5.43 घ.मी. रू. 80.00 प्रति घन मी.	—	434.40
गिट्टी 1.075 घ.मी. रू. 500.00 प्र घ मी	—	537.50
जोड़ाई बोल्टर 57.198 घन मी. रू. 230.00 प्र घ मी—	—	13155.54
छड़ 0.042 मे. टन रू. 31079.00 प्रति मी.	—	1311.88

आकस्मिकता (यथा सूचना पट्ट, फोटोग्राफी, मेडिसीन कीट इत्यादि) रू0 804.00

कुल योग रू0 59500.00

अर्थात् रू0 59500.00

(उनसठ हजार पाँच सौ रूपये मात्र)

कनीय अभियंता
एन0 आर0 ई0 पी0 2
राँची

सहायक अभियंता
एन0 आर0 ई0 पी0 2
राँची

सामग्री विश्लेषण :-

क्र0 सं0	मद का नाम	मात्रा	सिमेंट	बालू	गिट्टी	बोल्टर पत्थर	छड़
1.	कब्र में प्रबलित कंक्रीट (1:2:4)	42.214 घन फीट	9.496	18.996	37.992	--	0.04221
2.	सूखा पत्थर जोड़ाई	1680.643 घन फीट	--	--	--	1680.643	--
3.	पत्थर जोड़ाई (1:4) सिमेंट मसाले के साथ	339.03 घन फीट	33.90	135.61	--	339.03	--
4.	25 मी0 मी0 सिमेंट प्लास्टर (1:4)	374.38 वर्ग फीट	9.357	37.428	--	--	--
5.	साधारण सिमेंट कंक्रीट (1:2:4)	27.69 घन फीट	6.232	12..446	24.929	--	--
			58.985 घन फीट या 49 बोरा सिमेंट	204.498 घन फीट या 5.791 घन मी0	62.921 घन फीट या 1.782 घन मी0	2019.67 घन फीट या 57.198 घन मी0	0.04221 मे0 टन

कनीय अभियंता
एन0 आर0 ई0 पी0 2
राँची

सहायक अभियंता
एन0 आर0 ई0 पी0 2
राँची

मानव दिवस की गणना

क्र० सं०	मद का नाम	मात्रा	सृजित मानव दिवस
1.	कब्र में प्रबलित कंक्रीट (1:2:4)	42.214 घन फीट	8
2.	सूखा पत्थर जोड़ाई	1680.643 घन फीट	128
3.	पत्थर जोड़ाई (1:4) सिमेंट मसाले के साथ	339.03 घन फीट	29
4.	25 मी० मी० सिमेंट प्लास्टर (1:4)	374.38 वर्ग फीट	11
5.	साधारण सिमेंट कंक्रीट (1:2:4)	27.69 घन फीट	5
6.	मिट्टी कटाई सभी उठाव सहित	9432.508 घनफीट	156
7.	जल निकासी		19
			351 अदद

कनीय अभियंता
एन० आर० ई० पी० 2
राँची

सहायक अभियंता
एन० आर० ई० पी० 2
राँची

तकनिकी स्वीकृति संख्या 05 दिनांक 20 / 11 / 06

तकनिकी स्वीकृति अनुमान्य रू. **59,500.00**
रूपए उनसठ हजार पाँच 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 59,500 (पाँच उनसठ हजार पाँच सौ मात्र) की प्रशासनिक स्वीकृति 59,500 (पाँच उनसठ हजार पाँच सौ मात्र)

उप-विकास आयुक्त
राँची

उपायुक्त,
राँची