

परिशिष्टियाँ

परिशिष्टयाँ

परिशिष्ट 1.1

(कंडिका 1.2 में संदर्भित; पृष्ठ 2)

महालेखाकार झारखण्ड के लेखापरीक्षा क्षेत्राधिकार के अंतर्गत विभागों तथा स्वायत्त निकायों/
प्राधिकरणों/ कंपनियों की सूची

विभाग

क्र. सं.	विभागों के नाम
1	कृषि, पशुपालन एवं सहकारिता
2	भवन निर्माण
3	कैबिनेट निर्वाचन
4	कैबिनेट सचिवालय एवं सतर्कता
5	वाणिज्य-कर
6	पेयजल एवं स्वच्छता
7	ऊर्जा
8	उत्पाद एवं मद्यनिषेध
9	वित्त
10	खाद्य, सार्वजनिक वितरण एवं उपभोक्ता मामले
11	वन, पर्यावरण एवं जलवायु परिवर्तन
12	स्वास्थ्य, चिकित्सा-शिक्षा एवं परिवार कल्याण
13	उच्च एवं तकनीकी शिक्षा
14	गृह, कारा एवं आपदा प्रबंधन
15	उद्योग
16	सूचना एवं जन-संपर्क
17	सूचना प्रौद्योगिकी एवं इ-प्रशासन
18	श्रम नियोजन, प्रशिक्षण एवं कौशल विकास
19	विधि
20	खान एवं भूतत्व
21	पंचायती राज
22	कार्मिक, प्रशासनिक सुधार एवं राजभाषा
23	योजना एवं विकास
24	राजस्व, पंजीकरण एवं भूमि सुधार
25	पथ निर्माण

क्र. सं.	विभागों के नाम
26	ग्रामीण विकास
27	ग्रामीण कार्य
28	अनुसूचित जनजाति, अनुसूचित जाति, अल्पसंख्यक एवं पिछड़ा वर्ग कल्याण
29	स्कूली शिक्षा एवं साक्षरता विकास
30	पर्यटन, कला, संस्कृति, खेलकूद एवं युवा मामले
31	परिवहन
32	शहरी विकास एवं आवास
33	जल संसाधन
34	महिला, बाल विकास एवं सामाजिक सुरक्षा

स्वायत्त निकाय

क्र. सं.	विभाग	स्वायत्त निकाय का नाम	जिला
1	स्वास्थ्य	जिला ग्रामीण स्वास्थ्य सोसाइटी	बोकारो
2	स्वास्थ्य	जिला ग्रामीण स्वास्थ्य सोसाइटी	चतरा
3	स्वास्थ्य	जिला ग्रामीण स्वास्थ्य सोसाइटी	देवघर
4	स्वास्थ्य	जिला ग्रामीण स्वास्थ्य सोसाइटी	धनबाद
5	स्वास्थ्य	जिला ग्रामीण स्वास्थ्य सोसाइटी	दुमका
6	स्वास्थ्य	जिला ग्रामीण स्वास्थ्य सोसाइटी	पूर्वी सिंहभूम
7	स्वास्थ्य	जिला ग्रामीण स्वास्थ्य सोसाइटी	गढ़वा
8	स्वास्थ्य	जिला ग्रामीण स्वास्थ्य सोसाइटी	गिरिडीह
9	स्वास्थ्य	जिला ग्रामीण स्वास्थ्य सोसाइटी	गोड्डा
10	स्वास्थ्य	जिला ग्रामीण स्वास्थ्य सोसाइटी	गुमला
11	स्वास्थ्य	जिला ग्रामीण स्वास्थ्य सोसाइटी	हजारीबाग
12	स्वास्थ्य	जिला ग्रामीण स्वास्थ्य सोसाइटी	जामतारा
13	स्वास्थ्य	जिला ग्रामीण स्वास्थ्य सोसाइटी	खूँटी
14	स्वास्थ्य	जिला ग्रामीण स्वास्थ्य सोसाइटी	कोडरमा
15	स्वास्थ्य	जिला ग्रामीण स्वास्थ्य सोसाइटी	लातेहार
16	स्वास्थ्य	जिला ग्रामीण स्वास्थ्य सोसाइटी	लोहरदगा
17	स्वास्थ्य	जिला ग्रामीण स्वास्थ्य सोसाइटी	पाकुड़
18	स्वास्थ्य	जिला ग्रामीण स्वास्थ्य सोसाइटी	पलामू
19	स्वास्थ्य	जिला ग्रामीण स्वास्थ्य सोसाइटी	राँची
20	स्वास्थ्य	जिला ग्रामीण स्वास्थ्य सोसाइटी	रामगढ़
21	स्वास्थ्य	झारखण्ड राज्य स्वास्थ्य मिशन सोसाइटी	नामकुम, राँची
22	स्वास्थ्य	जिला ग्रामीण स्वास्थ्य सोसाइटी	सराय केला खरसावाँ
23	स्वास्थ्य	जिला ग्रामीण स्वास्थ्य सोसाइटी	सिमडेगा
24	स्वास्थ्य	जिला ग्रामीण स्वास्थ्य सोसाइटी	पश्चिमी सिंहभूम
25	स्वास्थ्य	जिला ग्रामीण स्वास्थ्य सोसाइटी	साहिबगंज
26	शिक्षा	झारखण्ड शिक्षा परियोजना परिषद	राँची
27	स्वास्थ्य	झारखण्ड एड्स नियंत्रण सोसाइटी	राँची
28	शिक्षा	नेतरहाट आवासीय विद्यालय	नेतरहाट
29	ग्रामीण विकास	जिला ग्रामीण विकास प्राधिकरण	देवघर
30	ग्रामीण विकास	जिला ग्रामीण विकास प्राधिकरण	लातेहार
31	ग्रामीण विकास	जिला ग्रामीण विकास प्राधिकरण	हजारीबाग
32	ग्रामीण विकास	जिला ग्रामीण विकास प्राधिकरण	गिरिडीह
33	ग्रामीण विकास	जिला ग्रामीण विकास प्राधिकरण	गढ़वा
34	ग्रामीण विकास	जिला ग्रामीण विकास प्राधिकरण	राँची
35	ग्रामीण विकास	जिला ग्रामीण विकास प्राधिकरण	जमशेदपुर
36	ग्रामीण विकास	जिला ग्रामीण विकास प्राधिकरण	रामगढ़
37	ग्रामीण विकास	जिला ग्रामीण विकास प्राधिकरण	चाईबासा
38	ग्रामीण विकास	जिला ग्रामीण विकास प्राधिकरण	सिमडेगा
39	ग्रामीण विकास	जिला ग्रामीण विकास प्राधिकरण	कोडरमा
40	ग्रामीण विकास	जिला ग्रामीण विकास प्राधिकरण	दुमका

क्र. सं.	विभाग	स्वायत्त निकाय का नाम	जिला
41	ग्रामीण विकास	जिला ग्रामीण विकास प्राधिकरण	गोड्डा
42	ग्रामीण विकास	जिला ग्रामीण विकास प्राधिकरण	पाकुड़
43	ग्रामीण विकास	जिला ग्रामीण विकास प्राधिकरण	सराय केला
44	ग्रामीण विकास	जिला ग्रामीण विकास प्राधिकरण	लोहरदगा
45	ग्रामीण विकास	जिला ग्रामीण विकास प्राधिकरण	बोकारो
46	ग्रामीण विकास	जिला ग्रामीण विकास प्राधिकरण	चतरा
47	ग्रामीण विकास	जिला ग्रामीण विकास प्राधिकरण	धनबाद
48	ग्रामीण विकास	जिला ग्रामीण विकास प्राधिकरण	गुमला
49	ग्रामीण विकास	जिला ग्रामीण विकास प्राधिकरण	पलामू
50	ग्रामीण विकास	जिला ग्रामीण विकास प्राधिकरण	साहिबगंज
51	ग्रामीण विकास	जिला ग्रामीण विकास प्राधिकरण	जामताड़ा
52	ग्रामीण विकास	जिला ग्रामीण विकास प्राधिकरण	खूँटी
53	शिक्षा (उच्च एवं तकनीकी)	बिरला तकनीकी संस्थान, मेसरा, राँची	राँची
54	विमानन	नागरिक उड्डयन प्राधिकरण, राँची	राँची
55	सूचना तकनीकी	पदोन्नति के लिए झारखण्ड आवेदन संस्थान (जैप-आई टी)	राँची
56	सूचना तकनीकी	झारखण्ड अंतरिक्ष अनुप्रयोग केंद्र, धुर्वा, राँची	राँची
57	सामाजिक कल्याण	झारखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, राँची	राँची
58	सूचना तकनीकी एवं इ-प्रशासन	राज्य सूचना आयोग	राँची
59	उद्योग	औद्योगिक क्षेत्र विकास प्राधिकरण, राँची	राँची
60	उद्योग	औद्योगिक क्षेत्र विकास प्राधिकरण, बोकारो	बोकारो
61	उद्योग	औद्योगिक क्षेत्र विकास प्राधिकरण, आदित्यपुर	जमशेदपुर
62	वन	लाख ट्रीटमेंट प्लांट, लातेहार	लातेहार
63	कृषि	राष्ट्रीय बागवानी मिशन, झारखण्ड	राँची
64	शिक्षा (उच्च एवं तकनीकी)	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद्, झारखण्ड सरकार	राँची
65	वन	वन में लाख खेती फसल, डोरंडा	राँची
66	पशुपालन	बेकन फैक्ट्री, काँके, राँची	राँची
67	विधि	उच्च न्यायालय विधिक सेवा समिति, राँची	राँची
68	सूचना एवं जन संपर्क	गवर्नमेंट प्रेस, राँची	राँची
69	शिक्षा	बिरसा कृषि विश्वविद्यालय	राँची
70	वन	झारखण्ड जैव-विविधता बोर्ड/ परिषद् डोरंडा, राँची	राँची
71	उद्योग	मुख्य कार्यकारी अधिकारी, झारखण्ड राज्य खादी एवं ग्रामोद्योग बोर्ड, राँची	राँची
72	स्वास्थ्य	निदेशक, आर. के. मिशन, टी.बी. सेनेटोरियम, तुपुदाना	राँची
73	शिक्षा	निदेशक, आर. के. मिशन आश्रम, मोराबादी, राँची	राँची
74	शिक्षा	झारखण्ड महिला समाख्या समाज, कडरू, राँची	राँची
75	वन	कार्यकारी निदेशक, बंजर भूमि विकास बोर्ड	राँची
76	वन	वन विकास प्राधिकरण	राँची

राज्य सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यम

क्र. सं.	एसपीएसई का नाम	विभाग का नाम	निगमन का माह एवं वर्ष
1	2	3	4
ऊर्जा क्षेत्र			
1	झारबिहार कोलियरी लिमिटेड	ऊर्जा	जून 2009
2	झारखण्ड बिजली वितरण निगम लिमिटेड	ऊर्जा	अक्टूबर 2013
3	झारखण्ड ऊर्जा संचरण निगम लिमिटेड	ऊर्जा	अक्टूबर 2013
4	झारखण्ड ऊर्जा उत्पादन निगम लिमिटेड	ऊर्जा	अक्टूबर 2013
5	झारखण्ड ऊर्जा विकास निगम लिमिटेड	ऊर्जा	सितम्बर 2013
6	कर्णपुरा ऊर्जा लिमिटेड	ऊर्जा	सितम्बर 2008
7	पतरातू ऊर्जा लिमिटेड	ऊर्जा	अगस्त 2012
8	तेनुघाट विद्युत् निगम लिमिटेड	ऊर्जा	नवम्बर 1987
गैर-ऊर्जा क्षेत्र			
9	झारखण्ड राज्य कृषि विकास निगम लिमिटेड	कृषि	जनवरी 2016
10	झारखण्ड राज्य पेय-पदार्थ निगम लिमिटेड (जेएसबीसीएल)	उत्पाद	नवम्बर 2010
11	झारखण्ड राज्य खाद्य एवं नागरिक आपूर्ति निगम लिमिटेड	खाद्य, सार्वजनिक वितरण एवं उपभोक्ता मामले	जून 2010
12	झारखण्ड राज्य वन विकास निगम लिमिटेड (जेएसएफडीसी)	वन, पर्यावरण एवं जलवायु परिवर्तन	मार्च 2002
13	झारखण्ड चिकित्सा एवं स्वास्थ्य संरचना विकास एवं क्रय निगम लिमिटेड	स्वास्थ्य, चिकित्सा शिक्षा एवं परिवार कल्याण	मई 2013
14	झारखण्ड पुलिस हाउसिंग निगम लिमिटेड (जेपीएचसीएल)	गृह, कारा एवं आपदा प्रबंधन	मार्च 2002
15	आदित्यपुर इलेक्ट्रॉनिक विनिर्माण क्लस्टर लिमिटेड	उद्योग	नवम्बर 2016
16	अटल बिहारी वाजपेयी नवोन्मेष प्रयोगशाला	उद्योग	दिसम्बर 2018
17	झारखण्ड प्लास्टिक पार्क लिमिटेड	उद्योग	सितम्बर 2016
18	झारखण्ड रेल संरचना विकास निगम लिमिटेड	उद्योग	जुलाई 2018
19	झारखण्ड सिल्क वस्त्र एवं हस्तशिल्प विकास निगम लिमिटेड	उद्योग	अगस्त 2006
20	झारखण्ड राज्य उद्योगिक संरचना विकास निगम लिमिटेड	उद्योग	दिसम्बर 2004
21	झारखण्ड संचार नेटवर्क लिमिटेड	सूचना, प्रौद्योगिकी एवं ई-प्रशासन	जनवरी 2017
22	झारखण्ड चलचित्र विकास निगम लिमिटेड	सूचना, प्रौद्योगिकी एवं ई-प्रशासन	सितम्बर 2016
23	झारखण्ड राज्य खनिज विकास निगम लिमिटेड (जेएसएमडीसी)	खान एवं भूतत्व	मई 2002

क्र. सं.	एसपीएसई का नाम	विभाग का नाम	निगमन का माह एवं वर्ष
24	झारखण्ड राज्य अल्पसंख्यक वित्त विकास निगम लिमिटेड	अनुसूचित जनजाति, अनुसूचित जाति, अल्पसंख्यक एवं पिछड़ा-वर्ग कल्याण	मार्च 2012
25	झारखण्ड पर्यटन विकास निगम लिमिटेड	पर्यटन, कला, संस्कृति, खेल-कूद एवं युवा मामले	मार्च 2002
26	राँची स्मार्ट सिटी निगम लिमिटेड	परिवहन	सितम्बर 2016
27	वृहत राँची विकास एजेंसी	शहरी विकास एवं आवास	जनवरी 2003
28	झारखण्ड राज्य भवन निर्माण निगम लिमिटेड	शहरी विकास एवं आवास	दिसम्बर 2015
29	झारखण्ड शहरी संरचना विकास कंपनी लिमिटेड	शहरी विकास एवं आवास	नवम्बर 2013
30	झारखण्ड शहरी परिवहन निगम लिमिटेड	शहरी विकास एवं आवास	सितम्बर 2016
31	झारखण्ड पहाड़ी क्षेत्र उद्वहन सिंचाई निगम लिमिटेड	जल संसाधन	मार्च 2002

परिशिष्ट 2.1

(कंडिका 2.4.7 में संदर्भित; पृष्ठ 60)

नमूना-जाँचित शहरी स्थानीय निकायों में वित्तीय वर्ष 2016-17 से 2020-21 तक के दौरान जल उपयोक्ता शुल्क की मांग एवं संग्रहण का विवरण

क्र. सं.	शहरी स्थानीय निकायों	वित्तीय वर्ष	कुल मांग	कुल संग्रहण	परि. एवं अनु. लागत		संग्रहण का परि. एवं अनु. लागत के साथ प्रतिशत
					(₹ लाख में)		
1.	बासुकीनाथ नगर पंचायत	2016-17	28.12	7.72	13.87	55.7	
		2017-18	28.19	6.59	13.87	47.5	
		2018-19	29.59	7.6	41.17	18.5	
		2019-20	30.48	5.1	48.16	10.6	
		2020-21	34.24	2.36	17.42	13.5	
कुल			150.62	29.37	134.49	21.8	
2.	देवघर नगर निगम	2016-17	74.34	17.59	अनुपलब्ध		
		2017-18	114.96	20.11	अनुपलब्ध		
		2018-19	162.41	41.78	अनुपलब्ध		
		2019-20	199.37	38.21	416.78	9.2	
		2020-21	251.98	67.42	416.78	16.2	
कुल			803.06	185.11	833.56	22.2	
3.	धनबाद नगर निगम	2016-17	1,930.79	449.96	617.43	72.9	
		2017-18	2,182.25	423.27	1,189.91	35.6	
		2018-19	2,453.33	500.24	1,509.23	33.1	
		2019-20	2,438.28	495	1,300	38.1	
		2020-21	5,154.41	369.17	1,700	21.7	
कुल			14,159.1	2,237.64	6,316.57	35.4	
4.	गोड्डा नगर परिषद्	2016-17	136.38	14.24	37.38	38.1	
		2017-18	139.28	6.76	37.38	18.1	
		2018-19	149.46	3.91	37.38	10.5	
		2019-20	163.41	2.92	37.38	7.8	
		2020-21	179.07	2.15	37.38	5.8	
कुल			767.6	29.98	186.9	16.0	
5.	हुसैनाबाद नगर पंचायत	2016-17	16.19	1.27	0.73	174.0	
		2017-18	22.41	3.26	1.15	283.5	
		2018-19	26.7	1.02	1.18	86.4	
		2019-20	33.26	3.08	2.11	146.0	
		2020-21	37.75	1.49	4.39	33.9	
कुल			136.31	10.12	9.56	105.9	
6.	खूँटी नगर पंचायत	2016-17	49.61	4.92	अनुपलब्ध		
		2017-18	58.81	10.79	8.42	128.1	
		2018-19	63.25	10.84	2.76	392.8	
		2019-20	68.28	11.2	1.91	586.4	
		2020-21	73.56	9.69	अनुपलब्ध		
कुल			313.51	47.44	13.09	362.4	

क्र. सं.	शहरी स्थानीय निकायों	वित्तीय वर्ष	कुल मांग	कुल संग्रहण	परि. एवं अनु. लागत	संग्रहण का परि. एवं अनु. लागत के साथ प्रतिशत
			(₹ लाख में)			
7.	मेदिनीनगर नगर निगम	2016-17	287.06	25.71	0.35	7345.7
		2017-18	315.68	27.94	3.55	787.0
		2018-19	343.09	30.36	11	276.0
		2019-20	373.17	25.13	अनुपलब्ध	
		2020-21	412.58	25.78	अनुपलब्ध	
कुल			1,731.58	134.92	14.9	905.5
8.	फुसरो नगर परिषद्	2016-17	61.36	7.75	6.01	129.0
		2017-18	62.07	7.35	19.86	37.0
		2018-19	63.4	4.19	18.34	22.8
		2019-20	68.17	5.86	6.96	84.2
		2020-21	71.5	3.95	3.78	104.5
कुल			326.5	29.1	54.95	53.0
9.	राँची नगर निगम	2016-17	6,177.78	389.02	अनुपलब्ध	
		2017-18	6,721.19	414.67	अनुपलब्ध	
		2018-19	7,091.56	436.18	अनुपलब्ध	
		2019-20	7,222.38	436.4	140.9	309.7
		2020-21	7,098.41	190.04	अनुपलब्ध	
कुल			34,311.3	1,866.31	140.9	1324.6
10.	सिमडेगा नगर परिषद्	2016-17	67.64	26	31.86	81.6
		2017-18	78.26	5.34	31.86	16.8
		2018-19	86.17	5.23	31.86	16.4
		2019-20	91.63	9.34	31.86	29.3
		2020-21	81.4	4.78	31.86	15.0
कुल			405.1	50.69	159.3	31.8
कुल योग			53,104.66	4,620.68	7,864.22	

स्रोत: नमूना-जाँचित शहरी स्थानीय निकायों द्वारा प्रदत्त आँकड़े

परिशिष्ट 3.1

(कंडिका 3.1 में संदर्भित; पृष्ठ 70)

मल एवं जल निकास परियोजना के तहत क्रियान्वित किए जाने वाले घटक

क्र. सं.	घटक	कुल लागत (₹ करोड़ में)	अभ्युक्ति
1	सीवर के पाइप की आपूर्ति एवं बिछाने, सड़क की मरम्मत, मैनहोल का निर्माण, गृह सेवा संपर्क का निर्माण, आदि (मुख्य ट्रंक लाइन का 11.74 किमी और नेटवर्क लाइन का 268 किमी)	177.86	वस्तु दर अनुबंध
2	आधुनिक तकनीक पर आधारित 37 एमएलडी क्षमता के सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट (एसटीपी) की डिजाइनिंग, आपूर्ति, निर्माण, रचना, शुरू करना	42.00	टर्नकी आधार पर
3	एसटीपी का पाँच साल का रखरखाव एवं परिचालन	4.21	टर्नकी आधार पर
4	10.2 एमएलडी क्षमता के सीवेज पंपिंग स्टेशन (एसपीएस) की डिजाइनिंग, आपूर्ति, निर्माण, रचना, शुरू करना	5.80	टर्नकी आधार पर
5	एसपीएस का पाँच साल का रखरखाव एवं परिचालन	0.28	टर्नकी आधार पर
6	वर्षा जल नालियों का निर्माण (207 कि.मी.)	120.38	वस्तु दर अनुबंध
7	वर्षा जल पाइप का निर्माण	1.65	वस्तु दर अनुबंध
8.	पुलिया निर्माण	7.07	वस्तु दर अनुबंध
	कुल	359.25	

परिशिष्ट 3.2

(कंडिका 3.2.3.2 एवं 3.2.3.3 में संदर्भित; पृष्ठ 86 एवं पृष्ठ 90)

संविदा समाप्त होने के बाद संवेदक से कम वसूली की गणना

				(राशि ₹ में)
संवेदक के साथ इकरारनामा का मूल्य				3,59,25,00,465
संवेदक द्वारा किए गए कार्य का कुल मूल्य (अनुबंध की समाप्ति तक)				84,00,09,835
अधूरे काम का मूल्य				2,75,24,90,630
आरएमसी के पास उपलब्ध संवेदक की कुल जमानत राशि				21,92,89,729
(i) प्रारंभिक निष्पादन सुरक्षा (बीजी)		3,02,00,000		
		14,94,25,023		
(ii) वास्तव में बिलों से काटे गए सुरक्षा जमा		3,96,64,706		
संवेदक को दिया गया मोबिलाइजेशन अग्रिम		53,88,75,070		53,88,75,070
बिलों से वसूल किया गया मोबिलाइजेशन अग्रिम (मूल राशि)		17,98,00,000		17,98,00,000
अनुबंध की समाप्ति के समय वसूली के लिए मोबिलाइजेशन की शेष राशि (मूलधन)।		35,90,75,070		35,90,75,070
दोषपूर्ण कार्य के लिए कटौती की जाने वाली राशि		61,41,398		61,41,398
आरएमसी द्वारा की गई कम वसूली के लिए गणना				
जेएमएएम, 2012 के प्रावधानों के आधार पर			इकरारनामा के प्रावधानों के आधार पर	
कार्य पूरा करने के लिए संवेदक से वसूलनीय अतिरिक्त लागत (गैर-निष्पादित कार्य का 20 प्रतिशत)	55,04,98,126	55,04,98,126(ए)	जब्त किए जाने योग्य प्रारंभिक निष्पादन सुरक्षा (अनुबंध मूल्य का 2 प्रतिशत)	7,18,50,000(जी)
जब्त किए जाने योग्य जमानत राशि		22,16,25,514(बी)	विपत्रों से कटौती की गई जब्त किए जाने योग्य जमानत राशि (निष्पादित कार्य के मूल्य का 3 प्रतिशत)	2,52,00,295(एच)
(i) प्रारंभिक निष्पादन सुरक्षा (5 प्रतिशत)	17,96,25,023			
(ii) विपत्रों से किए जाने वाले सुरक्षा जमा की कटौती (निष्पादित कार्य के मूल्य का 5 प्रतिशत)	4,20,00,491			
मोबिलाइजेशन अग्रिम की शेष राशि (मूलधन), संविदा की समाप्ति के समय वसूली किए जाने के लिए		35,90,75,070(सी)	संविदा की समाप्ति के समय वसूली के लिए मोबिलाइजेशन की शेष राशि (मूलधन)।	35,90,75,070(आई)
दोषपूर्ण कार्य के लिए कटौती की जाने वाली राशि		61,41,398(डी)	दोषपूर्ण कार्य के लिए कटौती की जाने वाली राशि	61,41,398(जे)

				(राशि ₹ में)
समाप्ति के समय कुल वसूली योग्य राशि (ए+बी+सी+डी)		113,73,40,108(ई)	समाप्ति के समय कुल वसूली योग्य राशि (जी+एच+आइ+जे)	46,22,66,763(के)
आरएमसी द्वारा वसूल की गई वास्तविक राशि		39,92,89,729(एफ)	आरएमसी द्वारा वसूल की गई वास्तविक राशि	39,92,89,729(एल)
(i) बीजी को जब्त करके	35,96,25,023		(i) बीजी को जब्त करके (35,96,25,023)	
(ii) बिलों से सुरक्षा जमा द्वारा	3,96,64,706		(ii) बिलों से सुरक्षा जमा द्वारा (3,96,64,706)	
जेएमएम, 2012 के प्रावधानों के आधार पर कम वसूली की राशि	(इ - एफ)	73,80,50,379	एकरारनामा के प्रावधानों के आधार पर कम वसूली की राशि (के -एल)	6,29,77,034

परिशिष्ट 3.3

(कंडिका 3.2.3.4(i) में संदर्भित; पृष्ठ 93)

नए संवेदक के लिए मैसर्स वैपकोस लिमिटेड द्वारा अनुशंसित मूल्य विभाजन के आधार पर संरेखण एवं रूपांकन हेतु घटक-वार राशि

क्र.सं.	घटक	उप-घटक	कुल लागत में से घटक प्रतिशत	कार्यकलाप प्रतिशत	कार्यकलाप राशि (₹ में)	संरेखण एवं रूपांकन के लिए संवेदक को देय राशि (₹ में)
	टर्नकी आधार पर एसटीपी की कुल लागत				42,00,00,000	---
अ	सिविल कार्य (70 प्रतिशत)				29,40,00,000	---
1	मुख्य पम्पिंग स्टेशन		12%	---	3,52,80,000	---
		हाइड्रोलिक संरेखण एवं रूपांकन की स्वीकृति	---	5%	17,64,000	---
		संरचनात्मक संरेखण एवं रूपांकन की स्वीकृति	---	5%	17,64,000	---
2	प्राथमिक उपचार इकाई		13%	---	3,82,00,000	---
		हाइड्रोलिक संरेखण एवं रूपांकन की स्वीकृति	---	5%	19,11,000	---
		संरचनात्मक संरेखण एवं रूपांकन की स्वीकृति	---	5%	19,11,000	---
3.	एसबीआर बेसिन		35%		10,29,00,000	---
		हाइड्रोलिक संरेखण एवं रूपांकन की स्वीकृति		5%	51,45,000	51,45,000
		संरचनात्मक संरेखण एवं रूपांकन की स्वीकृति		5%	51,45,000	51,45,000
4	सी.सी.टी		4%		1,17,60,000	---
		हाइड्रोलिक संरेखण एवं रूपांकन की स्वीकृति		5%	5,88,000	---
		संरचनात्मक संरेखण एवं रूपांकन की स्वीकृति		5%	5,88,000	---
5	टोनर रूम के साथ क्लोरीन रूम		4%		1,17,60,000	---
		हाइड्रोलिक संरेखण एवं रूपांकन की स्वीकृति		5%	5,88,000	---
		संरचनात्मक संरेखण एवं रूपांकन की स्वीकृति		5%	5,88,000	---
6	गाद पंप कक्ष		4%		1,17,60,000	---
		हाइड्रोलिक संरेखण एवं रूपांकन की स्वीकृति		5%	5,88,000	---
		संरचनात्मक संरेखण एवं रूपांकन की स्वीकृति		5%	5,88,000	---

क्र.सं.	घटक	उप-घटक	कुल लागत में से घटक प्रतिशत	कार्यकलाप प्रतिशत	कार्यकलाप राशि (₹ में)	संरक्षण एवं रूपांकन के लिए संवेदक को देय राशि (₹ में)
7	गाद सम्प		3%		88,20,000	---
		हाइड्रोलिक संरक्षण एवं रूपांकन की स्वीकृति		5%	4,41,000	---
		संरचनात्मक संरक्षण एवं रूपांकन की स्वीकृति		5%	4,41,000	---
8	सेन्ट्रफ्यूज हाउस		4%		1,17,60,000	---
		हाइड्रोलिक संरक्षण एवं रूपांकन की स्वीकृति		5%	5,88,000	---
		संरचनात्मक संरक्षण एवं रूपांकन की स्वीकृति		5%	5,88,000	---
9	ब्लोअर रूम / एमसीसी/पीएलसी/प्रशासनिक ब्लाक		15%		4,41,00,000	---
		हाइड्रोलिक संरक्षण एवं रूपांकन की स्वीकृति		5%	22,00,500	---
		संरचनात्मक संरक्षण एवं रूपांकन की स्वीकृति		5%	22,00,500	---
10	एच टी सबस्टेशन क्षेत्र		2%		58,80,000	---
11	डीजी क्षेत्र		1%		29,40,000	---
12	सुरक्षा केबिन		1%		29,40,000	---
13	आंतरिक सड़के, कंपाउंड वाल और साईट का विकास		2%		58,80,000	---
		संरचनात्मक संरक्षण एवं रूपांकन की स्वीकृति		5%	2,94,000	---
ब	यांत्रिक कार्य (15 प्रतिशत)				6,30,00,000	---
स	विद्युत् एवं उपकरण कार्य (10 प्रतिशत)				4,20,00,000	---
द	परीक्षण एवं प्रवर्तन (5 प्रतिशत)				2,10,00,000	---
					कुल	1,02,90,000

परिशिष्ट 4.1

(कंडिका 4.5 में संदर्भित, पृष्ठ 120)

तीन संस्थाओं द्वारा जाँच (अनुमोदन) का विवरण

संस्था का नाम/ जाँच का वर्ष	प्रतिवेदन का विवरण
आईआईटी, मुंबई (अक्टूबर 2015)	<p>1.घटक: भूमिगत सीवरेज सिस्टम का हाइड्रोलिक संरेखण एवं रूपांकन</p> <ul style="list-style-type: none"> रूपांकन जीवन: 30 वर्ष (2018 आधार वर्ष, 2033 मध्यवर्ती वर्ष, 2048 अंतिम वर्ष) शिखर सीवेज उत्पादन: आधार वर्ष के लिए 15.03 एमएलडी मध्यवर्ती वर्ष के लिए 18.35 एमएलडी अंतिम वर्ष के लिए 22.15 एमएलडी¹ सीवर लाइन: 18,985 मीटर (300 मिमी पाइप का 17254 मीटर और 450 मिमी पाइप का 1731 मीटर), मैनहोल की संख्या: 651 <p>निष्कर्ष: नदी के दोनों ओर 250 मीटर की चौड़ाई के लिए, नदी के किनारे उत्पन्न सीवेज को पूरा करने के लिए सीवरेज प्रणाली की योजना और रूपांकन किया गया है।</p> <p>2. घटक: नदी के अनुप्रस्थ काट का हाइड्रोलिक रूपांकन एवं संरेखण</p> <ul style="list-style-type: none"> नदी खंड - 25 वर्षों के वापसी चक्र के लिए रूपांकन किया गया <p>निर्वहन (शहरी खंड):</p> <ul style="list-style-type: none"> चेनेज 0 मी और 2180 मी के बीच : वास्तविक- 30.07 to 32.94 मी³/सेकंड, रूपांकन किया गया-34.95 से 45.16 मी³/सेकंड, मार्ग की चौड़ाई -3.0 मी, क्रॉस सेक्शन क्षेत्रफल -15.45 मी² चेनेज 2180 मी और 2769 मी के बीच : वास्तविक- 32.94 से 34.53 मी³/सेकंड के बीच, रूपांकन किया गया-41.33 से 44.15 मी³/सेकंड, मार्ग की चौड़ाई-3.0 मी, क्रॉस सेक्शन क्षेत्रफल -15.45 मी² चेनेज 2769 मी और 4068 मी के बीच : वास्तविक- 34.53 से 41.21 मी³/सेकंड के बीच, रूपांकन किया गया-41.86 से 44.15 मी³/सेकंड, मार्ग की चौड़ाई-3.0मी से 4मी, क्रॉस सेक्शन क्षेत्रफल -15.45 मी² से 21.38 मी² चेनेज 4068 मी और 6440 मी के बीच : वास्तविक- 41.21 से 54.34 मी³/सेकंड, रूपांकन किया गया-41.86 से 55.69 मी³/सेकंड, मार्ग की चौड़ाई-4.0 से 6.0 मी , क्रॉस सेक्शन क्षेत्रफल -21.38 मी² से 30.50 मी² चेनेज 6440 मी और 7818 मी के बीच : वास्तविक- 54.34 से 59.22 मी³/सेकंड के बीच, रूपांकन किया गया-55.69 से 60.39 मी³/सेकंड, मार्ग की चौड़ाई-6.0 मी से 7.0 मी, क्रॉस सेक्शन का क्षेत्रफल -28.88 मी² से 30.50 मी² चेनेज 7818 मी और 10400 मी के बीच : वास्तविक- 59.22 से 64.11 मी³/सेकंड के बीच, रूपांकन किया गया-60.39 से 79.96 मी³/सेकंड, मार्ग की चौड़ाई- 7.0 मी, अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल -28.88 मी² से 33.25 मी²

¹ छ: प्रवेशिकाओं से बहता सीवेज: 7.46 एमएलडी; नदी के किनारे के घरों द्वारा उत्पादित सीवेज (नदी के दोनों ओर 250 मीटर): 12.97 एमएलडी; और 33 शौचालय खंडों द्वारा उत्पादित सीवेज: 1.72 एमएलडी

संस्था का नाम/ जाँच का वर्ष	प्रतिवेदन का विवरण
	<p>निष्कर्ष: वर्तमान खंड अपवाह के गुणांक² 0.29 और 25 वर्ष की वापसी चक्र की वर्षा के लिए सुरक्षित है।</p> <p>1. घटक: उच्च मार्ग</p> <p>2. निष्कर्ष: उच्च मार्ग को प्रचलित रूपांकन कोड के अनुसार रूपांकन किया गया है।</p>
बीआईटी, मेसरा (जनवरी 2016)	<p>1. घटक: 8 एसटीपी का संरेखण एवं रूपांकन</p> <p>अपनी प्रारंभिक जांच प्रतिवेदन में एसटीपी (पीएसटी, फाइटोरिड बेड, संग्रह टैंक इत्यादि) के रूपांकन पर टिप्पणियां उठाईं लेकिन अंतिम पुनरीक्षण प्रतिवेदन प्रस्तुत नहीं की गई।</p>
एनआईटी, जमशेदपुर (दिसंबर 2016 और नवंबर 2017 के बीच)	<p>1. घटक: नदी के संशोधित क्रॉस सेक्शन का रूपांकन</p> <p>चेनेज 1,900 मीटर और 2,040 मीटर के बीच संशोधित खंड का रूपांकन: लेखापरीक्षा को प्रस्तुत नहीं किया गया</p> <p>चेनेज 2,040 मीटर और 2,180 मीटर के बीच संशोधित खंड का रूपांकन: 50 वर्ष के वापसी चक्र के लिए नदी खंड- रूपांकन किया गया</p> <p>निर्वहन (शहरी खंड):</p> <ul style="list-style-type: none"> • निर्वहन (चेनेज 2,050 मीटर): वास्तविक- 65 मी³/सेकंड, रूपांकन किया गया- 182.36 मी³/सेकंड, मार्ग की चौड़ाई-13.50 मीटर, अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल-46.81 मी² • निर्वहन (चेनेज 2,100 मीटर): वास्तविक-65 मी³/सेकंड, रूपांकन किया गया - 77.96 मी³/सेकंड, मार्ग की चौड़ाई-4.5 मीटर, अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल-23.18 मी² • निर्वहन (चेनेज 2,130 मीटर): वास्तविक-65 मी³/सेकंड, रूपांकन किया गया -83.54 मी³/सेकंड, मार्ग की चौड़ाई-5.0 मीटर, अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल-24.50 मी² • निर्वहन (चेनेज 2,180 मीटर): वास्तविक-65 मी³/सेकंड, रूपांकन किया गया-194.24 मी³/सेकंड, मार्ग की चौड़ाई-14.5 मीटर, अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल-49.43 मी² <p>घटक: हरमू नदी के तट को मजबूत करने के लिए संशोधित खंड का रूपांकन (चेनेज 2,769 मीटर- 10,400 मीटर के बीच)</p> <p>50 वर्ष के वापसी चक्र के लिए नदी खंड-रूपांकन किया गया</p> <p>निर्वहन (शहरी खंड):</p> <ul style="list-style-type: none"> • चेनेज 2,769 मीटर और 4,068 मीटर के बीच: वास्तविक 64.99 मी³/सेकंड, रूपांकन किया गया -65.07 मी³/सेकंड, मार्ग की चौड़ाई- 3 मीटर, अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल - 20.01 मी² • चेनेज 4,068 मीटर और 6,440 मीटर के बीच: वास्तविक 102 मी³/सेकंड, रूपांकन किया गया -102.01 मी³/सेकंड, मार्ग की चौड़ाई- 4मी, अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल - 27.11 मी² • चेनेज 6,440 मीटर और 7,818 मीटर के बीच: वास्तविक -118 मी³/सेकंड, रूपांकन किया गया -118.02 मी³/सेकंड, मार्ग की चौड़ाई- 6 मी, अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल - 40.00 मी²

² सीपीएचडूओ संहिता के कंडिका 3.9.1 के अनुसार, जल निकासी क्षेत्र की विशेषताएँ यथा अभेद्यता; स्थलाकृति, अवसाद सहित: पानी बिंदु, जल निकासी बेसिन का आकार; और वर्षा की अवधि, कुल वर्षा का अंश जो सीवर तक पहुँचेगा निर्धारित करती हैं। यह अंश अपप्रवाह के गुणांक के रूप में जाना जाता है।

संस्था का नाम/ जाँच का वर्ष	प्रतिवेदन का विवरण
	<ul style="list-style-type: none"> • चेनेज 7,818 मीटर और 10,400 मीटर के बीच: वास्तविक-137 मी³/सेकंड, रूपांकन किया गया -137.10 मी³/सेकंड, मार्ग की चौड़ाई-7.0 मीटर, अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल-49.19 मी² <p>1. घटक: प्रवेशिकाओं का रूपांकन</p> <ul style="list-style-type: none"> • 14 प्रवेशिकाओं में से (संशोधित अनुमानों में), केवल 1, 2, 3 और 4 और 1ए प्रवेशिकाओं का अंतिम प्रतिवेदन उपलब्ध था। <p><u>प्रवेशिका का निर्वहन:</u> प्रवेशिका 1- 34.34 मी³/सेकंड, प्रवेशिका 1ए-5.2 मी³/सेकंड, प्रवेशिका 2- 15.87 मी³/सेकंड, प्रवेशिका 3-5.66 मी³/सेकंड और प्रवेशिका 4- 5.5 मी³/सेकंड</p> <p><u>प्रवेशिका में निर्वहन का वेग:</u> प्रवेशिका 1- 3.6 मीटर/सेकंड, प्रवेशिका 1ए -5.2 मीटर/सेकंड, प्रवेशिका 2- 2.116 मीटर/सेकंड, प्रवेशिका 3-0.761 मीटर/सेकंड और प्रवेशिका 4- 0.739 मीटर/सेकंड</p> <p><u>अनुशंसा:</u> सीवरलाइन का आयाम: प्रवेशिका 1 और 1ए के बीच एनपी3 पाइप तथा एसटीपी: 750 मिमी</p>

परिशिष्ट 4.2

(केस स्टडी- 4.2 तथा तालिका 4.4 (कंडिका 4.5.2 और कंडिका 4.5.3.1) में संदर्भित, पृष्ठ 124 एवं पृष्ठ 127)

प्रवेशिकाओं 1 तथा 1ए के लिए एसटीपी की क्षमता की गणना और 14 प्रमुख प्रवेशिकाओं के माध्यम से उत्पन्न शिखर सीवेज (नोट-1)

क्रम संख्या	विवरण	14 प्रमुख प्रवेशिकाओं के माध्यम से उत्पन्न सीवेज	प्रवेशिका 1 और 1ए के माध्यम से उत्पन्न सीवेज
1.	जलग्रहण क्षेत्र (वर्ग किमी में)	14.31	4.3
2.	राँची का कुल शहरी क्षेत्र (वर्ग किमी में)	175.12	175.12
3.	जलग्रहण क्षेत्र / राँची का कुल शहरी क्षेत्र (क्रम संख्या 1/क्रम संख्या 2)	0.081715	0.024555
4.	राँची की अनुमानित जनसंख्या (मध्यवर्ती वर्ष 2033) (नोट-2)	14,95,998	14,95,998
5.	जनसंख्या कवरेज ³ (प्रवेशिका) (क्रम संख्या 3 x क्रम संख्या 4) (नोट -3)	1,22,246	36,734
6.	प्रति व्यक्ति पानी का उपयोग (लीटर में) (नोट-4)	135	135
7.	उत्पन्न अपशिष्ट जल (लीटर में) (क्रम संख्या 6 x 80 प्रतिशत) (नोट-5)	108	108
8.	औसत सीवेज निर्वहन (लीटर में) (क्रम संख्या 5 x क्रम संख्या 7)	1,32,02,575	39,67,230
9.	औसत सीवेज निर्वहन (एमएलडी में) (क्रम संख्या 8/10,00,000)	13.20	3.96
10.	शिखर सीवेज डिस्चार्ज (एमएलडी में) (क्रम संख्या 8 x 2)	26.40	7.92
11.	अनुशंसित एसटीपी क्षमता (एमएलडी में)	-	4

नोट 1: आईआईटी मुंबई ने जनसंख्या, पानी की खपत और सीवेज उत्पादन का आकलन करने के लिए जलग्रहण क्षेत्र और जनसंख्या आधारित (जलग्रहण क्षेत्र में वृद्धि के अनुपात में जनसंख्या में वृद्धि) पद्धति को अपनाया। लेखापरीक्षा ने सीवेज उत्पादन की गणना के लिए समान पद्धति का पालन किया।

नोट 2: जनसंख्या प्रक्षेपण 'अंकगणितीय वृद्धि' और 'वृद्धिशील वृद्धि' विधियों का उपयोग करके किया जाता है। इस मामले में, अनुमानित आबादी पर पहुँचने के लिए इन तरीकों का औसत इस्तेमाल किया गया था। 1951 से 2011 (पिछली जनगणना) की जनसंख्या वृद्धि उपलब्ध है और इस वृद्धि पैटर्न का उपयोग 2011 से 2048 तक जनसंख्या की वृद्धिशील और अंकगणितीय वृद्धि पर पहुँचने के लिए किया गया था। अंतिम अनुमान डेटा पर पहुँचने के लिए इन आंकड़ों को औसत किया गया था। इस पद्धति का उपयोग आईआईटी, मुंबई द्वारा किया गया था। सलाहकार द्वारा डीपीआर तैयार करने के लिए इस पूर्वानुमान डेटा का उपयोग किया गया है।

नोट 3: अनुमानित जनसंख्या कवरेज (प्रवेशिका) की गणना आनुपातिक जनसंख्या (कुल जलग्रहण क्षेत्र, प्रवेशिका को कवर करते हुए /राँची के कुल क्षेत्र) के रूप में की गई थी। यह आईआईटी, मुंबई द्वारा गणना की गई तर्ज पर है।

³ प्रवेशिका के जलग्रहण क्षेत्र में रहने वाली तथा सीवेज उत्पादन में योगदान देने वाली आबादी।

क्रम संख्या	विवरण	14 प्रमुख प्रवेशिकाओं के माध्यम से उत्पन्न सीवेज	प्रवेशिका 1 और 1ए के माध्यम से उत्पन्न सीवेज
	<p>नोट 4: झारखण्ड सरकार ने सभी शहरी स्थानीय निकाय के लिए जल आपूर्ति तथा सीवरेज एवं स्वच्छता जैसी विभिन्न सेवाओं के लिए सेवा स्तर बेंचमार्क के रूप में 135 लीटर प्रति व्यक्ति पानी की आवश्यकता को अधिसूचित (अगस्त 2011) किया। यह आँकड़ा आईआईटी, मुंबई द्वारा पानी की आवश्यकता का आकलन करने के लिए लिया गया था। लेखापरीक्षा ने उसी पद्धति का पालन किया।</p>		
	<p>नोट 5: झारखण्ड सरकार ने सभी श.स्था.नि. के लिए जल आपूर्ति तथा सीवरेज एवं स्वच्छता जैसी विभिन्न सेवाओं के लिए सेवा स्तर बेंचमार्क के रूप में सीवेज उत्पादन के लिए 135 लीटर प्रति व्यक्ति पानी की आवश्यकता का 80 प्रतिशत अधिसूचित (अगस्त 2011) किया। यह आँकड़ा आईआईटी, मुंबई द्वारा सीवेज उत्पादन का आकलन करने के लिए लिया गया था। लेखापरीक्षा ने उसी पद्धति का पालन किया।</p>		

परिशिष्ट 4.3

(कंडिका 4.6.5 में संदर्भित, पृष्ठ 147)

निष्पादन तथा परिचालन चरणों की दरों एवं संवेदकों को किए गए भुगतानों के बीच अंतर

डीपीआर दर (निष्पादन चरण)					डीपीआर दर (परिचालन चरण)				कुल अधिकता	
संक्षिप्त	मद संख्या	परीक्षण किए गए नमूनों की संख्या/प्रस्तुत प्रतिवेदन	दर	मान	मद संख्या	परीक्षण किए गए नमूनों की संख्या/प्रस्तुत प्रतिवेदन	दर	मान	मान (₹)	
			(₹)	(₹)			(₹)	(₹)		
		1	2	3	4	5	6	7	(3-7)	
हवा की गुणवत्ता	220	80	7,500	6,00,000	225	80	1,500	1,20,000	4,80,000	
स्टैक उत्सर्जन	221	500	2,500	12,50,000	226	500	500	2,50,000	10,00,000	
शोर स्तर	222	100	1,000	1,00,000	227	100	200	20,000	80,000	
पानी और अपशिष्ट जल की गुणवत्ता	223	40	2,500	1,00,000	228	40	500	20,000	80,000	
पर्यावरण विवरण तैयार करना	224	3	8,000	24,000	229	3	2,000	6,000	18,000	
कुल (निष्पादन चरण)				20,74,000	कुल (परिचालन चरण)				4,16,000	16,58,000
9.97 प्रतिशत जोड़ें (संवेदक लाभ)				2,06,777.80	9.97 प्रतिशत जोड़ें (संवेदक लाभ)				41,475.20	1,65,302.60
कुल (निष्पादन चरण के लिए संवेदक को किया गया भुगतान)				2280777.80	कुल (परिचालन चरण के लिए संवेदक को किया गया भुगतान)				4,57,475.20	18,23,302.60

परिशिष्ट 4.4
(कंडिका 4.6.6 में संदर्भित, पृष्ठ 150)

हरमू नदी के तट पर वृक्षारोपण कार्यों का विवरण मापी पुस्त संख्या, चालू खाता संख्या तथा मापी की तारीख







प्रजातियों के प्रकार	पौधे लगाए जाने की मात्रा	दर (₹)	मापी पुस्त संख्या 7/ चालू खाता 5	मापी पुस्त संख्या 8/ चालू खाता 6	मापी पुस्त संख्या 10/ चालू खाता 11	मापी पुस्त संख्या 10 / चालू खाता 12	मापी पुस्त संख्या 11 / चालू खाता 14	मापी पुस्त संख्या / चालू खाता 18	मापी पुस्त संख्या / चालू खाता 19	19 ^{वें} चालू खाता तक कुल	मान (₹)	29 ^{वें} चालू खाता तक कार्यान्वित	कुल (29 तथा अंतिम विपत्र)	मान (₹)
			08.03.2016	26.03.2016	21.09.2016	25.10.2016	03.03.2017	06.09.2017	07.10.2017				30.10.2018	
नारियल के पेड़	360	900	90	270	0	0	0	0	0	360	3,24,000	0	360	3,24,000
मिमुसोप्स एलेगी (मौलश्री)	604	800	0	0	0	81	25	150	98	354	2,83,200	245	599	4,79,200
कैसिया फिस्टुला (अमलतास)	550	600	0	0	0	0	0	150	100	250	1,50,000	295	545	3,27,000
डेलोनिकस रेजिया (लाल/पीला गुलमोहर)	600	600	0	0	250	76	30	200	0	556	3,33,600	41	597	3,58,200
बिगोनिया मेगापोटामिका (रियो गैंड ट्रम्पेट फूल)	300	600	0	0	25	14	20	130	50	239	1,43,400	59	298	1,78,800
सेडरेला तूना (तून)	450	600	0	0	0	11	20	140	60	231	1,38,600	214	445	2,67,000
अल्स्टोनिया स्कॉलरिस (चटवन)	700	650	0	0	0	17	25	50	65	157	1,02,050	540	697	4,53,050
अरेका पाम	100	800	0	0	15	20	35	0	0	70	56,000	26	96	76,800
फिशटेल पाम	100	800	0	0	20	23	35	0	0	78	62,400	20	98	78,400
लार्जस्ट्रोमिया स्पीसीओसा (जारुल) (झाड़ियाँ)	400	750	0	0	14	64	41	0	0	119	89,250	279	398	2,98,500

प्रजातियों के प्रकार	पौधे लगाए जाने की मात्रा	दर (₹)	मापी पुस्त संख्या 7/ चालू खाता 5	मापी पुस्त संख्या 8/ चालू खाता 6	मापी पुस्त संख्या 10/ चालू खाता 11	मापी पुस्त संख्या 10 / चालू खाता 12	मापी पुस्त संख्या 11 / चालू खाता 14	मापी पुस्त संख्या / चालू खाता 18	मापी पुस्त संख्या / चालू खाता 19	19 ^{वें} चालू खाता तक कुल	मान (₹)	29 ^{वें} चालू खाता तक कार्यान्वित	कुल (29 तथा अंतिम विपत्र)	मान (₹)
डोंबिया वालिचही (झाड़ियाँ)	200	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	196	196	98,000
चीनी बॉक्स (मुरया एक्सोटिका) (झाड़ियाँ)	150	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	147	147	88,200
यूफोरबिया पुल्चरिमा (झाड़ियाँ)	150	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148	148	1,18,400
उप-योग	4,664									2414	16,82,500	2,210	4,624	31,45,850
ऊपरी स्तर पर वृक्षारोपण (छेद खोदना)	4,664	90.9								2,414	2,19,433		4,624	4,20,322
बाँस के ट्री गार्ड	4,664	1,087								2,414	26,24,018		4,624	50,26,288
										कुल	45,25,951			85,92,460
										जोड़े 9.97 प्रतिशत	4,51,237			8,56,668.26
										कुल	49,77,188			94,49,128.26

परिशिष्ट 4.5

(कंडिका 4.6.6 में संदर्भित, पृष्ठ 150)

हरमू नदी के तट पर तुलनात्मक वनों की कटाई (वर्ष 2009 और 2022 के बीच) का विवरण

कार्य प्रारम्भ होने से पूर्व (वर्ष 2009 एवं 2015 के चित्र)	कार्य प्रारम्भ होने के बाद (वर्ष 2016, 2017 एवं 2018)	कार्य प्रारम्भ होने के पश्चात (वर्ष 2021)
		
गंगानगर और करमटोली के बीच		
		
कड़रु के पास		



ओवरब्रिज के पास, मेन रोड, रांची



अमरावती पुल के पास, चुटिया



स्वर्णरेखा नदी के साथ मिलन स्थल, नामकुम के साथ

परिशिष्ट 5.1

(कंडिका 5.1 में संदर्भित; पृष्ठ 162)

वित्तीय वर्ष 2017-18 से 2020-21 के दौरान प्रमुख सामग्री के क्रय का विवरण

(₹ करोड़ में)

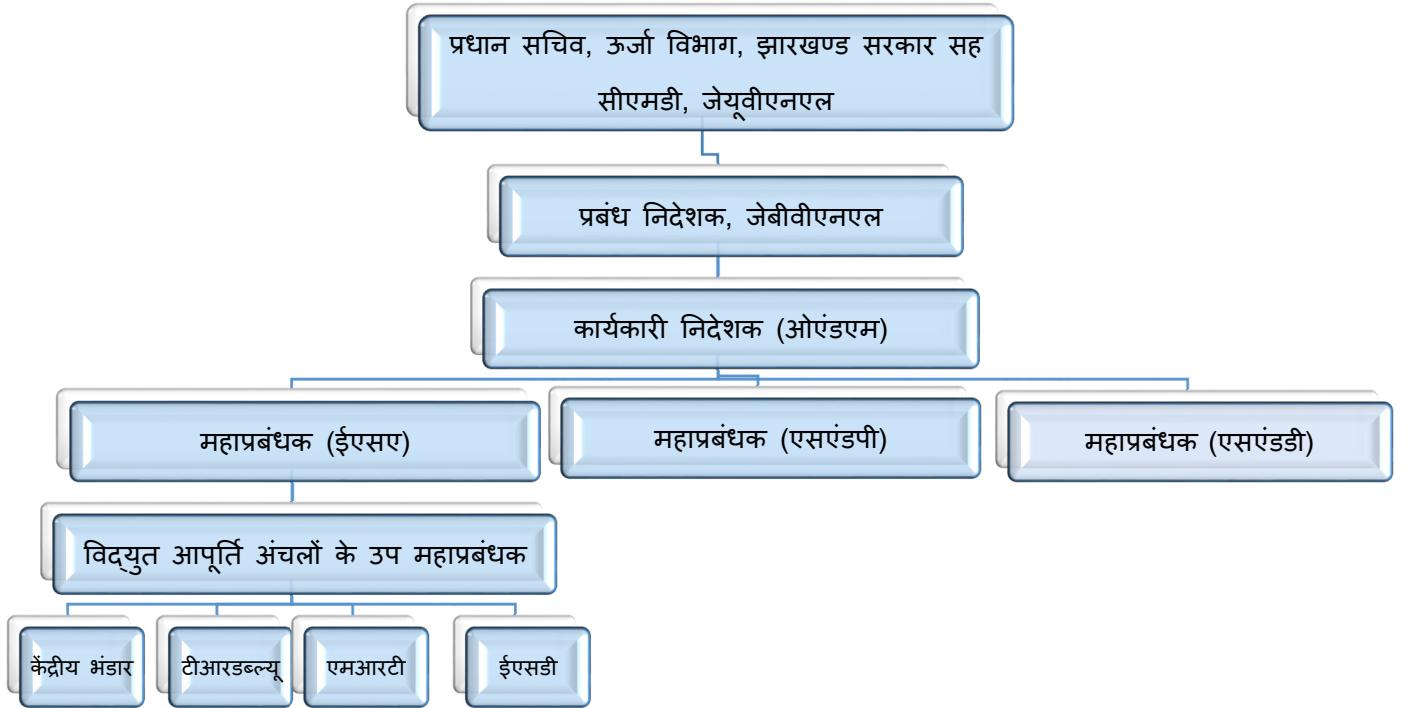
सामग्री का नाम	2017-18		2018-19		2019-20		2020-21	
	क्रय की गई मात्रा	कुल राशि	क्रय की गई मात्रा	कुल राशि	क्रय की गई मात्रा	कुल राशि	क्रय की गई मात्रा	कुल राशि
ट्रांसफार्मर (संख्या में)	8,958	103.46	7,579	75.87	1,233	27.87	1,933	25.72
केबल और कंडक्टर (किमी में)	12,465	99.61	4,542	31.31	2,768	22.41	15	2.66
मीटर (संख्या में)	67,280	79.00	8,26,351	74.78	6,881	8.60	0	0
पोल (संख्या में)	99,663	47.30	93,224	30.18	13,338	16.45	39,970	8.83
उप-योग		329.37		212.14		75.33		37.21
कुल योग					654.05			

स्रोत: कंपनी द्वारा प्रदत्त सूचना

परिशिष्ट 5.2

(कंडिका 5.2 में संदर्भित; पृष्ठ 162)

संगठनात्मक चार्ट (जेबीवीएनएल)



परिशिष्ट 5.3

(कंडिका संख्या 5.9.6(i) में संदर्भित; पृष्ठ 193)

ट्रांसफॉर्मर-तेल की कम वसूली को दर्शाने वाली विवरणी

वित्तीय वर्ष	मरम्मत किए गए ट्रांसफॉर्मरों की संख्या	क्षमता (लीटर में)	क्षमता का 90 प्रतिशत (लीटर में)	प्राप्त तेल (लीटर में)	कम पुनर्प्राप्ति (लीटर में)	निकाले गए तेल की औसत दर (₹ में)	कम प्राप्त ट्रांसफॉर्मर-तेल का मूल्य (₹ में)
ईएससी, कोडरमा							
2017-18	125	28,786	25,907.40	8,869	17,038.40	25	4,25,960
2018-19	167	39,162	35,245.80	9,749	25,496.80	25	6,37,420
2019-20	222	52,352	47,116.80	13,031	34,085.80	25	8,52,145
2020-21	167	37,654	33,888.60	11,749	22,139.60	25	5,53,490
उप-योग	681				98,760.60		24,69,015
ईएससी, साहिबगंज							
2017-18	188	43,390	39,051.00	11,371	27,680.00	25	6,92,000
2018-19	116	27,264	24,537.60	7,535	17,002.60	25	4,25,065
2019-20	120	28,858	25,972.20	7,230	18,742.20	25	4,68,555
2020-21	130	30,816	27,734.40	10,377	17,357.40	25	4,33,935
उप-योग	554				80,782.20		20,19,555
ईएससी, राँची							
2017-18	607	1,43,476	1,29,128.40	35,105	94,023.40	25	23,50,585
2018-19	740	1,72,846	1,55,561.40	28,955	1,26,606.40	25	31,65,160
2019-20	686	1,62,622	1,46,359.80	35,295	1,11,064.80	25	27,76,620
2020-21	777	1,82,376	1,64,138.40	43,215	1,20,923.40	25	30,23,085
उप-योग	2,810				4,52,618.00		1,13,15,450
ईएससी, हजारीबाग							
2017-18	520	1,24,324	1,11,891.60	21,640	90,251.60	25	22,56,290
2018-19	557	1,33,850	12,04,650.00	5,050	1,15,415.00	25	28,85,375
2019-20	514	1,23,994	1,11,594.60	35,953	75,641.60	25	18,91,040
2020-21	423	98,942	8,90,47.80	35,574	53,473.80	25	13,36,845
उप-योग	2,014				3,34,782.00		83,69,550
ईएससी, जमशेदपुर							
2017-18	807	1,91,872	1,72,684.80	67,971	1,04,713.80	25	26,17,845
2018-19	724	1,70,617	1,53,555.30	41,885	1,11,670.30	25	27,91,758
2019-20	594	1,36,377	1,22,739.30	35,810	86,929.30	25	21,73,233
2020-21	634	1,41,754	1,27,578.60	35,420	92,158.60	25	23,03,965
	2,759				3,95,472.00		98,86,800
उप-योग	8,818				13,62,414.80		
कुल योग							3,40,60,370

स्रोत: टीआरडब्ल्यू के अभिलेखों से संकलित

परिशिष्ट 5.4

(कंडिका संख्या 5.10.3 में संदर्भित; पृष्ठ 203)

आरएपीडीआरपी-बी योजना के तहत छः दिखाने वाला ईएससी से जारी अतिरिक्त मात्रा दर्शाने वाला विवरण

(राशि ₹ में)

सामग्री का नाम	केंद्रीय भंडार से जारी मात्रा	समापन प्रतिवेदन के अनुसार क्रियान्वित मात्रा	केंद्रीय भंडार से जारी अतिरिक्त मात्रा	सामग्री की दर प्रति किमी/सं.	जारी की गई अतिरिक्त सामग्री का कुल मूल्य
एसीएसआर रैबिट कंडक्टर (किमी)	592.259	476.154	116.105	28,083.94	32,60,685.85
एसीएसआर डॉग कंडक्टर (किमी)	593.363	389.83	203.533	74,340	1,51,30,643.22
वुल्फ कंडक्टर (किमी)	55.36	17.44	37.92	1,07,950.87	40,93,496.99
एसीएसआर पैंथर कंडक्टर (किमी)	9.088	5.1	3.988	4,26,235.91	16,99,828.81
एबी एक्सएलपीई केबल 3सी*185 वर्ग मिमी (किमी)	27.259	13.45	13.809	7,18,675.48	99,24,189.70
एबी केबल 3सी*50 वर्ग मिमी (किमी)	59.162	46.67	12.492	1,41,214.46	17,64,051.03
एबी केबल 3सी*35 वर्ग मिमी (किमी)	26.707	22.14	4.567	69,779.48	3,18,682.89
एलटी एबी केबल 3सी*95 (किमी)	283.376	232.83	50.546	2,50,209.19	1,26,47,073.72
एलटी एबी केबल 1सी*35 (किमी)	36.121	0	36.121	80,688.35	29,14,543.89
पीएससी पोल 8/9 मीटर (संख्या)	11,058	2,831	8,227	2,427.84	1,99,73,839.68
स्टील ट्यूबलर पोल	637	14	623	18,424.67	1,14,78,569.41
सिंगल फेज मीटर	26,554	12,937	13,617	2,099.005	2,85,82,151.09
थ्री फेज मीटर	1,477	1025	452	7,987.7	36,10,440.40
25 केवीए डीटीआर	11	10	1	49,057.18	49,057.18
63 केवीए डीटीआर	16	15	1	80,603.23	80,603.23
100 केवीए डीटीआर	195	150	45	1,03,522.52	46,58,513.40
200 केवीए डीटीआर	33	30	3	1,74,751	5,24,253.00
कुल					12,07,10,623.49

परिशिष्ट 6.1.1

(कंडिका 6.1 में संदर्भित; पृष्ठ 205)

अ: प्रशासनिक स्वीकृति, तकनीकी स्वीकृति एवं निविदा निर्णय का विवरण

(₹ लाख में)

पथ का नाम	प्रशासनिक स्वीकृति		तकनीकी स्वीकृति		निविदा निर्णय	
	तिथि	राशि	तिथि	राशि	तिथि	राशि
बिरसा चौक से तुपुदाना चौक	19.10.2013	5,416.58	23.03.2013	4,302.67	26.09.2013	3,786.10
बिरसा राजपथ (न्यू मार्केट चौक से एचइसी गेट चौक)	14.08.2014	2,026.11	06.05.2014	2,026.11	26.08.2014	2,038.10
जस्टिस एलपीएन शाहदेव चौक से बूटी मोड़	26.12.2014	2,243.83	15.07.2014	2,243.83	09.04.2015	2,253.97
नामकुम से डोरंडा	05.09.2013	3,037.89	28.06.2013	3,037.89	29.11.2013	2,473.42
कुल		12,724.41		11,610.50		10,551.59

ब: इकरारनामों एवं अंतिम विपत्रों का विवरण

(₹ लाख में)

पथ का नाम (इकरारनामा संख्या)	इकरारनामों का विवरण				अंतिम विपत्र	
	तिथि	राशि	पूर्णता की नियोजित तिथि	पूर्णता की वास्तविक तिथि	संख्या	राशि
बिरसा चौक से तुपुदाना चौक (82/13-14)	26/11/2013	3,786.10	25/02/2015	26/02/2016	18 ^{वीं} तथा अंतिम	3,662.19
बिरसा राजपथ (न्यू मार्केट चौक से एचइसी गेट चौक) (25/14-15)	30/08/2014	2,038.10	29/06/2015	18/06/2016	9 ^{वीं} तथा अंतिम	1,661.61
जस्टिस एलपीएन शाहदेव चौक से बूटी मोड़ (5/15-16)	20/04/2015	2,253.97	26/05/2016	07/04/2016	6 ^{ठी} तथा अंतिम	1,226.14
नामकुम से डोरंडा (97/13-14)	15/01/2014	2,473.42	14/01/2015	22/02/2016	15 ^{वीं} तथा अंतिम	2,286.83
कुल		10,551.59				8,836.77

