

## परिशिष्ट 2.1

ओ.एस.पी. (नहरें) के अंतर्गत कार्यों के क्रियान्वयन के लिए टर्नकी ठेके एवं परामर्श ठेके  
(संदर्भ: कडिकाएं 2.1.5 एवं 2.1.7.1, पृष्ठ 7 एवं 9)

(₹ करोड़ में)

क्र.	संभाग का नाम	कार्य का नाम	अनुबंध क्र.	ठेका राशि	नियत पूर्णता दिनांक
<b>टर्नकी निर्माण ठेके</b>					
1	संभाग 32, बड़वाह एवं संभाग 8, सनावद	टर्नकी आधार पर ओ.एस.पी. (नहरें) चरण-I का निर्माण	01 / 2006-07	177.99	02.11.2008
2	संभाग 20, मंडलेश्वर	टर्नकी आधार पर ओ.एस.पी. (नहरें) चरण-II का निर्माण	16 / 2007-08	193.00	26.09.2010
3	संभाग 30, मनावर	टर्नकी आधार पर ओ.एस.पी. (नहरें) चरण-III का निर्माण	14 / 2007-08	310.20	27.02.2011
4	ओ.एस.पी. संभाग, धामनोद	आर.डी. 0 से 58.281 कि.मी. तक (समूह-I) से टर्नकी आधार पर ओ.एस.पी (नहरें) चरण-IV का निर्माण	15 / 2010-11	519.93	25.03.2014
5	संभाग 30, मनावर	आर.डी. 58.281 कि.मी. से 125 कि.मी. तक (समूह-II) से टर्नकी आधार पर ओ.एस.पी. (नहरें) चरण-IV का निर्माण	16 / 2010-11	349.30	25.03.2014
6	संभाग 32, बड़वाह	टर्नकी आधार पर एन.के.एस.एल. परियोजना का निर्माण (जैसा कडिका 2.1.7.4 में वर्णित किया गया)	01 / 2012-13	396.38	04.11.2013
<b>नहर कार्यों के लिए परामर्श अनुबंध</b>					
7	संभाग 32, बड़वाह	ओ.एस.पी. (चरण-I) के लिए परामर्श सेवाएं	01 / 2004-05	1.98	17.10.2008
8	संभाग 20, मंडलेश्वर	ओ.एस.पी. (चरण-II) के लिए परामर्श सेवाएं	5DL / 2007-08	1.75	04.06.2010
9	संभाग 30, मनावर	ओ.एस.पी. (चरण-III) के लिए परामर्श सेवाएं	15DL / 2007-08	4.50	27.02.2011
10	ओ.एस.पी. संभाग, धामनोद	ओ.एस.पी. (चरण-IV) (समूह-I) के लिए परामर्श सेवाएं	11DL / 2011-12	2.48	15.11.2014
11	संभाग 30, मनावर	ओ.एस.पी. (चरण-IV) (समूह-II) के लिए परामर्श सेवाएं	12DL / 2011-12	1.67	15.11.2014

परिशिष्ट 2.2

कम व्यास के पाइप को अपनाने के कारण ठेकेदार को अदेय वित्तीय सहायता  
(संदर्भ: कंडिका 2.1.8.9 पृष्ठ 26)

(राशि ₹ में)

क्र.	विवरण	प्राक्कलन के अनुसार	वास्तविक	अंतर
1	पाइप का आंतरिक व्यास (मि.मी. में)	2,000.000	1,800.000	
2	पाइप का बाह्य व्यास (मि.मी. में)	2,028.000	1,828.000	
3	पाइप का आंतरिक क्षेत्रफल (वर्ग मि.मी. में)	31,41,592.700	25,44,690.087	
4	पाइप का बाह्य क्षेत्रफल (वर्ग मि.मी. में)	32,30,173.048	26,24,473.975	
5	पाइप का क्रॉस सेक्शन क्षेत्रफल (वर्ग मि.मी. में) (4-3)	88,580.348	79,783.888	
6	पाइप का क्रॉस सेक्शन क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में)	0.0885	0.0797	
7	1 मीटर पाइप का आयतन (घ.मी. में)	0.0885	0.0797	0.0088
8	46,921 मीटर पाइप का आयतन (घ.मी. में)	4,152.509	3,739.604	412.905
9	पाइप की लम्बाई (मीटर में) जो 412.905 घ.मी. से बनाई जा सकती थी = (412.905 / 0.0797)		5,180.740	
10	स्टील की प्रति रनिंग मीटर न्यूनतम दर (ठेकेदार के चल लेखा देयक के अनुसार)		40,000.000	
अदेय लाभ (9 × 10)			20,72,29,600	

**परिशिष्ट 2.3**  
**कोपिंग का कम चौड़ाई में क्रियान्वयन**  
**(संदर्भ: कंडिका 2.1.9.1, पृष्ठ 27)**

नहर का नाम	दूरी कि.मी. में	प्रवाह	प्रदाय की जाने वाली कोपिंग की चौड़ाई (मीटर में)	क्रियान्वित कोपिंग की चौड़ाई (मीटर में)	मात्रा में कम क्रियान्वयन (घन मीटर में <sup>105</sup> )	देयक के अनुसार कॉंक्रीट लाइनिंग की दर (₹ प्रति घन मीटर)	कम क्रियान्वयन के कारण अदेय लाभ (₹ लाख में)
ओ.एस.पी. नहर चरण-I	कॉमन वाटर कैरियर: आर.डी. 0.100 से 12.393 (12,293 मीटर)	10 क्यूमेक्स से अधिक	0.550	0.300	614.65	2,246.92	13.81
	आर.बी.सी.: आर.डी. 0 से 9.775 (नर्मदा एक्वॉडक्ट को छोड़कर 8,259 मीटर)	10 क्यूमेक्स से अधिक	0.550	0.300	412.95	2,169.79	8.96
	एल.बी.सी.: आर.डी. 0 से 40.185 (40,185 मीटर)	10 क्यूमेक्स से अधिक	0.550	0.300	2,009.25	2,448.92	49.20
	एल.बी.सी.: आर.डी. 40.185 से 64.110 (23,925 मीटर)	3 से 10 क्यूमेक्स	0.350	0.300	239.25	2,448.92	5.86
ओ.एस.पी. नहर चरण-II	आर.बी.सी.: आर.डी. 9.775 से 68.92 (58,140 मीटर)	10 क्यूमेक्स से अधिक	0.550	0.300	2,907.00	3,227.72	93.83
ओ.एस.पी. नहर चरण-III	आर.बी.सी.: आर.डी. 68.92 से 140.15 (71,230 मीटर)	10 क्यूमेक्स से अधिक	0.550	0.300	3,561.50	3,463.686	123.36
	आर.बी.सी.: आर.डी. 140.150 से 162.70 (22,550 मीटर)	3 से 10 क्यूमेक्स	0.350	0.300	225.50		7.81
ओ.एस.पी. नहर चरण-IV (समूह-II)	ओ.आर.बी.एल.सी.: आर.डी. 51.281 से 68.525 (17,244 मीटर)	7 से 10 क्यूमेक्स	0.350	0.300	172.44	3,026.47	5.22
<b>योग</b>							<b>308.05</b>

<sup>105</sup> नहर की लम्बाई × कोपिंग की चौड़ाई में अंतर × सी.सी. लाइनिंग की मोटाई (0.10 मीटर) × 2 (दोनों तटों के लिए)

परिशिष्ट 3.1

सामग्रियों की अस्वीकार्य लीड देने से अतिरिक्त लागत  
(संदर्भ: कंडिका 3.1.4.3, पृष्ठ 45)

	स्वीकार्य दर			स्वीकार्य की जाने वाली दर		
	मात्रा (घन मीटर में)	दर (₹ में)	राशि (₹ में)	मात्रा (घन मीटर में)	दर (₹ में)	राशि (₹ में)
बेड में नहर लाइनिंग	34,081.78	3,106.00	10,58,58,009	34,081.78	3,106.00	10,58,58,009
स्लोप में नहर लाइनिंग	31,846.42	3,256.00	10,36,91,944	31,846.42	3,256.00	10,36,91,944
सेप्टी लेडर	1,227.84	3,219.00	39,52,417	1,227.84	3,219.00	39,52,417
सीमेन्ट की लीड 45 कि.मी.	7,466.14	288.63	21,54,952	0	0	0
सीमेन्ट की लीड 30 कि.मी.	7,355.37	225.18	16,56,282	0	0	0
रेत की लीड 30 कि.मी.	26,324.27	225.18	59,27,699	0	0	0
रेत की लीड 20 कि.मी.	2,552.64	177.45	4,52,966	0	0	0
गिट्टी की लीड 5 कि.मी.	28,663.79	109.20	31,30,086	0	0	0
गिट्टी की लीड 25 कि.मी.	28,418.46	223.70	63,57,210	0	0	0
पानी की लीड 2 कि.मी.	67,156.10	55.00	36,93,586	0	0	0
पी.वी.सी स्ट्रिप	2,73,292.80	96.00	2,62,36,109	2,73,292.80	96.00	2,62,36,109
पी.वी.सी की लीड	49,193.60	2.00	98,387	49,193.60	2.00	98,387
<b>योग</b>	<b>67,156</b>		<b>26,32,09,647</b>	<b>67156<sup>106</sup></b>		<b>23,98,36,866</b>
<b>सी.सी. लाइनिंग के लिये संयोजित दर</b>			<b>3,919.37 (क)</b>			<b>3,571.34 (ख)</b>
<b>दर में अन्तर (क-ख)</b>						<b>348.03</b>

## परिशिष्ट 3.2

एम.पी.एस.ए.आई.डी.सी. को खाद्य प्रसंस्करण उद्योगों के विकास की योजना में  
श्रेणीवार जारी निधियां

(संदर्भ: कड़िका 3.2.2, पृष्ठ 58)

(₹ लाख में)

वर्ष	प्रारंभिक शेष			विमुक्त			उपयोगित			अंत शेष		
	सामान्य	एस.सी.	एस.टी.	सामान्य	एस.सी.	एस.टी.	सामान्य	एस.सी.	एस.टी.	सामान्य	एस.सी.	एस.टी.
2008-09	0.00	0.00	0.00	47.00	5.00	16.00	47.00	0.00	0.00	0.00	5.00	16.00
2009-10	0.00	5.00	16.00	47.00	0.00	0.00	47.00	0.00	0.00	0.00	5.00	16.00
2010-11	0.00	5.00	16.00	47.00	5.00	16.00	47.00	0.00	0.00	0.00	10.00	32.00
2011-12	0.00	10.00	32.00	47.00	5.00	16.00	41.73	0.00	0.00	5.27	15.00	48.00
2012-13	5.27	15.00	48.00	47.00	5.00	16.00	47.00	0.00	0.00	5.27	20.00	64.00
2013-14	5.27	20.00	64.00	75.85	7.66	23.18	75.59	0.00	0.00	5.54	27.66	87.18
2014-15	5.54	27.66	87.18	76.09	7.66	23.18	82.72	0.00	0.00	-1.10	35.32	110.36
2015-16	-1.10	35.32	110.36	145.30	6.00	19.00	134.60	0.00	0.00	9.60	41.32	129.36
2016-17	9.60	41.32	129.36	570.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	580.48	41.32	129.36
2017-18	580.48	41.32	129.36	0.00	0.00	0.00	570.88	0.00	0.00	9.60	41.32	129.36
	योग			1,273.80			1,093.52			180.28		

परिशिष्ट 3.3

मोबिलाइजेशन अग्रिम की शेष राशि पर ब्याज की गणना

(संदर्भ: कंडिका 3.2.4, पृष्ठ 63)

(राशि ₹ में)

क्र.	आर.ए. बिल स. क्र	वाचचर सं./दिनांक	वसूल किया गया मोबिलाइजेशन अग्रिम	मोबिलाइजेशन अग्रिम की शेष राशि	अधिरोप्य ब्याज	विलंब (दिनों में)	मोबिलाइजेशन अग्रिम की लंबित राशि पर ब्याज
1	17	31 / 28.6.14	2,39,950	4,99,29,823	23.10.2014 से 21.04.2015	181	39,61,555.27
2	18	01 / 3.9.15	3,20,330	4,96,09,493	22.04.2015 से 02.09.2015	134	29,14,048.03
3	19	21 / 24.9.15	16,41,047	4,79,68,446	04.09.2015 से 23.09.2015	20	4,20,545.28
4	20	41 / 11.12.15	18,76,227	4,60,92,219	25.09.2015 से 10.12.2015	77	15,55,770.24
5	21	38 / 23.12.15	3,30,477	4,57,61,742	12.12.2015 से 22.12.2015	11	2,20,659.36
6	22	19 / 11.2.16	30,63,200	4,26,98,542	24.12.2015 से 10.02.2016	49	9,17,141.29
7	23	33 / 27.2.16	15,63,755	4,11,34,787	12.02.2016 से 26.02.2016	15	2,70,475.31
8	24	15 / 21.3.16	11,92,512	3,99,42,275	28.02.2016 से 20.03.2016	22	3,85,196.73
9	25	21 / 16.5.16	32,04,522	3,67,37,753	22.03.2016 से 15.05.2016	55	8,85,732.13
10	26	15 / 17.6.16	14,37,539	3,53,00,214	17.05.2016 से 16.06.2016	31	4,79,696.06
11	27	21 / 28.6.16	11,30,137	3,41,70,077	18.06.2016 से 27.06.2016	10	1,49,786.64
12	28	12 / 15.11.16	2,20,533	3,39,49,544	29.06.2016 से 14.11.2016	139	20,68,596.87
13	मार्च 2018 की स्थिति में			3,39,49,544	16.11.2016 से 31.03.2018	501	74,55,877.94
						<b>योग</b>	<b>2,16,85,081.15</b>

## परिशिष्ट 3.4

तवा परियोजना में मिट्टी-कार्य के लिए त्रुटिपूर्ण दरें लागू करने के कारण अतिरिक्त लागत  
(संदर्भ: कंडिका 3.2.7, पृष्ठ 69)

(मात्रा घन.मी. में तथा राशि ₹ में)

यू.एस. आर. मद सं.	मद	मात्रा	प्राक्कलन के अनुसार संयोजित दर		भुगतान योग्य संयोजित दर			
			दर	राशि	मात्रा	दर	राशि	
401 (ब)	50 मीटर लीड व 1.5 मीटर लिफ्ट को सम्मिलित करते हुए ड्रेसिंग सहित कड़ी मिट्टी में खुदाई	16,79,570	26	4,36,68,820	16,79,570	38	6,38,23,660	
418 (अ)	अधिकतम नमी तत्व पर 100 मीटर पानी की लीड से सुदृढीकरण हेतु मिट्टी कार्य पर वाटरिंग	8,29,217	13	1,07,79,821	8,29,217	13	1,07,79,821	
417 (अ)	मिट्टी कार्य का, हल्के रोलरों अर्थात् शक्तियुक्त रोलरों या हैण्ड रैमरों वाले शीप फुट अर्थ मास्टर्स द्वारा, वाटरिंग को छोड़कर, अधिकतम नमी तत्वों से 90 प्रतिशत से शुष्क घनत्व (जो 90 प्रतिशत से कम न हो) पर सुदृढीकरण	8,29,217	12	99,50,604	8,29,217	12	99,50,604	
2903 (4)	(अ) औसत लीड 1.5 कि.मी. के लिए मात्रा	8,29,217	70.56	5,85,09,551.52	0	0	0	
<b>योग</b>		<b>16,79,570</b>		<b>12,29,08,796.52</b>	<b>16,79,570</b>		<b>8,45,54,085</b>	
संयोजित दर				<b>73.18</b>			<b>50.34</b>	
दर में अन्तर							<b>22.84</b>	
क्रियान्वित मिट्टी कार्य की मात्रा							<b>12,53,314.33</b>	
अतिरिक्त लागत		मात्रा 12,53,314.33 घन.मी. × 22.84 + टेन्डर प्रीमियम से 16.20 प्रतिशत अधिक						<b>3,32,63,062.58</b>

परिशिष्ट 3.5

बारना परियोजना में मिट्टी-कार्य के लिये त्रुटिपूर्ण दरें लागू करने के कारण अतिरिक्त लागत

(संदर्भ: कंडिका 3.2.7, पृष्ठ 70)

(मात्रा घन.मी. में तथा राशि ₹ में)

यू.एस. आर. मद सं.	मद	मात्रा	प्राक्कलन के अनुसार संयोजित दर		भुगतान योग्य संयोजित दर		
			दर	राशि	दर	राशि	
401 (ब)	50 मीटर लीड व 1.5 मीटर लिफ्ट को सम्मिलित करते हुए ड्रेसिंग सहित कड़ी मिट्टी में खुदाई	10,55,550.44	26	2,74,44,311.44	64	6,75,55,228.16	
2903 (4)	<b>सामग्रियों का लीड</b>						
	(अ) औसत लीड 0.5 कि.मी. के लिए मात्रा	2,63,887.61	62.64	1,65,29,919.89	0	0.00	
	(ब) औसत लीड 1.00 कि.मी. के लिए मात्रा	5,27,775.22	66.6	3,51,49,829.65	0	0.00	
	(स) औसत लीड 2.0 कि.मी. के लिए मात्रा	2,63,887.61	74.52	1,96,64,904.70	0	0.00	
<b>योग</b>		<b>10,55,550.44</b>		<b>9,87,88,965.68</b>		<b>6,75,55,228.16</b>	
<b>संयोजित दर</b>			<b>93.59</b>		<b>64</b>		
<b>दर में अन्तर</b>			<b>29.59</b>				
<b>क्रियान्वित मिट्टी कार्य की मात्रा</b>			<b>9,23,303.068</b>				
<b>अतिरिक्त लागत (अ)</b>		<b>मात्रा 9,23,303.068 घन.मी. × 29.59 + टेन्डर प्रीमियम से 9.81 प्रतिशत अधिक</b>				<b>3,00,00,682.60</b>	
401 (ब)	50 मीटर लीड व 1.5 मीटर लिफ्ट को सम्मिलित करते हुए ड्रेसिंग सहित कड़ी मिट्टी में खुदाई	2,64,815.68	26	68,85,207.68	64	1,69,48,203.52	
418 (अ)	अधिकतम नमी तत्व पर 100 मीटर पानी की लीड से सुदृढीकरण हेतु मिट्टी कार्य पर वाटरिंग	2,66,306.22	13	34,61,980.86	13	34,61,980.86	
417 (अ)	हल्के रोलर्स अर्थात् गैर-शक्तिचलित रोलर्स या शीप फुट अर्थ-मास्टर्स या हैण्ड-रैमर्स (पानी छिड़काव रहित) द्वारा 90 प्रतिशत शुष्क घनत्व से अन्यून आदर्श नमी संचय कर मिट्टी कार्य का सघनीकरण।	2,66,306.22	8	21,30,449.76	8	21,30,449.76	
2903(4)	<b>सामग्री की लीड</b>						
	(अ) औसत लीड 0.5 कि.मी. के लिए मात्रा	66,203.92	62.64	41,47,013.55	0	0.00	
	(ब) औसत लीड 1.00 कि.मी. के लिए मात्रा	1,32,407.84	66.6	88,18,362.14	0	0.00	
	(स) औसत लीड 2.0 कि.मी. के लिए मात्रा	66,203.92	74.52	49,33,516.12	0	0.00	
	(द) सी.एम.सी और एल.बी.एम.सी. के लिए पानी की औसत लीड 0.5 कि.मी.	2,66,306.22	4.5	11,98,377.99	4.5	11,98,377.99	
<b>योग</b>		<b>2,66,306.22</b>		<b>3,15,74,908.10</b>		<b>2,37,39,012.13</b>	
<b>संयोजित दर</b>			<b>118.57</b>		<b>89.14</b>		
<b>दर में अन्तर</b>			<b>29.43</b>				
<b>क्रियान्वित मिट्टी कार्य की मात्रा</b>			<b>2,23,469.135</b>				
<b>अतिरिक्त लागत (ब)</b>		<b>मात्रा 2,23,469.135 घन.मी. × 29.43 + टेन्डर प्रीमियम से 9.81 प्रतिशत अधिक</b>				<b>72,21,870.58</b>	
<b>कुल अतिरिक्त लागत (अ+ब)</b>						<b>3,72,22,553.18</b>	