

वन, पर्यावरण एवं जलवायु परिवर्तन विभाग, झारखण्ड सरकार

वन्यप्राणी प्रमण्डल, हजारीबाग।

क्षतिपूरक वृक्षारोपण का प्राक्कलन

(वेस्ट बोकारो डिविजन, टाटा स्टील लिमिटेड, घाटोटांड, झारखंड)

स्थल का नाम – टिकदा (RF)

प्रक्षेत्र का नाम – वन्यप्राणी प्रक्षेत्र, चतरा

G.P.S. Co-ordinate - N24°03'44.7", E84°36'59.6"

थाना एवं थाना नं० – सिमरिया-22

ब्लॉक का नाम – चतरा

प्लॉट संख्या :-415, 416, 428, 433, 434, 437, 446, 454, 455, 456, 476, 478, 482, 489, 526, 528, 538, 573, 578, 579, 581, 594, 609, 424, 522, 418, 610, 611, 615, 686, 556, 557, 613, 614, 479, 480, 605, 606, 607, 608, 440, 591, 585, 588, 589, 441, 442, 586, 590, 592, 593, 438, 439, 379, 414, 417, 426, 427, 429, 430, 432, 444, 448, 457, 458, 459, 474, 485, 523, 527, 530, 532, 569, 570, 571, 572, 574, 575, 576, 577, 580, 582, 584, 587, 595, 601, 604, 616, 687, 514, 515, 516, 517, 518, 520, 533, 519, 521, 547, 553, 554, 642, 648, 686, 616, 644, 645, 646, 647, 687, 622, 625, 626, 619, 620, 621, 623, 624, 618, 627, 211, 212, 213, 218, 220, 226, 217, 219, 221, 225, 147, 148, 152, 159, 156, 149, 150, 151, 153, 141, 154, 140, 140

पौधों का प्रकार-शीशम, फाईकस प्रजाति, गम्हार, करंज, आँवला, बबुल, नीम, करंज, कुसुम, जामुन, अर्जुन इत्यादि

कुल रकबा (Gross Area) –

:- 39.36 हे० Net Area :- 36.94

पौधों की संख्या

:- 1666 पौधे/हे०

पौधों की दूरी

:- 3m. x 3 m./ 2 m. x 2m./3m. x 2m.

मजदूरी दर

:- 346.01 प्रति मा० दि०

क्र० सं०	कार्य का विवरण	यूनिट दर प्रति पौधा वृक्षारोपण			पौधा वृक्षारोपण हेतु प्राक्कलित राशि			अभ्युक्ति
		इकाई	मानव दिवस	सामग्री (रु.में)	मजदूरी (रु.में)	सामग्री (रु.में)	कुल व्यय (रु.में)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(A)	अग्रिम कार्य (प्रथम वर्ष) 2023-24							
1	सर्वे एवं सीमांकन	हे०	3.00	0.00	40856.86	0.00	40856.86	
2	स्थल/ झाड़ी की सफाई	हे०	10.00	0.00	136189.54	0.00	136189.54	
3	ट्रेंच घेराना- 6'x 4' x 4' (उपर की चौड़ाई 1.83मी., नीचे की चौड़ाई 1.22 मी., गहराई 1.22 मी.) प्रति हे० 6 चैन डेसिंग सहित।	हे०	12.00	11782.74	163427.44	463768.65	627196.09	
4	मृदा कार्य (0.3मी० x 0.3मी० x 0.3मी०) 1666 पिट प्रति हे०	हे०	36.50	0.00	497091.81	0.00	497091.81	
5	अंश पौधशाला कार्य रात्रि प्रहरी सहित	हे०	16.50	0.00	224712.73	0.00	224712.73	
6	सामग्री (पॉलिथीन थैली, बीज, उर्वरक, खाद, रसायन, पौधशाला तथा घेरान सामग्री आदि)	हे०	0.00	3989.00	0.00	157007.04	157007.04	
7	मृदा एवं जल संरक्षण कार्य: (कन्दूर ट्रेंचिंग-90, कन्दूर ट्रेंच साईज 5m x 0.305m x 0.3M का खोदा जाना जिसके बीच की दूरी 2 मी. से 3मी. हो तथा इसकी मिट्टी का नीचे ढाल पर 0.15 मी. हट कर 0.30 मी. की चौड़ाई में 0.15 मी. गहरा कोड़नी कर रखा जाना	हे०	55.00	0.00	749042.45	0.00	749042.45	
8	सिल्ट डिटेन्शन डेम, चेकडैम, रिटेनिंग एवं बेंटवाल, टोवाल, आदि आवश्यकता अनुसार	हे०	25.00	0.00	340473.84	0.00	340473.84	
9	गली प्लगिंग	हे०	10.00	0.00	136189.54	0.00	136189.54	
10	विविध कार्य (छायांकन, प्रचार-प्रसार, मुद्रण एवं संकलन आदि)	हे०	0.00	150.00	0.00	5904.00	5904.00	
	योग		168.00	15921.74	2287984.20	626679.69	2914663.89	
11	प्रवेश विन्दु कार्य (प्रथम एवं द्वितीय वर्ष की लागत राशि का 15 प्रतिशत)	हे०	0.00	0.00	579092.02	108850.51	687942.54	
	योग		168.00	15921.74	2867076.23	735530.20	3602606.43	
	जी.एस.टी. 18 प्रतिशत				516073.72	132395.44	648469.16	
	योग प्रथम वर्ष				3383149.95	867925.64	4251075.59	

B समापन कार्य (द्वितीय वर्ष) 2024-25						
1	अंश पौधशाला कार्य रात्रि प्रहरी सहित	हे0	21.50	0.00	292807.50	292807.50
2	वृक्षारोपण	हे0	36.50	0.00	497091.81	497091.81
3	दो कोडनी एवं निकौनी	हे0	41.50	0.00	565186.57	565186.57
4	ट्रेंच के बर्म पर घेरान हेतु बीज रोपण	हे0	2.00	0.00	27237.91	27237.91
5	पौधों की सुरक्षा	हे0	550.00	0.00	190305.50	190305.50
6	सामग्री (बीज, उर्वरक, खाद, रसायन आदि)	हे0	0.00	2365.00	0.00	93086.40
7	विविध कार्य (छायांकन, प्रचार-प्रसार, मुद्रण एवं संकलन आदि)	हे0	0.00	150.00	0.00	5904.00
			651.50	2515.00	1572629.29	98990.40
	जी.एस.टी. 18 प्रतिशत				283073.27	17818.27
	योग				1855702.56	116808.67
C संपोषण कार्य (तृतीय वर्ष) 2025-26						
1	एक कोडनी एवं निकौनी	हे0	23.00	0.00	313235.93	313235.93
2	सामग्री (बीज, उर्वरक, कम्पोस्ट खाद, रसायन आदि)	हे0	0.00	1892.00	0.00	74469.12
3	पौधों की सुरक्षा	हे0	730.00	0.00	252587.30	252587.30
4	गड्ढा घेरान की मरम्मत	हे0	1.00	0.00	13618.95	13618.95
5	मृत पौधों का प्रतिस्थापन	हे0	3.00	290.00	40856.86	11414.40
			757.00	2182.00	620299.05	85883.52
	जी.एस.टी. 18 प्रतिशत				111653.83	15459.03
	योग				731952.88	101342.55
D संपोषण कार्य (चतुर्थ वर्ष) 2026-27						
1	एक कोडनी एवं निकौनी	हे0	23.00	0.00	313235.93	313235.93
2	सामग्री (बीज, उर्वरक, कम्पोस्ट खाद, रसायन आदि)	हे0	0.00	1300.00	0.00	51168.00
3	पौधों की सुरक्षा	हे0	730.00	0.00	252587.30	252587.30
4	मृत पौधों का प्रतिस्थापन	हे0	3.00	290.00	40856.86	11414.40
			756.00	1590.00	606680.09	62582.40
	जी.एस.टी. 18 प्रतिशत				109202.42	11264.83
	योग				715882.51	73847.23
E संपोषण कार्य (पंचम वर्ष) 2027-28						
1	एक कोडनी एवं निकौनी	हे0	23.00	0.00	313235.93	313235.93
2	सामग्री (बीज, उर्वरक, खाद, रसायन आदि)	हे0	0.00	500.00	0.00	19680.00
3	पौधों की सुरक्षा	हे0	365.00	0.00	126293.65	126293.65
4	घेरान की मरम्मत	हे0	1.00	0.00	13618.95	13618.95
			389.00	500.00	453148.54	19680.00
	जी.एस.टी. 18 प्रतिशत				81566.74	3542.40
	योग				534715.27	23222.40
F संपोषण कार्य (षष्ठम् वर्ष) 2028-29						
1	पौधों की सुरक्षा	हे0	365.00	0.00	126293.65	126293.65
			365.00	0.00	126293.65	0.00
	योग					0.00
G संपोषण कार्य (सप्तम वर्ष) 2029-30						
1	पौधों की सुरक्षा	हे0	365.00	0.00	126293.65	126293.65
			365.00	0.00	126293.65	0.00
	योग					0.00
H संपोषण कार्य (अष्टम वर्ष) 2030-31						
1	पौधों की सुरक्षा	हे0	365.00	0.00	126293.65	126293.65
			365.00	0.00	126293.65	0.00
	योग					0.00
I संपोषण कार्य (नवम् वर्ष) 2031-32						
1	पौधों की सुरक्षा	हे0	365.00	0.00	126293.65	126293.65
			365.00	0.00	126293.65	0.00
	योग					0.00

J	संपोषण कार्य (दशम वर्ष) 2032-33						
I	पौधों की सुरक्षा	हे0	365.00	0.00	126293.65	0.00	126293.65
			365.00	0.00	126293.65	0.00	126293.65
	योग					0.00	126293.65
	कुल योग		4546.50	22708.74	6751301.45	1002666.52	7753967.97

	कुल व्यय (रु.में) at NPV	प्रतिवर्ष 15% वृद्धि दर (प्रतिशत में) Multiplied factor year wise	कुल राशि (रुपये में)
सारांश			
(A) अग्रिम कार्य (प्रथम वर्ष) 2023-24	4251075.59	1.00	4251075.59
(B) समापन कार्य (द्वितीय वर्ष) 2024-25	1972511.23	1.15	2268387.92
(C) संपोषण कार्य (तृतीय वर्ष) 2025-26	833295.43	1.32	1099949.97
(D) संपोषण कार्य (चतुर्थ वर्ष) 2026-27	789729.74	1.52	1200389.21
(E) संपोषण कार्य (पंचम वर्ष) 2027-28	557937.67	1.75	976390.93
(F) संपोषण कार्य (षष्ठम वर्ष) 2028-29	126293.65	2.01	253850.24
(G) संपोषण कार्य (सप्तम वर्ष) 2029-30	126293.65	2.31	291738.33
(H) संपोषण कार्य (अष्टम वर्ष) 2030-31	126293.65	2.66	335941.11
(I) संपोषण कार्य (नवम वर्ष) 2031-32	126293.65	3.06	386458.57
(J) संपोषण कार्य (दशम वर्ष) 2032-33	126293.65	3.52	444553.65
कुल योग	9036017.91		11508735.50
	or Say	11508750.00	

अतः प्रस्तावित क्षेत्र कुल 39.36 हे0 में क्षतिपूरक वृक्षारोपण हेतु आवश्यक राशि रू0 11508750.00 (रू0 एक करोड़ पन्द्रह लाख आठ हजार सात सौ पचास) मात्र

- 1 प्रमाणित किया जाता है कि उपरोक्त वर्णित स्थल जिसपर वनरोपण प्रस्तावित है, अतिक्रमण से मुक्त एवं वनरोपण योग्य है।
- 2 इस योजना की अवधि प्रधान मुख्य वन संरक्षक, विकास, झारखण्ड, रांची का आदेशांक 23 दिनांक 19.06.2018 द्वारा स्वीकृत दर एवं प्राप्त निदेश के आलोक में दस वर्षों के लिए गणना किया गया है।

समर्पित



वन क्षेत्र पदाधिकारी
वन्यप्राणी प्रक्षेत्र, चतरा

प्रतिहस्ताक्षरी



वन प्रमण्डल पदाधिकारी
वन्यप्राणी प्रमण्डल, हजारीबाग