

प्रोपोजल

भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण, परिमोजना फियान्सिंग विभाग, मेरठ द्वारा मेरठ नजीबाबाद मार्ग खण्ड, एन0एच-110 के जनपद-भुजपुरनगर के अन्तर्गत कि०मी० धौनेज 40.400 से कि०मी० 07.100 तक 27.7437 हे० वरदित वन भूमि एवं जनपद-मिर्जापुर के अन्तर्गत कि०मी० धौनेज 07.100 से 70.330 तक 11.1077 हे० वरदित वन भूमि अर्थात् कुल 30.0514 हे० वरदित वन भूमि के गैर वानिकी प्रयोग तथा विभिन्न प्रजातियों के बाधका वृक्ष जनपद-भुजपुरनगर में 7040 वृक्ष व जनपद-मिर्जापुर में 4310 वृक्ष अर्थात् कुल 12162 वृक्षों के पातन/ट्रांस्प्लांट की अनुमति को सम्बन्ध में मुम्बई अवनत वन भूमि पर क्षतिपूर्क वृक्षारोपण हेतु मीरजापुर वन प्रभाग के तालगंज रेंज अन्तर्गत तालगंज फ०न०-3, मुशियारा, क्षेत्रफल-17.00 हे० कार्यालय मुख्य वन संरक्षक/मुख्य कार्यकारी अधिकारी, उ०प्र० कैम्पा, लखनऊ के पत्रांक-120/2-37-2(सीलिंग दर) दिनांक 25.00.2010, मुख्य वन संरक्षक, मीरजापुर क्षेत्र, मीरजापुर के पत्र संख्या-5476/भी०से०/7-7 (15) दिनांक 10.00.2020 एवं मुख्य वन संरक्षक, सामाजिक वानिकी, उ०प्र०, लखनऊ के पत्रांक-जी-03/15-1(सीलिंग दर) दिनांक 30.00.2020 को अनुसार 10 वर्षीय योजना, मुद्रा स्फीती के कारण 0.076 प्रतिशत मूल्य वृद्धि एवं सेन्टेज चार्ज सहित प्रोपोजल निम्न प्रकार है:-

**पठारी क्षेत्रों हेतु व्यय अनुमान
वृक्षारोपण वर्ष (अग्रिम मृदा कार्य)**

क्षेत्रफल- 10.00 हे०
गद्दों की सं०-1100 प्रति हे०
पत्थर दीवाल लम्बाई-800.00 मी०

क्र०सं०	कार्य विवरण	मात्रा	इकाई	दर	घनराशि
1.	क्षेत्र का सर्वेक्षण एवं सीमांकन	10	हे०	54.00	540.00
2.	निरीक्षण मार्ग का निर्माण	1	कि०मी०	4839.00	4839.00
3.	क्षेत्र की सफाई (लेन्टानायुक्त सघनता) 25 से 50 %	10	हे०	2763.00	27630.00
4.	निशानदेही गद्दा	11000	प्रति सं०	40.80	4488.00
5.	अग्रिम मृदा कार्य- गद्दा खुदान (45x45x45) से०मी० पठारी भूमि	11000	प्रति गद्दा	10.40	114400.00
6.	पत्थर दीवाल निर्माण (1.20x0.80x1.00) मी० 2	800	प्रति मी०	340.50	272400.00
7.	पत्थर दीवाल पर 10 से०मी० मिट्टी चढ़ाई	800	प्रति मी०	4.40	3520.00
8.	अन्य व्यय (हे० में)	10		ल०स०	600.00
				योग-	428417.00
				6 प्रतिशत अतिरिक्त व्यय	25705.02
				योग-	454122.02
(वृक्षारोपण कार्य)					
क्र०सं०	कार्य विवरण	मात्रा	इकाई	दर	घनराशि
1.	गद्दा भरान कार्य (45x45x45) से०मी०	11000	प्रति गद्दा	1.20	13200.00
2.	स्थलीय पौध नर्सरी से पौध डुलान 50 किमी. तक	11330	प्रति पौध	3.25	36822.50
3.	गद्दों में रोपण स्थानीय डुलान सहित	11000	प्रति पौध	2.40	26400.00
4.	थावला बनवाई	11000	प्रति थावला	2.65	29150.00
5.	निराई-गुड़ाई (3 बार)	11000	प्रति सं०/ प्रति०बार	90.00	29700.00
6.	कीटनाशक एवं उर्वरक का क्रय व प्रयोग (1 बार)	11000	प्रति पौध प्रतिवार	8.65	95150.00
7.	सुरक्षा श्रमिक का पारिश्रमिक (प्रति 10 हे०) जुलाई से मार्च तक	234	प्रति दिवस	201	47034.00
8.	रोपावनी बोर्ड				4603.77
9.	अन्य व्यय			ल०स०	500.00
				योग-	282560.27
				6 प्रतिशत अतिरिक्त व्यय	16953.62
				योग-	299513.89

(विमल किशोर भारद्वाज)
उप प्रभागीय वनाधिकारी
सामाजिक वानिकी प्रभाग
भुजपुरनगर

क्षेत्रीय वनाधिकारी
लालगंज रेंज
वन प्रभाग, मीरजापुर

(कन्हैया पटेल) प्रभागीय वनाधिकारी
मीरजापुर-वन प्रभाग
प्रभागीय निदेशक
सामाजिक वानिकी प्रभाग
भुजपुरनगर

प्रथम वर्ष अनुसूचक कार्य

क्र.सं०	कार्य विवरण	मात्रा	इकाई	दर	घनराशि
1.	असफल गड़ों में पीछो की बगलवाई छेप पीछो (10 % पीछो) छोटी बोरी पीछो का बुलान पिन्नी. 80 तन	1100	प्रति पीछो	3.25	3575.00
2.	रोपण एवं स्थानीय बुलान	1100	पीछो	2.40	2640.00
3.	पीछो की निराई-गुड़ाई (3 बार)	11000	प्रति पीछो	90.00	29700.00
3 फ	सफल पीछो को धावले की गरम्मात	11000	प्रति पीछो प्रति गा	1.65	18150.00
4.	रोपावनी क्षेत्र में वर्ष में 1 बार पीछो की साफ़ में 1 मी० चौड़ाई में घास कटाई	10	प्रति हे०	851	8510.00
5.	रोपावनी क्षेत्र में घूसिया का प्रयोग (2 बार)	11000	प्रति पीछो	0.72	15840.00
6.	सुरक्षा श्रमिक का पारिश्रमिक	312	दिवरा	201	62712.00
7.	प्रकृतिक पीछो का सीलिंग/कल्पर कार्य	10	हे०	587	5870.00
8.	अग्नि सुरक्षा श्रमिक का पारिश्रमिक 02 श्रमिक	00	दिवरा	201	18090.00
9.	अन्य व्यय			सं०	2500.00
				योग-	167587.00
				6 प्रतिशत अतिरिक्त व्यय	10055.22
				योग-	177642.22

द्वितीय वर्ष अनुसूचक कार्य

क्र.सं०	कार्य विवरण	मात्रा	इकाई	दर	घनराशि
1.	पीछो की निराई गुड़ाई 3 बार	11000	प्रति पीछो प्रति बार	90.00	29700.00
2.	अग्नि सुरक्षा 02 श्रमिक	90	प्रति दिन	201	18090.00
3.	सुरक्षा खाई की फेंसनिंग/पत्थरबाड़ी/तारबाड़ मरम्मत आदि	-	-	ल०स०	40000.00
4.	वृक्षारोपण सुरक्षा श्रमिक पर व्यय (8 हेक्टेयर पर एक)	312	प्रतिदिन	201	62712.00
5.	रोपावनी क्षेत्र में वर्ष में 1 बार पीछो की लाइन में 1 मी० चौड़ाई में घास कटाई	10	प्रति हे०	851	8510.00
6.	अन्य व्यय			ल०स०	3000.00
				योग-	162012.00
				6 प्रतिशत अतिरिक्त व्यय	9720.72
				योग-	171732.72

तृतीय वर्ष अनुसूचक कार्य

क्र.सं०	कार्य विवरण	मात्रा	इकाई	दर	घनराशि
1.	पीछो की निराई गुड़ाई 02 बार	11000	प्रति पीछो, प्रति बार	90	19800.00
2.	अग्नि सुरक्षा 02 श्रमिक	90	प्रतिदिन	201	18090.00
3.	सुरक्षा खाई की फेंसनिंग/पत्थरबाड़ी/तारबाड़ मरम्मत आदि	-	-	ल०स०	46000.00
4.	प्रजातिवार ऊबाईवार एवं गोलाईवार जिवित पीछों की गणना एवं गणना पंजिका का रख-रखाव (मूल्यांकन वृत्त दरो पर)	-	-	ल०स०	13000.00
5.	वृक्षारोपण सुरक्षा श्रमिक पर व्यय (8 हेक्टेयर पर एक)	312	प्रतिदिन	201	62712.00
6.	अन्य व्यय	-	-	ल०स०	7008.00
				योग-	166610.00
				6 प्रतिशत अतिरिक्त व्यय	9996.6
				योग-	176606.60


 क्षेत्रीय वनाधिकारी
 लालगंज रेंज
 वन प्रभाग, मीरजापुर

प्रभागीय वनाधिकारी
 मीरजापुर-वन प्रभाग
 मीरजापुर

(कन्हैया पटेल)
 प्रभागीय निदेशक
 सामाजिक जाति-प्रमाण
 मीरजापुर


 (विमल किशोर भारद्वाज)
 क्षेत्रीय वनाधिकारी
 लालगंज रेंज
 वन प्रभाग, मीरजापुर

चतुर्थ वर्ष अनुरक्षण कार्य

क्र०सं०	कार्य विवरण	मात्रा	इकाई	दर	घनराशि
1.	सुरक्षा खाई की फेंकानिग/पत्थरबाड़ी/तारबाड़ गरम्मात आदि	-	-	ल०रा०	14000.00
2.	प्रजातिवार ऊबाईवार एवं गोलाईवार जिवित पौधों की गणना एवं गणना पंजिका का रख-रखाव (मूल्यांकन वृत्त दरो पर)	-	-	ल०रा०	13000.00
3.	वृक्षारोपण सुरक्षा श्रमिक पर व्यय (10 हेक्टेयर पर एक)	100	प्रतिदिन	201	36180.00
4.	अन्य व्यय	-	-	ल०रा०	4170.00
				योग-	67350.00
				6 प्रतिशत अतिरिक्त व्यय	4041
				योग-	71391.00

पंचम वर्ष अनुरक्षण कार्य

क्र०सं०	कार्य विवरण	मात्रा	इकाई	दर	घनराशि
1.	सुरक्षा खाई की फेंकानिग/पत्थरबाड़ी/तारबाड़ गरम्मात आदि	-	-	ल०रा०	3000.00
2.	वन क्षेत्राधिकारी/उप प्रभागीय वनाधिकारी की देख-रेख में सौंपित पौधों की आवश्यकतानुसार प्रनिग/छटाई (वृत्त दरो पर)	11000.00	प्रति रीकड़ा	300.14	33015.40
3.	प्रजातिवार ऊबाईवार एवं गोलाईवार जिवित पौधों की गणना एवं गणना पंजिका का रख-रखाव (मूल्यांकन वृत्त दरो पर)	-	-	ल०रा०	13000.00
4.	वृक्षारोपण सुरक्षा श्रमिक पर व्यय (16 हेक्टेयर पर एक)	180	प्रतिदिन	201	36180.00
5.	अन्य व्यय	-	-	ल०रा०	1135.00
				योग-	86330.40
				6 प्रतिशत अतिरिक्त व्यय	5179.824
				योग-	91510.22

षष्ठम वर्ष अनुरक्षण कार्य

क्र०सं०	कार्य विवरण	मात्रा	इकाई	दर	घनराशि
1.	वृक्षारोपण सुरक्षा श्रमिक पर व्यय (16 हेक्टेयर पर एक)	180	प्रतिदिन	201	36180.00
2.	प्रजातिवार ऊबाईवार एवं गोलाईवार जिवित पौधों की गणना एवं गणना पंजिका का रख-रखाव (मूल्यांकन वृत्त दरो पर)	-	-	ल०रा०	13000.00
3.	अन्य व्यय	-	-	ल०रा०	10750.00
				योग-	59930.00
				6 प्रतिशत अतिरिक्त व्यय	3595.8
				योग-	63525.80

सप्तम वर्ष अनुरक्षण कार्य

क्र०सं०	कार्य विवरण	मात्रा	इकाई	दर	घनराशि
1.	वृक्षारोपण सुरक्षा श्रमिक पर व्यय (16 हेक्टेयर पर एक)	180	प्रतिदिन	201	36180.00
2.	प्रजातिवार ऊबाईवार एवं गोलाईवार जिवित पौधों की गणना एवं गणना पंजिका का रख-रखाव (मूल्यांकन वृत्त दरो पर)	-	-	ल०रा०	13000.00
3.	अन्य व्यय	-	-	ल०रा०	10750.00
				योग-	59930.00
				6 प्रतिशत अतिरिक्त व्यय	3595.8
				योग-	63525.80

अष्टम वर्ष अनुरक्षण कार्य

क्र०सं०	कार्य विवरण	मात्रा	इकाई	दर	घनराशि
1.	प्रजातिवार ऊबाईवार एवं गोलाईवार जिवित पौधों की गणना एवं गणना पंजिका का रख-रखाव (मूल्यांकन वृत्त दरो पर)	-	-	ल०रा०	13000.00
2.	अन्य व्यय	-	-	ल०रा०	1080.00
				योग-	14080.00
				6 प्रतिशत अतिरिक्त व्यय	844.8
				योग-	14924.80

क्षेत्रीय वनाधिकारी
लालगंज रेंज
वन प्रभाग, मीरजापुर

प्रभागीय वनाधिकारी
मीरजापुर-वन प्रभाग
(कन्वेनिएन्स) मीरजापुर
प्रभागीय निदेशक
सांख्यिक वानिकी प्रभाग
मीरजापुर

(विमल किशोर भारद्वाज)
उप प्रभागीय वनाधिकारी
सांख्यिक वानिकी प्रभाग
मीरजापुर

नवम वर्ष अनुरक्षण कार्य

क्र.सं०	कार्य विवरण	मात्रा	इकाई	दर	धनराशि
1	प्रजातिवार ऊसाईवार एवं गोलाईवार जिवित पीधो की गणना एवं गणना पत्रिका का रख-रखाव (मूल्यांकन मृता दरो पर)	-	-	₹0000	13000.00
2	अन्य ध्यय	-	-	₹0000	1080.00
				योग-	14080.00
				0 प्रतिशत अतिरिक्त ध्यय	844.8
				योग-	14924.80

दशम वर्ष अनुरक्षण कार्य

क्र.सं०	कार्य विवरण	मात्रा	इकाई	दर	धनराशि
1	प्रजातिवार ऊसाईवार एवं गोलाईवार जिवित पीधो की गणना एवं गणना पत्रिका का रख-रखाव (मूल्यांकन मृता दरो पर)	-	-	₹0000	13000.00
2	अन्य ध्यय	-	-	₹0000	1080.00
				योग-	14080.00
				0 प्रतिशत अतिरिक्त ध्यय	844.8
				योग-	14924.80

वृक्षारोपण वर्ष	1. (अग्रिम मृदा कार्य)-	454122.02	753635.91
	2. (वृक्षारोपण कार्य)-	299513.89	
प्रथम वर्ष अनुरक्षण-			177642.22
द्वितीय वर्ष अनुरक्षण			171732.72
तृतीय वर्ष अनुरक्षण			176606.60
चतुर्थ वर्ष अनुरक्षण			71391.00
पंचम वर्ष अनुरक्षण			91510.22
षष्ठम् वर्ष अनुरक्षण			63525.80
सप्तम वर्ष अनुरक्षण			63525.80
अष्टम् वर्ष अनुरक्षण			14924.80
नवम् वर्ष अनुरक्षण			14924.80
दशम् वर्ष अनुरक्षण			14924.80
योग 10 हे० हे० -			16,14,344.67

1.00 हे० हे० वांछित धनराशि	1,61,434.46
	1,61,434.00
17.00 हे० हे० वांछित धनराशि	27,44,378.00

प्रमुख सचिव, वित्त, उत्तर प्रदेश शासन, वित्त (लेखा) अनुभाग-2 लखनऊ के शासनादेश संख्या-ए-2-1608/10-2014-17(4)/75 लखनऊ दिनांक 11.11.2014 में स्तम्भ-2 में उल्लिखित "सार्वजनिक उपकरणों एवं निगमों व अन्य निर्माण इकाईयों/स्वायत्तशासी संस्थाओं द्वारा डिपॉजिट के रूप में किये जाने वाले कार्यों पर सेंटेज कुल लागत में से लागत का 5 प्रतिशत घटाने के बाद उपलब्ध लागत पर 12.5 प्रतिशत अनुमन्य होगा, किन्तु राजकीय विभागों द्वारा कैश क्रेडिट लिमिट (सी०सी०एल०) प्रणाली व डिपॉजिट क्रेडिट लिमिट (डी०सी०एल०) प्रणाली के अन्तर्गत किये जाने वाले कार्यों पर दिनांक 01.04.2014 से सेंटेज कार्याश (लागत 100) का 6.875 प्रतिशत अनुमन्य होगा। यदि सम्बन्धित विभागों के द्वारा जिन कार्यों पर 12.5 प्रतिशत की दर से सेंटेज (अधिष्ठान ध्यय) राजकोष में जमा किया जा चुका है, उन्हें पुनरोद्घाटित नहीं किया जायेगा।"

उक्त धनराशि 27,44,378.00 पर 6.875% सेन्टेज सहित वांछित धनराशि= 29,33,054.00 (उन्तीस लाख तैतीस हजार चौवन रुपये) मात्र ।

नोट- उपरोक्त धनराशि वर्तमान दर के अनुसार प्रकल्पित है जो उच्च स्तर से प्राप्त निर्देशों/गाइड लाइन के अनुसार परिवर्तनीय है।


 क्षेत्रीय वनाधिकारी
 लालगंज रेंज
 वन प्रभाग, मीरजापुर


 (अरविन्द राज मिश्रा)
 प्रभागीय वनाधिकारी
 मीरजापुर वन प्रभाग, मीरजापुर
 प्रभागीय वनाधिकारी
 मीरजापुर-वन प्रभाग
 मीरजापुर


 (किशोर कुमार)
 क्षेत्रीय वनाधिकारी
 सामाजिक वानिकी प्रभाग
 मुजफ्फरनगर


 (क. स. पटेल)
 प्रभागीय निदेशक
 सामाजिक वानिकी प्रभाग
 मुजफ्फरनगर

परियोजना का नाम:- Forest land Diversion Proposal of "Improvement and up-gradation to 4-lane configuration of Meerut- Nazeabad section of NH-119 between Km. 39+165 to Km 79+330(in Muzaffarnagar-Forest Division) in the State of Uttar Pradesh.

क्र०स०	प्रभाग का नाम	रेंज का नाम	स्थल का नाम	क्ष०फ० (हे०में)	क्षतिपूरक वृक्षारोपण हेतु प्राविधानित धनराशि (रु०में)
1	2	3	4	5	6
1	शिवालिक वन प्रभाग, सहारनपुर	बडकला	बादशाहीबाग-1ए, भाग-1	10.00	2910000.00
2	---	---	बादशाहीबाग-1ए, भाग-2	10.00	2910000.00
3	---	मोहण्ड	खजनावर-2ए, भाग-2	10.00	2910000.00
4	---	---	खजनावर-2ए, भाग-3	10.00	2910000.00
5	---	शाकुम्भरी	सहन्सरा-2बी, भाग-5 (पटरी मिलान)	10.00	2910000.00
6	---	---	सहन्सरा-2बी, भाग-6 (पटरी मिलान)	6.00	2098100.00
				56.00	16648100.00

(आचार्य अत्रेय)
क्षेत्रीय वन अधिकारी
वडकला रेंज, बादशही वाग

Bluebird
(आर०एन० किमोटी) ०७/०८/२२
क्षेत्रीय वन अधिकारी
क्षेत्रीय वन अधिकारी
शहदुर्गा रेन्ज


 (एम०के० बलोदी)
 क्षेत्रीय वन अधिकारी
 माहण्ड।

११/०१/२१
(श्वेता सेन)
प्रभागीय वनाधिकारी
शिवालिक वन प्रभाग
प्रभागीय वनाधिकारी
शिवालिक वन प्रभाग
गढ़वाल

16/7/21
(सूरज)
प्रभागीय निदेशक
सामाजिक वानिकी प्रभाग
मुजफ्फरनगर

प्राक्कलन

कार्य का नाम - अग्रिम मृदा कार्य, वृक्षारोपण एवं अनुवर्ती 10वर्षों तक वृक्षारोपण अनुरक्षण।

कार्य स्थल- बादशाहीबाग -1ए, भाग-1, रैंज-बडकला, क्षेत्रफल- 10.00 हे०,

वन भूमि

हस्तान्तरण परियोजना का नाम - **Forest land Diversion Proposal of "Improvement and up-gradation to 4-lane configuration of Meerut- Naziabad section of NH-119 between Km. 39+165 to Km 79+330(in Muzaffarnagar-Forest Division) in the State of Uttar Pradesh. (FP/UP/Road/43253/2019)**

30°21'47.12"N 77°39'31.29"E

कार्य योजना के कार्य वृत्त का नाम जिससे क्षतिपूर्क वृक्षारोपण क्षेत्र आच्छादित है:- संरक्षण एवं सुधार कार्य वृत्त

क्र०स०	कार्य का विवरण	ईकाई	मात्रा	दर	धनराशि (रु०मे)	
1	2	3	4	5	6	7
1	सर्वे एवं सीमांकन कार्य	प्रति हे०	10	96	960	वन 1.1
2	स्थल की सफाई, लैण्डाना ग्रस्त क्षेत्रों एवं अत्यन्त घनी झाड़ियों वाले क्षेत्रों की सफाई	प्र० हे	10	3975	39750	वन 2.5
3	फेसिंग हेतु आर०सी०सी०खम्बों का कय दुलान सहित	प्र०खम्बा	230	350	80500	माकेट दर
4	काटेदार तार का मूल्य, 5 लड़ 3450 Rmt @ .14 kg/Rmt=483kg	प्र०मै०ट०	0.483	75000	36225	टेण्डर दर
5	सम्मोच्च खाई का रेखांकन	प्र०खाई	1000	0.45	450	वन 3.3
6	0.45x.45x.45 मी० साइज के गद्दों का रेखांकन	प्र०ग०	10000	0.4	4000	वन 3.2
7	सम्मोच्च खाई का खुदान (3x.60x.45) मी० (कंकरीली पथरीली मिट्टी)	प्र०खाई	1000	64	64000	वन 4.4.2
8	0.45x.45x.45 मी० साइज के गद्दों का खुदान (कंकरीली पथरीली मिट्टी)	प्र०ग०	10000	10.97	109700	वन 4.11.2
9	बीज का एकत्रीकरण	प्र०कि०	100	70	7000	माकेट दर
10	पौध उगान कार्य 5प्रतिशत अतिरिक्त (समस्त सामाग्री एवं श्रमांश सहित)	प्रति पौध	10500	7	73500	
	योग				416085	
	10% Escalation for inflation				41608.5	
	Total				457693.5	

द्वितीय चरण (वृक्षारोपण) जुलाई से मार्च						
1	गड्ढा भरान गोवर की खाद एवं कीटनाशक	प्रोगो	10000	1.7	17000	वन 5.2.1
2	रोपण रिजों पर बीज बुआन ड्रेसिंग सहित (1000x3=3000मी०)	प्रति मी०	3000	3.53	10590	वन. 6.1.2
3	तार बाड कार्य					
	1- खम्बे गाडने हेतु गड्ढा खोदना तथा 0.45 मीटर गहराई तक खम्बा गाडना	प्रति खम्बा	230	13	2990	वन. 17.1
	2-आर०सी०सी० खम्बो की ग्राउटिंग	प्रति खम्बा	230	100	23000	वन. 17.2
	3-खम्बों पर गेरू / चूना लगाना	प्रति खम्बा	230	2	460	वन. 17.5
	4-कांटेदार तार का स्थानीय दुलान, फैलाई, तथा खिंचाई	प्र०मी०	3450	1	3450	वन. 17.3
4	पौध का दुलान (21 से 30किमी०) 5 प्रतिशत क्षति सहित।	प्र०पौ०	10500	3.54	37170	वन. 9.2
5	पौधों का सरबोझ दुलान शिवालिक के दुर्गम क्षेत्रों हेतु (2 से 3 किमी दूरी तक) 5 प्रतिशत अंति०	प्र०पा०	10500	1.3	13650	वन.9.5
6	पौधा रोपण (सिंचाई व थावला बनवाई सहित) थैली पौध	प्र०पौध	10000	5	50000	वन.10.1.2
7	पौधों की निराई गुडाई (दो बार)(10000x2=20000)	प्र०पौ०	20000	1.4	28000	वन-11.1.1
8	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय (जुलाई से मार्च 270 दिन)	प्र०दि०	270	201	54270	शास० के अनुरार
9	वृक्षारोपण बोर्ड की बनवाई मय लिखाई तथा ग्राउटिंग सहित बोर्ड	प्र०बोर्ड	1	5000	5000	अनुमानित
10	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई 70प्रतिशत क्षेत्र में)	प्रति है	10	3290	32900	वन 16
11	वृक्षारोपण मार्ग से रोपण स्थल तक पौधों के सरबोझ दुलान हेतु ऊबड़-खाबड़ दुर्गम मार्गों का समतलीकरण करना।	प्रति घमी	65.54	78	5112.12	P.W.D. 253
	योग				283592.12	
12	10% Escalation for inflation				28359.212	
	Total				311951.33	
तृतीय चरण (वृक्षारोपण अनुरक्षण प्रथम वर्ष) अप्रैल से मार्च 10 प्रतिशत वीटिंग अप सहित।						
1	वीटिंग अप हेतु गड्ढों की मिट्टी ढीली करना	प्रति गड्ढा	1000	3.7	3700	वन 18.1
2	वीटिंग अप हेतु पौध का कय / विकास मझली पौध (विभागीय पौधशाला से)5 प्रतिशत अंति०	प्रति पौध	1050	7	7350	

3	बीटिंग अप हेतु थैली पौध का दुलान 21 से 30 किमी दूरी से 5 प्रतिशत अति०	प्रति पौध	1050	3.54	3717	वन 9.2
4	बीटिंग अप हेतु असफल गद्दों में रोपण, (थैली पौध)	प्रति पौध	1000	5	5000	वन 18.2.2
5	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार(कन्दूर ट्रेच पर बीज उगान से उगाये गये पौधों को सम्मिलित करते हुये) (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	वन 11.1.1
6	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
7	तार बाड मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	
8	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	वन 16
9	10 प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	3.15	3465	वन 15.1
	योग		0		209192	
10	10% Escalation for inflation				20919.2	
	Total				230111.2	
वृक्षारोपण अनुरक्षण द्वितीय वर्ष (चतुर्थ चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेच पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	वन 16
5	पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1500	4.7	7050	वन 15.2
	योग				193010	
6	10% Escalation for inflation				19301	
	योग				212311	
वृक्षारोपण अनुरक्षण तृतीय वर्ष (पंचम चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेच पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	वन 16
5	10 प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	वन 15.3
	योग				192945	
6	10% Escalation for inflation				19294.5	
	Total				212239.5	

वृक्षारोपण अनुरक्षण चतुर्थ वर्ष (षष्ठम चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	वन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	वन 15.3
	योग				192945	
	10% Escalation for inflation				19294.5	
	Total				212239.5	
वृक्षारोपण अनुरक्षण पंचम वर्ष (सप्तम चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	वन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	वन 15.3
	योग				192945	
	10% Escalation for inflation				19294.5	
	Total				212239.5	
वृक्षारोपण अनुरक्षण षष्ठम वर्ष (अष्टम चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	वन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	वन 15.3
	योग				192945	
6	10% Escalation for inflation				19294.5	
	Total				212239.5	

वृक्षारोपण अनुसूचक सप्तम वर्ष (नवम चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्टूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	वन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	वन 15.3
	योग				192945	
6	10% Escalation for inflation				19294.5	
	Total				212239.5	
वृक्षारोपण अनुसूचक अष्टम वर्ष (दशम चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्टूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	वन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	वन 15.3
	योग				192945	
6	10% Escalation for inflation				19294.5	
	Total				212239.5	
वृक्षारोपण अनुसूचक नवम् वर्ष (एकादश चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्टूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	वन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	वन 15.3
	योग				192945	
6	10% Escalation for inflation				19294.5	
	Total				212239.5	

वृक्षारोपण अनुरक्षण दशम वर्ष (द्वादश चरण)					
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्टूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200 वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500 अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900 वन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985 वन 15.3
	योग				192945
6	10% Escalation for inflation				19294.5
	Total				212239.5

सारांश

1	प्रथम चरण- अग्रिम मृदा कार्य	457694
2	द्वितीय चरण- वृक्षारोपण कार्य	311951
3	तृतीय चरण- वृ०रो० अनुरक्षण - प्रथम वर्ष	230111
4	चतुर्थ चरण -वृ०रो० अनुरक्षण - द्वितीय वर्ष	212311
5	पंचम चरण -वृ०रो० अनुरक्षण -तृतीय वर्ष	212240
6	षष्ठम चरण -वृ०रो० अनुरक्षण -चतुर्थ वर्ष	212240
7	सप्तम चरण-वृ०रो० अनुरक्षण -पंचम वर्ष वर्ष	212240
8	अष्ठम चरण-वृ०रो० अनुरक्षण -षष्ठम वर्ष	212240
9	नवम चरण -वृ०रो० अनुरक्षण -सप्तम वर्ष	212240
10	दशम चरण-वृ०रो० अनुरक्षण -अष्ठम वर्ष	212240
11	इकादश चरण - वृ०रो० अनुरक्षण -नवम वर्ष	212240
12	द्वादश चरण - वृ०रो० अनुरक्षण -दशम	212240
	Total	2909983.03
	Or say	2910000.00

(आर०पी०धर्मा) 21/07/21
क्षेत्रीय वन अधिकारी
बेड़कला, बादशाही बाग
बड़कला रेंज, बादशाही बाग

(श्वेती सैन) 21/07/21
प्रभागीय वनाधिकारी
शिवालिक वन प्रभाग
प्रभागीय वन प्रभाग
महारनपुर

015
21/07/21
(सूरज)
प्रभागीय निदेशक
सामाजिक कानून प्रभाग
मुजफ्फरनगर

प्राक्कलन

कार्य का नाम - अग्रिम मृदा कार्य, वृक्षारोपण एवं अनुवर्ती 10वर्षों तक वृक्षारोपण अनुसंधान।

वन भूमि हस्तान्तरण

कार्य स्थल- बादशाहीबाग -1ए, भाग-2, रेंज-बडकला, क्षेत्रफल- 10.00 हे०.

परियोजना का नाम - **Forest land Diversion Proposal of "Improvement and up-gradation to 4-lane configuration of Meerut- Naziabad section of NH-119 between Km. 39+165 to Km 79+330(in Muzaffarnagar-Forest Division) in the State of Uttar Pradesh.**

(FP/UP/Road/43253/2019)

30°21'34.77"N 77°39'24.33"E

कार्य योजना के कार्य वृत्त का नाम जिससे क्षतिपूर्क वृक्षारोपण क्षेत्र आच्छादित है:- संरक्षण एवं सुधार कार्य वृत्त

क्र०स०	कार्य का विवरण	ईकाई	मात्रा	दर	धनराशि (रु०में)	
1	2	3	4	5	6	7
1	सर्वे एवं सीमांकन कार्य	प्रति हे०	10	96	960	वन 1.1
2	स्थल की सफाई, लैण्डाना ग्रस्त क्षेत्रों एवं अत्यन्त घनी झाड़ियों वाले क्षेत्रों की सफाई	प्र० हे	10	3975	39750	वन 2.5
3	फेसिंग हेतु आर०सी०सी०खम्बों का कय ढुलान सहित	प्र०खम्बा	230	350	80500	माफेट दर
4	कांटेदार तार का मूल्य, 5 लड़ 3450 Rmt @ .14 kg/Rmt=483kg	प्र०मै०ट०	0.483	75000	36225	टेण्डर दर
5	सम्मोच्च खाई का रेखांकन	प्र०खाई	1000	0.45	450	वन 3.3
6	0.45x.45x.45 मी० साइज के गड्ढों का रेखांकन	प्र०ग०	10000	0.4	4000	वन 3.2
7	सम्मोच्च खाई का खुदान (3x.60x.45) मी० (कंकरीली पथरीली मिट्टी)	प्र०खाई	1000	64	64000	वन 4.4.2
8	0.45x.45x.45 मी० साइज के गड्ढों का खुदान (कंकरीली पथरीली मिट्टी)	प्र०ग०	10000	10.97	109700	वन 4.11.2
9	बीज का एकत्रीकरण	प्र०कि०	100	70	7000	माफेट दर
10	पौध उगान कार्य 5प्रतिशत अतिरिक्त (समस्त सामग्री एवं श्रमांश सहित)	प्रति पौधा	10500	7	73500	
	योग				416085	
	10% Escalation for inflation				41608.5	
	Total				457693.5	
द्वितीय चरण (वृक्षारोपण) जुलाई से मार्च						
1	गड्ढा भरान गोवर की खाद एवं कीटनाशक सहित	प्र०ग०	10000	1.7	17000	वन 5.2.1
2	रोपण रिजों पर बीज बुआन ड्रेसिंग सहित (1000x3=3000मी०)	प्रति मी०	3000	3.53	10590	वन 6.1.2
3	तार बाड कार्य					
	1- खम्बे गाडने हेतु गड्ढा खोदना तथा 0.45 मीटर गहराई तक खम्बा गाडना	प्रति खम्बा	230	13	2990	वन 17.1

2-आर0सी0सी0 खम्बों की ग्राउटिंग	प्रति खम्बा	230	100	23000	वन. 17.2
3-खम्बों पर गेरु / चूना लगाना	प्रति खम्बा	230	2	460	वन. 17.5
4-कांटेदार तार का स्थानीय ढुलान, फैलाई तथा खिंचाई	प्र0मी0	3450	1	3450	वन. 17.3
4 पौध का ढुलान (21 से 30किमी0) 5 प्रतिशत क्षति सहित।	प्र0पी0	10500	3.54	37170	वन. 9.2
5 पौधों का सरबोझ ढुलान शिवालिक के दुर्गम क्षेत्रों हेतु (2 से 3 किमी दूरी तक) 5 प्रतिशत अति0	प्र0पी0	10500	1.3	13650	वन.9.5
6 पौधा रोपण (सिंचाई व थावला बनवाई सहित) थैली पौध	प्र0पौध	10000	5	50000	वन.10.1.2
7 पौधों की निराई गुड़ाई (दो बार)(10000x2=20000)	प्र0पी0	20000	1.4	28000	वन-11.1.1
8 वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय (जुलाई से मार्च 270 दिन)	प्र0दि0	270	201	54270	हासत क अनुसार
9 वृक्षारोपण बोर्ड की बनवाई मय लिखाई तथा ग्राउटिंग सहित बोर्ड	प्र0बोर्ड	1	5000	5000	अनुमानित
10 अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	वन 16
11 वृक्षारोपण मार्ग से रोपण स्थल तक पौधों के सरबोझ ढुलान हेतु ऊबड़-खाबड़ दुर्गम मार्गों का समतलीकरण करना।	प्रति घमी	65.54	78	5112.12	P.W.D. 253
योग				283592.12	
12 10% Escalation for inflation				28359.212	
Total				311951.332	
तृतीय चरण (वृक्षारोपण अनुरक्षण प्रथम वर्ष) अप्रैल से मार्च 10 प्रतिशत बीटिंग अप सहित।					
1 बीटिंग अप हेतु गद्दों की मिट्टी ढीली करना	प्रति गद्दा	1000	3.7	3700	वन 18.1
2 बीटिंग अप हेतु पौध का कय / विकास मझली पौध (विभागीय पौधशाला से)5 प्रतिशत अति0	प्रति पौध	1050	7	7350	
3 बीटिंग अप हेतु थैली पौध का ढुलान 21 से 30 किमी दूरी से 5 प्रतिशत अति0	प्रति पौध	1050	3.54	3717	वन 9.2
4 बीटिंग अप हेतु असफल गद्दों में रोपण, (थैली पौध)	प्रति पौध	1000	5	5000	वन 18.2.2
5 पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार(कंदूर ट्रेच पर बीज उगान से उगाये गये पौधों को सम्मिलित करते हुये) (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	वन 11.1.1
6 वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
7 तार बाड मरम्मत	प्रति गी0	3450	10	34500	

8	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	वन 16
9	10 प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	3.15	3465	वन 15.1
	योग		0		209192	
10	10% Escalation for inflation				20919.2	
	Total				230111.2	
वृक्षारोपण अनुरक्षण द्वितीय वर्ष (चतुर्थ चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	वन 16
5	पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1500	4.7	7050	वन 15.2
	योग				193010	
6	10% Escalation for inflation				19301	
	योग				212311	
वृक्षारोपण अनुरक्षण तृतीय वर्ष (पंचम चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	वन 16
5	10 प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	वन 15.3
	योग				192945	
6	10% Escalation for inflation				19294.5	
	Total				212239.5	
वृक्षारोपण अनुरक्षण चतुर्थ वर्ष (षष्ठम चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	वन 16
5	10 प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	वन 15.3
	योग				192945	
	10% Escalation for inflation				19294.5	
	Total				212239.5	

वृक्षारोपण अनुरक्षण पंचम वर्ष (सप्तम चरण)					
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200 वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500 अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900 वन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985 वन 15.3
	योग				192945
	10% Escalation for inflation				19294.5
	Total				212239.5
वृक्षारोपण अनुरक्षण षष्ठम वर्ष (अष्टम चरण)					
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200 वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500 अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900 वन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985 वन 15.3
	योग				192945
	10% Escalation for inflation				19294.5
	Total				212239.5
वृक्षारोपण अनुरक्षण सप्तम वर्ष (नवम चरण)					
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200 वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500 अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900 वन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985 वन 15.3
	योग				192945
	10% Escalation for inflation				19294.5
	Total				212239.5
वृक्षारोपण अनुरक्षण अष्टम वर्ष (दशम चरण)					
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200 वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500 अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900 वन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985 वन 15.3
	योग				192945
	10% Escalation for inflation				19294.5
	Total				212239.5

वृक्षारोपण अनुरक्षण नवम् वर्ष (एकादश चरण)							
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	वन 11.1.1	
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360		
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित	
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	वन 16	
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	वन 15.3	
	योग				192945		
6	10% Escalation for inflation				19294.5		
	Total				212239.5		
वृक्षारोपण अनुरक्षण दशम वर्ष (द्वादश चरण)							
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	वन 11.1.1	
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360		
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित	
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	वन 16	
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	वन 15.3	
	योग				192945		
6	10% Escalation for inflation				19294.5		
	Total				212239.5		

सारांश

1	प्रथम चरण- अग्रिम मृदा कार्य	457694
2	द्वितीय चरण- वृक्षारोपण कार्य	311951
3	तृतीय चरण- वृ०रो० अनुरक्षण - प्रथम वर्ष	230111
4	चतुर्थ चरण -वृ०रो० अनुरक्षण - द्वितीय वर्ष	212311
5	पंचम चरण -वृ०रो० अनुरक्षण -तृतीय वर्ष	212240
6	षष्ठम चरण -वृ०रो० अनुरक्षण -चतुर्थ वर्ष	212240
7	सप्तम चरण-वृ०रो० अनुरक्षण -पंचम वर्ष	212240
8	अष्ठम चरण-वृ०रो० अनुरक्षण -षष्ठम वर्ष	212240
9	नवम चरण -वृ०रो० अनुरक्षण -सप्तम वर्ष	212240
10	दशम चरण-वृ०रो० अनुरक्षण -अष्ठम वर्ष	212240
11	इकादश चरण - वृ०रो० अनुरक्षण -नवम वर्ष	212240
12	द्वादश चरण - वृ०रो० अनुरक्षण -दशम	2909983.03
	Total	2910000.00
	Or say	

(आर०सी०एच०सी०)
क्षेत्रीय वन प्रशासक
क्षेत्रीय वन प्रशासक
वडकली राजा बादाशही बाग

(श्वेत सैन)
प्रभागीय वनाधिकारी
शिवालिक वन प्रभाग
प्रभागीय वनाधिकारी
शिवालिक वन प्रभाग
बडारनपुर

(सूरज)
प्रभागीय निदेशक
सामाजिक वाणिजी प्रभाग
भुजपफरनगर

प्रायकलन

कार्य का नाम – अग्रिम मृदा कार्य, वृक्षारोपण एवं अनुवर्ती 10 वर्षों तक वृक्षारोपण अनुरक्षण।
 कार्य स्थल – सहन्सरा-2वी, भाग-5, रेंज-शाकुम्भरी, क्षेत्रफल- 10.00 हे०, वन भूमि हस्तान्तरण
 परियोजना का नाम – **Forest land Diversion Proposal of "Improvement and up-gradation to 4-lane configuration of Meerut- Naziabad section of NH-119 between Km. 39+165 to Km 79+330(in Muzaffarnagar-Forest Division) in the State of Uttar Pradesh.**
(FP/UP/Road/43253/2019)

30°15'45.13"N 77°45'4.81"E

कार्य योजना के कार्य वृत्त का नाम जिससे क्षतिपूर्क वृक्षारोपण क्षेत्र आच्छादित है:-संरक्षण एवं सुधार कार्य वृत्त

क्र०स०	कार्य का विवरण	ईकाई	मात्रा	दर	धनराशि (रु०में)	
1	2	3	4	5	6	7
1	सर्वे एवं सीमांकन कार्य	प्रति हे०	10	96	960	वन 1.1
2	स्थल की सफाई, लैण्डाना ग्रस्त क्षेत्रों एवं अत्यन्त घनी झाड़ियों वाले क्षेत्रों की सफाई	प्र० हे	10	3975	39750	वन 2.5
3	फेरिंग हेतु आर०सी०सी०खम्बों का कय दुलान सहित	प्र०खम्बा	230	350	80500	माकेट दर
4	कांटेदार तार का मूल्य, 5 लड़ 3450 Rmt @ .14 kg/Rmt=483kg	प्र०मी०ट०	0.483	75000	36225	टण्डर दर
5	सम्मोच्च खाई का रेखांकन	प्र०खाई	1000	0.45	450	वन 3.3
6	0.45x.45x.45 मी० साइज के गद्दों का रेखांकन	प्र०ग०	10000	0.4	4000	वन 3.2
7	सम्मोच्च खाई का खुदान (3x.60x.45) मी० (कंकरीली पथरीली मिट्टी)	प्र०खाई	1000	64	64000	वन 4.4.2
8	0.45x.45x.45 मी० साइज के गद्दों का खुदान (कंकरीली पथरीली मिट्टी)	प्र०ग०	10000	10.97	109700	वन 4.11.2
9	बीज का एकत्रीकरण	प्र०कि०	100	70	7000	माकेट दर
10	पौध उगान कार्य 5प्रतिशत अतिरिक्त (समस्त सामग्री एवं श्रमांश सहित)	प्रति पौध	10500	7	73500	
	योग				416085	
	10% Escalation for inflation				41608.5	
	Total				457693.5	
द्वितीय चरण (वृक्षारोपण) जुलाई से मार्च						
1	गद्दा भरान गोवर की खाद एवं कीटनाशक सहित	प्र०ग०	10000	1.7	17000	वन 5.2.1
2	रोपण रिजों पर बीज बुआन ड्रेसिंग सहित (1000x3=3000मी०)	प्रति मी०	3000	3.53	10590	वन 6.1.2
3	तार बाड कार्य					
	1- खाने गाड़ने हेतु गड्ढा खोदना तथा 0.45 मीटर गहराई तक खम्बा गाड़ना	प्रति खम्बा	230	13	2990	वन. 17.1
	2-आर०सी०सी० खम्बों की ग्राउटिंग	प्रति खम्बा	230	100	23000	वन. 17.2
	3-खम्बों पर गेरू / चूना लगाना	प्रति खम्बा	230	2	460	वन. 17.5

4-कांटेदार तार का स्थानीय दुलान, फैलाई तथा खिंचाई	प्रोगी०	3450	1	3450	वन. 17.3
4 पौध का दुलान (21 से 30किमी०) 5 प्रतिशत क्षति सहित।	प्रोगी०	10500	3.54	37170	वन. 9.2
5 पौधों का सरबोझ दुलान शिवालिक के दुर्गम क्षेत्रों हेतु (2 से 3 किमी दूरी तक) 5 प्रतिशत अति०	प्रोगी०	10500	1.3	13650	वन.9.5
6 पौधा रोपण (सिंचाई व थावला बनवाई सहित) थैली पौध	प्रोगी०	10000	5	50000	वन.10.1.2
7 पौधों की निराई गुड़ाई (दो बार)(10000x2=20000)	प्रोगी०	20000	1.4	28000	वन-11.1.1
8 वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय (जुलाई से मार्च 270 दिन)	प्रोदि०	270	201	54270	मार्च के अनुसार
9 वृक्षारोपण बोर्ड की बनवाई मय लिखाई तथा ग्राउंटिंग सहित बोर्ड	प्रोबोर्ड	1	5000	5000	अनुमानित
10 अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई 70प्रतिशत क्षेत्र में)	प्रति है	10	3290	32900	वन 16
11 वृक्षारोपण मार्ग से रोपण स्थल तक पौधों के सरबोझ दुलान हेतु ऊबड़-खाबड़ दुर्गम मार्गों का समतलीकरण करना।	प्रति घमी	65.54	78	5112.12	P.W.D. 253
योग				283592.12	
12 10% Escalation for inflation				28359.212	
Total				311951.332	
तृतीय चरण (वृक्षारोपण अनुसूक्षण प्रथम वर्ष) अप्रैल से मार्च 10 प्रतिशत बीटिंग अप सहित।					
1 बीटिंग अप हेतु गद्दों की मिट्टी ढीली करना	प्रति गद्दा	1000	3.7	3700	वन 18.1
2 बीटिंग अप हेतु पौध का कय / विकास मझली पौध (विभागीय पौधशाला से)5 प्रतिशत अति०	प्रति पौध	1050	7	7350	
3 बीटिंग अप हेतु थैली पौध का दुलान 21 से 30 किमी दूरी से 5 प्रतिशत अति०	प्रति पौध	1050	3.54	3717	वन 9.2
4 बीटिंग अप हेतु असफल गद्दों में रोपण, (थैली पौध)	प्रति पौध	1000	5	5000	वन 18.2.2
5 पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार(कंदूर ट्रेच पर बीज उगान से उगाये गये पौधों को सम्मिलित करते हुये) (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	वन 11.1.1
6 वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
7 तार बाड मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	
8 अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	वन 16
9 10 प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्रोगी०	1100	3.15	3465	वन 15.1
योग		0		209192	
10 10% Escalation for inflation				20919.2	
Total				230111.2	
वृक्षारोपण अनुसूक्षण द्वितीय वर्ष (चतुर्थ चरण)					

1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	वन 16
5	पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1500	4.7	7050	वन 15.2
	योग				193010	
6	10% Escalation for inflation				19301	
	योग				212311	

वृक्षारोपण अनुरक्षण तृतीय वर्ष (पंचम चरण)

1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	वन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	वन 15.3
	योग				192945	
6	10% Escalation for inflation				19294.5	
	Total				212239.5	

वृक्षारोपण अनुरक्षण चतुर्थ वर्ष (षष्ठम चरण)

1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	वन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	वन 15.3
	योग				192945	
	10% Escalation for inflation				19294.5	
	Total				212239.5	

वृक्षारोपण अनुरक्षण पंचम वर्ष (सप्तम चरण)

1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	वन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	वन 15.3
	योग				192945	
	10% Escalation for inflation				19294.5	
	Total				212239.5	

वृक्षारोपण अनुरक्षण षष्ठम वर्ष (अष्टम चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	बन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	बन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	बन 15.3
	योग				19294.5	
6	10% Escalation for inflation				212239.5	
	Total					
वृक्षारोपण अनुरक्षण सप्तम वर्ष (नवम चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	बन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	बन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	बन 15.3
	योग				19294.5	
6	10% Escalation for inflation				212239.5	
	Total					
वृक्षारोपण अनुरक्षण अष्टम वर्ष (दशम चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	बन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	बन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	बन 15.3
	योग				19294.5	
6	10% Escalation for inflation				212239.5	
	Total					
वृक्षारोपण अनुरक्षण नवम् वर्ष (एकादश चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	बन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	बन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	बन 15.3
	योग				19294.5	

6	10% Escalation for inflation				19294.5	
	Total				212239.5	
	वृक्षारोपण अनुसूचक दशम वर्ष (द्वादश चरण)					
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	वन 16
5	10 प्रतिशत पौधों की पुनर्निर्माण	प्र०पौध	1100	6.35	6985	वन 15.3
	योग				192945	
6	10% Escalation for inflation				19294.5	
	Total				212239.5	

सारांश

1	प्रथम चरण- अग्रिम मृदा कार्य	457694
2	द्वितीय चरण- वृक्षारोपण कार्य	311951
3	तृतीय चरण- वृ०रो० अनुसूचक - प्रथम वर्ष	230111
4	चतुर्थ चरण -वृ०रो० अनुसूचक - द्वितीय वर्ष	212311
5	पंचम चरण -वृ०रो० अनुसूचक -तृतीय वर्ष	212240
6	षष्ठम चरण -वृ०रो० अनुसूचक -चतुर्थ वर्ष	212240
7	सप्तम चरण-वृ०रो० अनुसूचक -पंचम वर्ष	212240
8	अष्टम चरण-वृ०रो० अनुसूचक -षष्ठम वर्ष	212240
9	नवम चरण -वृ०रो० अनुसूचक -सप्तम वर्ष	212240
10	दशम चरण-वृ०रो० अनुसूचक -अष्टम वर्ष	212240
11	इकादश चरण - वृ०रो० अनुसूचक -नवम वर्ष	212240
12	द्वादश चरण - वृ०रो० अनुसूचक -दशम	212240
	Total	2909983.03
	Or say	2910000.00

(आरोपण विभाग)
क्षेत्रीय वनाधिकारी
श्रीकृष्णम्हरी।

(श्वेती सैन)
प्रभागीय वनाधिकारी
शिवालिक वन प्रभाग
सहारनगर
सहारनगर

CL5
S
(सूरज)
प्रभागीय निदेशक
सामाजिक वानिकी प्रभाग
मुजफ्फरनगर,

प्राक्कलन

कार्य का नाम - अग्रिम मृदा कार्य, वृक्षारोपण एवं अनुवर्ती 10वर्षों तक वृक्षारोपण अनुरक्षण।

कार्य स्थल- सहन्सरा-2बी, (पटरी मिलान) भाग-6, रेंज-शाकुम्भरी, क्षेत्रफल- 6.00 हे०, वन

भूमि हस्तान्तरण परियोजना का नाम - Forest land Diversion Proposal of "Improvement and up-gradation to 4-lane configuration of Meerut- Naziabad section of NH-119 between Km. 39+165 to Km 79+330(in Muzaffarnagar-Forest Division) in the State of Uttar Pradesh. (FP/UP/Road/43253/2019)

30°14'43.72"N 77°45'14.47"E

कार्य योजना के कार्य वृत्त का नाम जिससे क्षतिपूर्क वृक्षारोपण क्षेत्र आच्छादित है:- संरक्षण एवं सुधार कार्य वृत्त

क्र०स०	कार्य का विवरण	ईकाई	मात्रा	दर	धनराशि (रु०में)	
1	2	3	4	5	6	7
1	सर्वे एवं सीमांकन कार्य	प्रति हे०	6	96	576	वन 1.1
2	रथल की सफाई, लैण्टाना ग्रस्त क्षेत्रों एवं अत्यन्त घनी झाड़ियों वाले क्षेत्रों की सफाई	प्र० हे	6	3975	23850	वन 2.5
3	फेसिंग हेतु आर०सी०सी०खम्बों का कय ढुलान सहित	प्र०खम्बा	140	350	49000	माफेट दर
4	कांटेदार तार का मूल्य, 5 लड़ 2100 Rmt @ .14 kg/Rmt=294kg	प्र०मै०ट०	0.294	75000	22050	टेन्डर दर
5	सम्मोच्च खाई का रेखांकन	प्र०खाई	600	0.45	270	वन 3.3
6	0.45x.45x.45 मी० साइज के गद्दों का रेखांकन	प्र०ग०	6000	0.4	2400	वन 3.2
7	सम्मोच्च खाई का खुदान (3x.60x.45) मी० (कंकरीली पथरीली मिट्टी)	प्र०खाई	600	64	38400	वन 4.4.2
8	0.45x.45x.45 मी० साइज के गद्दों का खुदान (कंकरीली पथरीली मिट्टी)	प्र०ग०	6000	10.97	65820	वन 4.11.2
9	बीज का एकत्रीकरण	प्र०कि०	60	70	4200	माफेट दर
10	पौध उगान कार्य 5प्रतिशत अतिरिक्त (समस्त सामग्री एवं श्रमांश सहित)	प्रति पौध	6300	7	44100	
	योग				250666	
	10% Escalation for inflation				25066.6	
	Total				275732.6	
	द्वितीय चरण (वृक्षारोपण) जुलाई से मार्च					
1	गद्दा भरान गोवर की खाद एवं कीटनाशक सहित	प्र०ग०	6000	1.7	10200	वन 5.2.1
2	रोपण रिजों पर बीज बुआन ड्रेसिंग सहित (600x3=1800मी०)	प्रति मी०	1800	3.53	6354	वन 6.1.2
3	तार बाड कार्य					
1-	खम्बे गाड़ने हेतु गड्ढा खोदना तथा 0.45 मीटर गहराई तक खम्बा गाड़ना	प्रति खम्बा	140	13	1820	वन 17.1
2-	आर०सी०सी० खम्बों की ग्राउटिंग	प्रति खम्बा	140	100	14000	वन 17.2
3-	खम्बों पर गेरु/चूना लगाना	प्रति खम्बा	140	2	280	वन 17.5

4-कांटेदार तार का स्थानीय दुलान, फैलाई तथा खिंचाई	प्र०मी०	2100	1	2100	वन. 17.3
4 पौध का दुलान (21 से 30किमी०) 5 प्रतिशत क्षति सहित।	प्र०पौ०	6300	3.54	22302	वन. 9.2
5 पौधों का सरबोझ दुलान शिवालिक के दुर्गम क्षेत्रों हेतु (2 से 3 किमी दूरी तक) 5 प्रतिशत अति०	प्र०पा०	6300	1.3	8190	वन.9.5
6 पौधा रोपण (सिंचाई व थावला बनवाई सहित) थैली पौध	प्र०पौध	6300	5	31500	वन.10.1.2
7 पौधों की निराई गुड़ाई (दो बार)(6000x2=12000)	प्र०पौ०	12000	1.4	16800	वन-11.1.1
8 वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय (जुलाई से मार्च 270 दिन)	प्र०दि०	270	201	54270	शाला० के अनुसार
9 वृक्षारोपण बोर्ड की बनवाई मय लिखाई तथा ग्राउंटिंग सहित बोर्ड	प्र०बोर्ड	1	5000	5000	अनुमानित
10 अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	6	3290	19740	वन 16
11 वृक्षारोपण मार्ग से रोपण स्थल तक पौधों के सरबोझ दुलान हेतु ऊबड़-खाबड़ दुर्गम मार्गों का समतलीकरण करना।	प्रति पगी	50	78	3900	P.W.D. 253
योग				196456	
12 10% Escalation for inflation				19645.6	
Total				216101.6	
तृतीय चरण (वृक्षारोपण अनुरक्षण प्रथम वर्ष) अप्रैल से मार्च 10 प्रतिशत बीटिंग अप सहित।					
1 बीटिंग अप हेतु गद्दों की मिट्टी ढीली करना	प्रति गद्दा	600	3.7	2220	वन 18.1
2 बीटिंग अप हेतु पौध का कय / विकास मझली पौध (विभागीय पौधशाला से)5 प्रतिशत अति०	प्रति पौध	630	7	4410	
3 बीटिंग अप हेतु थैली पौध का दुलान 21 से 30 किमी दूरी से 5 प्रतिशत अति० सहित।	प्रति पौध	1050	3.54	3717	वन 9.2
4 बीटिंग अप हेतु असफल गद्दों में रोपण, (थैली पौध)	प्रति पौध	600	5	3000	वन 18.2.2
5 पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार(कन्दूर ट्रेच पर बीज उगान से उगाये गये पौधों को सम्मिलित करते हुये) (6600x3=19800)	प्रति पौध	19800	1.4	27720	वन 11.1.1
6 वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
7 तार बाड मरम्मत	प्रति मी०	2100	10	21000	
8 अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	6	3290	19740	वन 16
9 10 प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	660	3.15	2079	वन 15.1
योग		0		156246	
10 10% Escalation for inflation				15624.6	
Total				171870.6	
वृक्षारोपण अनुरक्षण द्वितीय वर्ष (चतुर्थ चरण)					
1 पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (6600x3=19800)	प्रति पौध	19800	1.4	27720	वन 11.1.1
2 वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	

3	तारवाड़ मरम्मत	प्रति गी०	2100	10	21000	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	6	3290	19740	बन 16
5	पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	660	4.7	3102	बन 15.2
	योग				143922	
6	10% Escalation for inflation				14392.2	
	योग				158314.2	
वृक्षारोपण अनुरक्षण तृतीय वर्ष (पंचम चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (6600x3=19800)	प्रति पौध	19800	1.4	27720	बन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारवाड़ मरम्मत	प्रति गी०	2100	10	21000	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	6	3290	19740	बन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	660	6.35	4191	बन 15.3
	योग				145011	
6	10% Escalation for inflation				14501.1	
	Total				159512.1	
वृक्षारोपण अनुरक्षण चतुर्थ वर्ष (षष्ठम चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (6600x3=19800)	प्रति पौध	19800	1.4	27720	बन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारवाड़ मरम्मत	प्रति गी०	2100	10	21000	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	6	3290	19740	बन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	660	6.35	4191	बन 15.3
	योग				145011	
	10% Escalation for inflation				14501.1	
	Total				159512.1	
वृक्षारोपण अनुरक्षण पंचम वर्ष (सप्तम चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (6600x3=19800)	प्रति पौध	19800	1.4	27720	बन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारवाड़ मरम्मत	प्रति गी०	2100	10	21000	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	6	3290	19740	बन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	660	6.35	4191	बन 15.3
	योग				145011	
	10% Escalation for inflation				14501.1	
	Total				159512.1	
वृक्षारोपण अनुरक्षण षष्ठम वर्ष (अष्टम चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (6600x3=19800)	प्रति पौध	19800	1.4	27720	बन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	

3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति गी०	2100	10	21000	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	6	3290	19740	बन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	660	6.35	4191	बन 15.3
	योग				145011	
6	10% Escalation for inflation				14501.1	
	Total				159512.1	
वृक्षारोपण अनुरक्षण सप्तम वर्ष (नवम चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (6600x3=19800) ,	प्रति पौध	19800	1.4	27720	बन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति गी०	2100	10	21000	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	6	3290	19740	बन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	660	6.35	4191	बन 15.3
	योग				145011	
6	10% Escalation for inflation				14501.1	
	Total				159512.1	
वृक्षारोपण अनुरक्षण अष्टम वर्ष (दशम चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (6600x3=19800)	प्रति पौध	19800	1.4	27720	बन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति गी०	2100	10	21000	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	6	3290	19740	बन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	660	6.35	4191	बन 15.3
	योग				145011	
6	10% Escalation for inflation				14501.1	
	Total				159512.1	
वृक्षारोपण अनुरक्षण नवम् वर्ष (एकादश चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (6600x3=19800)	प्रति पौध	19800	1.4	27720	बन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति गी०	2100	10	21000	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	6	3290	19740	बन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	660	6.35	4191	बन 15.3
	योग				145011	
6	10% Escalation for inflation				14501.1	
	Total				159512.1	
वृक्षारोपण अनुरक्षण दशम वर्ष (द्वादश चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (6600x3=19800)	प्रति पौध	19800	1.4	27720	बन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	

3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	2100	10	21000	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति हे	6	3290	19740	घन 16
5	10 प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	660	6.35	4191	घन 15.3
	योग				145011	
6	10% Escalation for inflation				14501.1	
	Total				159512.1	

सारांश

1	प्रथम चरण- अग्रिम मृदा कार्य				275733
2	द्वितीय चरण- वृक्षारोपण कार्य				216102
3	तृतीय चरण- वृ०रो० अनुरक्षण - प्रथम वर्ष				171871
4	चतुर्थ चरण - वृ०रो० अनुरक्षण - द्वितीय वर्ष				158314
5	पंचम चरण - वृ०रो० अनुरक्षण - तृतीय वर्ष				159512
6	षष्ठम चरण - वृ०रो० अनुरक्षण - चतुर्थ वर्ष				159512
7	सप्तम चरण - वृ०रो० अनुरक्षण - पंचम वर्ष				159512
8	अष्टम चरण - वृ०रो० अनुरक्षण - षष्ठम वर्ष				159512
9	नवम चरण - वृ०रो० अनुरक्षण - सप्तम वर्ष				159512
10	दशम चरण - वृ०रो० अनुरक्षण - अष्टम वर्ष				159512
11	इकादश चरण - वृ०रो० अनुरक्षण - नवम वर्ष				159512
12	द्वादश चरण - वृ०रो० अनुरक्षण - दशम				2098115.80
	Total				2098100.00
	Or say				

Signature
(आर०एन० किमोटी) 07/07/21
क्षेत्रीय वन अधिकारी
क्षेत्रीय वन अधिकारी
शाहपुरा जेन्ना

Signature 07/07/21
(रवेती सैन)
प्रभागीय वनाधिकारी
शिवलिक वन प्रभाग
प्रभागीय वन अधिकारी
शिवलिक वन प्रभाग
सहारनपुर

Signature 16/7/21
(सूरज)
प्रभागीय निवेशक
सामाजिक वानिकी प्रभाग
मुजफ्फरनगर

प्रायकलन

कार्य का नाम - अग्रिम मुदा कार्य, वृक्षारोपण एवं अनुवर्ती 10वर्षों तक वृक्षारोपण अनुरक्षण।
 कार्य स्थल- खजनावर 2ए, भाग-2, रेंज-मोहण्ड, क्षेत्रफल- 10.00 हे०, वन भूमि हस्तान्तरण परियोजना का नाम -
Forest land Diversion Proposal of "Improvement and up-gradation to 4-lane configuration of Meerut- Naziabad section of NH-119 between Km. 39+165 to Km 79+330(in Muzaffarnagar-Forest Division) in the State of Uttar Pradesh.
(FP/UP/Road/43253/2019)

30°12'9.91"N 77°52'55.53"E

कार्य योजना के कार्य वृत्त का नाम जिससे क्षतिपूर्क वृक्षारोपण क्षेत्र आच्छादित है:- संरक्षण एवं सुधार कार्य वृत्त

क्र०स०	कार्य का विवरण	ईकाई	मात्रा	दर	घनराशि (रु०मे)	
1	2	3	4	5	6	7
1	सर्वे एवं सीमांकन कार्य	प्रति हे०	10	96	960	घन 1.1
2	स्थल की सफाई, लैण्डाना ग्रस्त क्षेत्रों एवं अत्यन्त घनी झाड़ियों वाले क्षेत्रों की सफाई	प्र० हे	10	3975	39750	घन 2.5
3	फेसिंग हेतु आर०सी०सी०खम्बों का कय दुलान सहित	प्र०खम्बा	230	350	80500	गाकेट दर
4	कांटेदार तार का मूल्य, 5 लड़ 3450 Rmt @ .14 kg/Rmt=483kg	प्र०मै०ट०	0.483	75000	36225	टण्डर दर
5	समगोच्च खाई का रेखांकन	प्र०खाई	1000	0.45	450	घन 3.3
6	0.45x.45x.45 मी० साइज के गड्ढों का रेखांकन	प्र०ग०	10000	0.4	4000	घन 3.2
7	समगोच्च खाई का खुदान (3x.60x.45) मी० (कंकरीली पथरीली मिट्टी)	प्र०खाई	1000	64	64000	घन 4.4.2
8	0.45x.45x.45 मी० साइज के गड्ढों का खुदान (कंकरीली पथरीली मिट्टी)	प्र०ग०	10000	10.97	109700	घन 4.11.2
9	बीज का एकत्रीकरण	प्र०कि०	100	70	7000	गाकेट दर
10	पौध उगान कार्य 5प्रतिशत अतिरिक्त (समस्त सामग्री एवं श्रमांश सहित)	प्रति पौध	10500	7	73500	
	योग				416085	
	10% Escalation for inflation				457693.5	
	Total					
	द्वितीय चरण (वृक्षारोपण) जुलाई से मार्च					
1	गड्ढा भरान गोबर की खाद एवं कीटनाशक सहित	प्र०ग०	10000	1.7	17000	घन 5.2.1
2	रोपण रिजों पर बीज बुआन ड्रेसिंग सहित (1000x3=3000मी०)	प्रति गी०	3000	3.53	10590	घन. 6.1.2
3	तार बाड कार्य					
	1- खम्बे गाडने हेतु गड्ढा खोदना तथा 0.45 मीटर गहराई तक खम्बा गाडना	प्रति खम्बा	230	13	2990	घन. 17.1
	2-आर०सी०सी० खम्बों की ग्राउटिंग	प्रति खम्बा	230	100	23000	घन. 17.2
	3-खम्बों पर गेरू/चूना लगाना	प्रति खम्बा	230	2	460	घन. 17.5

	4-कांटेदार तार का स्थानीय दुलान, फैलाई तथा खिंचाई	प्रोगी०	3450	1	3450	वन. 17.3
	4 पौध का दुलान (21 से 30किमी०) 5 प्रतिशत क्षति सहित।	प्र०पौ०	10500	3.54	37170	वन. 9.2
	5 पौधों का सरबोझ दुलान शिवालिक के दुर्गम क्षेत्रों हेतु (2 से 3 किमी दूरी तक) 5 प्रतिशत अति०	प्र०पा०	10500	1.3	13650	वन.9.5
	6 पौधा रोपण (सिंचाई व थावला बनवाई सहित) थैली पौध	प्र०पौध	10000	5	50000	वन.10.1.2
	7 पौधों की निराई गुड़ाई (दो बार)(10000x2=20000)	प्र०पौ०	20000	1.4	28000	वन-11.1.1
	8 वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय (जुलाई से मार्च 270 दिन)	प्र०दि०	270	201	54270	भाग ४ अनुसार
	9 वृक्षारोपण बोर्ड की बनवाई मय लिखाई तथा ग्राउटिंग सहित बोर्ड	प्र०बोर्ड	1	5000	5000	अनुमानित
	10 अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई 70प्रतिशत क्षेत्र में)	प्रति है	10	3290	32900	वन 16
	11 वृक्षारोपण मार्ग से रोपण स्थल तक पौधों के सरबोझ दुलान हेतु ऊबड़-खाबड़ दुर्गम मार्गों का समतलीकरण करना।	प्रति घमी	65.54	78	5112.12	P.W.D. 253
	योग				283592.12	
	12 10% Escalation for inflation				28359.212	
	Total				311951.332	
	तृतीय चरण (वृक्षारोपण अनुसूक्षण प्रथम वर्ष) अप्रैल से मार्च 10 प्रतिशत बीटिंग अप सहित।					
	1 बीटिंग अप हेतु गद्दों की मिट्टी ढीली करना	प्रति गद्दा	1000	3.7	3700	वन 18.1
	2 बीटिंग अप हेतु पौध का कय / विकास मझली पौध (विभागीय पौधशाला से) 5 प्रतिशत अति सहित।	प्रति पौध	1050	7	7350	
	3 बीटिंग अप हेतु थैली पौध का दुलान 21 से 30 किमी दूरी से 5 प्रतिशत अति सहित।	प्रति पौध	1050	3.54	3717	वन 9.2
	4 बीटिंग अप हेतु असफल गद्दों में रोपण, (थैली पौध)	प्रति पौध	1000	5	5000	वन 18.2.2
	5 पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार(कंदूर ट्रेच पर बीज उगान से उगाये गये पौधों को सम्मिलित करते हुये) (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	वन 11.1.1
	6 वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
	7 तार बाड मरम्मत	प्रति गी०	3450	10	34500	
	8 अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	वन 16
	9 10 प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	3.15	3465	वन 15.1
	योग		0		209192	
	10 10% Escalation for inflation				20919.2	
	Total				230111.2	

वृक्षारोपण अनुसूचक द्वितीय वर्ष (चतुर्थ चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	बन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारवाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	बन 16
5	पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1500	4.7	7050	बन 15.2
	योग				193010	
6	10% Escalation for inflation				19301	
	योग				212311	
वृक्षारोपण अनुसूचक तृतीय वर्ष (पंचम चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	बन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारवाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	बन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	बन 15.3
	योग				192945	
6	10% Escalation for inflation				19294.5	
	Total				212239.5	
वृक्षारोपण अनुसूचक चतुर्थ वर्ष (षष्ठम चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	बन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारवाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	बन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	बन 15.3
	योग				192945	
	10% Escalation for inflation				19294.5	
	Total				212239.5	
वृक्षारोपण अनुसूचक पंचम वर्ष (सप्तम चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	बन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारवाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	बन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	बन 15.3
	योग				192945	
	10% Escalation for inflation				19294.5	

Total					212239.5	
वृक्षारोपण अनुरक्षण षष्ठम वर्ष (अष्टम चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौधा	33000	1.4	46200	वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	वन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौधा	1100	6.35	6985	वन 15.3
	योग				192945	
					19294.5	
6	10% Escalation for inflation				212239.5	
Total						
वृक्षारोपण अनुरक्षण सप्तम वर्ष (नवम चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौधा	33000	1.4	46200	वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	वन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौधा	1100	6.35	6985	वन 15.3
	योग				192945	
					19294.5	
6	10% Escalation for inflation				212239.5	
Total						
वृक्षारोपण अनुरक्षण अष्टम वर्ष (दशम चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौधा	33000	1.4	46200	वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	वन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौधा	1100	6.35	6985	वन 15.3
	योग				192945	
					19294.5	
6	10% Escalation for inflation				212239.5	
Total						
वृक्षारोपण अनुरक्षण नवम वर्ष (एकादश चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौधा	33000	1.4	46200	वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	10	3290	32900	वन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौधा	1100	6.35	6985	वन 15.3
	योग				192945	
					19294.5	
6	10% Escalation for inflation				212239.5	

Total					212239.5	
वृक्षारोपण अनुरक्षण दशम वर्ष (द्वादश चरण)						
1 पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	वन 11.1.1	
2 वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय						
3 तारवाड़ मरम्मत	प्रति दिन	360	201	72360		
4 अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति गी०	3450	10	34500	अनुमानित	
5 10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्रति हे	10	3290	32900	वन 16	
योग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	वन 15.3	
6 10% Escalation for inflation				192945		
Total				19294.5		
				212239.5		

सारांश

1 प्रथम चरण- अग्रिम मृदा कार्य	457694
2 द्वितीय चरण- वृक्षारोपण कार्य	311951
3 तृतीय चरण- वृ०रो० अनुरक्षण - प्रथम वर्ष	230111
4 चतुर्थ चरण -वृ०रो० अनुरक्षण - द्वितीय वर्ष	212311
5 पंचम चरण -वृ०रो० अनुरक्षण -तृतीय वर्ष	212240
6 षष्ठम चरण -वृ०रो० अनुरक्षण -चतुर्थ वर्ष	212240
7 सप्तम चरण-वृ०रो० अनुरक्षण -पंचम वर्ष 'वर्ष	212240
8 अष्टम चरण-वृ०रो० अनुरक्षण -षष्ठम वर्ष	212240
9 नवम चरण -वृ०रो० अनुरक्षण -सप्तम वर्ष	212240
10 दशम चरण-वृ०रो० अनुरक्षण -अष्टम वर्ष	212240
11 इकादश चरण - वृ०रो० अनुरक्षण -नवम वर्ष	212240
12 द्वादश चरण - वृ०रो० अनुरक्षण -दशम	212240
Total	2909983.03
Or say	2910000.00

(एम०के०।लोदी)
क्षेत्रीय वन अधिकारी
मोहण्ड राज
मोहण्ड।

18/07/21
(श्वेता सैन)
प्रभागीय वनाधिकारी
शिवालिक वन प्रभाग
प्रभागीय वनाधिकारी
शिवालिक वन प्रभाग
सहारनपुर

4/7/21
(सूरज)
प्रभागीय निदेशक
सामाजिक वानिकी प्रभाग
मुजफ्फरनगर

प्राक्कलन

कार्य का नाम - अग्रिम मुदा कार्य, वृक्षारोपण एवं अनुवर्ती 10वर्षों तक वृक्षारोपण अनुरक्षण।

कार्य स्थल- खजनावर 2ए, भाग-3, रेंज-मोहण्ड, क्षेत्रफल- 10.00 हे०, वन भूमि हस्तान्तरण परियोजना का नाम -

Forest land Diversion Proposal of "Improvement and up-gradation to 4-lane configuration of Meerut- Naziabad section of NH-119 between Km. 39+165 to Km 79+330(in Muzaffarnagar-Forest Division) in the State of Uttar Pradesh. (FP/UP/Road/43253/2019)

30°12'00.38"N 77°52'45.67"E

कार्य योजना के कार्य वृत्त का नाम जिससे क्षतिपूर्क वृक्षारोपण क्षेत्र आच्छादित है:- संरक्षण एवं सुधार कार्य वृत्त

क्र०स०	कार्य का विवरण	ईकाई	मात्रा	दर	घनराशि (रु०में)	
1	2	3	4	5	6	7
1	सर्वे एवं सीमांकन कार्य	प्रति हे०	10	96	960	वन 1.1
2	स्थल की सफाई, लैण्टाना ग्रस्त क्षेत्रों एवं अत्यन्त घनी झाड़ियों वाले क्षेत्रों की सफाई	प्र० हे०	10	3975	39750	वन 2.5
3	फेसिंग हेतु आर०सी०सी०खम्बों का कय डुलान सहित	प्र०खम्बा	230	350	80500	भाकेट दर
4	कांटेदार तार का मूल्य, 5 लड़ 3450 Rmt @ .14 kg/Rmt=483kg	प्र०मी०ट०	0.483	75000	36225	दण्डर दर
5	सम्मोच्च खाई का रेखांकन	प्र०खाई	1000	0.45	450	वन 3.3
6	0.45x.45x.45 मी० साइज के गद्दों का रेखांकन	प्र०ग०	10000	0.4	4000	वन 3.2
7	सम्मोच्च खाई का खुदान (3x.60x.45) मी० (कंकरीली पथरीली मिट्टी)	प्र०खाई	1000	64	64000	वन 4.4.2
8	0.45x.45x.45 मी० साइज के गद्दों का खुदान (कंकरीली पथरीली मिट्टी)	प्र०ग०	10000	10.97	109700	वन 4.11.2
9	बीज का एकत्रीकरण	प्र०कि०	100	70	7000	भाकेट दर
10	पौध उगान कार्य 5प्रतिशत अतिरिक्त (समस्त सामग्री एवं श्रमांश सहित)	प्रति पौध	10500	7	73500	
	योग				416085	
	10% Escalation for inflation				41608.5	
	Total				457693.5	
द्वितीय चरण (वृक्षारोपण) जुलाई से मार्च						
1	गद्दा भरण गोवर की खाद एवं कीटनाशक सहित	प्र०ग०	10000	1.7	17000	वन 5.2.1
2	रोपण रिजों पर बीज बुआन ड्रेसिंग सहित (1000x3=3000मी०)	प्रति मी०	3000	3.53	10590	वन. 6.1.2
3	तार बाड कार्य					
	1- खग्वे गाडने हेतु गडढा खोदना तथा 0.45 मीटर गहराई तक खम्बा गाडना	प्रति खम्बा	230	13	2990	वन. 17.1
	2-आर०सी०सी० खम्बों की ग्राउटिंग	प्रति	230	100	23000	वन. 17.2
	3-खग्वों पर गेरु/चूना लगाना	प्रति	230	2	460	वन. 17.5
	4-कांटेदार तार का स्थानीय डुलान, फैलाई तथा खिंचाई	प्र०मी०	3450	1	3450	वन. 17.3

4	पौध का ढुलान (21 से 30किमी0) 5 प्रतिशत क्षति सहित।	प्र0पौ0	10500	3.54	37170	वन. 9.2
5	पौधों का सरबोझ ढुलान शिवालिक के दुर्गम क्षेत्रों हेतु (2 से 3 किमी दूरी तक) 5 प्रतिशत अति0	प्र0पा0	10500	1.3	13650	वन.9.5
6	पौधा रोपण (सिंचाई व थावला बनवाई सहित) थैली पौध	प्र0पौध	10000	5	50000	वन.10.1.2
7	पौधों की निराई गुड़ाई (दो बार)(10000x2=20000)	प्र0पौ0	20000	1.4	28000	वन-11.1.1
8	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय (जुलाई से मार्च 270 दिन)	प्र0दि0	270	201	54270	मार्च क अनुसार
9	वृक्षारोपण बोर्ड की बनवाई मय लिखाई तथा ग्राउंटिंग सहित बोर्ड	प्र0बोर्ड	1	5000	5000	अनुमानित
10	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई 70प्रतिशत क्षेत्र में)	प्रति हे	10	3290	32900	वन 16
11	वृक्षारोपण मार्ग से रोपण स्थल तक पौधों के सरबोझ ढुलान हेतु ऊबड़-खाबड़ दुर्गम मार्गों का समतलीकरण करना।	प्रति घमी	65.54	78	5112.12	P.W.D. 253
	योग				283592.12	
12	10% Escalation for inflation				28359.212	
	Total				311951.332	
तृतीय चरण (वृक्षारोपण अनुरक्षण प्रथम वर्ष) अप्रैल से मार्च 10 प्रतिशत बीटिंग अप सहित।						
1	बीटिंग अप हेतु गद्दों की मिट्टी ढीली करना	प्रति गद्दा	1000	3.7	3700	वन 18.1
2	बीटिंग अप हेतु पौध का कय / विकास मझली पौध (विभागीय पौधशाला से)5 प्रतिशत अति सहित।	प्रति पौध	1050	7	7350	
3	बीटिंग अप हेतु थैली पौध का ढुलान 21 से 30 किमी दूरी से 5 प्रतिशत अति सहित।	प्रति पौध	1050	3.54	3717	वन 9.2
4	बीटिंग अप हेतु असफल गद्दों में रोपण, (थैली पौध)	प्रति पौध	1000	5	5000	वन 18.2.2
5	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार(कन्दूर ट्रेच पर बीज उगान से उगाये गये पौधों को सम्मिलित करते हुये) (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	वन 11.1.1
6	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
7	तार बाड मरम्मत	प्रति भी0	3450	10	34500	
8	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति हे	10	3290	32900	वन 16
9	10 प्रतिशत पौधों की पुनिंग	प्र0पौध	1100	3.15	3465	वन 15.1
	योग		0		209192	
10	10% Escalation for inflation				20919.2	
	Total				230111.2	
वृक्षारोपण अनुरक्षण द्वितीय वर्ष (चतुर्थ चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	वन 11.1.1

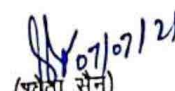
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति हे	10	3290	32900	बन 16
5	पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1500	4.7	7050	बन 15.2
	योग				193010	
6	10% Escalation for inflation				19301	
	योग				212311	
वृक्षारोपण अनुरक्षण तृतीय वर्ष (पंचम चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	बन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति हे	10	3290	32900	बन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	बन 15.3
	योग				192945	
6	10% Escalation for inflation				19294.5	
	Total				212239.5	
वृक्षारोपण अनुरक्षण चतुर्थ वर्ष (षष्ठम चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	बन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति हे	10	3290	32900	बन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	बन 15.3
	योग				192945	
	10% Escalation for inflation				19294.5	
	Total				212239.5	
वृक्षारोपण अनुरक्षण पंचम वर्ष (सप्तम चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	बन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति हे	10	3290	32900	बन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	बन 15.3
	योग				192945	
	10% Escalation for inflation				19294.5	
	Total				212239.5	
वृक्षारोपण अनुरक्षण षष्ठम वर्ष (अष्टम चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	बन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति हे	10	3290	32900	बन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	बन 15.3
	योग				192945	
	10% Escalation for inflation				19294.5	
	Total				212239.5	

1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति हे	10	3290	32900	वन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	वन 15.3
	योग				192945	
6	10% Escalation for inflation				19294.5	
	Total				212239.5	
वृक्षारोपण अनुरक्षण सप्तम वर्ष (नवम चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति हे	10	3290	32900	वन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	वन 15.3
	योग				192945	
6	10% Escalation for inflation				19294.5	
	Total				212239.5	
वृक्षारोपण अनुरक्षण अष्टम वर्ष (दशम चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति हे	10	3290	32900	वन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	वन 15.3
	योग				192945	
6	10% Escalation for inflation				19294.5	
	Total				212239.5	
वृक्षारोपण अनुरक्षण नवम् वर्ष (एकादश चरण)						
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	तारबाड़ मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति हे	10	3290	32900	वन 16
5	10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1100	6.35	6985	वन 15.3
	योग				192945	
6	10% Escalation for inflation				19294.5	
	Total				212239.5	

वृक्षारोपण अनुसूचक दशम वर्ष (द्वादश चरण)							
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर वीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (11000x3=33000)	प्रति पौध	33000	1.4	46200	रु 11.1.1	
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360		
3	तारबाड मरम्मत	प्रति मी०	3450	10	34500	अनुमानित	
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति हे	10	3290	32900	रु 16	
5	10 प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग	प्र० पौध	1100	6.35	6985	रु 15.3	
	योग				192945		
6	10% Escalation for inflation				19294.5		
	Total				212239.5		

सारांश							
1	प्रथम चरण- अग्रिम मृदा कार्य				457694		
2	द्वितीय चरण- वृक्षारोपण कार्य				311951		
3	तृतीय चरण- वृ०रो० अनुसूचक - प्रथम वर्ष				230111		
4	चतुर्थ चरण -वृ०रो० अनुसूचक - द्वितीय वर्ष				212311		
5	पंचम चरण -वृ०रो० अनुसूचक -तृतीय वर्ष				212240		
6	षष्ठम चरण -वृ०रो० अनुसूचक -चतुर्थ वर्ष				212240		
7	साप्तम चरण-वृ०रो० अनुसूचक -पंचम वर्ष				212240		
8	अष्टम चरण-वृ०रो० अनुसूचक -षष्ठम वर्ष				212240		
9	नवम चरण -वृ०रो० अनुसूचक -सप्तम वर्ष				212240		
10	दशम चरण-वृ०रो० अनुसूचक -अष्टम वर्ष				212240		
11	इकादश चरण - वृ०रो० अनुसूचक -नवम वर्ष				212240		
12	द्वादश चरण - वृ०रो० अनुसूचक -दशम				2909983.03		
	Total				2910000.00		
	Or say						


 (एम०के० बलोदी)
 क्षेत्रीय वन अधिकारी
 मोहम्मद रंज


 (शर्मा सेन)
 प्रभागीय वनाधिकारी
 शिवालिक वन प्रभाग
 सहारनपुर

प्रभागीय वनाधिकारी
 शिवालिक वन प्रभाग
 सहारनपुर

C4


 (सूरज)
 प्रभागीय निदेशक
 सामाजिक वानिकी प्रभाग
 मुजफ्फरनगर,