

प्रावकलन

कार्य का नाम - अग्रिम मुदा कार्य, वृक्षारोपण एवं अनुवर्ती 10वर्षों तक वृक्षारोपण अनुरक्षण।
कार्य स्थल- सहन्सरा 2बी, (पातली गिलान) रेंज-शाकुम्भरी, क्षेत्रफल- 12.00 हे०. वन भूमि हस्तान्तरण
परियोजना का नाम - जनपद मुजफ्फरगंज में राष्ट्रीय राजमार्ग संख्या 709ए०डी० मुजफ्फरगंज वाईपास के
कि०मी० 72.600 से राष्ट्रीय रामार्ग-334 के कि०मी० 113.450 तक के स्पर निर्माण हेतु 5.597592 हे० संरक्षित
वन भूमि के गैर वानिकी प्रस्ताव। EP/UP/Road/155328/2022

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

GPS	Longitude (X)	Latitude (Y)				
1	77° 44' 58.3449" E 30° 16' 11.1008" N	77° 45' 33.5903" E 30° 16' 15.2155" N				
2	77° 45' 07.0440" E 30° 16' 08.9690" N	77° 45' 33.1252" E 30° 16' 07.9556" N				
3	77° 45' 08.0241" E 30° 16' 08.9005" N	77° 45' 26.8673" E 30° 16' 06.3747" N				
4	77° 45' 19.5158" E 30° 16' 11.2722" N	77° 44' 57.9763" E 30° 16' 06.6514" N				
5	77° 45' 23.6767" E 30° 16' 13.7475" N					
क्र०स	कार्य का विवरण	ईकाई	मात्रा	दर	घनराशि (रु०में)	
1	2	3	4	5	6	7
1	सर्वे एवं सीमांकन कार्य	प्रति हे०	12	96	1152	वन 1.1
2	स्थल की सफाई, लैण्टाना ग्रस्त क्षेत्रों एवं अत्यन्त घनी झाड़ियों वाले क्षेत्रों की सफाई	प्र० हे	12	3975	47700	वन 2.5
3	कंकरीली पथरीली भूमि में (1.20X1.00x0.90 मी०साइज) सुरक्षा खाई खुदान	प्र०मी०	500	83	41500	वन 4.2.2
5	सम्मोच्च खाई का रेखांकन	प्र०खाई	1200	0.45	540	वन 3.3
6	0.45x.45x.45 मी० साइज के गद्दों का रेखांकन	प्र०ग०	12000	0.4	4800	वन 3.2
7	सम्मोच्च खाई का खुदान (3x.60x.45) मी० (कंकरीली पथरीली मिट्टी)	प्र०खाई	1200	64	76800	वन 4.4.2
8	0.45x.45x.45 मी० साइज के गद्दों का खुदान (कंकरीली पथरीली मिट्टी)	प्र०ग०	12000	10.97	131640	वन 4.11.2
9	बीज का एकत्रीकरण	प्र०कि०	120	70	8400	माकेट दर
10	पौध उगान कार्य 5प्रतिशत अतिरिक्त (समस्त सामाग्री एवं श्रमांश सहित)	प्रति पौध	12600	7	88200	शासनादेश के अनुसार
11	वृक्षारोपण क्षेत्र में विभिन्न स्थलों पर आवश्यकतानुसार गली प्लगिंग	प्रति घमी	30	1211	36330	अनुमानित / माडल प्रावकलन
	योग				437062	
	10% Escalation for inflation				43706.2	
	Total				480768.2	
	द्वितीय चरण (वृक्षारोपण) जुलाई से मार्च					
1	गद्दा भरण गोवर की खाद एवं कीटनाशक सहित	प्र०ग०	12000	1.7	20400	वन 5.2.1
2	रोपण रिजों पर बीज बुआन ड्रेसिंग सहित (1200x3=3600मी०)	प्रति मी०	3000	3.53	10590	वन. 6.1.2

3	सुरक्षा खाई की ड्रेसिंग, दो लाइनों में बीज बुआन सहित।	प्र०मी०	500	7.61	3805	यन. 6.1.3
4	पौध का ढुलान (21 से 30कि०मी०) 5 प्रतिशत क्षति सहित।	प्र०मी०	12600	3.54	44604	यन. 9.2
5	पौधों का सरबोझ ढुलान शिवालिक के दुर्गम क्षेत्रों हेतु (2 से 3 कि०मी दूरी तक) 5 प्रतिशत अति०	प्र०पाठे	12600	1.3	16380	यन.9.5
6	पौधा रोपण (सिंचाई व थावला बनवाई सहित) थैली पौध	प्र०पौध	12000	5	60000	यन.10.1.2
7	पौधों की निराई गुडाई (दो बार) (12000x2=24000)	प्र०पौ०	24000	1.4	33600	यन-11.1.1
8	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय (जुलाई से मार्च 270 दिन)	प्र०दि०	270	201	54270	यानो के 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	12	3290	39480	यन 16
11	वृक्षारोपण मार्ग से रोपण स्थल तक पौधों के सरबोझ ढुलान हेतु ऊबड-खाबड दुर्गम मार्गों का समतलीकरण करना।	प्रति घमी	65.54	78	5112.12	P.W.D. 253
	योग				293241.12	
12	10% Escalation for inflation				29324.112	
	Total				322565.232	
	तृतीय चरण (वृक्षारोपण अनुरक्षण प्रथम वर्ष) अप्रैल से मार्च 10 प्रतिशत बीटिंग अप सहित।					
1	बीटिंग अप हेतु गद्दों की मिट्टी ढीली करना	प्रति गद्द	1200	3.7	4440	यन 18.1
2	बीटिंग अप हेतु पौध का कय / विकास मझली पौध (विभागीय पौधशाला से)5 प्रतिशत अति सहित।	प्रति पौध	1260	7	8820	
3	बीटिंग अप हेतु थैली पौध का ढुलान 21 से 30 कि०मी दूरी से 5 प्रतिशत अति सहित।	प्रति पौध	1260	3.54	4460.4	यन 9.2
4	बीटिंग अप हेतु असफल गद्दों में रोपण, (थैली पौध)	प्रति पौध	1200	5	6000	यन 18.2.2
5	पौधों की निराई गुडाई 03 बार (कंटूर ट्रेच पर बीज उगान से उगाये गये पौधों को सम्मिलित करते हुये) (13200x3=39600)	प्रति पौध	39600	1.4	55440	यन 11.1.1
6	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
7	सुरक्षा खाई मरम्मत	प्रति मी०	500	12.65	6325	यन 4.3.2
8	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	12	3290	39480	यन 16
9	10 प्रतिशत पौधों की पुनिंग	प्र०पौध	1320	3.15	4158	यन 15.1

योग					
10	10% Escalation for inflation		0		201483.4
Total					20148.34
वृक्षारोपण अनुरक्षण द्वितीय वर्ष (चतुर्थ चरण)					
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (13200x3=39600)	प्रति पौध	39600	1.4	55440 वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360
3	सुरक्षा खाई मरम्मत	प्रति मी०	500	18	9000 वन 4.3.3
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	12	3290	39480 वन 16
5	पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1320	4.7	6204 वन 15.2
योग					182484
6	10% Escalation for inflation				18248.4
योग					200732.4
वृक्षारोपण अनुरक्षण तृतीय वर्ष (पंचम चरण)					
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (13200x3=39600)	प्रति पौध	39600	1.4	55440 वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360
3	सुरक्षा खाई मरम्मत	प्रति मी०	500	18	9000 वन 4.3.3
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	12	3290	39480 वन 16
5	पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1320	4.7	6204 वन 15.2
योग					182484
6	10% Escalation for inflation				18248.4
Total					200732.4
वृक्षारोपण अनुरक्षण चतुर्थ वर्ष (षष्ठम चरण)					
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (13200x3=39600)	प्रति पौध	39600	1.4	55440 वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360
3	सुरक्षा खाई मरम्मत	प्रति मी०	500	18	9000 वन 4.3.3
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	12	3290	39480 वन 16
5	पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1320	4.7	6204 वन 15.2
योग					182484
10% Escalation for inflation					18248.4
Total					200732.4
वृक्षारोपण अनुरक्षण पंचम वर्ष (सप्तम चरण)					
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (13200x3=39600)	प्रति पौध	39600	1.4	55440 वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360

3 सुरक्षा खाई मरम्मत						
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति मी०	500	18	9000	वन 4.3.3
5	पौधों की प्रुनिंग	प्रति हे	12	3290	39480	वन 16
	योग	प्र०पौध	1320	4.7	6204	वन 15.2
	10% Escalation for inflation				182484	
	Total				18248.4	
वृक्षारोपण अनुरक्षण षष्ठम वर्ष (अष्टम चरण)						
1	पौधों की निराई गुडाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (13200x3=39600)	प्रति पौध	39600	1.4	55440	वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	सुरक्षा खाई मरम्मत	प्रति मी०	500	18	9000	वन 4.3.3
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति हे	12	3290	39480	वन 16
5	पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1320	4.7	6204	वन 15.2
	योग				182484	
6	10% Escalation for inflation				18248.4	
	Total				200732.4	
वृक्षारोपण अनुरक्षण सप्तम वर्ष (नवम चरण)						
1	पौधों की निराई गुडाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (13200x3=39600)	प्रति पौध	39600	1.4	55440	वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	सुरक्षा खाई मरम्मत	प्रति मी०	500	18	9000	वन 4.3.3
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति हे	12	3290	39480	वन 16
5	पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1320	4.7	6204	वन 15.2
	योग				182484	
6	10% Escalation for inflation				18248.4	
	Total				200732.4	
वृक्षारोपण अनुरक्षण अष्टम वर्ष (दशम चरण)						
1	पौधों की निराई गुडाई 03 बार (कन्दूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (13200x3=39600)	प्रति पौध	39600	1.4	55440	वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	सुरक्षा खाई मरम्मत	प्रति मी०	500	18	9000	वन 4.3.3
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति हे	12	3290	39480	वन 16
5	पौधों की प्रुनिंग	प्र०पौध	1320	4.7	6204	वन 15.2
	योग				182484	
6	10% Escalation for inflation				18248.4	
	Total				200732.4	
वृक्षारोपण अनुरक्षण नवम् वर्ष (एकादश चरण)						

1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्टूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (13200x3=39600)	प्रति पौध	39600	1.4	55440	वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय					
3	सुरक्षा खाई मरम्मत	प्रति दिन	360	201	72360	
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति मी०	500	18	9000	वन 4.3.3
5	पौधों की पुनिंग	प्रति है	12	3290	39480	वन 16
	योग	प्र०पौध	1320	4.7	6204	वन 15.2
6	10% Escalation for inflation				182484	
	Total				18248.4	
	वृक्षारोपण अनुरक्षण दशम वर्ष (द्वादश चरण)				200732.4	
1	पौधों की निराई गुड़ाई 03 बार (कन्टूर ट्रेन्च पर बीज द्वारा उगाये गये पौधों सहित (13200x3=39600)	प्रति पौध	39600	1.4	55440	वन 11.1.1
2	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्रति दिन	360	201	72360	
3	सुरक्षा खाई मरम्मत	प्रति मी०	500	18	9000	वन 4.3.3
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	12	3290	39480	वन 16
5	पौधों की पुनिंग	प्र०पौध	1320	4.7	6204	वन 15.2
6	10% Escalation for inflation				182484	
	Total				18248.4	
					200732.4	

सारांश

1	प्रथम चरण- अग्रिम मृदा कार्य	480768
2	द्वितीय चरण- वृक्षारोपण कार्य	322565
3	तृतीय चरण- वृ०रो० अनुरक्षण - प्रथम वर्ष	221632
4	चतुर्थ चरण -वृ०रो० अनुरक्षण - द्वितीय वर्ष	200732
5	पंचम चरण -वृ०रो० अनुरक्षण -तृतीय वर्ष	200732
6	षष्ठम चरण -वृ०रो० अनुरक्षण -चतुर्थ वर्ष	200732
7	सप्तम चरण-वृ०रो० अनुरक्षण -पंचम वर्ष वर्ष	200732
8	अष्टम चरण-वृ०रो० अनुरक्षण -षष्ठम वर्ष	200732
9	नवम चरण -वृ०रो० अनुरक्षण -सप्तम वर्ष	200732
10	दशम चरण-वृ०रो० अनुरक्षण -अष्टम वर्ष	200732
11	इकादश चरण - वृ०रो० अनुरक्षण -नवम वर्ष	200732
12	द्वादश चरण - वृ०रो० अनुरक्षण -दशम	200732
	Total	2831556.77
	Or say	2831600.00

(आर०एन०कि०मो०टी)
 क्षेत्रीय वनाधिकारी
 शाकुम्भरी

29.7.2022
 (आर०एन०कि०मो०टी)
 क्षेत्रीय वनाधिकारी
 शाकुम्भरी

30.7.2022
 (श्वेता सैन)
 प्रभागीय वनाधिकारी
 शिवालिक वन प्रभाग
 सहारनपुर
 प्रभागीय वनाधिकारी
 शिवालिक वन प्रभाग

(क. देवा प्रतेल)
 प्रभागीय निदेशक
 सामाजिक वानिकी प्रम
 मुजफ्फरनगर