

क्षतिपूरक वृक्षारोपण हेतु प्राक्कलन/परियोजना।

कार्य का नाम – अग्रिम मृदा कार्य, वृक्षारोपण एवं अनुवर्ती 10वर्षों तक वृक्षारोपण

कार्य स्थल– बडकला 2बी, (पूर्वी बीट)रेंज–शाकुम्भरी, क्षेत्रफ- 5.00हे०।

वन भूमि हस्तान्तरण परियोजना का नाम– जनपद सहारनपुर में सामाजिक वानिकी प्रभाग सहारनपुर के अन्तर्गत लोक निर्माण विभाग, सहारनपुर द्वारा एन०एच० 709बी, कि०मी० चेनेज 0.000 (चुनहेटी) से दिल्ली यमुनोत्री रोड (एस०एच० 67) बाया अम्बाला रोड कि०मी० चेनेज 19.125 तक कुल लम्बाई 19.125 कि०मी०) 4 लेन बाईपास रोड निर्माण हेतु 0.876804 हे० संरक्षित वन भूमि के गैर वानिकी प्रयोग एवं उस पर अवस्थित 493 बाधक वृक्षों के पातन की अनुमति के सम्बन्ध में।

(Online proposal No. FP/UP/Road/156081/2022)

जी०पी०एस०– 30°15'22.08"N 77°42'42.47"E, 30°15'27.52"N 77°42'47.42"E, 30°15'17.66"N 77°42'55.93"E, 30°15'15.64"N 77°42'54.27"E, 30°15'15.64"N 77°54'19.783"E, 30°15'18.41"N 77°42'50.80"E, 30°15'18.20"N 77°42'50.56"E, 30°15'19.45"N 77°42'49.27"E, 30°15'17.87"N 77°42'47.10"E,

कार्य योजना के कार्य वृत्त का नाम जिससे क्षतिपूरक वृक्षारोपण क्षेत्र आच्छादित है–संरक्षण एवं सुधार कार्य वृत्त (पठारी क्षेत्र के समतुल्य)

पठारी क्षेत्र के माडल के अनुसार प्रति हे० 200 पौध गड्ढों में रोपण द्वारा एवं 900 पौध बोना नालियों में बीज बुआन द्वारा (300 बोना नालीX3 पौध प्रति नाली=900पौध)(मुख्य वन संरक्षक/मुख्य कार्यकारी अधिकारी, उ०प्र० कैम्पा लखनऊ के पत्रांक 541/2-37-2 दिनांक 17.1.2024 द्वारा निर्गत पठारी भूमि के माडल के अनुसार।)

क्र०सं	कार्य का विवरण	ईकाई	मात्रा	दर	घनराशि(रु.में)	
1	2	3	4	5	6	7
1	सर्वे एवं सीमांकन कार्य	प्रति हे०		5	109.85	वन 1.1
2	स्थल की सफाई, लैण्डताना ग्रस्त क्षेत्रों एवं अत्यन्त घनी झाड़ियों वाले क्षेत्रों की सफाई	प्र० हे		2.5	4548	वन2.5
3	निशान देही					
	क- गड्ढे(0.45x.45x.45 मी० साइज के गड्ढों का रेखांकन)	प्र०ग०		1000	0.46	460 वन 3.2
	ख- नाली (समोच्च खाई(3x.60x.45) मी० (कंकरीली पथरीली मिट्टी)	प्रति नाली		1500	0.51	765 वन 3.3
4	अग्रिम मृदा कार्य					
	(क) गड्ढों का खुदान (0.45x.45x.45) मी० साइज	प्र०ग०		1000	12.55	12550 वन 4.11.2
	(ख) सम्मोच्च खाई का खुदान (3x.60x.45) मी० (कंकरीली पथरीली मिट्टी)	प्र०खाई		1500	73	109500 वन 4.4.2
5	निरीक्षण पथ का निर्माण					
	क- 3मी० चौड़ा (100 मी० प्रति हे०)	प्रति मी०		500	17.94	8970 मॉडल प्राक्कलन के अनुसार
	ख- 1मी० चौड़ा (100 मी० प्रति हे०)	प्रति मी०		500	4.02	2010 -"-
6	पत्थर की दीवाल का निर्माण (1.20+0.80/2X1.00मी०)					
A	जहां पत्थर 1.0 कि०मी० के घेरे के दायरे में हैं	प्रति मी०		300	183.71	55113 मॉडल प्राक्कलन के अनुसार
B	कंकरीली पथरीली भूमि में (1.20X1.00x0.90 मी०साइज) सुरक्षा खाई खुदान	प्र०मी०		300	95	28500 वन 4.2.2
c	दीवार के ऊपर 10 से०मी० मिट्टी चढाई	प्र०मी०		350	5.14	1799 मॉडल प्राक्कलन के अनुसार
7	पौध उगान पर व्यय 5 प्रतिशत अतिरिक्त					
	क- छोटी धैली 80 प्रतिशत	प्र०पौध		840	4.48	3763.2 मॉडल प्राक्कलन के अनुसार
	ख- बड़ी धैली 20 प्रतिशत	प्र०पौध		210	6.82	1432.2 मॉडल प्राक्कलन के अनुसार

क्र.सं.	कार्य का विवरण	ईकाई	मात्रा	दर	धनराशि(रु.में)	
1	2	3	4	5	6	7
8	बुआई नाली पर बीज बुआन हेतु बीज का मूल्य	प्र०हे०	5	485.09	2425.45	मॉडल प्राक्कलन के अनुसार
9	सम्बर्धन कार्य (25 से 40 प्रतिशत घनत्व)	प्र०हे०	5	656.12	3280.6	मॉडल प्राक्कलन के अनुसार
	योग				242487.7	
	10% Escalation for inflation				24248.77	
	Total				266736.47	
द्वितीय चरण (वृक्षारोपण) जुलाई से मार्च						
1	गद्दा भरण	प्र०ग०	1000	1.95	1950	वन 5.2.1
2	रोपण रिजों पर बीज बुआन(बीज का मूल्य छोड़कर) ड्रेसिंग सहित (1500x3x4500मी०)	प्रति मी०	4500	4.03	18135	वन. 8.1.2
3	सुरक्षा खाई की ड्रेसिंग, दो लाइनों में बीज बुआन सहित।	प्र०मी०	300	8.71	2613	वन. 8.1.3
4	पौध उगान पर व्यय 5 प्रतिशत अतिरिक्त					
	क- छोटी थैली 80 प्रतिशत	प्र०पौध	840	1.75	1470	मॉडल प्राक्कलन के अनुसार
	ख- बड़ी थैली 20 प्रतिशत	प्र०पौध	210	4.47	938.7	मॉडल प्राक्कलन के अनुसार
5	पौध का ढुलान (21 से 30किमी०) 5 प्रतिशत क्षति सहित।					
	क- छोटी थैली 80 प्रतिशत	प्र०पौ०	840	1.9	1596	वन. 9.1
	ख- बड़ी थैली 20 प्रतिशत	प्र०पौ०	210	3.63	762.3	वन. 9.2
6	पौध का दुर्गम स्थलो पर ढुलान	प्र०पौ०	1000	0.86	860	वन. 9.5
7	गद्दों में पौध रोपण स्थानीय ढुलान, तुरन्त सिंचाई थावला					
	क- छोटी थैली	प्र०पौ०	800	5.72	4576	वन. 10.1.2
	ख- बड़ी थैली	प्र०पौ०	200	10.3	2060	वन. 10.1.3
8	पौधों की निराई गुड़ाई 02 बार					
	क- गद्दा पौध (1000x2=2000)	प्र०पौ०	2000	1.6	3200	वन. 11.1.1
	ख- बोना नाली पौध (1500x3x2=9000 Rmt).	प्र०मी०	9000	1.6	14400	वन. 11.1.2
8	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय	प्र०दि०	270	230	62100	राज्य 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 हे	5	3765	18825	वन 16
11	पौधों की सिंचाई 2 बार (1000x2=2000)	प्र०पी	2000	1.26	2520	
	योग				141006	
11	10% Escalation for inflation				14100.6	
	Total				155106.6	
तृतीय चरण (वृक्षारोपण अनुस्क्षण प्रथम वर्ष) अप्रैल से मार्च 10 प्रतिशत बीटिंग अप सहित।						
1	बीटिंग अप हेतु गद्दों की मिट्टी ढीली करना	प्रति गद्दा	10	4.23	42.3	वन 18.1
2	बीटिंग अप हेतु पौध का कय / विकास मझली पौध (विभागीय पौधशाला से) 5 प्रतिशत अति सहित।	प्रति पौध	11	7	77	
3	बीटिंग अप हेतु थैली पौध का ढुलान 21 से 30 किमी दूरी से 5 प्रतिशत अति सहित।	प्रति पौध	11	3.63	39.93	वन 9.2
4	बीटिंग अप हेतु असफल गद्दों में रोपण, (थैली पौध)	प्रति पौध	10	5.52	55.2	वन 18.2.2
5	पौधों की निराई गुड़ाई (तीन बार) (1000x3=3000)	प्रति पौध	3000	1.6	4800	वन-11.1.1

क्र.सं.	कार्य का विवरण	ईकाई	मात्रा	दर	धनराशि (रु. में)	
1	2	3	4	5	6	7
6	ख- बोना नाली (1500x3x2=9000)	प्रति मी०	9000	1.6	14400	वन. 11.1.2
7	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय (8 हे० पर एक श्रमिक के आधार पर)	प्रति दिन	225	230	51750	
8	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति हे	5	3765	18825	वन 16
	योग		0		89989.43	
10	10% Escalation for inflation				8998.943	
	Total				98988.373	

वृक्षारोपण अनुस्क्षण द्वितीय वर्ष (चतुर्थ चरण)

1	पौधों की निराई गुड़ाई (तीन बार) (1000x3=3000)	प्रति पौध	3000	1.6	4800	वन-11.1.1
2	ख- बोना नाली (1500x3x2=9000)	रमी०	9000	1.6	14400	वन. 11.1.2
3	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय (8 हे० पर एक श्रमिक के आधार पर)	प्रति दिन	225	230	51750	
4	सुरक्षा खाई मरम्मत/पत्थर बाड़ी मरम्मत	प्रति मी०	600	21	12600	वन 4.3.3
5	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति हे	2.5	3765	9412.5	वन 16
	योग				92962.5	
6	10% Escalation for inflation				9296.25	
	योग				102258.75	

वृक्षारोपण अनुस्क्षण तृतीय वर्ष (पंचम चरण)

1	पौधों की निराई गुड़ाई (तीन बार) (1000x3=3000)	प्रति पौध	3000	1.6	4800	वन-11.1.1
2	ख- बोना नाली (1500x3x2=9000)	रमी०	9000	1.6	14400	वन. 11.1.2
3	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय (8 हे० पर एक श्रमिक के आधार पर)	प्रति दिन	225	230	51750	
4	सुरक्षा खाई मरम्मत/पत्थर बाड़ी मरम्मत	प्रति मी०	600	21	12600	वन 4.3.3
5	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति हे	2	3765	7530	वन 16
6	प्रजातिवार, ऊँचाईवार, एवं गोलाईवार जीवित पौधों की गणना एवं गणना पंजिका का रखरखाव	प्र० हे०	5	888	4440	माडल प्राक्कलन के अनुसार
	योग				95520	
6	10% Escalation for inflation				9552	
	योग				105072	

क्र.सं.	कार्य का विवरण	ईकाई	मात्रा	दर	घनराशि(रु.मे)	
1	2	3	4	5	6	7
वृक्षारोपण अनुरक्षण चतुर्थ वर्ष (षष्ठम चरण)						
1	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय(16 हे० पर एक श्रमिक के आधार पर)	प्रति दिन	112	230	25760	
2	सुरक्षा खाई मरम्मत/पत्थर बाड़ी मरम्मत	प्रति मी०	600	21	12600	वन 4.3.3
3	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	2	3765	7530	वन 16
4	प्रजातिवार,ऊँचाईवार, एवं गोलाईवार जीवित पौधों की गणना एवं गणना पंजिका का रखरखाव	प्र०हे०	5	888	4440	माडल प्राक्कलन के अनुसार
5	अन्य व्यय	प्र०हे०	5	660	3300	
	योग				53630	
6	10% Escalation for inflation				5363	
	योग				58993	
वृक्षारोपण अनुरक्षण पंचम वर्ष (सप्तम चरण)						
1	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय(16 हे० पर एक श्रमिक के आधार पर)	प्रति दिन	112	230	25760	शासनादेश के अनुसार।
2	क्षेत्रीय वन अधिकारी/उप प्रभागीय वनाधिकारी की देखरेख में पौधों की आवश्यकता प्रूनिं(20 प्रतिशत पौधों की)	प्र०पा	1100	7.27	7997	वन 15.3
3	सुरक्षा खाई मरम्मत/पत्थर बाड़ी मरम्मत	प्रति मी०	300	21	6300	वन 4.3.3
4	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	2	3765	7530	वन 16
5	प्रजातिवार,ऊँचाईवार, एवं गोलाईवार जीवित पौधों की गणना एवं गणना पंजिका का रखरखाव	प्र०हे०	5	888	4440	माडल प्राक्कलन के अनुसार
6	अन्य व्यय	प्र०हे०	5	660	3300	
	योग				55327	
6	10% Escalation for inflation				5532.7	
	योग				60859.7	
वृक्षारोपण अनुरक्षण षष्ठम वर्ष (अष्टम चरण)						
1	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय(16 हे० पर एक श्रमिक के आधार पर)	प्रति दिन	112	230	25760	शासनादेश के अनुसार।
2	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	1	3765	3765	वन 16
3	प्रजातिवार,ऊँचाईवार, एवं गोलाईवार जीवित पौधों की गणना एवं गणना पंजिका का रखरखाव	प्र०हे०	5	888	4440	माडल प्राक्कलन के अनुसार
4	अन्य व्यय	प्र०हे०	5	660	3300	
	योग				37265	
	10% Escalation for inflation				3726.5	
	योग				40991.5	
वृक्षारोपण अनुरक्षण सप्तम वर्ष (नवम चरण)						
1	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय(16 हे० पर एक श्रमिक के आधार पर)	प्रति दिन	112	230	25760	शासनादेश के अनुसार।
2	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति है	1	3765	3765	वन 16
3	प्रजातिवार,ऊँचाईवार, एवं गोलाईवार जीवित पौधों की गणना एवं गणना पंजिका का रखरखाव	प्र०हे०	5	888	4440	माडल प्राक्कलन के अनुसार
4	अन्य व्यय	प्र०हे०	5	660	3300	
	योग				37265	
6	10% Escalation for inflation				3726.5	
	योग				40991.5	

क्र.सं.	कार्य का विवरण	इकाई	मात्रा	दर	घनराशि (रु. में)	
1	2	3	4	5	6	7
	वृक्षारोपण अनुरक्षण अष्टम वर्ष (दशम चरण)					
1	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति हे	1	3765	3765	वन 16
2	प्रजातिवार ऊँचाईवार, एवं गोलाईवार जीवित पौधों की गणना एवं गणना पत्रिका का रखरखाव	प्र०हे०	5	888	4440	माडल प्राक्कलन के अनुसार
4	अन्य व्यय	प्र०हे०	5	660	3300	
	योग				11505	
6	10% Escalation for inflation				1150.5	
	योग				12655.5	
	वृक्षारोपण अनुरक्षण नवम वर्ष (एकादश चरण)					
1	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति हे	1	3765	3765	वन 16
2	प्रजातिवार ऊँचाईवार, एवं गोलाईवार जीवित पौधों की गणना एवं गणना पत्रिका का रखरखाव	प्र०हे०	5	888	4440	माडल प्राक्कलन के अनुसार
3	अन्य व्यय	प्र०हे०	5	660	3300	
	योग				11505	
6	10% Escalation for inflation				1150.5	
	योग				12655.5	
	वृक्षारोपण अनुरक्षण दशम वर्ष (द्वादश चरण)					
1	अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई	प्रति हे	1	3765	3765	वन 16
2	प्रजातिवार ऊँचाईवार, एवं गोलाईवार जीवित पौधों की गणना एवं गणना पत्रिका का रखरखाव	प्र०हे०	5	888	4440	माडल प्राक्कलन के अनुसार
3	अन्य व्यय	प्र०हे०	5	660	3300	
	योग				11505	
6	10% Escalation for inflation				1150.5	
	योग				12655.5	

सारांश

1	प्रथम चरण- अग्नि मृदा कार्य	266736
2	द्वितीय चरण- वृक्षारोपण कार्य	155107
3	तृतीय चरण- वृ०रो० अनुरक्षण - प्रथम वर्ष	98988
4	चतुर्थ चरण - वृ०रो० अनुरक्षण - द्वितीय वर्ष	102259
5	पंचम चरण - वृ०रो० अनुरक्षण - तृतीय वर्ष	105072
6	षष्ठम चरण - वृ०रो० अनुरक्षण - चतुर्थ वर्ष	58993
7	सप्तम चरण- वृ०रो० अनुरक्षण - पंचम वर्ष	60860
8	अष्टम चरण- वृ०रो० अनुरक्षण - षष्ठम वर्ष	40992
9	नवम चरण - वृ०रो० अनुरक्षण - सप्तम वर्ष	40992
10	दशम चरण- वृ०रो० अनुरक्षण - अष्टम वर्ष	12656
11	इकादश चरण - वृ०रो० अनुरक्षण - नवम वर्ष	12656
12	द्वादश चरण - वृ०रो० अनुरक्षण - दशम	12656
	Total	967964.39
	Or say	968000.00

क्षेत्रीय वन अधिकारी
क्षेत्रीय वन अधिकारी
शाहदुल्ला रोड

(शकेश चन्द्र यादव)
उपप्रभारी वन अधिकारी
विशेष वन प्रभाग
सहारनपुर

(श्वेता सैन)
प्रभागीय वन अधिकारी
प्रभागीय वन अधिकारी
शिवालिक वन प्रभाग
सहारनपुर

प्रभागीय निदेशक
सामाजिक वानिकी प्रभाग
सहारनपुर