

प्राक्कलन

कार्य का नाम – अग्रिम मृदा कार्य, वृक्षारोपण एवं अनुवर्ती 10वर्षों तक वृक्षारोपण अनुरक्षण।  
कार्य स्थल– शाकुम्भरी-1(शाकुम्भरी बीट) रेंज-प्राक्कलन एवं शुद्ध क्षेत्रफल- 2.00 वन  
भूमि हस्तान्तरण परियोजना का नाम – "Development of 6 Lane Access Controlled  
Greenfield Highway of Shamli-Ambala Sec. from Km Ch 0+000 to Km  
120+970(Total length 120.970 km.) in the States of Uttar Pradesh Haryana &  
Punjab under Bhartmala Paryojana PhaseII(Lot-9/Package-I) The Project Falls  
in Shamli& Saharanpur Forest Division."

On line proposal No. FP/UP/Road /151161/2022

जी०पी०एस०—N 30°14'50.78" E 77°43'55.23"N 30°14'47.01" E 77°43'53.97"

N 30°14'45.84" E 77°43'57.71"N 30°14'45.86" E 77°43'59.63"N 30°14'50.01" E 77°44'0.68"N 30°14'50.12" E 77°44'0.00"

कार्य योजना के कार्य वृत्त का नाम जिससे क्षतिपूरक वृक्षारोपण क्षेत्र आच्छादित है:-वृक्षारोपण कार्य वृत्त।

| क्र०स० | कार्य का विवरण  | ईकाई        | मात्रा | दर    | धनराशि(रु.में) |           |
|--------|---|-------------|--------|-------|----------------|-----------|
| 1      | 2   | 3           | 4      | 5     | 6              | 7         |
| 1      | सर्वे एवं सीमांकन कार्य   | प्रति हे०   | 2      | 96    | 192            | वन 1.1    |
| 2      | स्थल की सफाई, लैण्टाना ग्रस्त क्षेत्रों एवं अत्यन्त घनी झाड़ियों वाले क्षेत्रों की सफाई | प्र० हे     | 2      | 3975  | 7950           | वन 2.5    |
| 3      | पंक्ति बन्धन/निशान देही   | प्र० गद्दा  | 2200   | 0.4   | 880            | वन 3.2    |
| 4      | गद्दा खुदान कार्य (कंकरीली पथरी मिट्टी में)   |             |        |       | 0              |           |
| 5      | (.45x.45x.45)मी० साइज   | प्रति       | 2200   | 10.97 | 24134          | वन 4.11.2 |
| 6      | सुरक्षा खाई हेतु निशान देही   | प्रति मी०   | 500    | 0.45  | 225            | वन 3.3    |
| 7      | वृक्षारोपण सुरक्षा खाई खुदान कंकरीली पथरीली मिट्टी साइज (1.20x1.00x0.90) मीटर)          | प्रति मी०   | 500    | 83    | 41500          | वन 4.2.2  |
| 8      | पौध उगान कार्य 5 प्रतिशत अतिरिक्त (समस्त सामग्री एवं श्रमांश सहित)                      | प्रति पौध   | 2310   | 7     | 16170          |           |
|        | योग   |             |        |       | 91051          |           |
| 9      | 10% Escalation for inflation  |             |        |       | 9105.1         |           |
|        | योग   |             |        |       | 100156.1       |           |
|        | <b>वृक्षारोपण (द्वितीय चरण )</b>  |             |        |       |                |           |
| 1      | गद्दा भरान, कीटनाशक एवं गोबर की खाद मिलाकर  |             |        |       |                |           |
| 2      | साइज 0.45x0.45x0.45)मी०   | प्रति गद्दा | 2200   | 1.7   | 3740           | वन 5.2.1  |
| 3      | सुरक्षा खाई की दरेशी एवं 2 लाइनों में बीज बोना  | प्र०मी०     | 500    | 7.61  | 3805           | वन 6.1.3  |
| 4      | बीज का मूल्य  | कि०ग्रा०    | 20     | 100   | 2000           |           |
| 5      | पौध का ढुलान दूरी 20 से 30 किमी० 05 प्रतिशत अतिरिक्त                                    | प्रति पौध   | 2310   | 3.54  | 8177.4         | वन 9.2    |

28/10/2022  
C. Anand  
अधीक्षक वनाधिकारी

C.S.  
प्रभाग वनाधिकारी  
शामली वन प्रभाग  
शामली  
28-10-22

|    |  |            |      |      |          |                    |
|----|--|------------|------|------|----------|--------------------|
| 6  | दुर्गम स्थलों पर सरबेझ से ढुलान (0 से 1 कि०मी० तक )                        | प्र०पौध    | 2310 | 0.75 | 1732.5   | वन 9.5             |
| 7  | पौध रोपण थाला वनवायी व तुरन्त सिंचाई सहित                                  | प्र०पौध    | 2200 | 5    | 11000    | वन 10.1.2          |
| 8  | वृक्षारोपण श्रमिक का पारिश्रमि (जुलाई से मार्च तक)                         |            | 270  | 201  | 54270    | शासनादेश के अनुसार |
| 9  | निराई गुडाई 2 बार 2200x2=4400पौध )   | प्रति पौध  | 4400 | 1.4  | 6160     | वन 11.1.1          |
| 10 | पौधों की सिंचाई हेतु गद्दा खुदान कार्य साइज (2x1.5x1.5मी०) 5गद्दे =22.5cmt | प्रति घ०मी | 22.5 | 78   | 1755     |                    |
| 11 | सुरक्षा खाई पर पौधों की निराई गुडाई तीन बार (500x3=1500 मी०)               | प्रति मी०  | 1500 | 1.4  | 2100     | वन 11.1.2          |
| 12 | पौधों की थावला बन्दी एवं मिट्टी चढाना एवं थावला बन्दी 02 बार (2200x2=4400) | प्र०पौध    | 4400 | 0.9  | 3960     | वन 12              |
| 13 | वृक्षारोपण बोर्ड साइज (4x3 फुट )   | प्रति हे०  | 1    | 5000 | 5000     |                    |
| 14 | अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई 70प्रतिशत क्षेत्र में)                         | प्रति है   | 2    | 3290 | 6580     | वन 16              |
|    | योग  |            |      |      | 110280   |                    |
| 15 | 10% Escalation for inflation   |            |      |      | 11027.99 |                    |
|    | Total  |            |      |      | 121307.9 |                    |

### वृक्षारोपण अनुरक्षण, प्रथम वर्ष (तृतीय चरण )

|    |   |             |      |      |          |           |
|----|---|-------------|------|------|----------|-----------|
| 1  | वीटिंग अप हेतु गद्दों की मिट्टी ढीली करना                                     | प्रति गद्दा | 231  | 3.7  | 854.7    | वन 18.1   |
| 2  | बीटिंग अप हेतु पौध का क्य / विकास मझली पौध (विभागीय पौधशाला से)5 प्रतिशत अति० | प्रति पौध   | 231  | 7    | 1617     |           |
| 3  | बीटिंग अप हेतु थैली पौध का ढुलान 21 से 30 किमी दूरी से 5 प्रतिशत अति०         | प्रति पौध   | 231  | 3.54 | 817.74   | वन 9.2    |
| 4  | बीटिंग अप हेतु असफल गद्दों में रोपण, (थैली पौध )                              | प्रति पौध   | 220  | 5    | 1100     | वन 18.2.2 |
| 5  | पौधों की निराई गुडाई 03 बार (2200x3=6600)                                     | प्रति पौध   | 6600 | 1.4  | 9240     | वन 11.1.1 |
| 6  | वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु श्रमिक पर व्यय                                     | प्रति दिन   | 360  | 201  | 72360    |           |
| 7  | सुरक्षा खाई मरम्मत  | प्रति मी०   | 500  | 10   | 5000     | वन 4.3.1  |
| 8  | अग्नि से बचाव हेतु घास सफाई 70प्रतिशत क्षेत्र में)                            | प्रति है    | 2    | 3290 | 6580     | वन 16     |
| 9  | 10प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग   | प्र०पौध     | 220  | 3.15 | 693      | वन 15.1   |
|    | योग   |             | 0    |      | 98262.44 |           |
| 10 | 10% Escalation for inflation  |             |      |      | 9826.244 |           |
|    | Total   |             |      |      | 108088.7 |           |

### वृक्षारोपण अनुरक्षण द्वितीय वर्ष (चतुर्थ चरण )

|   |  |           |      |     |      |           |
|---|--|-----------|------|-----|------|-----------|
| 1 | पौधों की निराई गुडाई 03 बार (220x3=6600) | प्रति पौध | 6600 | 1.4 | 9240 | वन 11.1.1 |
|---|--|-----------|------|-----|------|-----------|

3/8/2024  
श्रीमती वन विभाग  
शामली रज

(क-डी) 28-10-22  
प्रभाग प्रमुख वन विभाग  
शामली वन प्रभाग  
शामली

|   |   |           |      |      |               |           |
|---|---|-----------|------|------|---------------|-----------|
| 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  | 2    | 3290 | 6580          | वन 16     |
| 5   | 10 प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग              | प्र०पौध   | 220  | 4.7  | 1034          | वन 15.2   |
|   | <b>योग</b>                                |           |      |      | <b>97180</b>  |           |
| 6   | 10% Escalation for inflation              |           |      |      | 9718          |           |
|   | <b>योग</b>                                |           |      |      | <b>106898</b> |           |
| <b>वृक्षारोपण अनुरक्षण तृतीय वर्ष (पंचम चरण )</b>   |   |           |      |      |               |           |
| 1   | पौधों की निराई गुडाई 03 बार (2200x3=6600) | प्रति पौध | 6600 | 1.4  | 9240          | 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  | 2    | 3290 | 6580          | वन 16     |
| 5   | 10 प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग              | प्र०पौध   | 220  | 6.35 | 1397          | वन 15.3   |
|   | <b>योग</b>                                |           |      |      | <b>97180</b>  |           |
| 6   | 10% Escalation for inflation              |           |      |      | 9718          |           |
|   | <b>Total</b>                              |           |      |      | <b>106898</b> |           |
| <b>वृक्षारोपण अनुरक्षण चतुर्थ वर्ष (षष्ठम चरण )</b> |   |           |      |      |               |           |
| 1   | पौधों की निराई गुडाई 03 बार (2200x3=6600) | प्रति पौध | 6600 | 1.4  | 9240          | 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  | 2    | 3290 | 6580          | वन 16     |
| 5   | 10 प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग              | प्र०पौध   | 220  | 6.35 | 1397          | वन 15.3   |
|   | <b>योग</b>                                |           |      |      | <b>97180</b>  |           |
| 6   | 10% Escalation for inflation              |           |      |      | 9718          |           |
|   | <b>Total</b>                              |           |      |      | <b>106898</b> |           |
| <b>वृक्षारोपण अनुरक्षण पंचम वर्ष (सप्तम चरण )</b>   |   |           |      |      |               |           |
| 1   | पौधों की निराई गुडाई 03 बार (2200x3=6600) | प्रति पौध | 6600 | 1.4  | 9240          | 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  | 2    | 3290 | 6580          | वन 16     |
| 5   | 10 प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग              | प्र०पौध   | 220  | 6.35 | 1397          | वन 15.3   |
|   | <b>योग</b>                                |           |      |      | <b>97180</b>  |           |
| 6   | 10% Escalation for inflation              |           |      |      | 9718          |           |
|   | <b>Total</b>                              |           |      |      | <b>106898</b> |           |
| <b>वृक्षारोपण अनुरक्षण षष्ठम वर्ष (अष्टम चरण)</b>   |   |           |      |      |               |           |

36/10/22  
प्रभाग प्रमुख

(अधीनस्थ) 28-10-22  
प्रभागिय वनाधिकारी  
शामली वन प्रभाग  
शामली



|   |   |           |      |      |        |           |
|---|---|-----------|------|------|--------|-----------|
| 1 | पौधों की निराई गुडाई 03 बार (2200x3=6600) | प्रति पौध | 6600 | 1.4  | 9240   | 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  | 2    | 3290 | 6580   | वन 16     |
| 5 | 10 प्रतिशत पौधों की प्रुनिंग              | प्र०पौध   | 220  | 6.35 | 1397   | वन 15.3   |
|   | योग                                       |           |      |      | 97180  |           |
| 6 | 10% Escalation for inflation              |           |      |      | 9718   |           |
|   | Total                                     |           |      |      | 106898 |           |

### सारांश

|    |  |         |
|----|--|---------|
| 1  | प्रथम चरण- अग्रिम मृदा कार्य               | 100156  |
| 2  | द्वितीय चरण- वृक्षारोपण कार्य              | 121308  |
| 3  | तृतीय चरण- वृ०रो० अनुरक्षण - प्रथम वर्ष    | 108089  |
| 4  | चतुर्थ चरण -वृ०रो० अनुरक्षण - द्वितीय वर्ष | 106898  |
| 5  | पंचम चरण -वृ०रो० अनुरक्षण -तृतीय वर्ष      | 106898  |
| 6  | षष्ठम चरण -वृ०रो० अनुरक्षण -चतुर्थ वर्ष    | 106898  |
| 7  | सप्तम चरण-वृ०रो० अनुरक्षण -पंचम वर्ष वर्ष  | 106898  |
| 8  | अष्ठम चरण-वृ०रो० अनुरक्षण -षष्ठम वर्ष      | 106898  |
| 9  | नवम चरण -वृ०रो० अनुरक्षण -सप्तम वर्ष       | 106898  |
| 10 | दशम चरण-वृ०रो० अनुरक्षण -अष्ठम वर्ष        | 106898  |
| 11 | इकादश चरण - वृ०रो० अनुरक्षण -नवम वर्ष      | 106898  |
| 12 | द्वादश चरण - वृ०रो० अनुरक्षण -दशम वर्ष     | 106898  |
|    | Total                                      | 1291635 |

(आर०एन० किमोली) 03/08/2022  
 क्षेत्रीय वनाधिकारी  
 शाकुम्भरी रन्ज  
 शाकुम्भरी

C.S  
 03/08/2022  
 प्रभागीय वनाधिकारी  
 शामली वन प्रभाग  
 शामली

03/08/2022  
 (श्वेता सैन)  
 प्रभागीय वनाधिकारी  
 शाकुम्भरी रन्ज  
 शाकुम्भरी