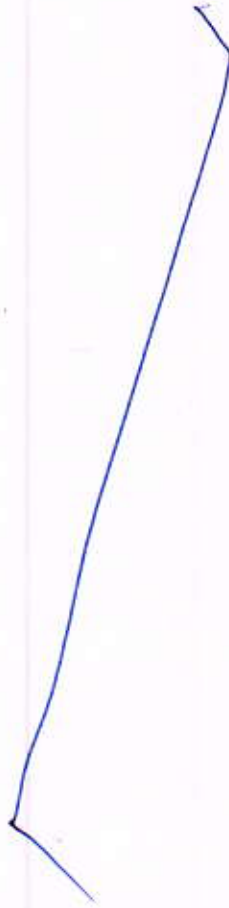


मलवा निस्तारण व्यय वहन प्रमाण पत्र

मक डिस्पोजल हेतु वनीकरण एवं अभियांत्रिकी कार्यो में जो भी व्यय होगा उसे ग्राम्य विकास विभाग द्वारा वन विभाग की मांग के अनुसार उपलब्ध करा दिया जायेगा।



कनिष्ठ अभियन्ता
पी०एम०जी०एस०वाई०
लो०नि०वि०, गोपेश्वर,
चमोली

सहायक अभियन्ता
पी०एम०जी०एस०वाई० खण्ड
लो०नि०वि०, गोपेश्वर
चमोली
Const. Div. P.W.D. Pokhari
H.O. Gopeshwar

अधिशक्ती अभियन्ता
पी०एम०जी०एस०वाई०
लो०नि०वि०, चमोली
Executive Engineer
Const. Div. P.W.D.
Pokhari

4124-49

4124-49

Name of Work : Construction from Km. 3.000 of Helong - Urgam motor marg to Bheta - Chak Urgam - Bharaki - Devgram Motor road under PMGSY.				Length:16.750 KM
Name of Block: Joshimath (Chamoli)				
<u>Muck generation and proposed disposal model plan</u>				
Sr.No.	Description of work	Quantity	Unit	
	Material recived from hill side cutting as per DPR	279542.40	Cum	
<u>Disposal and Use of generated material</u>				
1	Construction of coolie walling	3919.50	cum	
2	R.R. Stone Mesonary laid in 1:5	4262.99	cum	
3	R.R. Stone Mesonary laid in Dry	11932.96	cum	
4	Hand Packed Stone Filling	7020.89	cum	
5	Construction of Wire Create	10514.25	cum	
6	Making of Edge Stone	0.00	cum	
7	Construction of Parapet (2x0.60x0.45)	201.42	cum	
8	Construction of Pillars (0.300x0.300x0.400)	48.31	cum	
9	Construction of Scupper (870.00 mm @ 5.29 cum/m)	4602.30	cum	
10	Material Used for hill side pucca k/c drain (Quantity=969.00 rmt)(@0.167cum/rmt)	161.82	cum	
11	C.R. Stone masonary laid in 1:4/1:5	329.04	cum	
12	G S B Filling	8385.39	cum	
13	Qty of Material to be disposed along the Road side (25% of hill side cutting)	69885.60	cum	
	TOTAL	121264.48	cum	
14	Material Disposal by Cartage in dumping yard	158277.92	cum	
	Add Swell factor (Bulkage) @ 20% extra	31655.58	cum	
	TOTAL	189933.51	Cum	

Location and quantity of debris Disposal

S. No.	Location of Dumping Site	Type of Land	No.	Size of Dumping Site			Capacity of Dumping Site (cum)
				Length (m)	Width (m)	Height (m)	
1	Chainage 0.400 km	Civil Land	2/3	75.00	18.00	4.00	3600.00
			2/3	75.00	18.00	3.75	3375.00
2	Chainage 0.800 km	Civil Land	2/3	88.00	25.00	4.00	5866.67
			2/3	88.00	25.00	7.75	11366.67
3	Chainage 1.400 km	Private Land	2/3	51.00	16.00	2.20	1196.80
			2/3	51.00	16.00	3.00	1632.00
4	Chainage 2.300 km	Private Land	2/3	54.00	14.00	2.20	1108.80
			2/3	54.00	14.00	3.25	1638.00
5	Chainage 3.600 km	Private Land	2/3	60.00	12.00	2.20	1056.00
			2/3	60.00	12.00	3.50	1680.00
6	Chainage 5.200 km	Private Land	2/3	63.00	15.00	2.20	1386.00
			2/3	63.00	15.00	2.75	1732.50
7	Chainage 5.800 km	Civil Land	2/3	84.00	28.00	4.00	6272.00
			2/3	84.00	28.00	10.50	16464.00
8	Chainage 6.300 km	Civil Land	2/3	91.00	25.00	4.00	6066.67
			2/3	91.00	25.00	12.65	19185.83
9	Chainage 7.800 km	Private Land	2/3	54.00	18.00	2.20	1425.60
			2/3	54.00	18.00	2.75	1782.00
10	Chainage 9.800 km	Civil Land	2/3	94.00	22.00	4.00	5514.67
			2/3	94.00	22.00	12.48	17205.76
11	Chainage 12.000 km	Private Land	2/3	48.00	15.00	2.20	1056.00
			2/3	48.00	15.00	3.10	1488.00
12	Chainage 12.900 km	Private Land	2/3	51.00	15.00	2.20	1122.00
			2/3	51.00	15.00	3.00	1530.00
13	Chainage 13.400 km	Private Land	2/3	54.00	17.00	2.20	1346.40
			2/3	54.00	17.00	3.36	2056.32
14	Chainage 13.600 km	Private Land	2/3	60.00	15.00	2.20	1320.00
			2/3	60.00	15.00	3.00	1800.00
15	Chainage 14.000 km	Civil Land	2/3	97.00	22.00	4.00	5690.67

			2/3	97.00	22.00	9.70	13799.87
16	Chainage 14.200 km	Civil Land	2/3	84.00	24.00	4.00	5376.00
			2/3	84.00	24.00	10.55	14179.20
17	Chainage 15.800 km	Private Land	2/3	51.00	15.00	2.20	1122.00
			2/3	51.00	15.00	4.20	2142.00
18	Chainage 16.100 km	Private Land	2/3	54.00	18.00	2.20	1425.60
			2/3	54.00	18.00	4.75	3078.00
19	Chainage 16.500 km	Private Land	2/3	57.00	15.00	2.20	1254.00
			2/3	57.00	15.00	3.80	2166.00
20	Chainage 16.750 km	Civil Land	2/3	96.00	20.00	4.00	5120.00
			2/3	96.00	20.00	10.40	13312.00
				1366.00		Total	189939.01

Capacity of Dumping Site = 189939.01 Cum
Total Quantity of material to be disposed to the dumping yard = 189933.51 Cum
Hence Safe. 5.51 Cum

Summary of Dabries Disposal						
S.No.	Total Dabries (Cum)	Material Disposal by Cartage (Cum)	Reused Material for road Construction (Cum)	Total Disposal in Dumping Zone (Cum)	Balance Dabries	
1	279542.40	189933.51	121264.48	189933.51	0.00	

Name of Work : Construction from Km. 3.000 of Helong - Urgam motor marg to Bheta - Chak Urgam - Bharki - Devgram Motor road under PMGSY.

Balance Muck Disposal Sites with Land Owner Detail

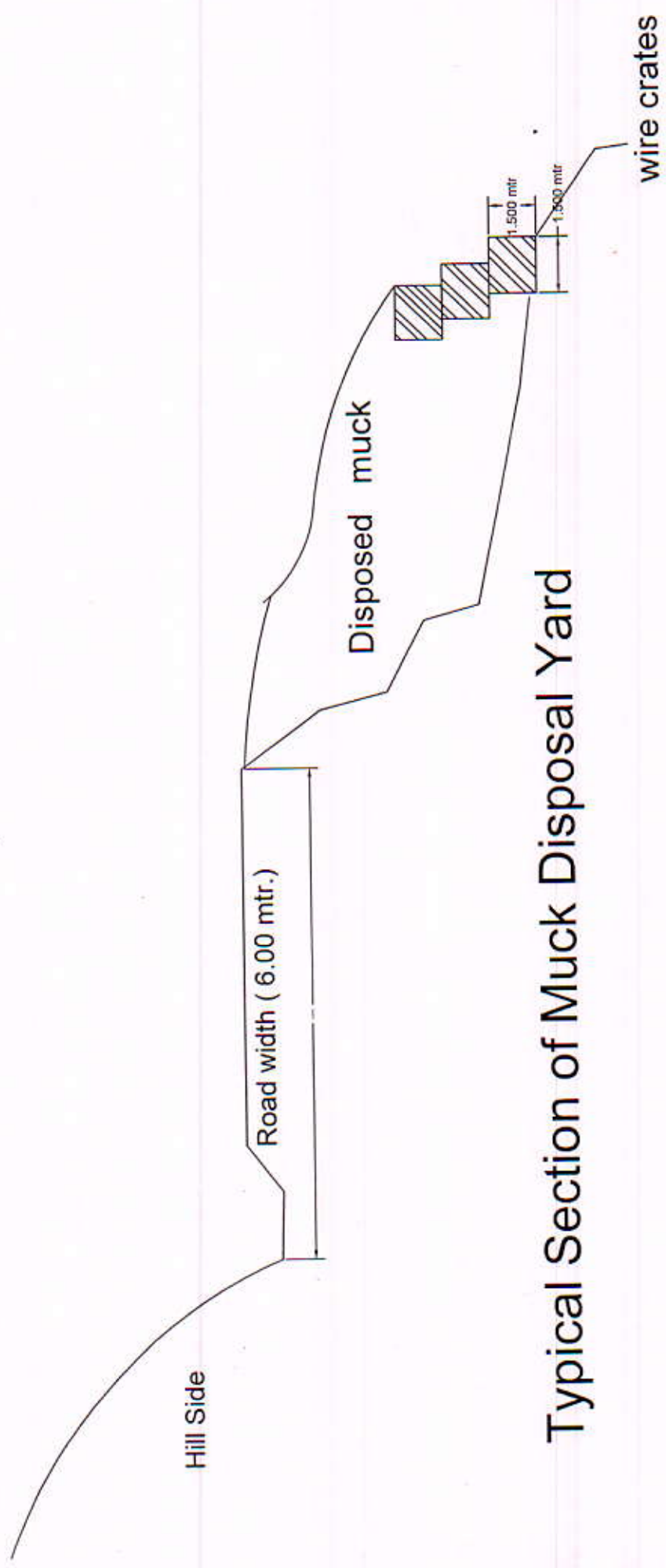
Site No.	X-section's	Name of Land Owner & Village	Land Area in Hec.	Land in Sqm.	Land Area being used for dumping yard (Sqm.)	Longitude	Latitude
1	Chainage 0.400 km	३० रब० सरकार ग्राम: पंचायत सलना रब० न० ५४२	०.१३५	१३५० = ००	१३५०.००	७९°२९'४२.८७"E	३०°३२'०.६२"N
2	Chainage 0.800 km	३० रब० सरकार ग्राम: आरेशी भेटा रब० न० ११५२	०.२२०	२२०० = ००	२२००.००	७९°२९'४८.००"E	३०°३२'३.२८"N
3	Chainage 1.400 km	श्री गवर सिंह ग्राम: आरेशी भेटा रब० न० ११५०	०.०८१६	८१६.००	८१६.००	७९°२९'५०.१९"E	३०°३२'८.८७"N

	चुनौती	Sq m.	Sq m.	Log.	Lat.
4	Chainage 2.300 km प्रताप सिंह आदि खंन 1062 धर्म सिंह 1063 गजेंद्र सिंह 1064 ग्राम: भेंडा	0.023 0.0226 0.0300 0.0756	756 = 00	79° 29' 35.30"E	30° 32' 48.1"N
5	Chainage 3.600 km प्रताप सिंह खंन 835 ग्राम: भेंडा	0.0720	720 = 00	79° 29' 22.07"E	30° 32' 8.04"N
6	Chainage 5.200 km दरबान सिंह खंन 804 गजेंद्र सिंह 805 ग्राम: पिपली भेंडा	0.0495 0.0450 0.0945	945 = 00	79° 28' 47.47"E	30° 32' 14.86"N
7	Chainage 5.800 km उत्तराधिकार खंन 767 ग्राम: भेंडा	0.2352	2352 = 00	79° 28' 28.56"E	30° 32' 18.36"N

	चु. ई.	sgm.	sgm	log.	Lat
8 Chainage 6.300 km	उ० र० सरकारी ख० न० ७६७ गाव. मेंडा	०.०२२७५	२२७५ = ०४	७९° २८' ४०.६०" E	३०° ३२' २१.१२" N
9 Chainage ७.८०० km	नारायण सिद्धि ख० न० २२९ गाव. मेंडा	०.०९७७२	९७७२ = ०७	७९° २८' १३.३१" E	३०° ३२' २४.३८" N
10 Chainage ९.८०० km	उ० र० सरकारी गाव. मेंडा ख. न. १	०.०२०६८	२०६८ = ०४	७९° २७' ४८.२४" E	३०° ३२' ३६.७२" N

	ਯੋ	Sqm	Sqm	LoS	Lat
11 Chainage 12.000 km	ਰਾਜੇਂਦ੍ਰ ਸਿੰਘ ਰਾਮ ਅਕੀ 169 170 171 0.050 0.010 0.012 0.072	720.00	720.00	79°27'33.46"E	30°32'44.62"N
12 Chainage 12.900 km	ਤੁਮਰਾਥ ਸਿੰਘ 1116 ਪਾਨ ਸਿੰਘ 1118 ਗੁਰਦੇਵ ਸਿੰਘ 1148 ਗੁਰਮਤ - ਅਕੀ	765.00	765.00	79°27'29.27"E	30°32'55.34"N
13 Chainage 13.400 km	ਗੁਰਮਤ ਸਿੰਘ 390 ਧਰਮੇਸ਼ ਸਿੰਘ 395 ਨਰਿੰਦਰ ਸਿੰਘ 398 ਗੁਰਮਤ - ਅਕੀ 392	918.00	918.00	79°27'23.23"E	30°32'51.48"N
14 Chainage 13.600 km	ਧੁਲਵ ਸਿੰਘ 441 ਮਾਨਸਿੰਘ ਸਿੰਘ 439	900.00	900.00	79°27'26.29"E	30°32'41.44"N

	चूँ	Sqm	Sq.m	Log.	Lat
15 Chainage 14,000 km	30 खं० सरकार 698 शास्त्र: भर्की	0.02134	2134.00	79° 27' 12.45"E	30° 32' 54.68"N
16 Chainage 14,200 km	30 खं० सरकार 697 शास्त्र: भर्की	0.2016	2016.00	79° 26' 53.05"E	30° 32' 58.20"N
17 Chainage 15,800 km	07 क्षत्रज सिद्धि रि० 458 शास्त्र: देवगज (गर्भ) पचार	0.0765	765.00	79° 27' 14.09"E	30° 32' 30.50"N
18 Chainage 16,100 km	सुवमणी देवी 836 चन्द्रसिद्धि 837 शास्त्र: देवगज गीरा पचार	0.071 0.0262 0.0972	972.00	79° 26' 58.01"E	30° 32' 23.17"N



Typical Section of Muck Disposal Yard

[Signature]

Assistant Engineer
Const. Div. P.W.D Pokhara
H.Q. Gopeshwar

[Signature]

Executive Engineer
Const.Div.P.W.D
Pokhara



10

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

Assistant Engineer
Const. Div. P.W.D. Pokhara

अम प्रभाकर तनिका
Executive Engineer नवीची राखीमस
Const.Div.P.W.D.

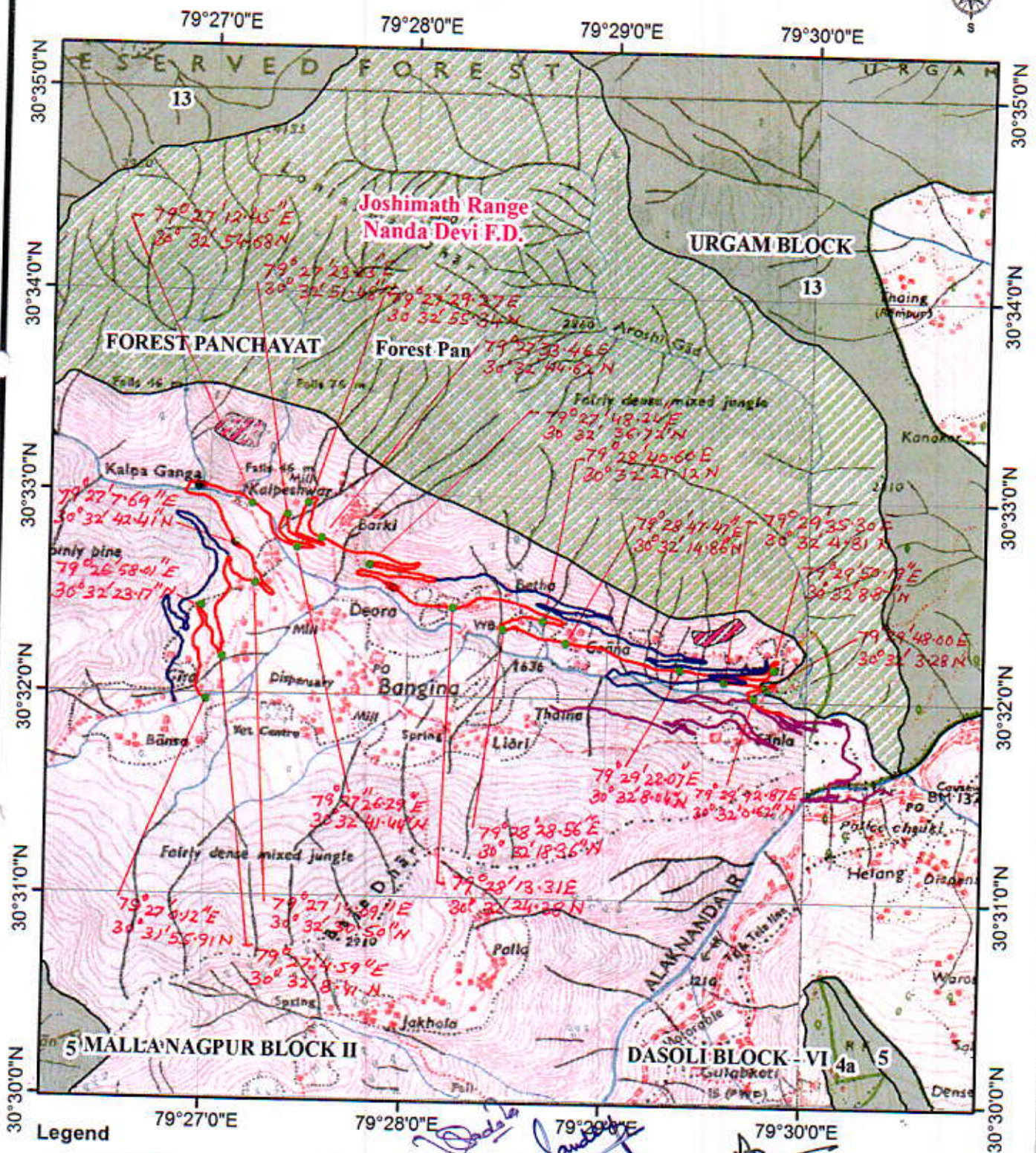
H.O. Goshwar

बिना बिना

उप निदेशक
बन्दा देवी राजीव पार्क
कानपुर (बमोली)

डिजिटल मैप - जनपद चमोली के अन्तर्गत विकासखण्ड जोशीमठ में प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना के अन्तर्गत हेलंग उर्गम मोटर मार्ग किमी 0 3.00 से भेंटा-चकउर्गम-वर्की -देवग्राम तक मोटर मार्ग के निर्माण हेतु (लम्बाई 16.75 कि०मी०)

0 0.5 1 1.5 2 Km



Legend

- Muck Disposal
- Proposed Road
- Alternate Road
- Existing Road- Helang Urgam Motor Road
- Reserve Forest
- Reserve Forest Boundary

J.E

Asst. Engr.
Const. Div. P.W.D.
H.Q. Gopeshwar

Executive Engineer
Const. Div. P.W.D.
Pokhari

उप प्रभारी वनाधिकारी
नन्दा देवी राष्ट्रीय पार्क

उप वन संरक्षक
नन्दा देवी राष्ट्रीय पार्क
जोशीमठ (चमोली)



Ch - 0/16

93 A



Ch - 0/32



Ch - 1/16

Handwritten signature
SE

Handwritten signature
Assistant Engineer
Const. Div. P.W.D Pokhara
H.Q. Gopeshwar

Ch - 2/12



Ch - 3/24



Ch - 5/8



[Signature]
JE

[Signature]
Assistant Engineer
Const. Div. P.W.D Pokhara
H.Q. Gopeshwar

Ch - 5/32



Ch - 6/12



Ch - 7/32



Handwritten signature
JE

Handwritten signature
Assistant Engineer
Const. ~~AB~~ P.W.D Pokhari
H.Q. Gopeshwar

Ch - 9/32

93 (a)



Ch - 11/40



Ch - 12/36



Handwritten signature
OF

Handwritten signature
Assistant Engineer
Const. Div. P.W.D Pokham
H.Q. Gopeshwar



Ch - 13/16

93 01



Ch 13/24



Ch - 13/40

[Handwritten signature]
DE

[Handwritten signature]

Assistant Engineer
Consty. P.W.D Pokhar
H.Q. Gopeshwar

Ch - 14/8

93



Ch - 15/32



Ch - 16/4



Handwritten signature

Handwritten signature
Assistant Engineer
Const. Div. P.W.D. Pithan
H.Q. Gopeshwar