



ग्रामीण कार्य विभाग

Rural Works Department, Govt of Bihar

BIHAR RURAL ROADS PROJECT

Bihar Rural Road Development Agency (BRRDA)

Govt. of Bihar

PLAN HEAD - 3054 MR

YEAR 2019-2020

STATE :- BIHAR

DISTRICT :- BHAGALPUR

BLOCK :- SHAHKUND

Repairing of Road from Shivshankarpur more TO Kajraili
via Sajour Radhanagar Path.

ESTIMATE OF ROAD

TOTAL LENGTH OF ROAD	16.050	KM
TOTAL LENGTH OF ROAD (WORKABLE)	0.700	KM
TOTAL COST OF CONSTRUCTION	13.361	Lacs
COST OF ROAD CONSTRUCTION PER KM	19.087	Lacs
TOTAL COST OF PROJECT	13.361	Lacs

Submitted by :-
E.E., RWD (W) Division,
Bhagalpur

**RWD BIHAR**

A, A, E, A, E, A, E, A, E Ashok, Ac...

**You**

New Doc 2019-12-10
16.20.28 (3 pages)

Respected secretary sir,
As per letter of DM , Bhagalpur,
We have to repaired 9 km from
Bhagalpur Amarpur RCD road
(Kajraili) to proposed Site
(Panchayat Bhawan Bhulni) for
Hon'ble CM visit . In Which 7 km
is under 5 years Maintenance,
it will be maintained by concern
Agency . Rest 2 km have to be
maintained on emergent basis.
hence, Your kind instructions is
highly solicited in this Regard.

4:55 PM ✓

Sec RWD Self**You**

Respected secretary sir,
As per letter of DM , Bhagalpur,
We have to repaired 9 km from Bh...

Go ahead.

6:08 PM



15/4/20

कार्यपालक अभियन्ता का कार्यालय
ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमण्डल, भागलपुर।

पत्रांक :- 1693 अ3

/भागलपुर, दिनांक:- 10-12-19

प्रेषक,

कार्यपालक अभियन्ता
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य प्रमण्डल, भागलपुर।

सेवा में,

सचिव
ग्रामीण कार्य विभाग,
बिहार, पटना।

विषय:-

माननीय मुख्यमंत्री, बिहार भ्रमण के दौरान ग्रामीण पथों की मरम्मत हेतु उचित दिशा निर्देश के संबंध में।

प्रसंग:-

अनुमंडल पदाधिकारी भागलपुर का पत्रांक:- 1291/गो0 दिनांक:- 05.12.19 एवं
जिलाधिकारी, भागलपुर का ज्ञापक:- 3110/सी0 दिनांक:- 04.12.19।

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रसांगिक पत्र के आलोक में कहना है कि दिनांक:- 23.12.19 को माननीय मुख्यमंत्री की संभावित यात्रा शाहकुण्ड प्रखंड के भुलनी पंचायत में प्रस्तावित है। माननीय मुख्यमंत्री बिहार को भागलपुर अमरपुर RCD पथ के कजरैली से चाड़ा मोड़ होते हुए भुलनी पंचायत में प्रस्तावित स्थल (पंचायत भवन भुलनी) तक जाना है। कजरैली से चाड़ा मोड़ तक (लंबाई 7 कि०मी०), जो 3054 एम०आर० योजना अंतर्गत पंचवर्षीय अनुरक्षण के अधीन है जिसका अनुरक्षण कार्य संबंधित संवेदक के द्वारा कराया जा रहा है। शाहकुण्ड फुलवरिया आर०ई०ओ० पथ के यात्री शेड से ईब्राहिमपुर भाया चाड़ा बड़गाँव (पार्ट-1), जिसकी लंबाई 1 कि०मी० है तथा इसी पथ के आगे शाहकुण्ड फुलवरिया आर०ई०ओ० पथ के यात्री शेड से ईब्राहिमपुर भाया चाड़ा बड़गाँव (पार्ट-2), जिसकी लंबाई 3.75 कि०मी० है। पंचायत भवन भुलनी उक्त पथ पार्ट-2 के लगभग 1 कि०मी० पर है। इन दोनों पथ पंचवर्षीय अनुरक्षण अवधि से बाहर है। दोनों पथ नई अनुरक्षण निति 2018 के तहत स्वीकृत होकर निविदा की प्रक्रिया में है। एकल निविदा होने के कारण कार्य आवंटित नहीं हो सकेगा।

उपरोक्त प्रासंगिक पत्र द्वारा माननीय मुख्यमंत्री यात्रा के क्रम में प्रस्तावित स्थल (लगभग 2 कि०मी०) तक जिला पदाधिकारी, भागलपुर द्वारा पथ मरम्मत कार्य हेतु निर्देशित किया गया है।

अतः अनुरोध है कि उपर्युक्त परिस्थिति में उचित दिशा निर्देश देना चाहें ताकि मरम्मत कार्य शीघ्र पूर्ण किया जा सके।

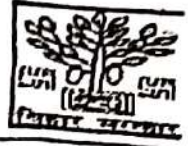
अनु०:- यथोक्त।

विश्वासभाषण

कार्यपालक अभियन्ता
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य प्रमण्डल, भागलपुर।



अनुमंडल कार्यालय, सदर, भागलपुर
गोपनीय शाखा



3.12.19
26.12.19 प्रेषक,

पत्रांक ...1291.../गो0

सेवा में,

अनुमंडल पदाधिकारी,
सदर, भागलपुर।

कार्यपालक अभियंता,
ग्रामीण कार्य विभाग, भागलपुर।

विषय:-

प्रसंग:-

मुद्दास्थ,

भागलपुर, दिनांक05.....दिसम्बर 2019

अनुपालन प्रतिवेदन उपलब्ध कराने के संबंध में।
जिलाधिकारी, भागलपुर के झापांक 3110/सी0 दिनांक 04.12.19

उपर्युक्त विषयक प्रासंगिक पत्र, जो दिनांक 02.12.19 को शाहकुण्ड प्रखंड अंतर्गत ग्राम पंचायत- भुलनी का जिलाधिकारी, भागलपुर द्वारा निरीक्षण किया गया, जिसमें निरीक्षण के दौरान निम्न निदेश दिये गये, जो निम्न है:-

1. मुख्य सड़क से भुलनी पंचायत आने वाले मार्ग की अविलंब मरम्मत।
2. चाड़ा-बरगाँव से भुलनी जाने वाली सड़क की मरम्मत।

अतः अनुरोध है कि उक्त वर्णित बिन्दु का अनुपालन प्रतिवेदन जिलाधिकारी, भागलपुर को उपलब्ध कराते हुए अघोहस्ताक्षरी को भी उपलब्ध कराना सुनिश्चित करें।
इसे सर्वोच्च प्राथमिकता दें।

विश्वसमाजन

05/12
अनुमंडल पदाधिकारी,
सदर, भागलपुर

प्रतिवेदन

योजना का नाम : शिवशंकरपुर मोड़ से कजरैली भाया सजौर राधानगर तक पथ की मरम्मत कार्य।
प्रमंडल : ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, भागलपुर।
अंचल : ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल, भागलपुर।
पथ की लम्बाई : 16.050 कि०मी०
पथ की लम्बाई (Workable) : 0.700 कि०मी०

प्राक्कलित राशि : ₹ 13.361 लाख

माननीय मुख्यमंत्री, बिहार के "जल-जीवन-हरियाली यात्रा दिनांक- 09.01.2020 को भागलपुर जिला में शाहकुण्ड प्रखण्ड अन्तर्गत पंचायत भवन भुलनी में प्रस्तावित है। भागलपुर अमरपुर RCD पथ के कजरैली से चाड़ा मोड़ होते हुए पंचायत भवन भुलनी तक जाती है। जिला पदाधिकारी भागलपुर का ब्यापक- 3110/सी०, दिनांक- 04.12.2019 एवं अनुमंडल पदाधिकारी, भागलपुर का पत्रांक- 1291/सी०, दिनांक- 05.12.19 द्वारा भागलपुर अमरपुर RCD पथ के कजरैली से पंचायत भवन भुलनी तक पथ मरम्मत कार्य कराने का निदेश प्राप्त हुआ है। सचिव महोदय, ग्रामीण कार्य विभाग, बिहार, पटना के RWD Bihar के Whatsapp ग्रुप द्वारा दिनांक- 10.12.2019 को पथ मरम्मत कार्य कराने हेतु सहमति प्राप्त है (छाया प्रति संलग्न)। प्रस्तुत प्राक्कलन उक्त के आलोक में कजरैली से चाड़ा मोड़ होते हुए पंचायत भवन भुलनी तक मरम्मत कार्य हेतु बनायी गयी है। भागलपुर अमरपुर RCD पथ के कजरैली से चाड़ा मोड़ तक, जिसकी लं०- 2.600 कि०मी० है। यह पथ 3054 MR योजनान्तर्गत "शिवशंकरपुर मोड़ से कजरैली भाया सजौर राधानगर" पथ, जो पाँचवर्षीय अनुरक्षण के अधीन है। इस पथ में कुछ भाग (400 मी०) पंचायत द्वारा पी०सी०सी० का कार्य कराया गया था, जिसकी स्थिति ठीक नहीं थी। उस भाग में SDBC से सरफेंस कार्य कर उसके उपर Road Marking तथा समस्तीपुर के पास 50 मी० की लम्बाई में GSB (100 mm) एवं WBM Gr-III (75mm) कर पी०सी०सी० (160 mm) करने का प्राक्धान प्राक्कलन में किया गया है।

प्रस्तुत प्राक्कलन वर्तमान में ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल भागलपुर द्वारा लागू अनुसूचित दर के आधार पर पुराने अनुसूचित दर में स्वीकृत दर विश्लेषण में प्रत्येक मद का विश्लेषण करने के बाद बनायी गयी है। सामानों की आपूर्ति न्यूनतम दूरी खादान से ली गयी है।

कार्य की महत्ता को देखते हुए उक्त पथ में मरम्मत का कार्य विभागीय स्तर से कराया जा चुका है। अतः इस पथ के प्राक्कलन की तकनीकी अनुमोदन दिये जाने के साथ ही प्रशासनिक स्वीकृति की कार्यवाई की जा सकती है।


कनीय अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रशाखा, शाहकुण्ड


सहायक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य अवर प्रमंडल, शाहकुण्ड


कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमंडल, भागलपुर

GENERAL ABSTRACT OF COST

Block:- **SHAHKUND**

District:- BHAGALPUR

Length of Road:- 16.050 KM

Length of Road (Workable) :- 0.700 KM

Name of Road:- Repairing of Road from Shivshankarpur more TO Kajralli via Sajour Radhanagar Path.

SL. No.	Item of Work	Amount
A	COST OF REPAIRING WORK	12.908 Lacs
	TOTAL COST OF REPAIRING WORK WITHOUT C.P. (-9.99 %) :	11.618 Lacs
B	Add G.S.T. @ 12 %	1.394 Lacs
C	Add Labour Cess @ 1 %	0.116 Lacs
D	Add S.F. @ 2 %	0.232 Lacs
	TOTAL COST OF REPAIRING WORK INCLUDING GST, L. C. & S.F. AND EXCLUDING C. P. :	13.361 Lacs
	GRAND TOTAL	13.361 Lacs

[Signature]
Junior Engineer
RWD, Shahkund

[Signature]
20.01.20
Assistant Engineer
RWD, Shahkund

[Signature]
Executive Engineer
RWD, Bhagalpur

T/A 13.361 Lacs (Thirteen Lacs & 361 Paise)
13.361 Lacs
[Signature]
20.01.20
Superintending Engineer
Rural Works Department
Works Circle, Bhagalpur

[Signature]
Superintending Engineer
Rural Works Department
Works Circle, Bhagalpur

DETAILED ESTIMATE FOR PAVEMENT

FORMAT F6

Sl.No.	SDB SL.No	MORD Ref.No	Description	Unit	NOS	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	QUANTITY	RATE	AMOUNT (In Rs.)
1	4.1 (A)	401 (i)	Sub Head : PAVEMENT LAYERS - GSB & WBM ITEMS								
			Granular Sub-base with Well Graded Material (Table 400.1)								
			For Grading I Material (By mix in place method)								
			Construction of granular sub-base by providing well graded material, spreading in uniform layers with tractor mounted grader arrangement on prepared surface, mixing by mix in place method with rotavator at OMC, and compacting with smooth wheel roller to achieve the desired density, complete as per Technical Specification Clause 401.								
			On earthen portion (BT) :								
			Cum								
			Add for extra widening on curve (2%) :								
			Cum								
			Net GSB-I Qty								
			20.66								
			2,416.39								
2	4.8 (3-A)	405	WBM Grading 3 (By Manual Means)								
			Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing, rolling with smooth wheel roller 80-100 kN in stages to proper grade and camber, applying and brooming, stone screening to fill-up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting to the required density Grading 3 as per Technical Specification Clause 405.								
			On earthen portion (BT) :								
			Cum								
			Add for extra widening on curve (2%) :								
			Cum								
			Net WBM -3 Qty								
			29.34								
			3,038.20								
			89,126.00								
			B) SUB TOTAL OF CRUST =								
			1,39,037.00								
3	5.2	503 (III)	SUB HEAD : BITUMINOUS ITEMS								
			Tack Coat								
			Providing and applying tack coat with bitumen emulsion using emulsion pressure distributor at the rate of 0.25 to 0.30 kg per sqm on the prepared granular surface treated with Primer and cleaned with hydrilloc broom as per technical specification clause 503.								
			On old CC portion :								
			Sqm								
			1								
			400.00								
			3.75								
			1,500.00								
			Add for extra widening on curve (2%)								
			Sqm								
			30.00								
			Net Area								
			1,530.00								
			14.80								
			22,644.00								

DETAILED ESTIMATE FOR PAVEMENT

Sl. No.	SDB SL. NO	MORD Ref.No	Description	Unit	NOS	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	QUANTITY	RATE	AMOUNT (In Rs.)
4	5.7	508	Semi-Dense Bituminous Concrete								
		RCD	Providing and laying semi dense bituminous concrete with 100-120 TPH batch type HMP producing an average output of 75 tonnes per hour using crushed aggregates of specified grading, premixed with bituminous binder @ 4.5 to 5 per cent of mix and filler, transporting the hot mix to work site, laying with a hydrostatic paver finisher with sensor control to the required grade, level and alignment, rolling with smooth wheeled, vibratory and tandem rollers to achieve the desired compaction as per MoRTH specification clause No. 508 complete in all respects.								
			On Bituminous portion :	Cum	1	400.00	3.75	0.025	37.50		
			Add for extra widening on curve (2%)	Cum					0.75		
			Net Qty.	Cum					38.25	9,718.25	3,71,723.00
			C) SUB TOTAL OF BITUMINOUS ITEM =								3,94,367.00
5	6.4	1500	SUB HEAD : CC PAVEMENT								
			Cement Concrete Pavement								
			Construction of un-reinforced , dowel jointed at expansion and construction joint only , plain cement thickness as per design , over a prepared sub base with 43 grade cement or any other type as per clause 1501.2.2 M 30 grade coarse and fine aggregate maximum size of aggregate not exceeding 25mm , mixed in a concrete of not less than 0.2cum capacity and appropriate weigh batcher using approved mix design , laid in approved fixed side formwork (steel channel , laying and fixing of 125 micron thick plythene film , wedges , steel plates including levelling the formwork as per drawing) spreading the concrete with shovels , rakes , compacted using needle , screed and plate vibrators and finished in continuous operation including provision of contraction and expansion , construction joints , applying debonding strips , primer , sealant , dowel bars , near approaches to bridge/ culvert and construction joints, admixtures as approved , curing of concrete slab for 14 days curing compound (where specified) and water finishing to lines and grade as per drawing and Technical specification clause 1501.								
			At Samastipur on Earthen portion :	cum	1	50.00	3.75	0.160	30.00		
			Add for extra widening on curve (2%)	Cum					0.60		
			Total Qty						30.60	5,325.02	1,62,946.00
6	12.1	600 & 1200	Brick masonry work in CM 1:4								
	(ii)		Brick masonry work in cement mortar in substructure complete excepting pointing and plastering, as per drawing and technical specification Clauses 602, 603, 604, 1202 & 1204								

DETAILED ESTIMATE FOR PAVEMENT

Sl.No.	SDB SL.NO	MORD Ref.No	Description	Unit	NOS	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	QUANTITY	RATE	AMOUNT (in Rs.)
			Parapet:								
			CH : 200 m :	Cum	2	3.35	0.40	0.60	1.61		
			CH : 2290 m :	Cum	2	3.40	0.40	0.60	1.63		
			CH : 2310 m :	Cum	2	3.40	0.40	0.60	1.63		
			CH : 2500 m :	Cum	2	6.00	0.70	0.50	4.20		
						Total Qty			9.07	5,428.34	49,235.00

7	12.3	600 & 1200	Plastering with CM 1:4								
			Plastering with cement mortar (1:4), 15 mm thick on brickwork in substructure as per technical specification Clauses 613.4 & 1204								
			Parapet:								
			2nd Part, Parapet	Cum	2	3.35	1.60		10.72		
					4	0.40	0.60		0.96		
			2nd Part, Parapet	Cum	2	3.40	1.60		10.88		
					4	0.40	0.60		0.96		
			2nd Part, Parapet	Cum	2	3.40	1.60		10.88		
					4	0.40	0.60		0.96		
			2nd Part, Parapet	Cum	2	6.00	1.70		20.40		
					4	0.70	0.50		1.40		
						Total Qty			57.16	138.54	7,919.00
						E) SUB TOTAL OF CC PAVEMENT =			2,20,100.00		
8	10.1	1700	Painting Two Coats on New Concrete Surfaces								
			Painting two coats including primer coat after filling the surface with synthetic enamel paint in all shades on new, plastered / concrete surfaces as per drawing and Technical Specification Clause 1701								
			Area same as parapet plaster								
			SUB HEAD : ROAD FURNITURES , KM STONES , TRAFFIC & DIRECTION SIGN , PMGSY LOGO						57.16	97.18	5,555.00

SL.No.	SDB SL.NO	MORD Ref.No	Description	Unit	NOS	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	QUANTITY	RATE	AMOUNT (in Rs.)
9	8.13	803	Road Marking with Hot Applied Thermoplastic Compound with Reflectorising Glass Beads on Bituminous Surface								
			Providing and laying of hot applied thermoplastic compound 2.5 mm thick including reflectorising glass beads @ 250 gms per sqm area, thickness of 2.5 mm is exclusive of surface applied glass beads as per IRC:35 .The finished surface to be level, uniform and free from streaks and holes.								
			At Edge	Sqm	2	700.00	0.100		140.00		
			Zebra crossing	Sqm	25	2.00	0.225		11.25		
									151.25	735.44	1,11,235.00
									F) SUB TOTAL OF ROAD FURNITURES =		1,16,790.00
									TOTAL COST OF PAVEMENT IN RS. (A+B+C)=		12,90,765.00



J. E.
Shahkund



A. E.
Shahkund



E. E.
Bhagalpur

Analysis for Carriage by Road & Rail
Repairing of Road from Shivshankarpur more TO Kajrauli via Sajour Radhanagar Path.

Name of Road:-

District:-

Block:- SHAHKUND

BHAGALPUR

Sl No	Item with Source	Unit	Source Up to	Carriage Cost & Lead in Km			Loading & Unloading Cost	Carriage Cost by Rail Head	Total
				Pucka / Surface	Katcha				
1	Stone Metal Gr-I & Gr-II	Cum	Mirzachaunkd	$\frac{8.00}{4.59} \times 7.90 \times 88.00 \text{ Km} = \text{Rs } 1211.68$	$\frac{8.00}{4.59} \times 19.10 \times 0.00 \text{ Km} = \text{Rs } 0.00$		86.74		Rs. 1298.42
2	Stone Metal Gr-III / GSB	Cum	Mirzachaunkd	$\frac{8.00}{4.99} \times 7.90 \times 88.00 \text{ Km} = \text{Rs } 1114.55$	$\frac{8.00}{4.99} \times 19.10 \times 0.00 \text{ Km} = \text{Rs } 0.00$		86.74		Rs. 1201.29
3	Stone Aggregate / Chips	Cum	Mirza Cheuki	$\frac{8.00}{4.99} \times 7.90 \times 88.00 \text{ Km} = \text{Rs } 1114.55$	$\frac{8.00}{4.99} \times 19.10 \times 0.00 \text{ Km} = \text{Rs } 0.00$		86.74		Rs. 1201.29
4	Stone Boulder	Cum	Mirzachaunkd	$\frac{8.00}{4.80} \times 7.90 \times 88.00 \text{ Km} = \text{Rs } 1158.67$	$\frac{8.00}{4.80} \times 19.10 \times 0.00 \text{ Km} = \text{Rs } 0.00$		86.74		Rs. 1245.41
5	Course Sand	Cum	Chandan	$\frac{8.00}{4.99} \times 7.90 \times 34.00 \text{ Km} = \text{Rs } 430.62$	$\frac{8.00}{4.99} \times 19.10 \times 0.00 \text{ Km} = \text{Rs } 0.00$		53.97		Rs. 484.59
6	Binding Material/Moorum	Cum	Mirzachaunkd	$\frac{8.00}{6.00} \times 7.90 \times 88.00 \text{ Km} = \text{Rs } 926.93$	$\frac{8.00}{6.00} \times 19.10 \times 0.00 \text{ Km} = \text{Rs } 0.00$		53.97		Rs. 980.90
7	Local Sand	Cum	Local	$\frac{8.00}{4.99} \times 7.21 \times 2.00 \text{ Km} = \text{Rs } 23.12$	$\frac{8.00}{4.99} \times 17.45 \times 1.00 \text{ Km} = \text{Rs } 27.98$		101.20		Rs. 152.30
8	Brick	1000 Nos	Local	$\frac{8.00}{2.00} \times 7.21 \times 7.00 \text{ Km} = \text{Rs } 201.88$	$\frac{8.00}{2.00} \times 17.45 \times 1.00 \text{ Km} = \text{Rs } 69.80$		426.10		Rs. 697.78
9	Cement	MT	Bhagalpur	$\frac{8.00}{8.00} \times 7.21 \times 25.00 \text{ Km} = \text{Rs } 180.25$	$\frac{8.00}{8.00} \times 17.45 \times 0.00 \text{ Km} = \text{Rs } 0.00$		306.46		Rs. 486.71
10	Steel	MT	Bhagalpur	$\frac{8.00}{8.00} \times 7.21 \times 25.00 \text{ Km} = \text{Rs } 180.25$	$\frac{8.00}{8.00} \times 17.45 \times 0.00 \text{ Km} = \text{Rs } 0.00$		325.82		Rs. 506.07
11	Bitumen Emulsion	MT	Barauni	$\frac{8.00}{8.00} \times 7.21 \times 174.00 \text{ Km} = \text{Rs } 1254.54$	$\frac{8.00}{8.00} \times 17.45 \times 0.00 \text{ Km} = \text{Rs } 0.00$		352.16		Rs. 1606.70
12	Bitumen	MT	Barauni	$\frac{8.00}{8.00} \times 7.21 \times 174.00 \text{ Km} = \text{Rs } 1254.54$	$\frac{8.00}{8.00} \times 17.45 \times 0.00 \text{ Km} = \text{Rs } 0.00$		352.16		Rs. 1606.70
13	Hume Pipe (1000 mm)	m	Godda	$\frac{8.00}{10.00} \times 7.21 \times 63.00 \text{ Km} = \text{Rs } 363.38$	$\frac{8.00}{10.00} \times 17.45 \times 0.00 \text{ Km} = \text{Rs } 0.00$		73.03		Rs. 436.41
14	Hume Pipe (600 mm)	m	Godda	$\frac{8.00}{25.00} \times 7.21 \times 63.00 \text{ Km} = \text{Rs } 145.35$	$\frac{8.00}{25.00} \times 17.45 \times 0.00 \text{ Km} = \text{Rs } 0.00$		31.30		Rs. 176.65
15	Hume Pipe (300 mm)	m	Godda	$\frac{8.00}{60.00} \times 7.21 \times 63.00 \text{ Km} = \text{Rs } 60.56$	$\frac{8.00}{60.00} \times 17.45 \times 0.00 \text{ Km} = \text{Rs } 0.00$		31.30		Rs. 91.86

Cost of Haulage Excluding Loading & Unloading as per SOH aa

* Subjected to Verification of Lead

Type of Road	Per Ton. Km by Tipper	Per Ton. Km by Truck
For Surface Road	7.90	7.21
Unsurface Gravel Road	9.50	8.67
Kachha Road	19.10	17.45

[Signature]
J. E.
RWD

[Signature]
A. E.
RWD

[Signature]
E. E.
RWD

S. E.
RWD