अधीक्षण अभियंता का कार्यालय
ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल, भागलपुर।

E-mail ID-se.bhagalpur.rwd@gmail.com Mobile No-8986915214

पत्रांक...140 (अनु०) /भागलपुर दिनांक– 03/02/24

प्रेषक,

ई0 अभय आनन्द शर्मा
अधीक्षण अभियंता

सेवा में,

मुख्य अभियंता–2
ग्रामीण कार्य विभाग
बिहार, पटना।

विषय :– भागलपुर जलापुर्ति योजना फेज–2 के अधीन पाईपलाईन बिछाने हेतु काटी जाने वाली ग्रामीण सडक के पूर्नस्थापन कार्य हेतु प्राक्कलन के तकनीकी अनुमोदन के संबंध में।

प्रसंग :– कार्यपालक अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, कहलगाँव का पत्रांक–111 अनु0, दिनांक–03.02.2024।

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रासंगिक पत्र से संबंधित भागलपुर जलार्पुति योजना फेज–2 के अधीन पाईपलाईन बिछाने हेतु काटी जाने वाली ग्रामीण सडक के पूर्नस्थापन कार्य हेतु प्राक्कलन तैयार कर कार्य प्रमंडल, कहलगाँव से प्राप्त हुआ है जिसे प्रतिहस्ताक्षरोपरांत तकनीकी अनुमोदन हेतु समर्पित की जा रही है, जो निम्न है :–

S.N.	Block	Name of The Road	Length (KM)	Estimated Cost (Lac)	Remarks
1.	Sabour	NH-80 To Mirachak	0.930	119.252	

अनु0 – यथोक्त।

विश्वासभाजन
03.02.24

अधीक्षण अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य अंचल, भागलपुर।

03/02/24

भागलपुर समाहरणालय
(जिला योजना कार्यालय)

बिहार सरकार

पत्रांक— 206 /जि0यो0, दिनांक— 02.02.2024

प्रेषक,

उप निदेशक—सह—
जिला योजना पदाधिकारी,
भागलपुर।

सेवा में,

जिला शिक्षा पदाधिकारी, भागलपुर।
जिला कल्याण पदाधिकारी, भागलपुर।
कार्यपालक अभियंता, पथ निर्माण विभाग, भागलपुर।
कार्यपालक अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, भागलपुर/ कहलगाँव/ नवगछिया।
कार्यपालक अभियंता, राष्ट्रीय उच्च पथ, भागलपुर।
कार्यपालक अभियंता, बाढ़ नियंत्रण प्रमंडल, भागलपुर/ नवगछिया।
कार्यपालक अभियंता, लघु सिंचाई प्रमंडल, भागलपुर।
कार्यपालक अभियंता, लोक स्वा0 अभि0 प्रमंडल, पूर्वी/ पश्चिमी, भागलपुर।
कार्यपालक अभियंता, नगर निगम, भागलपुर।
कार्यपलाक अभियंता, भवन प्रमंडल, भागलपुर।
परियोजना निदेशक, एन0एच0ए0आई0, भागलपुर एवं बेगुसराय।
कार्यपालक अभियंता, स्था0 क्षे0 अभि0 सं0, कार्य प्रमंडल, भागलपुर/ नवगछिया।
विद्युत कार्यपालक अभियंता, विद्युत आपूर्ति प्रमंडल, ग्रामीण (पूर्वी)/ शहरी, भागलपुर।
कार्यपालक अभियंता, ए0डी0बी0 प्रोजेक्ट, बुडको भागलपुर।
कार्यपालक अभियंता, नगर विकास प्रमंडल, भागलपुर—बांका, भागलपुर।
कार्यपालक अभियंता, सिंचाई प्रमंडल, भागलपुर—बांका, भागलपुर।
वरीय परियोजना अभियंता, बिहार राज्य पुल निर्माण निगम, भागलपुर।
वरीय परियोजना अभियंता, बिहार राज्य पुल निर्माण निगम, खगड़िया।
कार्यपालक अभियंता, बिहार राज्य सड़क विकास निगम, भागलपुर।
कार्यपालक अभियंता, गंगा पम्प नहर, शिवनारायणपुर/ कहलगांव।
कार्यपालक अभियंता, विद्युत संचरण प्रमंडल, भागलपुर।
परियोजना अभियंता, MORTH, बिहपुर – बीरपुर, परियोजना।
वरिष्ठ परियोजना प्रबंधक, सी0जी0डी0, भागलपुर।
प्रोजेक्ट मैनेजर, स्मार्ट सिटी, भागलपुर।
डी0जी0एम0, भवन निर्माण निगम, भागलपुर।
अधिकारी (परियोजना– पाईप लाईन), NRL परियोजना पाईप लाईन, बिहार।
कार्यपालक अभियंता, केन्द्रीय लोक निर्माण विभाग, भागलपुर।

विषय : आधारभूत संरचना से संबंधित योजनाओं का लंबित अनापत्ति प्रमाण—पत्र से संबंधित प्रतिवेदन तथा वित्तीय एवं भौतिक प्रतिवेदन उपलब्ध कराने एवं समीक्षात्मक बैठक में भाग लेने के संबंध में।

महाशय,

उपर्युक्त विषय के संबंध में कहना है कि जिलाधिकारी महोदय की अध्यक्षता में दिनांक 03.02.2024 को 11.00 बजे पूर्वाह्न में समीक्षा भवन में आधारभूत संरचना से संबंधित योजनाओं का लंबित अनापत्ति प्रमाण—पत्र की समीक्षात्मक बैठक निर्धारित है।

निदेशानुसार अनुरोध है कि अपने—अपने विभाग का आधारभूत संरचना से संबंधित योजनओं का लंवित अनापत्ति प्रमाण—पत्र का संलग्न विहित प्रपत्र में प्रतिवेदन के साथ वित्तीय एवं भौतिक प्रतिवेदन का हार्ड एवं सॉफ्ट कॉपी में आज ही दिनांक 02.02.2024 के अपराह्न 3:00 बजे तक अचूक रूप से उपलब्ध कराने की कृपा की जाय। साथ ही उक्त निर्धारित तिथि को ससमय बैठक में भाग लेने की कृपा की जाय।

विश्वासभाजन

उप निदेशक—सह—
जिला योजना पदाधिकारी,
भागलपुर।

E-mail ID: bgp.dpo@gmail.com

परियोजना निदेशक (असैनिक) का कार्यालय

बुडको, भागलपुर।
Email Id-piubhagalpur.buidco@gmail.com
CSC Building, WTP Barari, 812001

बिहार सरकार

पत्रांक– 121 / परि०नि०, भागलपुर, दिनांक– 02/02/2024

प्रेषक,

परियोजना निदेशक (असैनिक)
बुडको, भागलपुर।

सेवा मे,

कार्यपालक अभियन्ता,
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य प्रमण्डल, कहलगांव, भागलपुर।

विषय:– भागलपुर जलापूर्ति योजना, फेज–2 अन्तर्गत Intake Well से WTP तक RAW Water Pipeline बिछाने हेतु अनापत्ति प्रमाण–पत्र के सम्बन्ध में।

प्रसंग– इस कार्यालय के पत्रांक–947, दिनांक–22.12.2023 एवं पत्रांक–108, दिनांक–27.01.2024

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रासंगिक पत्र के सम्बन्ध में कहना है कि उपरोक्त योजनान्तर्गत Intake Well से WTP तक RAW Water Pipeline बिछाने हेतु अनापत्ति प्रमाण–पत्र के क्रम दिनांक–01.02.2024 को User ID and Password प्राप्त होने के उपरान्त ऑनलाईन पोर्टल के माध्यम से Road Cutting हेतु निर्धारित शुल्क रु०–25,000.00 का भुगतान कर दिया गया है।

विदित हो कि उपरोक्त कार्य को मार्च, 2024 तक पूर्ण करना अनिवार्य है, क्योंकि WTP का ट्रायल रन मार्च, 2024 को प्रस्तावित है।

अतः उपरोक्त परिस्थिति में अनुरोध है कि कार्यहित में एवं कार्य की महत्ता को देखते हुए RAW Water Pipeline बिछाने हेतु अनापत्ति प्रमाण–पत्र निर्गत करने की कृपा की जाय। ऑनलाईन प्रक्रिया में प्राप्त निर्देश का अनुपालन अधोहस्ताक्षरी के द्वारा समय पर की जायेगी।

अनुलग्नक–यथोपरि।

विश्वासभाजन

परियोजना निदेशक (असैनिक)
बुडको, भागलपुर।

परियोजना निदेशक (असैनिक) का कार्यालय

बुडको, भागलपुर।

Email Id-piubhagalpur.buidco@gmail.com

CSC Building, WTP Barari, 812003

बिहार सरकार

BUIDCO Building Better Tomorrow

पत्रांक–947/परि0नि0, भागलपुर, दिनांक–22.12.2023.

प्रेषक,

परियोजना निदेशक (असैनिक)
बुडको, भागलपुर।

सेवा में,

कार्यपालक अभियन्ता,
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य प्रमण्डल, कहलगांव भागलपुर।

विषयः– भागलपुर जलापूर्ति योजना, फेज–2 अन्तर्गत **Intake Well** से **WTP** तक **RAW Water Pipeline** बिछाने हेतु अनापत्ति प्रमाण–पत्र के सम्बन्ध में।

महाशय,

उपर्युक्त विषय के सम्बन्ध में कहना है कि उपरोक्त योजनान्तर्गत Intake Well एवं Jack Well का निर्माण कार्य भागलपुर इंजीनियरिंग कॉलेज परिसर में किया जा रहा है। प्राचार्य महोदय, भागलपुर इंजीनियरिंग कॉलेज, भागलपुर से हुई वार्त्ता के आलोक में दिनांक–02.12.2023 को RAW Water Pipeline बिछाने का कार्य इंजीनियर कॉलेज, भागलपुर परिसर के पीछे के भाग से चहारदीवारी के पास से कराई जा रही है, जिसकी कुल लम्बाई लगभग 1270 मीटर होगी। विदित् हो कि उपरोक्त कार्य का पथांश इंजीनियरिंग कॉलेज के उत्तरी छोर से मीराचक स्कूल होते हुए पुल घाट तक पड़ता है, जो आपके प्रमण्डल के क्षेत्रान्तर्गत पड़ता है, में उक्त कार्य के सफल कार्यान्वयन हेतु अनापत्ति प्रमाण–पत्र की आवश्यकता है। पाईपलाईन बिछाने के उपरान्त पथ पुर्नस्थापन का कार्य बुडको द्वारा किया जायेगा। उपरोक्त कार्य का एक विस्तृत डिजाईन एवं ड्राईंग तैयार कर इस पत्र के साथ संलग्न कर भेजी जा रही है।

अतः अनुरोध है कि उपरोक्त क्षेत्र, जो आपके प्रमण्डल के अन्तर्गत है, में RAW Water Pipeline बिछाने हेतु अनापत्ति प्रमाण–पत्र निर्गत करने की कृपा की जाय।

अनुलग्नक–यथोपरि।

विश्वासभाजन

(हस्ताक्षर) 22/12/23

परियोजना निदेशक (असैनिक)
बुडको, भागलपुर।

ज्ञापांक–947/परि0नि0, बुडको, भागलपुर, दिनांक–22.12.2023.

प्रतिलिपि– VA Tech WABAG Ltd. को सूचनार्थ एवं निदेश दिया जाता है कि कार्यपालक अभियन्ता, ग्रामीण कार्य विभाग से व्यक्तिगत सम्पर्क स्थापित कर उपरोक्त स्थल पर RAW Water Pipeline बिछाने हेतु अनापत्ति प्रमाण–पत्र प्राप्त करना सुनिश्चित करें।

प्रतिलिपि– श्री अमित कुमार सिंह, उप परियोजना निदेशक, बुडको, भागलपुर को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित।

(हस्ताक्षर) 22/12/23

परियोजना निदेशक (असैनिक)
बुडको, भागलपुर।

प्रतिवेदन

प्रमण्डल का नाम : कहलगाँव

प्रखंड का नाम : सबौर

योजना शीर्ष : मुख्यमंत्री ग्रामीण सड़क उन्नयन योजना (MMGSUY)

पथ का नाम : एन०एच० 80 से मीराचक

पथ की कुल लम्बाई : 3.042 कि०मी०

पुनर्स्थापन कार्य की लम्बाई : 0.930 कि०मी०

प्राक्कलित राशि : 119.252 लाख

प्रस्तुत प्राक्कलन NH-80 से मीराचक (लम्बाई – 3.042 कि०मी०) में बुडको विभाग द्वारा भागलपुर जलापुर्त्ति योजना फेज–2 के अधीन Intake well से WTP तक पाईपलाईन बिछाने के काटी जाने वाली पथांश के पुनर्स्थापन कार्य हेतु तैयार किया गया है।

पथ में 1300mm dia Pipeline बिछाने हेतु 2m width एवं 2.5m depth का cutting किया जाना है। पुनर्स्थापन कार्य की कुल लम्बाई 0.930 Km है। जिसमें 780 मीटर BT Pavement और 150 मीटर CC pavement है।

BT-Pavement में Earthwork, GSB Grading-II, WBM Gr-II and Gr-III, BM and SDBC का प्रावधान किया गया है। CCPavement में 160mm thickness का प्रावधान किया गया ह।

परियोजना निदेशक (असैनिक), बुडको, भागलपुर द्वारा पत्रांक 947 दिनांक 22.12. 2023 के द्वारा उक्त पाईपलाईन कार्य कराने हेतु पथ को काटने, पाईप बिछाने एवं पुनर्स्थापन करने हेतु अनापत्ति प्रमाण–पत्र की मांग की गयी है। प्रस्तुत प्राक्कलन वर्त्तमान अनुसूचित दर पर तैयार किया गया है एवं विभागीय स्वीकृति मिलने के उपरान्त बुडको भागलपुर से उक्त पथ का पुनर्स्थापन कार्य कराया जायेगा।

अतः जनहित में प्राक्कलन की स्वीकृति आवश्यक है।

3-02-24

कनीय अभियन्ता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रशाखा सबौर।

03/02/24

सहायक अभियन्ता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य अवर प्रमण्डल, सबौर।

03/02/24

कार्यपालक अभियन्ता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमण्डल, कहलगाँव।

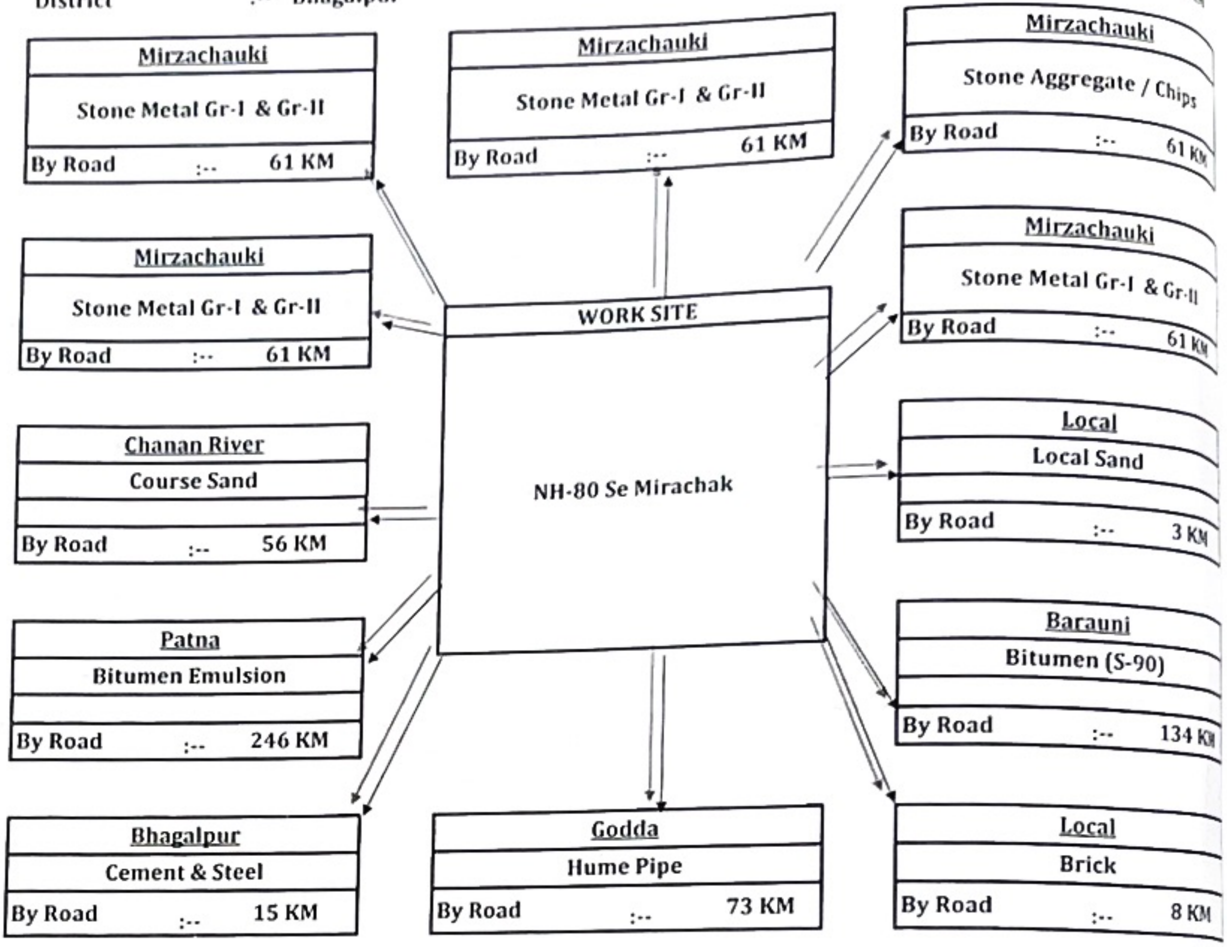
Figure -3 :--

Quarry Map

Name of Road :-- NH-80 Se Mirachak

Block :-- Sabour
District :-- Bhagalpur

Length of the Road:- 0.930 KM



* Subjected to Verification of Lead

3-02-24
J.E
RWD, Sabour

03/02/24
A.E.
RWD (w) Division, Kahalgaon

03/02/24
E.E
RWD (w) Division, Kahalgaon

03.02.24
Superintending Engineer
Rural Works Department
Works Circle, Bhagalpur
03/02/24

GENERAL ABSTRACT OF COST
Mukhyamantri Gramin Sadak Unnayan Yojana (MMGSUY)

Block:-- Sabour District:- Bhagalpur

Construction Length of Road:-- 0.930 KM

Name of Road:-- NH-80 Se Mirachak

SL. No.	Item of Work		Amount
A	TOTAL COST OF CONSTRUCTION	:	88.659 Lacs
	GST @18%	:	15.959 Lacs
	LABOUR CESS @1%	:	0.887 Lacs
	SUB TOTAL	:	105.504 Lacs
	SEIGNIORAGE FEE	:	1.470 Lacs
	TOTAL(A)	:	106.975 Lacs
B	FIVE YEAR MAINTENANCE COST	:	7.147 Lacs
	GST @18%	:	1.286 Lacs
	LABOUR CESS @1%	:	0.071 Lacs
	SUB TOTAL	:	8.505 Lacs
	10% SEIGNIORAGE FEE	:	0.019 Lacs
	TOTAL (B)	:	8.523 Lacs
	TOTAL PROJECT COST (A+B)		115.498 Lacs
	ADMINISTRATIVE FEE @ 2.25%	:	2.599 Lacs
	CONTINGENCY FEE @ 1%	:	1.155 Lacs
	TOTAL PROJECT COST	:	119.252 Lacs

3-02-24
Junior Engineer
RWD, Sabour

03/02/24
Asstt. Engineer
RWD (w) Division, Kahalgaon

03/02/24
Executive Engineer
RWD (w) Division, Kahalgaon

C/S

03.02.24
Superintending Engineer
Rural Works Department
Works Circle, Bhagalpur

03/02/24

SUMMARY OF COST ESTIMATE
Mukhyamantri Gramin Sadak Unnayan Yojana (MMGSUY)

NAME OF ROAD :	NH-80 Se Mirachak
DISTRICT	Bhagalpur
BLOCK	Sabour
DIVISION	Kahalgaon
LENGTH OF CONSTRUCTION ROAD	0.930 km
LENGTH OF BT PAVEMENT	0.780 km
LENGTH OF CC PAVEMENT	0.150 km
CD STRUCTURES	
HUME PIPE	0
RCC SLAB CULVERT	0
BOX CELL CULVERT	0

Sl. No.	DESCRIPTION	AMOUNT (LAKHS)
PART-A		
1	PREPARATORY WORKS ,SITE CLEARANCE , DISMANTLING	0.920
2	EARTHWORK	16.505
3	GSB GR-I & GR-II	15.364
4	WBM GRADE II	8.100
5	WBM GRADE III	9.549
6	WMM	0.000
7	PRIME COAT	1.660
8	TACK COAT	1.043
9	BM	14.489
10	SDBC	8.954
11	CEMENT CONCRETE PAVEMENT	6.355
12	ROAD FURNITURES , KM STONES , TRAFFIC & DIRECTION SIGN, MAINTENANCE BOARD,ROAD SAFETY &PLANTATION OF TREES.	5.719
	SUB TOTAL OF PAVEMENT COST IN LACS =	88.659
	AVERAGE COST PER KM (IN LACS) =	95.332
13	CROSS DRAINAGE STRUCTURES	
I	HUME PIPE	0.000
II	RCC	0.000
II	BOX	0.000
III	IRRIGATION PIPE (300 MM DIA)	0.000
IV	DISMANTLING OF CD	0.000
V	REPAIR OF CD WORK	0.000
	SUB TOTAL OF CD STRUCTURES COST IN LACS =	0.000
PART-B	5 YEAR MAINTENANCE COST	
	I st Year	0.459
	II nd Year	1.006
	III rd Year	2.809
	IV th Year	1.313
	V th Year	1.560
	SUB TOTAL OF 5 YEAR MAINTENANCE COST =	7.147
	SUB TOTAL(A) =	95.806
	18 % GST (B)	17.245
	1% LABOUR CESS ©	0.958
	10% SEIGNIORAGE FEE(Construction & Maintenance)	1.489
	ADMINISTRATIVE FEE @ 2.25%	2.599
	CONTINGENCY FEE @ 1%	1.155
	TOTAL COST OF PROJECT (Including GST & Labour Cess) IN LACS =	119.252

3-02-24 | 03/02/24 | 03/02/24

Junior Engineer	Asstt. Engineer	Executive Engineer
RWD, Sabour	RWD (w) Division, Kahalgaon	RWD (w) Division, Kahalgaon

Mukhyamantri Gramin Sadak Unnayan Yojana (MMGSUY)

Detailed Cost Estimate For Road Construction

Name Of Road :-	NH-80 Se Mirachak	Total Length In Km :-	0.930 Km	BLOCK :-	Sabour

Sl. No.	SDB SL .NO	MORD Ref.No	Description	Unit	NOS	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	QUANTITY	RATE	AMOUNT (in Rs.)
1	2.2	201 (I-A)	Clearing and Grubbing Road Land (By manual means) including uprooting wild vegetation, grass, bushes, shrubs, saplings and trees of girth upto 300mm, removals of stumps of such trees cut earlier & disposal of unserviceable materials & stacking of serviceable materials to be used or auctioned upto a lead of 1000 m including removal and disposal of top organic soil not exeeding 150mm in thickness as per technical specification clause 201.1 and direction of E/I								
					2.00	930.00	1.125		2,092.500		
			Net Area	Ha					0.209	76,926.08	16,078.00
2	2.15	202	**Dismantling of Cement Concrete Pavements**								
			Dismantling of cement concrete pavements by mechanical means using pneumatic tools breaking to pieces not exceeding 0.02 cum in volume and stock piling at designated locations and disposal of dismantled materials upto a lead of 1000 m, stacking serviceable and unserviceable materials separately								
			From CH-780 To Ch-930, For Provision Of Rigid Pavement	Cum	1.00	150.00	1.750	0.160	42.00		
			NET QTY	Cum					42.00	1,808.54	75,959.00
									A) SUB TOTAL OF PREPARATORY WORKS		**92,037.00**
			Sub Head : EARTHWORK								
3	3.4	302	**Construction of Embankment**								
			Construction of Embankment with material obtained from borrow pits with a lift upto 1.5 m , transporting to the site spreading , grading to required slope and compacting to meet requirement of Tables 300.1 and 300.2 with a lead upto 1000 m & 100 m as per Technical Specification Clause 301.5 .								
			Net Earthwork Quantity			3,820.68					
			For 1000 M Lead	Cum	30%				1,146.20	261.18	2,99,365.00
			For 100 M Lead	Cum	70%				2,674.47	160.98	4,30,537.00

Detailed Cost Estimate For Road Construction

Name Of Road :-			NH-80 Se Mirachak			Total Length In Km :-		0.930 Km		BLOCK :-	Sabour
Sl. No.	SDB SL.NO	MORD Ref.No	Description	Unit	NOS	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	QUANTITY	RATE	AMOUNT (in Rs.)
4	3.14	303.1	**Construction of Subgrade and Earthen Shoulders**								
			Construction of subgrade and earthen shoulders with approved material obtained from borrow pits with all lifts and leads, transporting to site, spreading, grading to required slope and compacted to meet requirement of Table 300.2 with lead upto 1000 m as per Technical Specification Clause 303.1.								
			For Subgrade Construction On Earthen Road (6.876+7.726)/2	cum	1.00	**930.00**	7.301	0.300	2,036.98		
			Adjacent To BM & SDBC	cum	2.000	780.000	1.200	0.075	140.40		
			Adjacent To G-III	cum	2.000	780.000	1.350	0.075	157.95		
			Adjacent To GSB & G-II	cum	2.000	780.000	2.150	0.300	1,006.20		
			Adjacent To PCC	cum	2.000	150.000	1.285	0.160	61.68		
			Adjacent To WBM-G-III (PCC Portion)	cum	2.000	150.000	1.360	0.075	30.60		
			Adjacent To GSB (PCC Portion)	cum	2.000	150.000	1.460	0.100	43.80		
			For 1000 m lead @ 100 %	**Cum**	100%				**3,477.61**	**264.72**	**9,20,593.00**
									B) SUB TOTAL OF EARTHWORK =		**16,50,495.00**
			Sub Head : PAVEMENT LAYERS - GSB & WBM ITEMS								
5	4.1	401	**Granular Sub-base with Well Graded Material (Table 400.1)**								
		(ii)	**(By mix in place method) For Grading I Material**								
			Construction of granular sub-base by providing well graded material, spreading in uniform layers with motor grader 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.								
			For New BT On Earthen Portion	Cum	1	780.00	4.050	0.200	631.800		
			For New PCC On Earthen	Cum	1	150.00	3.750	0.200	112.500		
			Add for extra widening on curve (1%)						7.443		
			Net GSB Qty						**751.743**	**2,043.717**	**15,36,350.00**
6	4.7	405	**Water Bound Macadam with Stone Screening Gr-II**								
	(2-B)		**WBM Grading 2 (By Mechanical 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 three wheel 80-100 kN static roller in stages to proper grade and camber, applying and brooming, crushable screening to fill-up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting to the required density Grading 2 as per Technical Specification Clause 405.								
			For New BT On Earthen Portion	Cum	1	780.00	3.750	0.075	219.375		
			Add for extra widening on curve (1%)						2.194		

Detailed Cost Estimate For Road Construction

Sl. No.	SDB SL.NO	MORD Ref.No	Description	Unit	NOS	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	QUANTITY	RATE	AMOUNT (In Rs.)
Name Of Road :-			NH-80 Se Mirachak			Total Length In Km :-		0.930 Km		BLOCK :-	Sabour
			Net WBM -2 Qty						221.569	3,655.840	8,10,020.00
7	4.7 (3-B)	405	**WBM Grading 3 (By Mechanical 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.								
			For New BT On BT Portion	Cum	1	780.00	3.75	0.075	219.375		
			For New PCC On Earthen	Cum	1	150.00	3.75	0.075	42.188		
			Add for extra widening on curve (1%)						2.616		
			Net WBM -3 Qty						264.178	3,614.740	9,54,935.00
									C) SUB TOTAL OF CRUST =		33,01,305.00
			SUB HEAD : BITUMINOUS ITEMS								
8	5.1	502	**Prime Coat (Low porosity)**								
			Providing and applying primer coat with Bitumen emulsion (SS-1) on prepared surface of granular base including cleaning of road surface and spraying primer at the rate of 0.70- 1.0 kg/sqm using mechanical means as per Technical Specification Clause 502.								
			For New BT	Sqm	1.00	780.00	3.750		2,925.0		
			Add for extra widening on curve (1%)	Sqm					29.25		
			Net Area	Sqm					2,954.25	56.19	1,65,999.00
9	5.2	503	**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 tretaed with Primer and clened with hydriloc broom as per technical specification aclouse 503.								
			For New BT	Sqm	1.00	780.00	3.750		2,925.0		
			Add for extra widening on curve (1%)	Sqm					29.25		
			Net Area	Sqm					2,954.25	19.23	56,810.00
10	5.3	504 RCD	**Bituminous Macadam**								
			Providing and laying bituminous macadam with 100-120 TPH hot mix plant producing an average output of 75 tonnes per hour using crushed aggregates of specified grading premixed with bituminous binder, transported to site, laid over apreviously prepared surface with paver finisher to the required grade, level and alignment and rolled as per clauses 501.6 and 501.7 to achieve the desired compaction.								
			For BT Portion	Cum	1.00	780.00	3.750	0.050	146.25		
			Add for extra widening on curve (1%)						1.46		
			Net Area	Cum					147.71	9,809.17	14,48,937.00

Detailed Cost Estimate For Road Construction

Name Of Road :-			NH-80 Se Mirachak			Total Length In Km :-		0.930 Km		BLOCK :-	Sabour
Sl. No.	SDB SL .NO	MORD Ref.No	Description	Unit	NOS	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	QUANTITY	RATE	AMOUNT (in Rs.)
11	5.2	503	**Tack Coat**								
			Providing and applying tack coat with Bitumen emulsion (RS-1) using emulsion distributor at the rate of 0.20 to 0.25 kg per sqm on the prepared bituminous surface cleaned with Hydraulic broom as per Technical Specification Clause 503.								
			For Fresh Bituminous surface	Sqm	1.00	780.00	3.750		2,925.00		
			Add for extra widening on curve (1%)						29.25		
			Net Area	Sqm					2,954.25	16.09	47,534.00
12	5.7	508 RCD	**Semi-Dense Bituminous Concrete**								
			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.								
			For BT Portion	Cum	1.00	780.00	3.750	0.025	73.13		
			Add for extra widening on curve (1%)						0.73		
			Net Area	Cum					73.86	12,123.27	8,95,440.00
									D) SUB TOTAL OF BITUMINOUD ITEM =		**26,14,720.00**
			SUB HEAD : CC PAVEMENT								
13	6.4	1500	**Cement Concrete Pavement**								
			Construction of un-reinforced, dowel jointed, plain cement concrete pavement over a prepared sub base with 43 grade cement @ 400 kg per cum, coarse and fine aggregate conforming to IS 383, maximum size of coarse aggregate not exceeding 25 mm, mixed in a batching and mixing plant as per approved mix design, transported to site, laid with a fixed form or slip form paver, spread, compacted and finished in a continuous operation including provision of contraction, expansion, construction and longitudinal joints, joint filler, separation membrane, sealant primer, joint sealant, debonding strip, dowel bar, tie rod, admixtures as approved, curing compound, finishing to lines and grades as per drawing								
			For New PCC On Earthen	cum	1.00	150.00	3.750	0.160	90.00		
			Add for extra widening on curve (1%)						0.90		
			Net Qty						90.90	6,991.06	6,35,487.00
									E) SUB TOTAL OF CC PAVEMENT =		**6,35,487.00**
			SUB HEAD : ROAD FURNITURES , KM STONES , TRAFFIC & DIRECTION SIGN ,MMGSY LOGO								
14	10.1	1700	**Kilometre stone**								
			Reinforced cement concrete M15 grade kilometre local stone of standard design asper IRC:8 fixing in position including painting and printing , etc as per drawing and technical specification clause 1703.								
			i) 5th km stone	No.	0					5,337.73	0.00
			ii) Km stone	No.	2					2,698.36	5,397.00
			iii) 200 m stone	No.	4					772.46	3,090.00

Detailed Cost Estimate For Road Construction

Name Of Road :-			NH-80 Se Mirachak			Total Length In Km :-		0.930 Km		BLOCK :-	Sabour
Sl. No.	SDB SL .NO	MORD Ref.No	Description	Unit	NOS	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	QUANTITY	RATE	AMOUNT (In Rs.)
15	10.9	1700	**Direction and Place Identification signs with size more than 0.9 sqm size board**								
			Retro-reflectorised Traffic SignsProviding and erecting direction and place identification retro-\reflectorised sign as per IRC:67 made of encapsulated lens type reflective sheeting vide Clause 1701.2.3, fixed over aluminium sheeting, 2 mm thick with area exceeding 0.9 sqm supported on mild steel angle iron posts 75 mm x 75 mm x 6 mm, 2 Nos. firmly fixed to the ground by means of properly designed foundation with M-15 grade cement concrete 450 mm x 450 mm x 600 mm, 600 mm below ground level as per approved drawing and Technical Specification Clause 1701.								
				Sqm	1	1.20	0.800		0.96	14,863.37	14,268.84
16	10.2	1700	**Retro-reflectorised Traffic Signs**								
		300	Providing and fixing of retro-reflectorised cautionary, mandatory and informatory sign as per IRC:67 made of encapsulated lens type reflective sheeting vide Clause 1701.2.3 fixed over aluminium sheeting, 1.5 mm thick supported on a mild steel angle iron post 75 mm x 75 mm x 6 mm firmly fixed to the ground by means of properly designed foundation with M15 grade cement concrete 450 mm x 450 mm x 600 mm, 600 mm below ground level as per drawings and Technical Specification Clause 801								
		i)	600 mm equilateral & triangle	Nos		8.00				4,450.88	35,607.04
		ii)	600 mm circular	Nos		4.00				5,862.85	23,451.40
		iii)	600 mm x 450 mm rectangular	Nos		4.00				5,718.31	22,873.24
		v)	900 mm side octagon	Nos		2.00				10,187.68	20,375.36
17	10.1	1700	**Boundary Pillar/Gaurd Post**								
			Reinforced cement concrete M15 grade boundary pillars/local stone of standard design as per IRC:25, fixed in position including finishing and lettering but excluding painting as per drawing and Technical Specification Clause 1704								
				Nos	288					657.59	1,89,385.92
18	Ref. to MoRTH Spec.307		**Planting of Trees and their Maintenance for one Year**								
			Planting of trees by the road side (Avenue trees) in 0.60 m dia holes, 1 m deep dug in the ground, mixing the soil with decayed farm yard/sludge manure, planting the saplings, backfilling the trench, watering, fixing the tree guard and maintaining the plants for one year								
			Plantation of Tree @ 40 m interval Both side	Each	2.00	780.000	/	40.00	39.00	1,305.10	50,898.90
19	10.8	1700	**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 for BT Portion	Sqm	2	780.00	0.100		156.00	886.50	1,38,294.00
			Pedestrian Crossing(2 m in length and providing at 50 cm apart)	Sqm	4	3.00	0.300	2	7.20	886.50	6,382.80
			At Edge for New & Old CC Portion	Sqm	2	150.00	0.100		30.00	988.82	29,665.00

Detailed Cost Estimate For Road Construction

Name Of Road :-			NH-80 Se Mirachak			Total Length In Km :-		0.930 Km		BLOCK :-	Sabour
Sl. No.	**SDB SL .NO**	**MORD Ref.No**	**Description**	**Unit**	**NOS**	**LENGTH**	**WIDTH**	**HEIGHT**	**QUANTITY**	**RATE**	**AMOUNT (In Rs.)**
20	8.13	803	**Providing and Fixing 'Logo' of Maintenance Project**								
			Providing and fixing of typical MMGSY informatory sign board with Logo as per MORD specifications and drawing. Three MS Plates of 1.6 mm thick, top and middle plate duly welded with MS flat iron 25mm x 5m size on back on edges. The lower plate will be welded with MS angle iron frame of 25mm x 25mm x 5mm. The angle iron frame of the lower most plate and flat iron frame of middle plate will be welded to 2 nos. 75mm x 75 mm of 12 SWG sheet tubes posts duly embedded in cement concrete M-15 grade blocks of 450mm x 450mm x 600mm, 600mm below ground level. The top most diamond plate will be welded to middle plate by 47mm x 47mm of 12 SWG steel plate tube. All M.S. will be stove enameled on both sides. Lettering and printing arrows, border etc. will be painted with ready mixed synthetic enamel paint of superior quality in required shade and colour. All sections of framed posts and steel tube will be painted with primer and two coats of epoxy paint as per drawing Clause 1701 and Annexure 1700.1								
			Providing and Fixing 'Logo' of Maintenance Project	No.	3				3.00	10,729.36	32,188.00
			G) SUB TOTAL OF ROAD FURNITURES =								5,71,877.50
			TOTAL COST OF PAVEMENT IN RS. (A+B+C+D+E+F+G)=								88,65,921.50

3-02-24
JE
RWD, Sabour

03/02/24
AE
RWD (w) Division, Kahalgaon

03/02/24
EE
RWD (w) Division, Kahalgaon

Analysis for Carriage by Road

Name of Road:- NH-80 Se Mirachak

District:- Bhagalpur **BLOCK:-** Sabour **LENGTH OF ROAD:-** 0.930 Km

Sl No	Item with Source	Unit	Source Up to	Carriage Cost & Lead in Km: Pucka / Surface	Carriage Cost & Lead in Km: Katcha	Loading & Unloading Cost	Carriage Cost by Rail Head	Total `
1	Stone Metal Gr-I & Gr-II	Cum	Mirzachauki	8.00/4.59 x 7.94 x 61.00 Km = Rs 844.17	8.00/4.59 x 19.22 x 0.00 Km = Rs 0.00	226.14		Rs. 1070.31
2	Stone Metal Gr-III / GSB	Cum	Mirzachauki	8.00/4.99 x 7.94 x 61.00 Km = Rs 776.50	8.00/4.99 x 19.22 x 0.00 Km = Rs 0.00	226.14		Rs. 1002.64
3	Stone Aggregate / Chips	Cum	Mirzachauki	8.00/4.99 x 7.94 x 61.00 Km = Rs 776.50	8.00/4.99 x 19.22 x 0.00 Km = Rs 0.00	226.14		Rs. 1002.64
4	Stone Aggregate / Chips /Screening	Cum	Mirzachauki	8.00/4.99 x 7.94 x 61.00 Km = Rs 776.50	8.00/4.99 x 19.22 x 0.00 Km = Rs 0.00	226.14		Rs. 1002.64
5	Stone Boulder	Cum	Mirzachauki	8.00/4.80 x 7.94 x 61.00 Km = Rs 807.23	8.00/4.80 x 19.22 x 0.00 Km = Rs 0.00	226.14		Rs. 1033.37
6	Course Sand	Cum	Chanan River	8.00/4.99 x 7.94 x 56.00 Km = Rs 712.85	8.00/4.99 x 19.22 x 0.00 Km = Rs 0.00	121.65		Rs. 834.50
7	Binding Material/Moorum	Cum	Mirzachauki	8.00/6.00 x 7.94 x 61.00 Km = Rs 645.79	8.00/6.00 x 19.22 x 0.00 Km = Rs 0.00	121.65		Rs. 767.44
8	Local Sand	Cum	Local	8.00/4.99 x 7.94 x 2.00 Km = Rs 25.46	8.00/4.99 x 19.22 x 1.00 Km = Rs 30.81	121.65		Rs. 177.92
9	Brick	1000 Nos	Local	8.00/2.00 x 7.94 x 7.00 Km = Rs 222.32	8.00/2.00 x 19.22 x 1.00 Km = Rs 76.88	506.68		Rs. 805.88
10	Cement	MT	Bhagalpur	8.00/8.00 x 7.94 x 15.00 Km = Rs 119.10	8.00/8.00 x 19.22 x 0.00 Km = Rs 0.00	382.40		Rs. 501.50
11	Steel	MT	Bhagalpur	8.00/8.00 x 7.94 x 15.00 Km = Rs 119.10	8.00/8.00 x 19.22 x 0.00 Km = Rs 0.00	412.62		Rs. 531.72
12	Bitumen Emulsion	MT	Patna	8.00/8.00 x 7.94 x 246.00 Km = Rs 1953.24	8.00/8.00 x 19.22 x 0.00 Km = Rs 0.00	429.70		Rs. 2382.94
13	Bitumen	MT	Barauni	8.00/8.00 x 7.94 x 134.00 Km = Rs 1063.96	8.00/8.00 x 19.22 x 0.00 Km = Rs 0.00	429.70		Rs. 1493.66
14	Hume Pipe (1000 mm)	m	Godda	8.00/10.00 x 7.94 x 73.00 Km = Rs 463.70	8.00/10.00 x 19.22 x 0.00 Km = Rs 0.00	73.78		Rs. 537.48
15	Hume Pipe (600 mm)	m	Godda	8.00/25.00 x 7.94 x 73.00 Km = Rs 185.48	8.00/25.00 x 19.22 x 0.00 Km = Rs 0.00	31.62		Rs. 217.10
16	Hume Pipe (300 mm)	m	Godda	8.00/60.00 x 7.94 x 73.00 Km = Rs 77.28	8.00/60.00 x 19.22 x 0.00 Km = Rs 0.00	31.62		Rs. 108.90

Cost of Haulage Excluding Loading & Unloading as per SOR aa

Type of Road	` Per Ton. Km by Tipper	` Per Ton. Km by Truck
For Surface Road	12.12	7.94
Unsurface Gravel Road	14.58	9.55
Kachha Road	29.34	19.22

* Subjected to Verification of Lead

3-02-24
JE
RWD

03/02/24
AE
RWD

03/02/24
EE
RWD

Superintending Engineer
Rural Works Department
Works Circle, Bhagalpur
03/02/24