



FLOOD DAMAGE REPAIR (FDR)
YEAR 2024-25

FOR T/S

DISTRICT :- **MADHUBANI**
BLOCK :- **LAUKHI**
CONSTRUCTION COST :- Rs. ~~4.888~~ Lac
TOTAL COST :- Rs. ~~4.888~~ Lac

GTSNY YOJNA

NAME OF ROAD :- **FLOOD DAMAGE REPAIR OF T04 TO MAHTHOUR GOTH**

TOTAL LENGTH : **3.350 KM**
LENGTH DAMAGE DUE TO FLOOD : **0.082 KM.**

SUBMITTED BY:
EXECUTIVE ENGINEER
R.W.D. WORKS DIVISION, PHULPARAS

तकनीकी प्रतिवेदन

पथ का नाम:- T04 To Mahthour Goth.

कार्य प्रमंडल का नाम:- पुलपरस

प्रखंड का नाम:- लौकही

पथ की लंबाई:- 3.346 कि०मी०

क्षतिग्रस्त पथाश की लंबाई कि०मी०- 0.082 कि०मी०

योजना का नाम:- FDR (FY-2024-25)

प्रस्तुत प्राकलन सचिव, ग्रामीण कार्य विभाग, पटना बिहार के पत्रांक-मु०३१०-०७ (नि० एवं गु०) FDR-09-03/2024-1999 पटना/ दिनांक-04.06.2024 के निदेशानुसार बाढ़/ अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त पथों की आपातकालीन मरम्मत कर अविलंब यातायात को पुनः बहाल करने का आदेश प्राप्त हुआ है।

उपरोक्त आदेश के अपालेक में उक्त पथ में बाढ़/ अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त भाग का आपातकालीन मरम्मत (Motorable) कर यातायात पुनः स्थापित किया गया है के आलेक में पथ के कटाव का विवरणी RWD के MIS Module में विहित प्रपत्र में फोटोग्राफ सहीत अपलोड/ संधारित की गई है।

प्रस्तुत प्राकलन में मूलतः आवश्यकतानुसार Brick Bats/ Local sand/ Hume Pipe की भरई कार्य कर यातायात बहाल किया गया है। अतिवृष्टि/ बाढ़ एवं नदी से प्रभावित वाले पथों में कटाव निरोधक कार्य में Sand Bag Filling, Hume Pipe, Bamboo Piling with Runner के साथ NC कार्य भी आवश्यकतानुसार कराया गया है। जिन- जिन में अत्यधिक जल- जमाव निकासि की आवश्यकता थी उन पथों में Brick Bat Filling के साथ Humepipe का उपयोग किया गया है।

प्राकलन में प्रयुक्त दर ग्रामीण कार्य विभाग कार्य अंचल मधुबनी द्वारा स्वीकृत वर्तमान अनुसूचित दर के आधार पर तैयार किया गया है। कार्य विभागीय होना है तथा Contractor Profit और Over Head Charge की कटौती की गई है।

प्राधान्य के तहत निर्माण की राशि को अलग अलग दर्शाते हुए सभी को जोड़कर प्राकलित राशि तैयार की गई है।

कार्य की महता को देखते हुए इस प्राकलन की स्वीकृति अपेक्षित है।

बहाल 2024
क०३१०

ग्रा०का०वि०

कार्य प्रशाखा, लौकही।

प्रशाखा
स०३१०

ग्रा०का०वि०

कार्य अवर प्रमंडल लौकही। कार्य प्रमंडल पुलपरस।

प्रशाखा
क०३१०

ग्रा०का०वि०

S/N	Sl. No	MRN	Description	Unit	MS	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	QUANTITY	NOTE	AMOUNT (in Rs.)
1			Providing brick bats including, spreading, laying, hand packing with t. hammers in layers has exceeding 75mm thick including cost of light barriers, danger equal, shoulder, lanes, roadway etc. all complete job, as per specifications and direction of E/2 including cost of bricks, all complete job.								
			Qty From Calculation Sheets	Cum					280.3775	1.324.44	3,04,706.00
									Total =		384586.00
			Providing and laying reinforced cement concrete pipe NP3 for culverts on first class landing of granular material in single row including filling collar with cement mortar 1:2 but excluding excavation, protection works, back filling concrete and masonry works in head walls and parapets Clause 1106								
			Qty From Calculation Sheets	RM					15	5,204.53	70,008.00
									Total =		402994.00


 A.E.
 26/11/2024
 RWD Phulpara


 A.E.
 26/11/2024
 RWD Phulpara


 A.E.
 26/11/2024
 RWD Phulpara

ABSTRACT OF QUANTITY (QUANTITY CALCULATION SHEET)

Name of : Flood Damage Repair of T04 To Mahthour Goth

SL. NO.	NO.	LENGTH	WIDTH	DEPTH	QUANTITY
1. Providing brick bats including ,spreading,laying, hand packing with C hammers in layers has exceeding 75mm thick including cost of light barriers,danger equal,chookidar,taxes,royalty etc all complete job, as per specifications and direction of E/1 including cost of bricks.....all complete job.					
M to 0.66666	1	30	(3.75+3.75+2X1.5X.667)/2	(0.5+0.7+0.8)/3	= 95.000
CH 1.100KM To 1.182 KM	1	5	(3.75+3.75+2X1.5X.825)/2	(0.8+0.85)/2	= 20.573
	1	9	(3.75+3.75+2X1.5X1.217)/2	(0.85+1.9+0.9)/3	= 61.046
	1	8	(3.75+3.75+2X1.5X0.800)/2	(0.9+0.7)/2	= 31.680
	1	30	(3.75+3.75+2X1.5X0.700)/2	(0.85+0.7+0.6)/3	= 97.650
Less for pipe	1	0.785	1.323	15.000	= 15.572
TOTAL QUANTITY		82			290.377 Cum
2. Providing and laying reinforced cement concrete pipe NP3 for culverts on first class bedding of granular material in single row including fixing collar with cement mortar 1:2 but excluding excavation , protection works, back filling concrete and masonry works in head walls and parapets Clause 1106					
1000mm dia	3	2	2.5	=	15.000

J.E

A.E

E.E

(ii)	Machinery				0.000
	Truck	Hour	4.1400	1.154.000	1.00.000
	Crane	Hour	4.7400	1.710.000	2.00.000
	Cost for 9 pipes= (a+b)				460.000
	Rate per pipe = (a+b)/9				70.222
	Total per Pipe				70.222

600/450 mm dia Hume Pipe

(i)	Unit = per pipe				
	Taking output = 21 pipes				
	Labour				
	Male	day	4.8720	250.500	7.500
	Mazdoor (Unskilled)	day	4.5000	220.500	3.00.000
	Machinery				0.000
	Truck	hour	4.2000	3150.000	2.00.000
	Crane	hour	4.2000	3220.000	2.00.000
	Cost for 21 pipes= (a+b)				460.500
	Rate per pipe = (a+b)/21				30.522
	Total per Pipe				30.522

11.11.80
RWD

Providing and laying reinforced cement concrete pipe 900 for culverts on first class bedding of granular material in single row including filling culvert with concrete mortar 1:2 and excluding excavation, preparation works, back filling concrete and necessary works in local works and payments Clause 1.14(c)

1000mm dia (Single Row)

3)	Material				
	RCC 900 pipe including culvert	sqm	7.500	5190.00	38.250.000

b)	Labour				0.00
	Mate	day	0.090	350.00	31.50
	Mason (1st Class)	day	0.250	450.00	112.50
	Mazdoor (Unskilled)	day	2.000	320.00	640.00
	Cost of 7.5 m = (a+b)				39,034.00
	A) Basic Cost per m = (a+b)/7.5				5,204.53
	Rate Per m of pipe				5,204.53
c)	Carriage Cost				
	NP3 Pipe	m	7.500	619.44	0.00
	Carriage of 7.5m				0.00
	Carriage Cost per m	m			0.00
	Rate per m with carriage	m			5,204.53
	Total per m	m			5,204.53
600mm single Row					
c)	Material				
a)	RCC NP3 pipe including collar	m	7.500	2100.00	15,750.00
b)	Labour				0.00
	Mate	day	0.040	350.00	14.00
	Mason (1st Class)	day	0.120	450.00	54.00
	Mazdoor (Unskilled)	day	0.960	320.00	307.20
	Cost of 7.5 m = (a+b)				16,125.20
	A) Basic Cost per m = (a+b)/7.5				2,150.03
	Rate Per m of pipe				2,150.03

4					Carriage Cost				
NW3 Pipe					Rs	7,500	367.04		0.00
Carriage of 7.5m									0.00
Carriage Cost per m					Rs				0.00
Bale per m with carriage					Rs				2,150.03
Total per m					Rs				2,150.03
Providing brick bats including spreading, laying, hand packing with C.I. hammer in layers not exceeding 75mm thick including cost of light carriers, dumper equal to wheel traves, royalty etc all complete job, as per specifications and direction of E.I. including cost of bricks all complete job.									
Unit-Cum Qty=2,322 Cum									
a) Labour									
Carrying, spreading, laying and packing unskilled labour					Nos	1,50	320.00		480.00
Compaction of brick bats with C.I. Hammer unskilled labour					Nos	0.67	320.00		214.40
b) Materials									
Brick bats					Cum	3,396		900	3,056.40
c) Over head Charge & CP 12.5% on (a+b)									
Total (a+b+c)									
Rate per Cum=2150.03/2,322									3,750.80
Carriage cost									1,324.44
Brick bats					Cum	1,20	422.82		
									1,324.44
									1,324.44
									1,324.44