कार्यपालक अभियंता का कार्यालय

राजेश कुमार

समाहरणालय, औरंगाबाद
(जिला गोपनीय शाखा)

दूरभाष : 06186–223167 (कार्यालय)
06186–223168 (आवास)
06186–223211 (फैक्स)
ई–मेल: dm-aurangabad.bih@nic.in
www.aurangabad.bih.nic.in

प्रेषक,

पत्रांक– 2126

जिला पदाधिकारी,
औरंगाबाद।

सेवा में,

सचिव,
ग्रामीण कार्य विभाग,
बिहार, पटना।

औरंगाबाद, दिनांक 27/6/23

विषय :– Emergent work में प्रखण्ड नवीनगर के Chandargharh to Gajanadham Via Munga Bhagawanpur में नाला पर पुलिया निर्माण कार्य शामिल करने के संबंध में।

महाशय,

उपर्युक्त विषय के संबंध में कहना है कि प्रखण्ड नवीनगर के Chandargharh to Gajanadham Via Munga Bhagawanpur में नाला पर पुलिया निर्माण अत्यावश्यक है। जर्जर पुलिया ध्वस्त हो चुका है एवं आवागमन पूर्णतः बाधित है। यह पथ प्रशासनिक दृष्टीकोण से भी बहुत ही महत्वपूर्ण है। क्योंकि नवीनगर प्रखण्ड का दक्षिणी क्षेत्र नक्सल प्रभावित है एवं यह पथ उसी क्षेत्र में पड़ता है। इस पुलिया के बन जाने से अनेको गॉव जैसे मैगरा, बिलासपुर, खरौंधा, मुंगा, चन्द्रगढ़, खजुरी पाण्डु, टण्डवा को सम्पर्कता स्थापित हो जायेगी। कृपया ज्ञातव्य हो कि यह पथ झारखण्ड बोर्डर को भी जोड़ती है। साथ ही गजनाधाम इस जिला का पर्यटन स्थल के रूप में भी विकसित किया जा रहा है एवं इस आद्रा नक्षत्र में यहाँ मेला भी लगता है। होलया नदी से निकला हुआ पईन (Small Distributory) का पानी का निष्काषन भी इस नाला द्वारा होता है।

अतः बिलासपुर एवं खरौंधा गॉव के भूमि का पटवन के दृष्टिकोण से भी इस पुलिया का बनना अत्यावश्यक है। इस तथ्यों को ध्यान में रखते हुए इस पुलिया को यथाशीध्र बनना अपेक्षित है। साथ ही ग्रामीणों द्वारा बार–बार मोबाईल पर एवं कार्यालय में आकर उक्त पुलिया को बनाने के संबंध में आग्रह किया जा रहा है।

अतः उक्त पुलिया को आपातकालीन योजना में चयनित करने की कृपा की जाय।

सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु समर्पित।

विश्वासभाजन

27/06/23

जिला पदाधिकारी,
औरंगाबाद।

27/6/23

कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमण्डल, औरंगाबाद।

समाहरणालय, औरंगाबाद
(जिला गोपनीय शाखा)

दूरभाष : 06186–223167 (कार्यालय)
06186–223168 (आवास)
06186–223211 (फैक्स)
ई–मेलः dm-aurangabad.bih@nic.in
www.aurangabad.bih.nic.in

पत्रांक– 2126

प्रेषक,

जिला पदाधिकारी,
औरंगाबाद।

सेवा में,

सचिव,
ग्रामीण कार्य विभाग,
बिहार, पटना।

औरंगाबाद, दिनांक 27/6/23

विषय :– **Emergent work** में प्रखण्ड नवीनगर के **Chandargharh to Gajanadham Via Munga Bhagawanpur** में नाला पर पुलिया निर्माण कार्य शामिल करने के संबंध में।

महाशय,

उपर्युक्त विषय के संबंध में कहना है कि प्रखण्ड नवीनगर के **Chandargharh to Gajanadham Via Munga Bhagawanpur** में नाला पर पुलिया निर्माण अत्यावश्यक है। जर्जर पुलिया ध्वस्त हो चुका है एवं आवागमन पूर्णतः बाधित है। यह पथ प्रशासनिक दृष्टीकोण से भी बहुत ही महत्वपूर्ण है। क्योंकि नवीनगर प्रखण्ड का दक्षिणी क्षेत्र नक्सल प्रभावित है एवं यह पथ उसी क्षेत्र में पड़ता है। इस पुलिया के बन जाने से अनेको गॉव जैसे मैगरा, बिलासपुर, खरौंधा, मुंगा, चन्द्रगढ़, खजुरी पाण्डु, टण्डवा को सम्पर्कता स्थापित हो जायेगी। कृपया ज्ञातव्य हो कि यह पथ झारखण्ड बोर्डर को भी जोड़ती है। साथ ही गजनाधाम इस जिला का पर्यटन स्थल के रूप में भी विकसित किया जा रहा है एवं इस आद्रा नक्षत्र में यहाँ मेला भी लगता है। होलया नदी से निकला हुआ पईन (**Small Distributory**) का पानी का निष्काषन भी इस नाला द्वारा होता है।

अतः बिलासपुर एवं खरौंधा गॉव के भूमि का पटवन के दृष्टिकोण से भी इस पुलिया का बनना अत्यावश्यक है। इस तथ्यों को ध्यान में रखते हुए इस पुलिया को यथाशीघ्र बनना अपेक्षित है। साथ ही ग्रामीणों द्वारा बार–बार मोबाईल पर एवं कार्यालय में आकर उक्त पुलिया को बनाने के संबंध में आग्रह किया जा रहा है।

अतः उक्त पुलिया को आपातकालीन योजना में चयनित करने की कृपा की जाय।

सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु समर्पित।

विश्वासभाजन

27/6/23

जिला पदाधिकारी,
औरंगाबाद।

27/6/23

कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमण्डल, औरंगाबाद।

प

SUMMARY OF COST ESTIMATE FOR THE PROJECT

NAME OF ROAD : Permanent Restoration of Box Culvert 3m x 4m over Road Chandragarh To Gajnadham Via Mungia Bhagwanpur

DISTRICT Aurangabad

BLOCK Nabinagar

Sl. No.	DESCRIPTION	AMOUNT (LAKHS)
1	CROSS DRAINAGE STRUCTURES	
i	BOX CULVERT with Diversion	26.951
	Sub Total :--	26.951
	18% GST on Total Amount :--	4.851
	1% Lab Cess :--	0.270
	Seigniorage Fee @ 10%	0.248
	Total Construction Cost (including GSt , L.C & S.F) (A) :--	32.319
	Add Contingency Charges @ 2.25% (IN LACS) on Cont. Cost (B) :--	0.606
	TOTAL COST OF PROJECT(including GST 18% , 1% Lab Cess & 10% S.F) :--	32.926

18/7/23
Junior Engineer
RWD (w)Section , Nabinagar

18/07/23
Assistant Engineer
RWD (w)Sub Division , Nabinagar

18.7.23
Executive Engineer
RWD (w) Division,
Aurangabad

ग्रामीण कार्य विभाग

Rural Works Department, Govt of Bihar

Permamaent Restoration Work

DETAILED PROJECT REPORT

YEAR (2023 - 2024)

DISTRICT	:-	Aurangabad
BLOCK	:-	Nabinagar
NAME OF WORK	:-	Permanent Restoration of Box Culvert 3m x 4m over Road Chandragarh To Gajnadham Via Mungia Bhagwanpur
TOTAL COST OF WORK	:-	Rs. 26.951 Lacs
TOTAL WORK COST (including GST, LC, SF)	:-	Rs. 32.319 Lacs
CONTIGENCY COST	:-	Rs. 0.606 Lacs
TOTAL COST OF PROJECT	:-	Rs. 32.926 Lacs

SUBMITTED BY:
EXECUTIVE ENGINEER
RWD (W) DIVISION, AURANGABAD
AURANGABAD

समाहरणालय, औरंगाबाद
(जिला गोपनीय शाखा)

दूरभाष : 06186–223167 (कार्यालय)
06186–223168 (आवास)
06186–223211 (फैक्स)
ई–मेल: dm-aurangabad.bih@nic.in
www.aurangabad.bih.nic.in

पत्रांक– 2127

प्रेषक,

जिला पदाधिकारी,
औरंगाबाद।

सेवा में,

सचिव,
ग्रामीण कार्य विभाग,
बिहार, पटना।

औरंगाबाद, दिनांक 27/6/23

विषय :– **Emergent work** के अन्तर्गत प्रखण्ड नवीनगर के पंचायत सोरी ग्राम अकड़ी महादलित टोला के नाला पर पुलिया निर्माण यथाशीघ्र कराने के संबंध में।

महाशय,

उपर्युक्त विषय के संबंध में कहना है कि प्रखण्ड नवीनगर के पंचायत सोरी ग्राम अकड़ी महादलित टोला के नाला पर पुलिया को आपातकालीन योजना में शामिल किया जाना अत्यावश्यक है। उक्त जर्जर पुलिया ध्वस्त हो गया है एवं आवागमनन पूर्णतः बाधित है। उक्त पुलिया L028 माली चरण पथ से टोना पथ को जोड़ती है। उक्त जर्जर पुलिया ध्वस्त हो जाने के कारण ग्राम टोना, खड़ग परसा, अकड़ी महादलित टोला,को प्रत्यक्ष रूप से सम्पर्कता भंग हो गयी है। तथापि ग्राम सिन्दुरिया, शाहपुर, धनहारा, गम्हारिया, रघु बेगहा को अप्रत्यक्ष रूप से सम्पर्कता भी काफी प्रभावित हुई है। ग्रामीणों द्वारा बार–बार मोबाईल पर उक्त पुलिया के बनाने के संबंध में आग्रह किया जा रहा है।

अतः उक्त पुलिया को आपातकालीन योजना में चयनित करने हेतु की कृपा की जाय।

सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु समर्पित।

विश्वासभाजन

(हस्ताक्षर)
जिला पदाधिकारी,
औरंगाबाद।

(हस्ताक्षर) 27/6/23
कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमण्डल, औरंगाबाद।

EMERGENT WORK

YEAR (2023 - 2024)

GENERAL ABSTRACT OF COST

Block:--Nabinagar District:--Aurangabad

CNCPL :--0

Length of Road:-- 0.920 KM

Name of Road:-- Permanent Restoration of Box Culvert 3m x 4m over Road Chandragarh To Gajnadham Via Mungia Bhagwanpur

SL. No.	Item of Work	Amount
A		
	TOTAL COST OF CONSTRUCTION	32.319 Lacs
I	CONTINGENCY 2.25%	0.606 Lacs
	Sub Total= (A)	32.926 Lacs
	TOTAL cost of project (A)	**32.926 Lacs**

18/7/23
Junior Engineer
RWD (w)Section,
Nabinagar

18/07/23
Asstt. Engineer
RWD (w)Sub Division, Nabinagar

18.7.23
Executive Engineer
RWD (w) Division,
Aurangabad

SUMMARY OF COST ESTIMATE FOR THE PROJECT

NAME OF ROAD :	Permanent Restoration of Box Culvert 3m x 4m over Road Chandragarh To Gajnadham Via Mungia Bhagwanpur
DISTRICT	Aurangabad
BLOCK	Nabinagar

Sl. No.	DESCRIPTION	AMOUNT (LAKHS)
1	CROSS DRAINAGE STRUCTURES	
i	BOX CULVERT with Diversion	26.951
	Sub Total :--	26.951
	18% GST on Total Amount :--	4.851
	1% Lab Cess :--	0.270
	Seigniorage Fee @ 10%	0.248
	Total Construction Cost (including GSt , L.C & S.F) (A) :--	32.319
	Add Contingency Charges @ 2.25% (IN LACS) on Cont. Cost (B) :--	0.606
	TOTAL COST OF PROJECT(including GST 18% , 1% Lab Cess & 10% S.F) :--	32.926

18/7/23
Junior Engineer
RWD (w)Section , Nabinagar

18/07/23
Assistant Engineer
RWD (w)Sub Division , Nabinagar

18.7.23
Executive Engineer
RWD (w) Division, Aurangabad

EMERGENT WORK
(Govt. of Bihar)
RCC BOX CULVERT (3.0 X 4.0)

Sl. No	SOR Item No	Description of Items	Unit	Qty	Rate (₹)	Amount (₹)
		Dismantling				
1	2.05	Dismantling of existing structures like culverts, bridges, retaining walls and other structure comprising of masonry, cement concree, wood work, steel work, including T&P and	Cum	55.000	319.41	17,567.40
		Foundation				
2	9.1 / 11.1	Earth work in excavation for foundation of structures upto 3.0 m depth as per drawing and technical specification clause 1104	Cum	181.286	398.62	72,264.38
3	11.4 (I)	Providing concrete for plain/reinforced concrete in open foundations complete as per drawings and technical specifications Clause 802, 803, 1202 & 1203 PCC M-15 Grade	Cum	15.790	6672.04	1,05,348.84
4	11.4 (II)	Providing concrete for plain/reinforced concrete in open foundations complete as per drawings and technical specifications Clause 802, 803, 1202 & 1203 PCC M-20 Grade	Cum	64.800	7385.11	4,78,555.13
		Sub Structure				
5	12.5	Plain/reinforced cement concrete in substructure complete as per drawings and technical specification Clauses 802, 804, 805, 806, 807, 1202 ans 1204 PCC M-20 Grade	Cum	73.629	7682.98	5,65,690.13
6	12.9	Providing weepholes in brick masonry/stone masonry, plain/reinforced concrete abutment, wing wall, return wall with 100 mm dia AC pipe extending through the full width of the structures with slope of 1(V):20(H) towards drawing face complete as per drawing and technical specification Clauses 614, 709, 1204.3.7	Nos	82	144.43	11,843.26
7	12.5 (iv)	Plain/reinforced cement concrete in substructure complete as per drawings and technical specification Clauses 802, 804, 805, 806, 807, 1202 ans 1204 RCC M-25 Grade	Cum	31.740	8343.78	2,64,831.58
8	12.6	Supplying, fitting and placing HYSD bar reinforcement (Fe 415) in substructrue complete as per drawings and technical specification Clauses 1002, 1005, 1010 & 1202	MT	2.697	77588.75	2,09,256.86
9	12.10	Backfilling behind abutment, wing wall and return wall complete as per drawings & technical specification Clause 1204.3.8 (With Sandy Materials)	Cum	107.559	944.16	1,01,552.91
10	12.11	Providing and laying filter media with granular crushed aggregates as per specification to a thickness of not less than 600 mm with smaller size towards the soil and bigger size towards the wall and providing over the entire surface behind abutment, wing wall, return wall to the full height, compacted to firm condition complete as per drawing and technical specification Clause 1204.3.8	Cum	57.078	3855.33	2,20,054.53
11	12.5 (II)	Plain/reinforced cement concrete in substructure complete as per drawings and technical specification Clauses 802, 804, 805, 806, 807, 1202 ans 1204 (Coping - PCC M-20 Grade)	Cum	18.000	7682.98	1,38,293.64
		Superstructure				
12	13.1	Providing and laying reinforced cement concrete in superstructure as per drawing and technical specifications Clauses 800, 1205.4 and 1205.5 RCC M-30 Grade	Cum	7.800	9106.41	71,030.00
13	13.2	Supplying, fitting, and placing HYSD bar reinforcement in superstructure complete as per drawing and technical specifications Clauses 1002, 1010 and 1202	MT	0.663	79111.62	52,451.00

l. No	SOR Item No	Description of Items	Unit	Qty	Rate (₹)	Amount (₹)
14	12.5(II)	**Parapet Construction** Plain/reinforced cement concrete in substructure complete as per drawings and technical specification Clauses 802, 804, 805, 806, 807, 1202 ans 1204 (M20)	Cum	1.920	7682.98	14,751.32
15	10.5	**Painting on Parapet Wall (Black & White Strips)** 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	Sqm	13.760	137.83	1,896.54
16	13.10	Drainage spouts complete as per drawing and technical specifications Clause 1209	Nos	4	663.87	2,655.48
17	13.5	Providing and laying cement concrete wearing course M 30 grade including reinforcement complete as per drawing and technical specifications Clauses 800 and 1206.3	Cum	1.650	16519.82	27,258.00
18	13.1	**Approch slab :** Providing and laying reinforced cement concrete in superstructure as per drawing and technical specifications Clauses 800, 1205.4 and 1205.5 RCC M-30	Cum	11.550	13061.99	1,50,866.00
19		PCC (M15) (Below Approach Slab) : PCC M15 Ordinary grade (1:2.5:5) levelling course below approach slab complete as per drawing and technical specifications clauses 800 and	CUM	5.775	7213.16	41,656.00
		Diversion Road				
20	3.3	Construction of embankment with material obtained from borrow pits with a lift upto 1.5 m transporting to the site spreding, grading to required slope and compacting to meet requirement of tables 300.1 and 300.2 with lead 100m as per technical specification clause 301.5. (including royality and Labour cess)	Cum	500.000	177.64	88,819.00
21	9.3	providing and laying RCC pipe NP-4 for culverts on first class bedding of PCC M10 material in single row including fixing collar with cement mortar 1:2 but excluding, protection works, backfilling concrete and masonarywork in head walls and parapets as per clause 1106	Cum	10.000	7601.41	76,014.00
			Total Amount of Box Culvert (3x 4)			26,95,088.60

18/7/23
J.E

18/07/23
AE.

18.7.23

ESTIMATE OF QUANTITY OF BOX CULVERT

Box culvert Size:- **(3m x 4m)**

Item No.	Description	Unit	nos	Length (m)	Breadth (m)	Height (m)	Quantity
Item no 1	Dismantling of existing structures						
	(Dry brick bat pitching)	cum	1.00	2.50	5.50	4.00	55.00
FOUNDATION							
Item no 2	Excavation						
	Box culvert	cum	1	6.000	5.000	0.700	21.00
	Cut-off wall	cum	2	5.000	1.300	1.800	23.40
	Return Wall	cum	4	4.900	3.880	1.800	136.89
						Total	181.29
Item no 3	PCC (M15)						
	Box culvert	cum	1	6.000	5.000	0.150	4.50
	Return Wall	cum	4	4.900	2.880	0.200	11.29
						Total	15.79
Item no 4	PCC (M20)						
	Return Wall (Stepwise qty)	cum	4	4.500	2.475	0.200	8.91
		cum	4	4.500	2.375	0.200	8.55
		cum	4	4.500	2.275	0.200	8.19
		cum	4	4.500	2.175	0.200	7.83
		cum	4	4.500	2.075	0.200	7.47
		cum	4	4.500	1.975	0.200	7.11
		cum	4	4.500	1.875	0.200	6.75
		cum	4	4.500	1.775	0.200	6.39
	Cut-off wall	cum	2	4.000	0.300	1.500	3.60
						Total=	64.80
SUBSTRUCTURE							
Item no 5	PCC (M20) Return Wall	cum	4	4.500	1.010	4.050	73.63
						Total	73.63
Item no 6	Weep holes						
	Spacing for weep holes = 2 m in horizontal and 1 m in vertical direction						
	No of weep holes in horizontal direction per abutment =5.2/2 =					3	
	No of weep holes in vertical direction per abutment =3.7/1 =					4	
	No of weep holes in horizontal direction per return wall =4.5/2 =					3	
	No of weep holes in vertical direction per return wall =3.7/1 =					4	
	Total no of Weep holes per abutment = 3 x 3					9	
	Total no of Weep holes per return wall = 4 x 4					16	
	Total no of weep holes = 9 x 2 + 16 x 4					Total	82.00
Item no 7	RCC						
	Bottom Slab	cum	1	6.000	4.000	0.300	7.20
	Side Wall	cum	2	6.000	4.000	0.500	24.00
	Haunch	cum	4	6.000	0.150	0.150	0.540
						Total=	31.74

18/7/23
J.E

18/07/23
A.E.

Item no 8	Reinforcement						
	(@ 85 kg/cum of RCC + (@ 70 kg/cum of R-wall-2)	ton					2.697
						Total	2.697
Item no 9	Backfilling						
	Behind Abutment & Return wall	cum	2	4.50	5.200 (av)	0.20 (av)	9.36
		cum	2	4.50	4.26	4.05	155.28
	Deduct for filter media						57.08
						Total	107.56
Item no 10	Filter media						
	Behind Abutment	cum	2	4.26	0.60	3.75	19.17
	Behind Return wall	cum	4	3.90	0.60	4.05	37.91
						Total	57.08
Item no 11	Coping : PCC (M15)						
	Over return wall	m	4	4.50			18.00
						Total	18.00
SUPERSTRUCTURE							
Item no 12	RCC						
	Box culvert						
	Top slab	cum	1	4.00	6.000	0.300	7.20
	Kerb	cum	2	4.00	0.25	0.30	0.60
						Total	7.80
Item no 13	Reinforcement						
	(@ 85 kg/cum of RCC)	ton					0.66
						Total	0.66
Item no 14	Parapet Construction	cum	2	4.00	0.60	0.40	1.92
						Total	1.92
Item no 15	Painting parapet wall						
	Top Face	sqm	2	4.00	0.40		3.20
	Side Face	sqm	4	4.00	0.60		9.60
	Front Face	sqm	4	0.40	0.60		0.96
						Total	13.76
Item no 16	Drainage Spout	nos.	4				4.00
Item no 17	Providing and laying cement concrete wearing course M 30 grade						
i)	Wearing coat	sqm	1	4.00	5.50	0.075	1.65
						Total	1.65
Item no 18	Approch Slab	cum	2	3.50	5.50	0.300	11.55
Item no 19	PCC M15-Below Approach S	cum	2	3.50	5.50	0.150	5.78
	Diversion work						
Item no 20	Earthwork in road embankment						
i)	Diverted road	cum	1	75	(5+6)/2= 5.5	1	412.50
ii)	Along H.P.	cum	1	5	6	2	60.00
						Total	472.50
Item no 21	Laying of NP-4 H.P.	Nos.	3	2.5			7.50
						Total	7.50

18/7/23
J.E.

18/07/23
A.E.

Seignoirage Fee

Sl. No.	SDB Sl.NO	MORD Ref.No	Description	Unit	Quantity	Rate	Amount (In Rs.)	Total Material Required	Material Amount	Add Seignoirage Fee 10%
			EARTHWORK							
1	3.4	301.5	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 and lead upto 100 m*** as per Technical Specification Clause 301.5 .							
			Unit = cum							
			Taking output = 100 cum							
		a)	**Material**							
			Compensation For Earth Taken From Private Land	Cum	100	35.25	3,525.00			
			Cost for 100 cum = a				**3,525.00**			
			Rate Per Cum = (a)/100=				**35.25**			
			Total Cost =	**Cum**			**35.25**	**500.00**	**17,625.00**	**1,762.50**
			PAVEMENT LAYERS - GSB ,WBM-II & WBM-III							
2	4.1	401	**Granular Sub-base with Well Graded Material (Table 400.1)**							
			(By mix in place method)							
		(i)	**For Grading I Material (With Coarse Sand Screening)**							
			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 Grading I Material (With Coarse Sand Screening)							
			Unit = cum							
			Taking output = 300 cum							
		a)	**Material**							
			Coarse graded granular sub-base material as per Table 400.2							
			53 mm to 9.5 mm @ 50 per cent	Cum	180.00	931.75	1,67,715.00			
			9.5 mm to 2.36 mm @ 20 per cent	Cum	72.00	429.97	30,957.840			
			2.36 mm below @ 30 per cent (Coarse Sand Screening	Cum	108.00	502.80	54,302.400			
			Cost for 300 cum = a				**2,52,975.24**			
			Rate Per Cum = (a)/300=	**Cum**			**843.25**			
	0.00		**Total Cost =**	**Cum**			**843.25**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

Sl. No.	SDB Sl .NO	MORD Ref.No	Description	Unit	Quantity	Rate	Amount (In Rs.)	Total Material Required	Material Amount	Add Seignoirage Fee 10%
			ANALYSIS OF CULVERT/ MINOR BRIDGES ITEMS							
3	11.4	800 & 1200	Providing concrete for plain/reinforced ***concrete in open foundations*** complete as per drawings and technical specifications Clause 802, 803, 1202 & 1203							
		(iii)	**P.C.C Grade M 15 In Foundation**							
		(i)	**Nominal mix (1:2.5:5)**							
			Unit = Cum							
		a)	**Material**							
			Coarse sand	Cum	0.48	502.80	241.34			
			40 mm aggregate	Cum	0.48	992.33	476.32			
			20 mm aggregate	Cum	0.24	1,207.76	289.86			
			10 mm aggregate	Cum	0.08	595.16	47.61			
			Rate Per Cum = (a)=	Cum			**1,055.14**			
			Total Cost =	**Cum**			**1,055.14**	**15.79**	**16,660.20**	**1,666.02**
4		(iii)	**P.C.C Grade M 20 In Foundation**							
		(i)	**Nominal mix (1:2:4)**							
			Unit = Cum							
		a)	**Material**							
			Coarse sand	Cum	0.45	502.80	226.26			
			40 mm aggregate	Cum	0.36	992.33	357.24			
			20 mm aggregate	Cum	0.36	1,207.76	434.79			
			10 mm aggregate	Cum	0.18	595.16	107.13			
			Rate Per Cum = (a)=				**1,125.42**			
			Total Cost =	**Cum**			**1,125.42**	**64.80**	**72,927.29**	**7,292.73**

Sl. No.	SDB Sl .NO	MORD Ref.No	Description	Unit	Quantity	Rate	Amount (In Rs.)	Total Material Required	Material Amount	Add Seignoirage Fee 10%
5		(iii)	**P.C.C Grade M 20 In Substructure**							
		(i)	**Nominal mix (1:2:4)**							
			Unit = Cum							
		a)	**Material**							
			Coarse sand	Cum	0.45	502.80	226.26			
			40 mm aggregate	Cum	0.36	992.33	357.24			
			20 mm aggregate	Cum	0.36	1,207.76	434.79			
			10 mm aggregate	Cum	0.18	595.16	107.13			
			Rate Per Cum = (a)=				1,125.42			
			Total Cost =	Cum			1,125.42	73.63	82,863.64	8,286.36
6		(iv)	**R.C.C Grade M 25 In Substructure**							
			Unit = Cum							
		a)	**Material**							
			Coarse sand	Cum	0.45	502.80	226.26			
			20 mm aggregate	Cum	0.54	1,207.76	652.19			
			10 mm aggregate	Cum	0.36	595.16	214.26			
			Rate Per Cum = (a)=				1,092.71			
			Total Cost =	Cum			1,092.71	31.74	34,682.55	3,468.26
7	13.1	800	Providing and laying reinforced cement ***concrete in superstructure*** as per drawing and technical specifications Clauses 800, 1205.4 and 1205.5							
			R.C.C Grade M 30 In Superstructure							
			Unit = Cum							
		a)	**Material**							
			Coarse sand	Cum	0.45	502.80	226.26			
			20 mm aggregate	Cum	0.54	1,207.76	652.19			
			10 mm aggregate	Cum	0.36	595.16	214.26			
			Rate Per Cum = (a)=				1,092.71			
			Total Cost =	Cum			1,092.71	19.35	21,143.90	2,114.39

Sl. No.	SDB Sl .NO	MORD Ref.No	Description	Unit	Quantity	Rate	Amount (In Rs.)	Total Material Required	Material Amount	Add Seignoirage Fee 10%
8	13.1	800	Providing and laying cement concrete wearing course M 30 grade including reinforcement complete as per drawing and technical specifications Clauses 800 and 1206.3							
			Unit = Cum							
		a)	**Material**							
			Sand	cum	0.45	502.80	226.26			
			20 mm aggregate	cum	0.54	1,207.76	652.19			
			10 mm aggregate	cum	0.36	595.16	214.26			
			Rate Per Cum = (a)=				1,092.71			
			Total Cost =	Cum			1,092.71	1.65	1,802.97	180.30
9	9.3	1100	**Providing and Laying Reinforced Cement Concrete Pipe NP3 as per design in Single Row**							
			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, backfilling, concrete and masonry works in head walls and parapets Clause 1106.							
		B)	**1000 MM DIA**							
			Unit =m							
			Taking output =7.5 m							
			(3 Pipes Of 2.5 M Length Each)							
		a)	**Material**							
			Sand at site	Cum	0.040	144.75	5.79			
			Cost For 7.5 Cum = a				5.79			
			Rate Per Cum = (a)/7.5=	Cum			0.77			
			Total Cost =	Cum			0.77	10.00	7.72	0.77
			Total Construction Cost (With 10% Seigniorage Fee) :--							**24,771.33**

18/7/23 J.E

18/07/23 AE

18.7.23

Analysis for Carriage by Road & Rail

Name of Road:-- Permanent Restoration of Box Culvert 3m x 4m over Road Chandragarh To Gajnadham Via Mungla Bhagwanpur

District:- Aurangabad **Block :- Nabinagar**

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	Karjara	8.00/4.59 x 7.94 x 133.00 Km = Rs 1840.56	8.00/4.59 x 19.22 x 0.00 Km = Rs 0.00	224.91		Rs. 2065.47
2	Stone Metal Gr-III / GSB	Cum	Karjara	8.00/4.99 x 7.94 x 133.00 Km = Rs 1693.02	8.00/4.99 x 19.22 x 0.00 Km = Rs 0.00	224.91		Rs. 1917.93
3	Stone Aggregate / Chips	Cum	Manpur	8.00/4.99 x 7.94 x 123.00 Km = Rs 1565.72	8.00/4.99 x 19.22 x 0.00 Km = Rs 0.00	224.91		Rs. 1790.63
4	Stone Boulder	Cum	Karjara	8.00/4.80 x 7.94 x 133.00 Km = Rs 1760.03	8.00/4.80 x 19.22 x 0.00 Km = Rs 0.00	224.91		Rs. 1984.94
5	Course Sand	Cum	Dehri On Sone	8.00/4.99 x 7.94 x 41.00 Km = Rs 521.91	8.00/4.99 x 19.22 x 0.00 Km = Rs 0.00	121.04		Rs. 642.95
6	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	121.04		Rs. 177.31
7	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	504.42		Rs. 803.62
8	Cement	MT	Auranagabad	8.00/8.00 x 7.94 x 31.00 Km = Rs 246.14	8.00/8.00 x 19.22 x 0.00 Km = Rs 0.00	379.70		Rs. 625.84
9	Steel	MT	Auranagabad	8.00/8.00 x 7.94 x 31.00 Km = Rs 246.14	8.00/8.00 x 19.22 x 0.00 Km = Rs 0.00	409.38		Rs. 655.52
10	Bitumen Emulsion	MT	Gaya (Bela)	8.00/8.00 x 7.94 x 131.00 Km = Rs 1040.14	8.00/8.00 x 19.22 x 0.00 Km = Rs 0.00	427.18		Rs. 1467.32
11	Bitumen	MT	Gaya (Bela)	8.00/8.00 x 7.94 x 131.00 Km = Rs 1040.14	8.00/8.00 x 19.22 x 0.00 Km = Rs 0.00	427.18		Rs. 1467.32
12	Hume Pipe (1000 mm)	m	Sinduriya	8.00/10.00 x 7.94 x 24.00 Km = Rs 152.45	8.00/10.00 x 19.22 x 0.00 Km = Rs 0.00	72.30		Rs. 224.75
13	Hume Pipe (600 mm)	m	Sinduriya	8.00/25.00 x 7.94 x 24.00 Km = Rs 60.98	8.00/25.00 x 19.22 x 0.00 Km = Rs 0.00	30.98		Rs. 91.96
14	Hume Pipe (300 mm)	m	Sinduriya	8.00/60.00 x 7.94 x 24.00 Km = Rs 25.41	8.00/60.00 x 19.22 x 0.00 Km = Rs 0.00	30.98		Rs. 56.39

Cost of Haulage Excluding Loading & Unloading as per SOR

Type of Road	* Per Ton. Km by Tipper	* Per Ton. Km by Truck
For Surface Road	12.10	7.94
Unsurface Gravel Road	14.60	9.55
Kachha Road	29.30	19.22

*** Subjected to Verification of Lead**

18.7.23

18/7/23 J.E

18/07/23 A.E.

समाहरणालय, औरंगाबाद
(जिला गोपनीय शाखा)

दूरभाष : 06186–223167 (कार्यालय)
06186–223168 (आवास)
06186–223211 (फैक्स)
ई–मेल: dm-aurangabad.bih@nic.in
www.aurangabad.bih.nic.in

प्रेषक,   पत्रांक– 2126

जिला पदाधिकारी,
औरंगाबाद।

सेवा में,

सचिव,
ग्रामीण कार्य विभाग,
बिहार, पटना।

औरंगाबाद, दिनांक 27/6/23

विषय :– **Emergent work** में प्रखण्ड नवीनगर के **Chandargharh to Gajanadham Via Munga Bhagawanpur** में नाला पर पुलिया निर्माण कार्य शामिल करने के संबंध में।

महाशय,

उपर्युक्त विषय के संबंध में कहना है कि प्रखण्ड नवीनगर के **Chandargharh to Gajanadham Via Munga Bhagawanpur** में नाला पर पुलिया निर्माण अत्यावश्यक है। जर्जर पुलिया ध्वस्त हो चुका है एवं आवागमन पूर्णतः बाधित है। यह पथ प्रशासनिक दृष्टीकोण से भी बहुत ही महत्वपूर्ण है। क्योंकि नवीनगर प्रखण्ड का दक्षिणी क्षेत्र नक्सल प्रभावित है एवं यह पथ उसी क्षेत्र में पड़ता है। इस पुलिया के बन जाने से अनेको गॉव जैसे मैगरा, बिलासपुर, खरौंधा, मुंगा, चन्द्रगढ़, खजुरी पाण्डु, टण्डवा को सम्पर्कता स्थापित हो जायेगी। कृपया ज्ञातव्य हो कि यह पथ झारखण्ड बोर्डर को भी जोड़ती है। साथ ही गजनाधाम इस जिला का पर्यटन स्थल के रूप में भी विकसित किया जा रहा है एवं इस आद्रा नक्षत्र में यहाँ मेला भी लगता है। होलया नदी से निकला हुआ पईन (**Small Distributory**) का पानी का निष्काषन भी इस नाला द्वारा होता है।

अतः बिलासपुर एवं खरौंधा गॉव के भूमि का पटवन के दृष्टिकोण से भी इस पुलिया का बनना अत्यावश्यक है। इस तथ्यों को ध्यान में रखते हुए इस पुलिया को यथाशीघ्र बनना अपेक्षित है। साथ ही ग्रामीणों द्वारा बार–बार मोबाईल पर एवं कार्यालय में आकर उक्त पुलिया को बनाने के संबंध में आग्रह किया जा रहा है।

अतः उक्त पुलिया को आपातकालीन योजना में चयनित करने की कृपा की जाय।

सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु समर्पित।

विश्वासभाजन

[signature] 27/06/23
जिला पदाधिकारी,
औरंगाबाद।

[signature] 27/6/23
कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमण्डल, औरंगाबाद।

राजेश कुमार
सदस्य
बिहार विधान सभा
कुटुम्बा/अ.जा.
औरंगाबाद (बिहार)

सदस्य
बिहार विरासत विकास समिति
पूर्व सदस्य
बिहार विधान सभा अनुसूचित जाति
एवं अनुसूचित जनजाति कल्याण समिति

पत्रांक 35
दिनांक 11/3/2023

प्रेषित 5.6.23

सेवा में,
कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य प्रमंडल
औरंगाबाद

मेरे भ्रमण के दौरान देखा कि मेरे विधान सभा क्षेत्र अंतर्गत के प्रखंड नबीनगर अन्तर्गत [illegible] पथ का पुल टूट जाने से [illegible] आवागमन बाधित है।

अतः मैं चाहूँगा कि उक्त पथ के पुल का निर्माण अविलम्ब कराई जाए ताकि आवागमन सुचारु रूप से पुनः हो सके।

भवदीय
राजेश कुमार
वि.स.स.

AE/JE, Nabinagar
Urgent
[signature]
8/6/23

पटना आवास : माया निवास, एफ/50 हाउसिंग कॉलोनी बहादुरपुर भूतनाथ रोड, पटना-26, मो० :- +91-94318-21817, फैक्स : 0612-2262334
क्षेत्रीय आवास : ग्राम-पो-ओबरा, औरंगाबाद, बिहार-824124
Email : rajeshkr.bpc@gmail.com