पत्रांक-02ब०/मु०श०ना०ग०यो०-30-01/2018 ५३७६ /न०वि०एवंआ०वि०

बिहार सरकार नगर <u>विकास एवं</u> आवास विभाग

प्रेषक,

चैतन्य प्रसाद, सरकार के प्रधान सचिव।

सेवा में,

नगर आयुक्त,
सभी नगर निगम।

कार्यपालक पदाधिकारी,
सभी नगर परिषद् एवं सभी नगर पंचायत।

पटना, दिनांक-2//8/19

विषय:— सात निश्चय अंतर्गत मुख्यमंत्री शहरी नाली गली पक्कीकरण निश्चय योजना के शत् प्रतिशत कार्यान्वयन हेतु अनुमानित राशि की गणना हेतु मॉडल प्राक्कलन उपलब्ध कराने के संबंध में।

प्रसंग:- विमागीय पत्रांक- 6436, दिनांक- 11.12.2018

महाशय,

उपर्युक्त विषय के संबंध में कहना है कि सात निश्चय अंतर्गत मुख्यमंत्री शहरी नाली गली पक्कीकरण निश्चय योजना का प्रारम्भ वर्ष 2016 में हुआ है तथा मार्च, 2020 तक इसके शत् प्रतिशत कार्यान्वयन हेतु राज्य सरकार दृढ़ संकल्पित है। योजना के कार्यान्वयन हेतु पंचम् राज्य वित्त आयोग के रूप में आवंटित होने वाली राशि में से 20 प्रतिशत राशि कर्णांकित की गई है तथा उक्त के अतिरिक्त मुख्यमंत्री शहरी नाली गली पक्कीकरण निश्चय योजना मद (राज्य योजना) से भी राशि उपलब्ध करायी जाती है।

- 2. मुख्यमंत्री शहरी नाली गली पक्कीकरण निश्चय योजना के शत् प्रतिशत कार्यान्वयन हेतु वांछित राशि का आकलन कर वांछित प्रतिवेदन उपलब्ध कराने का अनुरोध विभागीय पत्रांक— 3394, दिनांक— 05.07.2019 द्वारा किया गया है।
- 3. कच्ची नाली एवं गली के पक्कीकरण करने के लिए विभाग स्तर से अनुमान के आधार पर राशि का सामान्य आकलन करने हेतु निम्नलिखित राशि का मॉडल प्राक्कलन सभी नगर निकायों को प्रसंगाधीन पत्र द्वारा उपलब्ध कराया गया था:—
- पी॰सी॰ सड़क / गली का निर्माण ₹1558 / प्रति स्क्वायर मीटर (200mm Thick Road) (जहाँ सड़क / गली के निर्माण हेतु 3.05m अथवा 10ft. से अधिक जगह उपलब्ध है)।

आर०सी०सी० नाली का निर्माण - ₹5127 / - प्रति मीटर (450X450 Mm with Cover Slab)

4. यहाँ स्पष्ट करना है कि सड़कों / गिलयों में नाली का भी निर्माण कराया जाना है। अतः 3.05m अथवा 10ft. तक चौड़ाई या उससे कम चौड़ाई की जगह उपलब्ध है तो उसमें नाली के साथ पेभर ब्लॉक

का प्रावधान करते हुए सड़क / गलियों का निर्माण कराया जाय। जहाँ नाली निर्माण के बाद भी 3.05m अथवा 10ft. तक चौड़ाई से अधिक चौड़ाई की जगह सड़क/गली निर्माण हेतु उपलब्ध है, वहाँ पर ही PCC सडक का निर्माण कराया जाय।

उल्लेखनीय है कि पूर्व में नाली निर्माण हेतु औसत राशि की गणना करने हेतु 450x450 mm Cross Section का अनुमानित लागत से संबंधित प्राक्कलन सभी नगर निकायों को भेजा गया था। परन्तु कई नगर निकायों द्वारा उक्त Cross Section से अधिक की नालियों के निर्माण हेतु औसत राशि की गणना के संबंध में मार्गदर्शन की माँग की जा रही है, जिसके आलोक में छोटी, मध्यम एवं बड़ी आकार वाली नालियों के निर्माण हेतु तीन अलग अलग प्राक्कलन तैयार किया गया है। विदित हो कि विभागीय पत्रांक— 3896, दिनांक— 25.07.2019 द्वारा नगर निकाय में अवस्थित 3.05m अथवा 10ft. तक चौड़ाई वाली गलियों के निर्माण / पक्कीकरण में पेभर ब्लॉक का इस्तेमाल करने का निदेश दिया गया है। तद्नुसार उक्त निदेश के आलोक में 3.05m अथवा 10ft. तक चौड़ाई वाली गलियों के निर्माण/पक्कीकरण हेतु प्रतिवर्ग मीटर लागत की गणना करते हुए प्राक्कलन तैयार किया गया है, जिसकी राशि निम्नवत् है :--

आर०सी०सी० नाली का निर्माण आर०सी०सी० नाली का निर्माण आर०सी०सी० नाली का निर्माण पी०सी०सी० सड़क / गली का निर्माण पेभर ब्लॉक गली का निर्माण

450X450 mm with Cover Slab (छोटी नाली) 600X600 mm with Cover Slab (मध्यम नाली) 750X750 mm with Cover Slab (बड़ी नाली) 200mm Thick PCC Road 80mm Thick M-35 Paver block Road

₹5358 / - प्रति मीटर ₹6767 / - प्रति मीटर ₹8153 / - प्रति मीटर ₹1558 / - प्रति स्क्वायर मीटर ₹1317 / - प्रति स्क्वायर मीटर

उपरोक्त आकार वाली नालियों से भी बड़ी नालियों के लिए मोटे तौर पर समानुपातिक रूप से राशि की गणना की जा सकती है।

मुख्यमंत्री शहरी नाली गली पक्कीकरण निश्चय योजना के शत्प्रतिशत कार्यान्वयन हेतु वांछित राशि की गणना करने के लिए उक्त वर्णित मॉडल प्राक्कलनों की प्रति संलग्न कर भेजा जा रहा है। वांछित राशि का आकलन करते समय इस बात का अवश्य ध्यान रखा जाय कि मात्र कच्ची नाली-गली का ही निर्माण किया जाना है। पूर्व निर्मित नाली गली को इसमें शामिल नहीं किया जाना है।

अन्०-यथोक्त।

सरकार के प्रधान सचिव।

Len	gth :-	100m x 3.05m		T	T		
Estir	nated Co	st of construction (in ₹)	401675.00				
Sr. No.	Item Code		Description	Unit	Quantity	Rate (Rs.)	Amount (Rs.)
1	RCD 3.16 (ii)	borrow pits with all lifts and grading to required slope and c 300-2.	with approved material obtained for leads, transporting to site, spreadi compacting to meet requirement of ta	ng.			
2	RCD 4.2(ii)	spreading in uniform layers w mixing by mix in place method	0.3 ase by providing coarse graded mater ith motor grader on prepared surfa with rotavator at OMC, and compact e the desired density, complete as p	ce, ing	91.50	246.44	22549.0
		1 x 100 x 3.05 x	0.15	m ³	45.75	870.10	39807.0
3	BCD 11.79.1	paver blocks of equired strengt vibratory all complete as per r	nade chamfered edge Cement Concro h,thickness & size/shape, made by tal nanufacturer's specifications & directi nm thick c.c. paver block of M-35 gra I pattern.	ble on			
		1 x 100 x 3.05		m ²	305.0	812.70	247874.0
4	BCD 4.1.3	exluding the cost of centring a	cement concrete of specified grade nd shuttering-all work upto plinth leveraged stone aggregate 20 mm nominates.	vel			
			0.1	m²	2.06	4151.40	8556.0
5		Carriage of Material (Based on (-
			Cement	MT	0.66	327.93	216.0
			Sand	m³	0.92	384.52	353.0
			Chips	m³	60.39	428.99	25909.0
		Pa	aver block	nos	9839.30	0.67393	6631.0
			ocal sand	m³	198.25	254.16	50387.0
6			of cost of Material				
		TOTAL	Cement	MT	0.66	-920.50	-607.00

Technically approved for Rs 401675/2 (four lass one thousand gix Lundred Severty Five only sales one for 15/18/19

SIZ

0 .

Approximate Cost Estimate(Drain)

Length :100m (Size 450 x 450 mm with Cover Slab) R.C.C Drain

Est	imated C	ost of co	nstı	ruction	(in	₹):		53581	1.00			
Sr. No.	Item Code			Des	crip	tion		. "	Unit	Quantity	Rate (Rs.)	Amount (Rs.)
1	BCD 2.8.1	Earth w trenches width o dressing bottoms, out the surplus of	or r 1 lift ex	drains(0 sqm f side upto 1 cavted avated	not n o s 5 m soi	excodi n plar and ra n inclu l and	ng 1 n) ii amn iding disp	1.5 m in ncluding ning of getting of osal of				
2	BCD 2.28	100 Supplyin sand and	_	nd Fillin	g in	0.775 plinth v		local	m³	58.125	319.60	18577.00
		100	x		,	0.075	х	[m³	5.63	238.60	1342.00
3	B.C.D 4.1.5	Providing a specified (shuttering-Cement :3 40 mm nor	grade all coa	e exludin work up arse sand	g th	e cost o plinth le	f cer	ntring and 1.3.6 (1				1042.00
		100	х	0.75	х	0.1			m³	7.5	3461.4	25961.00
4	BCD 5.1.2	Providing in ratio 1:1 stone agg cost of wa building sp	:5:3 rega terin	(1 cemen te 20 m g, taxes,	it:1.5 m n roya	coarse ominal s alty all co	sand size) omple	:3 graded including				
		2	х	100	x	0.75	х	0.15	m³	22.5		
		2	Х	100	х	0.15	х	0.45	m³	13.5		
6	BCD 5.22.7B	Providing straightening and bind specification	ng, (ing	cutting, b all cor	endi nple	ng, plac te as		n position		36.00	4902.3	176483.00
		Qty.@ 90 no. 5	Kg p	er cum	of R	.C.C. wo	ork ir	item_				·
5	BCD 5.9.1	36.00 Centring a etc. and re bases of complete	mov colu	al of form umns etc	n for c. fo	Founda or mass	tions cor	, footings, ncrete all		3240	76.70	248508.00

Sr. No.	Item Code	Description						Unit	Quantity	Rate (Rs.)	Amount (Rs.)
	side	4	Х	100	Х	0.15	m²	60			
	wall	4	х	100	х	0.45	m²	180			
	C.Slab	1	х	100	х	0.45	m²	45	7.0		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
								m²	285.00	186.30	53096.00
6		Carriage	of M	aterial	(Bas	ed on Gay	a as per B	.C.D)			
		ļ		Ce	mer	nt		MT	16.05	290.27	4659.00
		·		S	and	* 1		m³	18.83	349.80	6585.00
				C	hips			m³	37.65	380.13	14312.00
				S	teel			MT	3240.00	0.32793	1062.00
7		Differen	ce co	st of Ma	teria	al					0.00
				Ce	men	it		MT	16.050	-920.50	-14774.00
				S	teel			МТ	3.240	-6588.00	-21345.00
		Total									535811.00

UD & HD

UD & HD

UD & HD

Technically approved for \$ 5,35 811=00 (fine lares
thirty five thousand eight hundred elever) only
things five thousand eight hundred elever)

The fire thousand significant s

Approximate Cost Estimate(Drain)

Length :100m

Size = 0.600 m x 0.60 m R.C.C Drain

	Estimat	ed Cost	of c	onstruc	ctio	n (in ₹)):	6766	54.00	11.0.0	Diam	<u> </u>
V	Sr. Item lo. Code			D	escr	iption	·		Unit	Quantity	Rate	Amount
	1 BCD 2.8.1	trenche width dressin bottom out the	or or ig s, li e e ex	or drain 10 so of sic ft upto xcavted	s(no Im les 1.5 I so	ot exco on pl and m inc oil and	ding an) ram ludir	oundation 1.5 m including the including of the including of the including special control of the including special of the	n g of g		(Rs.)	(Rs.)
		100	X	0.900	X	(1.07	5 x		m³	96.75	319.60	20024.00
2	BCD 2.28	Supplyi sand ar	ng a	and Filli	ng i	n plinth	with	local		30.73	319.00	30921.00
_		100	X	_	- 1	1		- 1	m³	6.75	238.60	1611.00
3	B.C.D 4.1.5	specified shuttering	grad -all 3 co	le exludi work u arse san	ng tl pto	he cost plinth I	of ce level	concrete or entring and 1.3.6 (1 e agregate	1			1011.00
		100	Х		1	' ' ' '	ſ		m³	9.00	3461.4	31153.00
4	5.1.2	Providing in ratio 1: stone agg cost of wa building sp	1:5:3 rega iterin	(1 cemei ite 20 m g, taxes,	nt:1.6 m n roya	5 coarse ominal : alty all c	sand size) omble	1:3 graded including	\$ ₂ .	\(\frac{1}{2}\)		31133.00
	ļ.			·		_						**************************************
<u> </u>		2	X	100	Х	0.900		 	m³	27		***
			X	100	Х	0.15	X	0.60	m³	18		
6	BCD 5.22.7B	Providing F straightenir and bindi specification	ng, c ng	utting, b all con	endii Iplet	ng, placi e as	na ir	nosition	m³	45.00	4902.3	220604.00
		Qty.@ 90k no. 5	(g pe	er cum c	fR.	C.C. wo	rk in	item				·
5	BCD	45.00 Contring on	X	90					Kg	4050	76.70	310635.00
	5.9.1	Centring an etc. and ren bases of complete as	nova colur	il of form nns etc.	for for	Foundati mass	ons,	footings,				

Sr. No.	Item Code			Des	crip	tion			Unit	Quantity	Rate (Rs.)	Amount (Rs.)
	side	4	Х	100	Х	0.15	,	m²	60		·	
	wall	4	х	100	х	0.60		m²	240			
	C.Slab	1 .	х	100	х	0.600		m²	60		2.5	
						,			m²	360.00	186.30	67068.00
6		Carriage (of IV	laterial	(Bas	sed on G	aya	as per B.	.C.D)			
	. *			Ce	me	nt		MT	19.98	290.27	5800.00	
				5	Sand	I			m³	23.36	349.80	8170.00
				(hips	5			m³	46.71	380.13	17756.00
				5	itee			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	MT	4050.00	0.32793	1328.00
7		Differenc	е со	st of Ma	iteri	al						0.00
				Ce	me	nt			MT	19.980	-920.50	-18392.00
				9	itee	l		МТ	3.240	-6588.00	-21345.00	
	Total										676654.00	
		*************************************	ŀ	lence	- C	ost P	er	Mete	er- 67	767.00	· · · · · · ·	

UD & HD

UD & HD

UD & HD

Technically approved for 2 6.76 659 (SIX lass swinty) only sign thousand lix hundred fifty four) only solding the fill six hundred fifty four) only six hundred fifty four only six hundred fifty four only six hundred fifty four) only six hundred fifty four only six hundred fifty fou

Approximate Cost Estimate(Drain)

Length :100m

Size = $0.750 \text{ m} \times 0.75 \text{ m}$ R.C.C Drain

East	timated (0.75	111	R.C.C	Drain	
Sr.		Cost of co	ons	truction	ı (ir	າ ₹):			81	5339.00		
No.	Code			De	scri	ption	•		Unit	Quantity	Rate	Amount
1	BCD 2.8.1	trenches width of dressing bottoms out the	s of or j (if excess	r drains 10 squ of side t upto 1 ccavted cavated	(no m es 1.5	t excoor on pla and m . incl oil and	ding an) ram ludin dis	oundation 1.5 m in including ming of g getting posal of ed, within) 		(Rs.)	(Rs.)
		100	Х	1					m ³	128.625	319.60	41109.00
2	BCD 2.28	Supplyir sand and	ng a d ur	nd Fillir nder Di	ig ii ain	n plinth	with	local			0.000	41109.00
		100	X		I.		1	1	m³	7.88	238.60	1879.00
3	B.C.D 4.1.5	Shuttering- Cement :3 40 mm nor	grad all coa	e exludir work ur arse sand	ng th oto	ne cost (plinth l	of ce evel.	concrete of ntring and 1.3.6 (1 agregate				
		100	x	1.050	х				m³	10.50	3461.4	36345.00
4	BCD 5.1.2	Providing r in ratio 1:1 stone aggi cost of wai building sp	:5:3 rega terin	(1 cemer te 20 m g, taxes,	nt:1.8 m n roya	5 coarse ominal s alty all co	sand size) omple	l:3 graded including				
\dashv	s	2	х	100	х	1.050	х	0.15	m³	31.5		
-+		2	X	100	X	0.15	X	0.75	m³	22.5		
6	5.22.7B	Providing F straightenin and bindir specification	ig, c ng	utting, b all con	endi iplet	ng, placi e as	ing ir	position	m³	54.00	4902.3	264724.00
		Qty.@ 90K no. 5	g pe	er cum c	of R.	C.C. wo	rk in	item				
		54.00	x	90					Kg	4860	76.70	372762.00

No.	Item Code	•		Des	crip	tion			Unit	Quantity	Rate (Rs.)	Amount ((Rs.)
5	BCD	Centring	and s	huttering	incl	uding str	uttino	j,propping			(indi)	(110.)
	5.9.1	etc. and r										
								ncrete all				*
	,	complete								•		
			·	•							·	
					,							
	side	4	X	100	Х	0.15		m²	60			
	wall	4	X	100	х	0.75		m²	300			
	C.Slab	1	X	100	Х	0.750		m²	75			
									m²	435.00	186.30	81041.00
6		Carriage	of M	aterial	(Bas	ed on G	aya	as per B.	C.D)		"	
				Ce	mer	nt			MT	23.91	290.27	6940.00
_				S	and				m³	27.89	349.80	9754.00
				С	hips				m³	55.77	380.13	21200.00
_			-	S	teel				МТ	4860.00	0.32793	1594.00
7	<u></u>	Difference	e co	st of Ma	teri	al		_	:			0.00
_				Ce	mer	nt			MT	23.910	-920.50	-22009.00
				S	teel				MT	3.240	-6588.00	-21345.00
				T	otal							815339.00

A.E

UD & HD

Wany 7.08.19

UD & HD

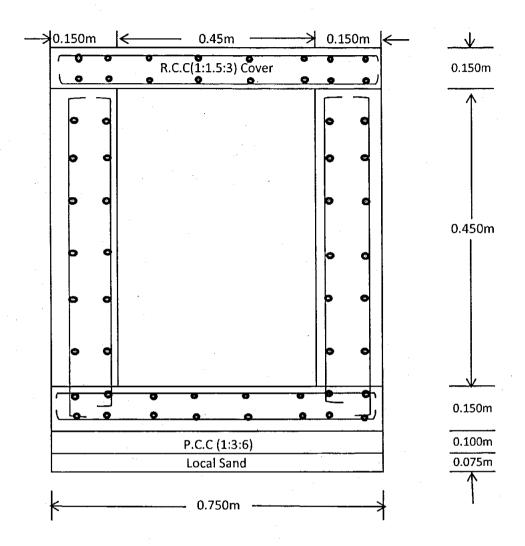
30000 719119 S.E

UD & HD

Technically approved for 8, 15, 339/2 (eight lac)

Fifteen thoysand three hundred thirty Nin) only

John Significant of the street of the str

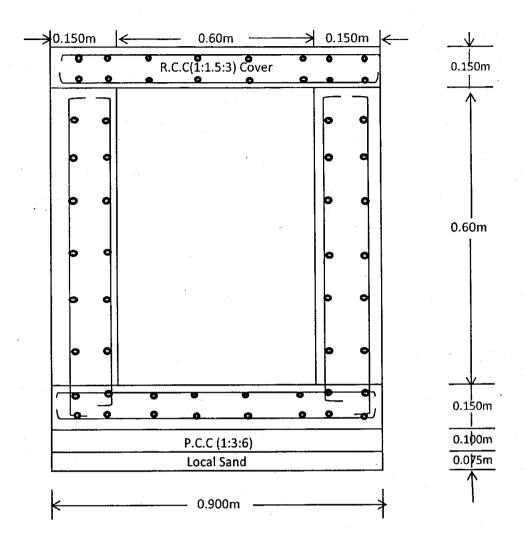


Cross Section of R.C.C Drain
Size 0.450 m x 0.450 m

JR19

Muy 7. 08, 19

3860 07/19/19

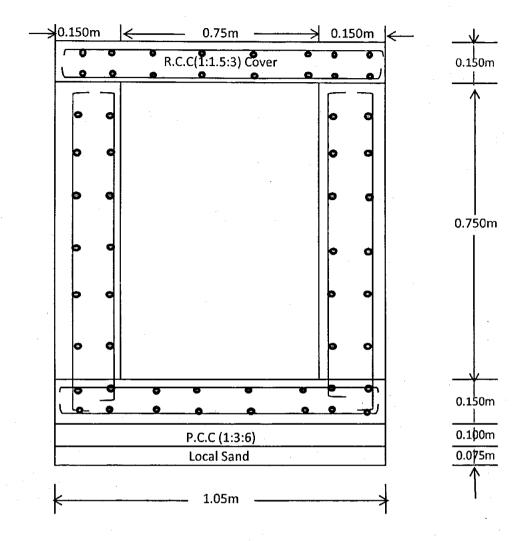


Cross Section of R.C.C Drain
Size 0.600 m x 0.600 m

1819

My 107.08'19

3/8/19



Cross Section of R.C.C Drain
Size 0.750 m x 0.750 m

AK919

JAuf 7.08-19

07/9/19

k 2 - \$ - 2 - 2

3.05 m wide
Paver Block 80 mm Thick M-35
G.S.B Coarse Graded(Gr-2) 150mm Thick
 Earth Filling 300 mm Thick

Typical Cross Section of Paver Block Road

128-19

Mary 07-18-19

3880

