

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

पत्रांक— ९७। अनु०/आरा, दिनांक २१।१०। २०२५

प्रेषक, ई० प्रवीण कुमार सिन्हा

अधीक्षण अभियंता

ग्रामीण कार्य विभाग

कार्य अंचल, आरा।

सेवा में,

कार्यपालक अभियंता,

ग्रामीण कार्य विभाग,

कार्य प्रमंडल, बक्सर।

विषय:—ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, बक्सर के अधीन शीर्ष MMGSUY के अवयव के रूप में ग्रामीण सड़क सुदृढ़ीकरण एवं प्रबंधन कार्यक्रम अन्तर्गत स्वीकृत कुल ०१ (एक) अद्द योजना के पथ निर्माण एवं पंचवर्षीय रख—रखाव कार्य के पुनरीक्षित प्रावकलन पर घटनोत्तर प्रावैधिक स्वीकृति प्रदान करने के संबंध में।

प्रसंग:—आपका पत्रांक २३८४ अनु० दिनांक ३०.१०.२०२५

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रासंगिक पत्र द्वारा प्राप्त कुल ०१ (एक) पथ का पुनरीक्षित प्रावकलन की प्रावैधिक स्वीकृति प्रदान कर लौटाया जा रहा है। पथ का नाम पुनरीक्षित प्रशासनिक अनुमोदन की राशि एवं घटनोत्तर प्रावैधिक स्वीकृति की राशि पत्र के परिशिष्ट 'क' में अंकित है।

- पुनरीक्षित प्रशासनिक अनुमोदन का प्रसंग एवं राशि क्रमशः परिशिष्ट 'क' के स्तम्भ क्रमशः ०४ एवं ०५ में अंकित है।
- स्वीकृत प्रावकलन की जाँच कार्यपालक अभियंता अपने स्तर से भी कर लेंगे। यदि किसी प्रकार के संशोधन की आवश्यकता हो तो अधोहस्ताक्षरी को सूचित करेंगे।
- रथल निरीक्षण के आधार पर सुनिश्चित किया जाय की प्रावैधानित पुल/पुलिया स्थल के आवश्यकता के अनुरूप है। रथल के अनुरूप नहीं होने पर अधोहस्ताक्षरी को सूचित करेंगे।
- कार्यपालक अभियंता पथ/पथों का निरीक्षण प्रतिवेदन एवं कार्यों के संबंध में समीक्षात्मक टिप्पणी कार्य अंचल, आरा को ५वीं तिथि को उपलब्ध कराना सुनिश्चित करेंगे।
- प्रावकलन की स्वीकृति को दरों की समझी जाये।
- प्रावकलन में स्थल पदाधिकारी द्वारा प्रतिवेदित लम्ब काट एवं आड़ी काट के चार्ट के आधार पर हुए मिट्टी की मात्रा की गणना की गयी है। लम्ब काट एवं आड़ी काट की स्थल जाँच आप स्वयं कर सूचित करेंगे कि वह रथल के अनुरूप है।
- पत्र के साथ प्रावैधिक टिप्पणी की प्रति संलग्न है।

परिषिष्ट 'क'

ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, बक्सर के अधीन शीर्ष MMGSUY के अवयव के रूप में ग्रामीण सङ्कर सुदृढीकरण एवं प्रबंधन कार्यक्रम अन्तर्गत पुनरीक्षित प्रावैधिक स्वीकृति प्रदत्त योजनाओं की सूची:-

क्र० रां०	पथ का नाम	पथ की लम्बाई (किमी० में)	प्रशासनिक अनुमोदन का प्रसंग	पुनरीक्षित प्रशासनिक स्वीकृति की राशि (निर्माण कार्य, अनुरक्षण कार्य एवं आकर्षिता मरम्मति) (लाख में)	तकनीकी स्वीकृति की राशि (निर्माण कार्य एवं अनुरक्षण कार्य) (लाख में)
1	2	3	4	5	6
1	Dudharchak To Mission More Via Badka Gaon Nat Path	1.325	Letter N0-3754 Date-03.10.2025	54.300	53.776

अनु०-स्वीकृत प्राक्कलन की एक प्रति मूल में।

विश्वासभाजन
अधीक्षण अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य अंचल, आरा
31.10.21

योजना का नाम:- परिशिष्ट 'क' के स्तम्भ 02 के अनुसार।

प्रावैधिक टिप्पणी

पुनरीक्षित प्रशासनिक स्वीकृति:- परिशिष्ट 'क' के स्तम्भ 05 के अनुसार।

विवरणी

- प्रावैधिक स्वीकृति की राशि परिशिष्ट 'क' के स्तम्भ 06 में अंकित राशि पर सीमित की गई है। योजना के कार्यान्वयन के क्रम में व्यय की राशि स्वीकृत प्रावैधिक की राशि से अधिक नहीं होगा।
- प्रावकलन की स्वीकृति को दरों की स्वीकृति कदापि नहीं समझा जाय।
- निर्माण कार्य विभागीय मार्गदर्शिका के अनुरूप किया जाएगा।
- प्रावकलन की भाषा संक्षिप्त और प्रतीकात्मक मात्रा है, यह अपने आप में पूर्ण नहीं है। अतः परिमाण विपत्र तैयार करते समय पूर्ण विशिष्टि लिखी जाये ताकि संवेदक किसी प्रकार का अनुचित लाभ न उठा सके।
- कार्यारम्भ करने से पहले कार्यपालक अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, बक्सर की व्यवित्तगत जिम्मेवारी होगी कि वे स्वयं एवं यह सुनिश्च करेंगे कि विभागीय अनुमोदन प्राप्त हुआ है या नहीं, कार्य रथल का निरीक्षण कर संतुष्ट हो लें, कि स्वीकृत प्रावकलन में प्रस्तावित पथ एवं पुल/पुलिया हेतु जमीन एवं निर्माण सामग्री कार्य रथल की आवश्यकता के अनुरूप है, क्योंकि प्राप्त प्रस्ताव को अपर्याप्त जलीय आंकड़ा की अनुपलब्धता की स्थिति में अनुमोदित किया गया है। यदि इनके निरूपण/विस्तृत आरेखन की आवश्यकता समझाते हों तो सक्षम प्राधिकार से इसकी स्वीकृति प्राप्त कर ली जाए तथा उनके प्रस्ताव में कोई परिवर्तन नहीं किया गया है, इसके रथल चयन आकार-प्रकार की जिम्मेवारी पूरी तरह से कार्यपालक अभियंता की होगी।
- प्रावैधिक स्वीकृति की राशि के अन्तर्गत योजना के कार्यान्वयन में प्राथमिकता निम्न प्रकार से दी जायेगी:-

प्रस्तावित रथलों पर पुल/पुलियों का निर्माण
अंतिम लेयर छोड़कर पथ बांध की मिट्टी कार्य

- कार्य प्रारंभ करने के पूर्व पथ के सतह की प्रिसेक्सन निगरानी विभाग के परिपत्र के अनुसार कर लेंगे।
- पथ निर्माण, स्वीकृत प्रावकलन के अनुसार ही कराया जाय।
- मिट्टी की गणना की मात्रा एवं लागत संलग्न आड़ीकाट एवं लम्ब काट के आधार पर किया गया एवं आड़ीकाट में जमीन उपलब्ध है इसे मानते हुए गणना की गयी है जिसकी गणना विभाग से अधिकृत Consultant द्वारा की गई है एवं इसकी संपुष्टि प्रमंडल के पदाधिकारीयों द्वारा की गई है ऐसा मानकर स्वीकृति दी जा रही है। परन्तु कार्यपालक अभियंता रथल जॉच कर संतुष्ट हो लेंगे कि वह रथल के अनुरूप है। अन्यथा अधोहस्ताक्षरी को यथाशीघ्र सूचित करेंगे।
- मिट्टी कार्य, पुलिया कार्य में पथ बांध का स्लोप स्वीकृत प्रावकलन के अनुरूप रखा जाय तथा मिट्टी की चपाई विशिष्टि के अनुरूप किया जाये।
- निर्माण में व्यवहृत समाग्री एवं स्वीकृत मदों के कार्यान्वयन में Rural Roads Specification तथा Rural Roads Manual (IRC SP:20) 72/62 की विशिष्टि का अनुशरण किया जाये।
- मिट्टी कार्य पुलिया कार्य स्वीकृत प्रावकलन के अनुसार पूर्ण होने के पश्चात कार्यपालक अभियंता स्वयं निरीक्षण कर संतुष्ट हो लेंगे, तत्पश्चात हीं आगे कार्य कराने की स्वीकृति देंगे।
- विभिन्न मदों की स्वीकृत परिमाण में कोई वृद्धि अनुमान्य सीमा से अधिक पूर्वानुमति के नहीं किया जाये।
- पथों के निर्माण में कैम्बर, ग्रैडियंट Extra widening & Super elevation आदि पर पूर्ण ध्यान दिया जाये।

Ministry of Rural Works Department, Govt. of Bihar

MAINTENANCE OF ROAD

Bill of Quantities

Road Name :-	DUDHARIAK TO MISSION MORE VIA BADKA GAON NAT PATH		
Length of Road (M) :-	1,325 KM		
S.No.	SDB Sr. No	Ref to MORD	DESCRIPTION OF ITEMS
1	2.2	201 (1) A	<p>Cleaning 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 exceeding 150mm in thickness as per technical specification clause 201.1 and direction of F/J</p>
2	3.14	303.1	<p>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.</p>
3	3.2	301.4	<p>Scarifying Existing Bituminous Surface Scarifying the existing bituminous road surface to a depth of 150 mm and disposal of scarified material with a lift upto 3 m and lead upto 1000 m as per Technical Specification Clause 301.4</p>
4	4.1	400.1	<p>Granular Sub-base with Coarse Graded Material (Table 400.1) Construction of granular sub-base by providing Coarse 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 II Material</p>
5	4.7	405	<p>3) WBM Grading 3 With Stone Screening Providing, laying, spreading and compacting mechanically crushed 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/binding material to fill-up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting to the required density Grading 3 as per Technical Specification Clause 405.</p>
6	5.1	502	<p>Prime Coat 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.</p>

Approved for Corrected

S.E 3/10/2018
R.W.D Works Circle
(Ara)

S.No.	SDB Sr. No	Ref to MORD	DESCRIPTION OF ITEMS	QUANTITY	UNIT	RATE (Rs.)	AMOUNT (Rs.)
7	5.6	507	Tack Coat Providing and applying tack coat with Bitumen emulsion (RS-1) using emulsion distributor at the rate of 0.25 to 0.30 kg per sqm on the prepared granular surfaces treated with primer & cleaned with Hydraulic broom as per Technical Specification Clause 503.		Sqm	16.34	52500.00
8	5.7	508	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.	3213.00	Sqm		
9	6.4	1500	Panel Concrete Pavement Construction of Panel concrete (plain cement concrete pavement, 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 aggregates conforming to IS: 383, maximum size of coarse aggregate not exceeding 25mm, mixed in a concrete mixer of not less than 0.2 cum capacity and appropriate weigh batcher using approved mix design, laid in approved fixed side formwork (steel channel), laying and fixing of 125 micron thick polythene 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, admixture as approved, curing of concrete slabs for 14 days. Curing compound (where specified) and water finishing to lines and grade as per drawing and Technical specification Clause 1501, PCC Grade M-30 Each Panel (0.50X0.50) thickness 125 mm	80.33	Cum	11438.31	918782.00
10	6.1	601	Dry Lean Cement Concrete Sub-base Construction of dry lean cement concrete Sub-base over a prepared sub-grade with coarse and fine aggregate conforming to IS: 383, the size of coarse aggregate not exceeding 25 mm, aggregate cement ratio not to exceed 15:1, aggregate gradation after blending to be as per table 600-1, cement content not to be less than 150 kg/ cum, optimum moisture content to be determined during trial length construction, concrete strength not to be less than 10 Mpa at 7 days, mixed in a batching plant, transported to site, laid with a paver with electronic sensor, compacting with 8-10 tonnes vibratory roller, finishing and curing.	229.61	Cum	7188.98	1650662.00
11		ii)	Ordinary Kilometer Stone (Precast)	0.00	Cum	4098.74	0.00
12		iii)	200 m stone (precast)	2.00	Each	2482.85	4966.00
13	10.2	1700, 300, 800	Retro-Reflectorised Traffic Signs: Providing and fixing of retro-reflectorised cautionary, mandatory and informative sign as per IRC:67 made of encapsulated lens type reflective sheeting vide Clause 1701.2.3 fixed over aluminum 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) 60 cm equilateral triangle (ii) 60 cm circular (iii) 600 mm x 450 mm rectangular	6.00	Each	4196.50	25179.00
14			Approved for Corrected	10.00	Each	4105.10	41051.00
15				8.00	Each	3961.90	31695.00

S.E
R.W.D Works Circle

(2)

S.NO.	SDB Sr. No	Ref to MORD	DESCRIPTION OF ITEMS	QUANTITY	UNIT	RATE (Rs.)	AMOUNT (Rs.)
16	10.8	1700	Road Marking with Hot Applied Thermoplastic Compound with Reflectoising Glass Beads on Bituminous Surface & Concrete Surface. Providing and laying of hot applied thermoplastic compound 2.5 mm thick including reflectoising 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 line should be level, uniform and free from cracks and holes.	168.00	Sqm	712.58	119713.00
17			At Edge for CC Portion	97.00	Sqm	811.32	78698.00
18	10.6	1700	Providing and fixing of typical MMGSY informative 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 Citizen Information Board Maintenance Board	2.00	Each	9122.05	18244.00
			LABOUR CHS @ 1 % OF TOTAL COST (B) = (A)*1%	1.00	Rs	44379.38	44379.00
			Seignairage Fee @ 10 % OF TOTAL COST (C)	1.00	Rs	74825.52	74826.00
			GST @ 18% OF TOTAL COST (A+B+C)*18%	1.00	Rs	820285.74	820286.00
			Grand Total				5377429.00
							Say Rs. 53.77 Lakh

(P.D.)
2/9/10-25
Executive Engineer
Rural Works Department
Division-BUXAR

Superintending Engineer
Circle-ARA

Bill of Quantity approved for Rs. 5377429.00/-
Rupees Five Thousand One Hundred and Seven
Eight Thousand Seven Hundred Twenty Nine) only

Superintending Engineer
Rural Works Department
Works Circle
31/10/25