ग्रामीण कार्य विभाग

Rural Works Department, Govt of Bihar

BIHAR RURAL ROADS PROJECT

Bihar Rural Development Agency (BRRDA)

Head :- F.D.R.

YEAR (2021-22)

STATE	BIHAR
DICTRICT	SUPAUL
BLOCK	CHHATAPUR
DIVISION	TRIVENIGANJ

DETAILED ESTIMAE FOR TEMPRORY RESTORATION OF ROAD FROM JEWACHPUR NAYA BAZAR TO MADHUBANI SIMA TAK VIA SARASWATIPUR

Actual Length of Road	=	3.175 Km
Flood affected Length of Road	=	0.422 Km
TOTAL COST OF PAVEMENT	Rs	2,750,656.84
TOTAL PROJECT COST	Rs	2,750,656.84

Submitted By:
Executive Engineer

Prepared By:
Executive Engineer

ग्रामीण कार्य विभाग
बिहार, सरकार

पत्रांक – मु0अ0–4 (मु0) विविध कार्य–23–60 / 2020 – 1937 पटना, दिनांक 07/07/2021

प्रेषक,

पंकज कुमार पाल (भा0प्र0से0)
सचिव

सेवा मे,

सभी कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग,

विषय– बाढ़ अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त पथों / पुलियों को यातयात लायक (Motorable) करने के संबंध में।

महाशय,

उपर्युक्त विषय के संबंध में निदेश दिया जाता है कि प्रमंडल अन्तर्गत सभी अभियंता बाढ़ / अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त पथों का शत प्रतिशत निरीक्षण करेंगे। पथों / पुलियों के क्षतिग्रस्त भाग से पानी उतरते ही उसे यातायात लायक बनाने की कारवाई एवं Motorable किये जाने से पहले तथा Motorable कार्य के बाद का Real time, Geo tagged photographs को MIS पर तत्क्षण अपलोड किया जाना सुनिश्चित करेंगे। इन कार्यो को कराने हेतु कार्यपालक अभियंता पूर्ण रूप से जिम्मेवार होंगे। कार्य न कराने की स्थिति में उनके विरूद्व अनुशासनिक कार्रवाई की बाध्यता होगी।

विश्वासभाजन

(पंकज कुमार पाल)
सचिव

ज्ञापांक– मु0अ0–4 (मु0) विविध कार्य–23–60 / 2020 - 1937 पटना, दिनांक 07/7/2021

प्रतिलिपिः–सभी अधीक्षण अभियंता को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित। साथ ही उन्हें निदेश दिया जाता है कि वे लगातार अनुश्रवण एवं निरीक्षण करते हुए क्षतिग्रस्त भाग को अतिशीघ्र यातायात लायक बनवाने की कारवाई सुनिश्चित करेंगे।

सचिव

ज्ञापांक–मु0अ0–4 (मु0) विविध कार्य–23–60 / 2020 - 1937 पटना, दिनांक 07/7/2021

प्रतिलिपिः–सभी मुख्य अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग को सूचनार्थ एवं लगातार अनुश्रवण करने हेतु प्रेषित।

सचिव

अभियंता प्रमुख का कार्यालय
ग्रामीण कार्य विभाग, बिहार, पटना।

पत्रांकः— मु0अ0—4(मु0)विविध(कार्य)—23—66 / 2020 / 890(अनु.) दिनांक— 22/04/2022

प्रेषक—

अशोक कुमार मिश्रा,
अभियंता अभियंता।

सेवा में,

अधीक्षण अभियंता,
कार्य अंचल— मधेपुरा,
ग्रामीण कार्य विभाग।

विषयः— वर्ष 2021—22 की बाढ़ / अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त मोटरेबुल कार्यों के प्राक्कलन की जाँच के संबंध में।

महाशय,

उपरोक्त विषय के संबंध में निदेशानुसार कहना है कि अपने अंचल अंतर्गत सुपौल, वीरपुर एवं त्रिवेणीगंज कार्य प्रमंडलों के वर्ष 2021—22 में बाढ़ / अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त सभी पथों के मोटरेबुल कार्य के कृत कार्य मदों की मात्रा का स्थलीय जाँच किया जाना है। इस कार्य के लिए आपकी अध्यक्षता में जाँच टीम गठित की जाती है, जिसमें सभी कार्यों के लिए कार्यपालक अभियंता, कार्य प्रमंडल— सुपौल, वीरपुर एवं त्रिवेणीगंज सदस्य होंगे।

जाँच प्रतिवेदन एवं सभी आवश्यक अभिलेख यथा स्वीकृत प्राक्कलन, मापीपुस्त, Geotag फोटोग्राफ इत्यादि पाँच दिनों के अंदर FDR MIS पर अपलोड किया जाना सुनिश्चित करेंगे।

विश्वासभाजन

21/4/22

अभियंता प्रमुख

ज्ञापांकः— मु0अ0—4(मु0)विविध(कार्य)—23—66 / 2020 / 890 दिनांक— 22/04/2022

प्रतिलिपिः— कार्यपालक अभियंता कार्य प्रमंडल—सुपौल, वीरपुर एवं त्रिवेणीगंज को सूचनार्थ एवं अक्षरशः अनुपालनार्थ प्रेषित।

21/4/22

अभियंता प्रमुख

अभियंता प्रमुख का कार्यालय
ग्रामीण कार्य विभाग, बिहार, पटना।

पत्रांकः– मु०अ०–4(मु0)विविध(कार्य)23–291/2019.4849 दिनांक– 07/12/2021

प्रेषक– अशोक कुमार मिश्रा,
अभियंता प्रमुख

सेवा में,
सभी कार्यपालक अभियंता, कार्य प्रमंडल, ग्रामीण कार्य विभाग
सभी अधीक्षण अभियंता, कार्य अंचल, ग्रामीण कार्य विभाग

विषयः– वर्ष 2021–22 में बाढ़/अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त पथों के पुनर्स्थापन कार्य के संबंध में।

महाशय,

वर्ष 2020–21 में बाढ़/अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त पथों का पुनर्स्थापन कार्य युद्ध स्तर पर किया जाना है। इस संबंध में पूर्व निर्गत निदेशों का अनुपालन सुनिश्चित किया जाए। पुनर्स्थापन के संबंध में कार्य प्रक्रिया पुनः अंकित किए जा रहे है।

(A) अस्थायी पुनर्स्थापन (Motorable) कार्यः–

वर्ष 2021–22 में बाढ़/अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त पथों के अस्थायी पुनर्स्थापन कार्य की स्वीकृति एवं उनके भुगतान की प्रक्रिया विभागीय पत्रों एवं VC के माध्यम से अनेक बार स्पष्ट की जा चुकी है फिर भी कार्य प्रमंडल से प्राप्त प्राक्कलनों में कतिपय त्रुटियाँ दृष्टिगोचर हो रही है जिसके कारण उनकी स्वीकृति में विलंब हो रहा है। इस मामले में स्थिति पुनः स्पष्ट की जा रही है:–

(1) बाढ़/अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त सभी पथों की प्रारंभिक प्रविष्टि MIS के FDR module में की जानी है। बाढ़ अवधि समाप्त हो चुकी है और यह अपेक्षा की जाती है कि अब बाढ़/अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त कोई भी पथ प्रारंभिक प्रविष्टि हेतु शेष नहीं है।

(2) बाढ़ का प्रभाव खत्म होने पर उन पथों के क्षति का वास्तविक आकलन कर प्रारंभिक प्रविष्टि किए गए पथों का FDR module से पथों की क्षति की वास्तविक लम्बाई एवं संभावित व्यय की प्रविष्टि की जानी है।

(3) ततपरचात मरम्मति कार्य पूर्ण कर वास्तविक व्यय के आधार पर प्राक्कलन तैयार किया जाना है जिसकी जाँच कार्य अँचल द्वारा निर्धारित असंवद्ध कार्य प्रमंडलों द्वारा की जानी है।

(4) जाँचित प्राक्कलनों को जाँच प्रतिवेदन, अधीक्षण अभियंता की तकनीकी स्वीकृति (TS) एवं MB की छायाप्रति के साथ प्रशासनिक अनुमोदन हेतु विभाग को समर्पित किया जाना है।

(5) प्रशासनिक अनुमोदन प्राप्त होने के उपरांत पथों की प्रविष्टि FDR module के ATR module में करने के पश्चात आवंटन की मांग की जा सकती है।

(6) Upload किए जाने वाले सभी फोटोग्राफ Geotagged होना चाहिए।

(B) स्थायी पुनर्स्थापन कार्यः–

(क) स्थायी पुनर्स्थापन कार्य में पथ में संवेदक बहाल होने पर अर्थात पथ एकरारित अवधि में होने पर :–

(1) यदि बाढ़/अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त पथ एकरारित अवधि में है तब उक्त पथ के क्षतिग्रस्त भाग का मद विचलन हेतु नियमानुसार पुनरीक्षित प्राक्कलन का प्रस्ताव उसी शीर्ष से दिया जाए जिस योजना में पथ एकरारित अवधि में है। नियमानुसार पूरक एकरारनामा कर उसी संवेदक से पुनर्स्थापन कार्य करा लिया जाए। उक्त अंश के कार्यों का भुगतान गैर योजना शीर्ष 3054/FDR से किया जाएगा। पुनर्स्थापन कार्य के पुनरीक्षित प्राक्कलन में इस आशय का प्रमाण पत्र अंकित किया जाए कि अस्थायी पुनर्स्थापन कार्य में उपयोग किए गए आवश्यक अवयवों का समुचित समायोजन कर लिया गया है एवं पुनरीक्षित प्राक्कलन सिर्फ बाढ़ से क्षतिग्रस्त भाग का ही बनाया गया है एवं संवेदक की लापरवाही से कोई क्षति नहीं हुयी है।

(ख) यदि बाढ़/अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त पथ एकरारित अवधि के बाहर हैः–

(i) बाढ़ से क्षतिग्रस्त वैसे पथ जो एकरारित अवधि के बाहर है अर्थात जिनपर कोई संवेदक बहाल नही है, का प्राक्कलन निम्नवत् बनाया जाएः–

(1) यदि बाढ़ से क्षतिग्रस्त पथांश 50 % या उससे अधिक है तब पूरे पथ की मरम्मति का प्रस्ताव बिहार ग्रामीण पथ अनुरक्षण नीति 2018 के अनुसार समर्पित किया जाए।

(2) यदि बाढ़ से क्षतिग्रस्त पथांश 50 % से कम है तब पथ के क्षतिग्रस्त भाग की मरम्मति का प्राक्कलन विभाग को समर्पित किया जाए। साथ ही साथ निविदा का प्रकाशन भी कर दिया जाए किन्तु निविदा का निस्तार प्रशासनिक अनुमोदन प्राप्त होने के उपरांत किया जाए।

अतिआवश्यक होने पर अधीक्षण अभियंता की अनुमति से Short Tender Notice जारी किया जा सकता है।

Scanned with CamScanner

(C) पुल–पुलियों का पुनर्स्थापनः–

(1) बाढ़ से क्षतिग्रस्त पथों में अवस्थित पुल–पुलिया के एप्रोच के पुनर्स्थापन का कार्य भी पथों के पुनर्स्थापन कार्य के अनुरूप किया जाए।

(2) बाढ़ के कारण जिन पुल/पुलियों में structural damage हुआ है, उनके पुनर्स्थापन का कार्य हेतु मूल योजना से पुनरीक्षित प्राक्कलन का गठन किया जाए यदि ये एकरारित अवधि के अन्दर हों। एकरारित अवधि से बाहर हो चुके पुल/पुलियों की लम्बाई यदि 15 मीटर तक है तो उसके पुनर्स्थापन हेतु प्राक्कलन का गठन गैर योजना शीर्ष 3054 से किया जाए। 15 मीटर से अधिक लम्बाई वाले पुल/पुलियों के प्राक्कलन का गठन कर स्वीकृति हेतु विभाग को भेजी जाय ताकि निधि की उपलब्धता के अनुरूप समुचित शीर्ष से उसकी स्वीकृति दी जा सके।

इसे अतिआवश्यक समझा जाय।

विश्वासभाजन

(हस्ताक्षर) 7/12/21

(अशोक कुमार मिश्रा)
अभियंता प्रमुख

ज्ञापांक 1009 / सहरसा, दिनांक 07.12.2021 /

प्रतिलिपि : कार्यपालक अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, सहरसा/सिमरी बख्तियारपुर/खगड़िया/गोगरी को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित। साथ ही निदेश दिया जाता है कि विभागीय उपरोक्त बिन्दुओं पर दिये गये निदेश का अक्षरशः अनुपालन करना सुनिश्चित किया जाय।

(हस्ताक्षर) 7/12/21

अधीक्षण अभियंता,
ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल,
सहरसा।

Scanned with CamScanner

जाँच प्रतिवेदन

ता प्रमुख, ग्रामीण कार्य विभाग, बिहार, पटना के पत्रांक–1890 दिनांक–22.04.2022 द्वारा अधीक्षण अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल, मधेपुरा की अध्यक्षता में गठित चार सदस्यीय कमिटी ार्य प्रमंडल, त्रिवेणीगंज के अंतर्गत वर्ष 2021–22 में बाढ़/अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त पथों के मोटरेबुल कार्य के कृत कार्य मदों की मात्रा का स्थलीय जाँच संबंधित सहायक अभियंता एवं कनीय ा के साथ मापी लिया गया जो निम्न है :–

e of Road :- JEWACHPUR NAYA BAZAR TO MADHUBANI SIMA TAK VIA SARSWATIPUR

ion Name :- Rural Works Department, Works Division, Triveniganj

k :- Chhatapur

SI	Items of Works	Nos.	L (m)	B (m)	D (m) IN (Av.)	Quantity (m3)
	LOCAL SAND					
	CUTTING -1	2	6.0	3.75	(0.6+0.65+0.9)/3	32.22
		1	3.0	9	(0.9+0.45+1.2)/3	22.95
		1	9.0	(2+1.2)/2	(1.2+0.9)/2	10.395
		1	50.0	(1+1.2+0.6)/3	(0.6+0.9)/2	34.875
					TOTAL=	100.44
2	brick bats					
	CUTTING -1	2	25.0	(4+3.5)/2	(0.6+0.9+1.0)/3	156
		1	30.0	(3+3.5)/2	(0.6+0.45+0.9)/3	63
		1	50.0	(1+1.2+2)/3	(0.3+0.45)/2	26
		4	18.0	3.5	0.6	151
		4	30.0	7.5	0.6	306
		4	25.0	7.5	0.6	225
					Total Qty. =	928
3	GSB GR-2					
		1	25.00	4.00	0.15	14.06 = 15m3
4	GEO BAGS					
		2	25	2	0.6	60.00
	NO GEO BAGS				60/0.07	858.00
5	hume pipe 1000 mm dia (HPC)					
		8	3.00	2.50		60.00
				Total Qty. =		60.00

23/5/22 23/05/22 23/05/22

कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमंडल, सुपौल।

23/5/22

कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमंडल, बीरपुर।

23.5.22

कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमंडल, त्रिवेणीगंज

ालक अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, त्रिवेणीगंज समिति के जाँच प्रतिवेदन के अनुसार POST FACTO M.B. एवं POST FACTO प्राक्कलन तैयार कराकर सक्षम र को अग्रतर कार्रवाई हेतु शीघ्र भेजें।

23/5/22

अधीक्षण अभियंता सह अध्यक्ष जाँच समिति
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य अंचल, मधेपुरा

SUMMARY OF COST ESTIMATE FOR THE PROJECT

NAME OF ROAD :- DETAILED ESTIMAE FOR TEMPRORY RESTORATION OF ROAD FROM JEWACHPUR NAYA BAZAR TO MADHUBANI SIMA TAK VIA SARASWATIPUR

DIVISION :- TRIVENIGANJ

BLOCK :- CHHATAPUR

Flood Affected Length of Road :- 0.422 Km

Sr. No.	Description	Amount (In Rs.)
1	SAND BAG	55,155.7959
2	BRICK BATS	1,784,521.43
3	EC BAG	-
4	GEO BAG	147,561.24
5	GRANULAR SUB BASE	45,159.60
6	HUME PIPE	242,519.49
	Total Cost =	2,274,917.55
	Add:-Labour Cess @1% amt. =	22,749.18
	Add:GST@12% on amt. =	272,990.11
	Add:S.F.@ 10% on Material =	180,000.00
	TOTAL RESTORATION COST OF THE PROJECT IN LACS	2,750,656.84

Say Rs 2750657=00

10/6/22
Junior Engineer
RWD (W) Division,Triveniganj

10/06/2022
Assistant Engineer
RWD (W) Division,Triveniganj

17.6.22
Executive Engineer
RWD (W) Division,Triveniganj

vide letter मु० अ० 4 (मु०) निविदा (कार्य) 28-291/2019-4849 dt-07/12/2021

Technically Sanctioned for Rs- 27,50,657.00/- (that is twenty seven lakh fifty thousand and six hundred fifty seven rupees only.)

29/06/22
Superintending Engineer
Rural Works Department
Works Circle, Madh...

Details of Measurement

कार्य का ब्यौरा Deatail of Work		संख्या No.	लम्बाई in m.	पैमाईश	चौड़ाई In m.		In m.	मात्रा
NAME OF ROAD :-	DETAILED ESTIMAE FOR TEMPRORY RESTORATION OF ROAD FROM JEWACHPUR NAYA BAZAR TO MADHUBANI SIMA TAK VIA SARASWATIPUR							
Item No. 1	Sand filling in Foundation Trenches as per Drawing & Technical Specification							
CH:-in .		2	6		3.750	(0.6+0.65+0.9)/3	0.717	32.250
CH:-In .		1	3		9.000	(0.9+0.45+1.2)/3	0.850	22.950
CH:-in .		1	9	(2.0+1.2)/2	1.600	(1.2+0.9)/2	1.05	15.120
CH:-in .		1	50	(1+1.1+0.31)/3	0.803	(0.6+0.9)/2	0.75	30.125
								100.445
Item No. 2	Providing and laying of Brick bat obtained from chimney with machenical means with all spreading, grading to required slope and compacted at OMC to acheive required density with all complete as per the direction of engineer in charge.							
CH:-in		2	25	(4.0+3.5)/2	3.750	(0.6+0.9+1.0)/3	0.83	156.25
CH:-in		1	30	(3.0+3.5)/2	3.250	(0.6+0.45+0.9)/3	0.65	63.38
CH:-in		1	50	(1.0+1.2+2.0)/3	1.400	(0.3+0.45)/2	0.38	26.25
CH:-in		4	18		3.500		0.60	151.20
CH:-in		4	30		7.500		0.60	306.00
CH:-in		4	25		7.500		0.60	225.00
								928.08
						Total (in Cum)		
Item No. 3	Labour filling empty cement bags with loocal sand, stitching the bags and placing including supply of sutli and EC bag etc. all complete as per approved desing, specification and direction of E/I							
CH:-in		0	20		1.75		0.9	0.00
				Total (in cum)				0.00
(0.034m3=1 no. of EC Bags)								0.00
				Total (in nos.)				0.00
Item No. 4	Providing,laying and filling Geo bags of size 1m X 0.7 m(Type A 300 GSM nonwoven) weight of bags 420g volume of filled bag 0.07m3. weight of filled Geo bags 126 Kg with local sand including stitching in four lines by approved nylon thread with stitching machine and generator stacking and placing after loading unloading and carriage with help of trolley within 150m lead all complete as per specifications and direction of E/I (including Carriage of Local sand lead 0.5 km)							
CH:-in		2	25		2.00		0.6	60.00
								60.00
(0.076m3=1 no. of Geo Bags)								857.14
				Total (in nos.)				857.00
Item No. 5	Construction of granular sub-base by providing well graded material, spreading in uniform layers with tractor mounted grader arrangement 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.**(Gr-II Material)**							
		1	25		4.00		**0.150**	15.0000
							Total (Cum)	**15.000**
Item No. 6	Providing and Laying Reinforced Cement Concrete Pipe NP3 as per design in Single Row(1000mm Dia).							
	Ch.0.00km	8	3		2.5			60.00
							Total (in m)	**60.00**

10/6/22
JE

10/06/2022
A E

EE
Executive Engineer
Rural Works Department
Work Division, Triveniganj

NAME OF ROAD :- DETAILED ESTIMAE FOR TEMPRORY RESTORATION OF ROAD FROM JEWACHPUR NAYA BAZAR TO MADHUBANI SIMA TAK VIA SARASWATIPUR

BLOCK :- CHHATAPUR

S.No	SOR NO	DESRIPTION OF ITEMS	QTY	UNIT	RATE	AMOUNT
1	301.5	Sand filling in Foundation Trenches as per Drawing & Technical Specification	100.45	Cum	549.11	55155.80
2	A/R	Providing and laying of Brick bat obtained from chimney with machenical means with all spreading, grading to required slope and compacted at OMC to acheive required density with all complete as per the direction of engineer in charge.	928.05	Cum	1922.87	1784521.43
3	5.7.40.1	Labour filling empty cement bags with loocal sand, stitching the bags and placing including supply of sutli and EC bag etc. all complete as per approved desing, specification and direction of E/I	0.00	nos.	36.10	0.00
4		Providing,laying and filling Geo bags of size 1m X 0.7 m(Type A 300 GSM nonwoven) weight of bags 420g volume of filled bag 0.07m3. weight of filled Geo bags 126 Kg with local sand including stitching in four lines by approved nylon thread with stitching machine and generator stacking and placing after loading unloading and carriage with help of trolley within 150m lead all complete as per specifications and direction of E/I (including Carriage of Local sand lead 0.5 km)	857.00	Each	172.18	147561.24
5	401	Construction of granular sub-base by providing well graded material, spreading in uniform layers with tractor mounted grader arrangement 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.	15.000	Cum	3010.64	45159.60
6	9.3	Providing and Laying Reinforced Cement Concrete Pipe NP3 as per design in Single Roww(1000mm Dia).	60.00	m	4041.99	242519.49
		Total			Rs.	**2274917.55**

10/6/22
JE

10/06/2022
AE

EE
Executive Engineer
Rural Works Department
Work Division, Triveniganj

Bill of Quantity

NAME OF ROAD :- DETAILED ESTIMAE FOR TEMPRORY RESTORATION OF ROAD FROM JEWACHPUR NAYA BAZAR TO MADHUBANI SIMA TAK VIA SARASWATIPUR

BLOCK :- CHHATAPUR

DISTRICT :- SUPAUL

S.No	SOR NO	DESRIPTION OF ITEMS	QTY	UNIT	RATE	AMOUNT
1/1	301.5	Sand filling in Foundation Trenches as per Drawing & Technical Specification	100.45	Cum	549.11	55155.80
2/2	A/R	Providing & laying Brick Bat....				
		Providing and laying of Brick bat obtained from chimney with machenical means with all spreading, grading to required slope and compacted at OMC to acheive required density with all complete as per the direction of engineer In charge.	928.05	Cum	1922.87	1784521.43
3/3	5.7.40.1	Labour filling empty cement bags with loocal sand, stitching the bags and placing including supply of sutli and EC bag etc. all complete as per approved desing, specification and direction of E/I	0.00	nos.	36.10	0.00
4/4	5.7.40.2	Providing,laying and filling Geo bags of size 1m X 0.7 m(Type A 300 GSM nonwoven) weight of bags 420g volume of filled bag 0.07m3. weight of filled Geo bags 126 Kg with local sand including stitching in four lines by approved nylon thread with stitching machine and generator stacking and placing after loading unloading and carriage with help of trolley within 150m lead all complete as per specifications and direction of E/I (including Carriage of Local sand lead 0.5 km)	857.00	Each	172.18	147561.24
5/5	401	Construction of granular sub-base by providing well graded material, spreading in uniform layers with tractor mounted grader arrangement 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.	15.00	Cum	3010.64	45159.60
6/6	9.3	Providing and Laying Reinforced Cement Concrete Pipe NP3 as per design in Single Row.	60.00	m	4041.99	242519.49
					Say	**2274917.55**
		Seigniorage Fees				180000.00
		Add @12% GST				272990.11
		Add @1% Lebour Cess				22749.18
						2750656.84
					Say	**2750657.00**

EE

Executive Engineer
Rural Works Department
Work Division, Triveniganj