

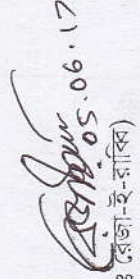
প্রতিবেদন

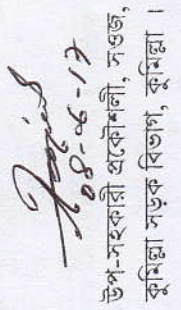
কাজের নাম : Earth work, Widening, strengthening and Reconstruction of pavement, surfacing by DBS work,
Construction of drain, protective work and sign signal, KM post from 12+300 – 22+000 of Comilla - Chandpur Road (R-140) under Comilla Road Division during the year 2016-2017.
বয়স খাত : উন্নয়ন।

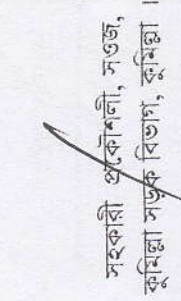
বর্নিত সড়কটি কুমিল্লা সড়ক বিভাগের অধীন একটি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ আঞ্চলিক মহাসড়ক। সড়কটি কুমিল্লা মহানগরের কাদিরপাড় হইতে আরম্ভ হয়ে ঢাকা - চট্টগ্রাম জাতীয় মহাসড়ক অতিক্রম করে লালমাই, চাঁদপুর, লক্ষীপুর হয়ে নোয়াখালী জেলার বেগমগঞ্জ গিয়ে শেষ হয়েছে। অত্র অঞ্চলের বিশাল জনগোষ্ঠীর ব্যবহারের জন্য সড়কটির গুরুত্ব অত্যন্ত অপরিণীম। সড়কটি দীর্ঘদিন পূর্বে নির্মিত এবং ইহার প্রশস্ততা মাত্র ৫.৫০ মিটার। সড়কটি দিয়ে প্রতিদিন হাজার হাজার ভাঙ্গী এবং হালকা যানবাহন চলাচল করে থাকে কিন্তু সড়কটির প্রশস্ততা প্রয়োজনের তুলনায় অত্যন্ত কম হওয়ায় বড় এবং ভারী যানবাহন সমূহকে অত্যন্ত ঝুঁকি নিয়ে সড়কে চলাচল করতে হচ্ছে। এছাড়াও সড়কটির বেইজ দূর্বল হয়ে বিভিন্ন অংশে সারফেস ক্র্যাকসহ আনড্রেনেশন ও ডিপ্রেসন হয়ে যাচ্ছে ফলে অত্র সড়ক দিয়ে চলাচলকারী যানবাহন সমূহে প্রায়ই দৃষ্টিভঙ্গি হারানতে হচ্ছে। সড়কটির গুরুত্ব ও বাস্তবতা বিবেচনায় নিয়ে বর্নিত সড়কের প্রশস্ততা বৃদ্ধিসহ মজবুতকরণ ও প্রয়োজনীয় অংশে পুনর্নির্মাণ এর দফা অর্ন্তভুক্ত করতঃ “গুরুত্বপূর্ণ আঞ্চলিক মহাসড়ক যথাযথ ও প্রশস্ততায় উন্নীতকরণ” শীর্ষক একটি উন্নয়ন প্রকল্প প্রস্তাব বিগত ১১/০৪/২০১৭ খ্রিঃ তারিখ একনেক কর্তৃক অনুমোদিত হয়েছে। অনুমোদিত প্রকল্পের প্রকিউরমেন্ট প্লান (WP-I) অনুযায়ী বর্নিত সড়কের কুমিল্লা সড়ক বিভাগাধীন অংশের চেইনেজ ১২+৩০০ হইতে ২২+০০০ পর্যন্ত অংশে ৭.০০ কিঃমিঃ সড়ক প্রশস্তকরণ, মজবুতকরণ ও সারফেসিং কাজ, ২.৭০ কিঃমিঃ সড়ক পুনর্নির্মাণ ও সারফেসিং কাজ এবং ২৫০.০০ মিটার ব্রিক ইউ ড্রেন, ২০০.০০ মিটার সসার ড্রেন, ৫৪০.০০ মিটার ব্রিক রিটেইনং ওয়াল নির্মাণসহ অন্যান্য আনুষঙ্গিক দফা সংযুক্ত করতঃ সওজ অধিদপ্তর কর্তৃক আপস্ট ২০১৫ ইং সালে অনুমোদিত তফসীল দর এবং প্রয়োজনীয় ক্ষেত্রে বাজার দর যাচাই করে এই প্রাক্কলন খানা প্রস্তুত করা হইয়াছে। যাহার প্রাক্কলিত মূল্য দাউয়াছে টাকা - ৩৯৭৭,৫৫৬.৭৫৩৭০০

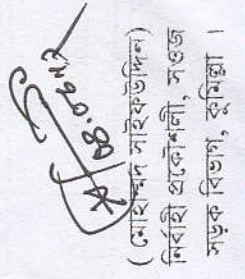
মাত্র। উক্ত ব্যয় বর্নিত প্রকল্পের অনুকূলে উন্নয়ন খাতের বরাদ্দ হইতে নির্বাহ করা হইবে।

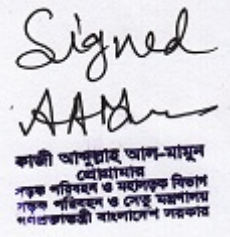

(আবদুল হান্নান)
উপ-সহকারী প্রকৌশলী, সওজ, - ১
কুমিল্লা সড়ক উপ-বিভাগ, কুমিল্লা।


(মোঃ রেজা-ই-রাব্বিক)
উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী, সওজ,
কুমিল্লা সড়ক উপ-বিভাগ, কুমিল্লা।


উপ-সহকারী প্রকৌশলী, সওজ,
কুমিল্লা সড়ক বিভাগ, কুমিল্লা।


সহকারী প্রকৌশলী, সওজ,
কুমিল্লা সড়ক বিভাগ, কুমিল্লা।


(মোঃ নসিম সাইফউদ্দিন)
নির্বাহী প্রকৌশলী, সওজ
সড়ক বিভাগ, কুমিল্লা।


কাজী আবদুল আল-মামুন
প্রোগ্রামার
সড়ক পরিবহন ও মহাসড়ক বিভাগ
সড়ক পরিবহন ও সেতু অধিদপ্তর
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

Detail Engineer's Estimate

Name of work: Earth work, Widening, Strengthening and Reconstruction of pavement, Surfacing by DBS work, Construction of Drain, Protective work and sign signal, Km post from chainage 12+300 to 22+000 of Comilla - Lalmai- Chandpur- Lakshmipur - Begumgonj Road (R-140) under Comilla road Division during the year 2016-2017.

Road work

Widening + Strengthening + Surfacing

12+300 - 19+300 = 7000.00 meter

Reconstruction

19+300 - 22+000 = 2700.00 meter

= 9700.00 meter

Saucer drain

14+500 - 14+600 = 100.00 meter

18+300 - 18+400 = 100.00 meter

= 200.00 meter

Brick masonry Retaining wall

13+200 - 13+330 = 130.00 Meter

18+750 - 18+850 = 100.00 "

19+050 - 19+130 = 80.00 "

19+800 - 19+880 = 80.00 "

21+400 - 21+550 = 150.00 "

= 540.00 Meter

Brick Masonary U Type drain

21+100 - 21+350 = 250.00 Meter

Item No	Item Name and detail measurement				Qty.	Unit	Rate	Amount
01/01/01.	Maintenance and Protection of traffic	Qty.	=	1 L.S	1	L.S	80257.00	80257.00
01/02/04.	Provision maintenance and removal of sign board.	Qty.	=	1 L.S	1	L.S	8849.00	8849.00
01/02/05.	Provision and maintenance of survey equipment	Qty.	=	18 Month	18	Month	897.00	16146.00
01/02/07.	Progress photograph	Qty.	=	18 Month	18	Month	1000.00	18000.00
01/03/01.	Provide site laboratory & equipment	Qty.	=	1 L.S	1	L.S	331843.00	331843.00
01/03/02.	Maintain site laboratory	Qty.	=	18 Month	18	Month	7699.00	138582.00
Total =							593677.00	
Item No	Item Name and detail measurement				Qty.	Unit	Rate	Amount
02/01/01.	Clearing and Grubbing	2 x 7000.00 m x 1.00 m	=	14000.00 Sqm	14000.00	Sqm	45.00	630000.00
02/02/01.	Roadway Excavation in unsuitable soil.	For saucer drain						
	1 x 200.00 m x 0.90 m	x	0.45 m	=	81.00 Cum			
	1 x 200.00 m x 0.375 m	x	0.60 m	=	45.00 Cum			
				=	126.00 Cum		171.00	21546.00

Signed
AAS

কাজী আব্দুল্লাহ আল-মামুন
প্রোগ্রামার
পাবনা পরিদপ্তর ও মহাপ্রকল্প বিভাগ
পাবনা পরিদপ্তর ও পোহা মহাপ্রকল্প
পল্লীজাতকী বাংলাদেশ সরকার

02/02/02.	Roadway Excavation in suitable soil. 2 x 7000.00 m x 0.90 m x 0.575 m = 7245.00 Cum 2 x 2700.00 m x 0.90 m x 0.350 m = 1701.00 " = 8946.00 Cum	8946.00	Cum	171.00	1529766.00
02/02/03.	Road way Excavation in Existing pavement(Not reinforcement concrete) 1 x 2700.00 m x 5.50 m x 0.35 m = 5197.50 Cum	5197.50	Cum	265.00	1377337.50
02/05/01.	Excavation and backfill for structure For U drain 1 x 250.00 m x 1.25 m x 0.50 m = 156.25 Cum For R.wall 1 x 540.00 m x 1.65 m x 1.20 m = 1069.20 " = 1225.45 Cum	1225.45	Cum	360.00	441162.00
02/05/03.	Sand backfill for structures For saucer drain 1 x 200.00 m x 0.90 m x 0.075 m = 13.50 Cum	13.50	Cum	1174.00	15849.00
02/06/02.	Embankment fill from borrow pit in contractors arranged land. Qty. As per attached calculation sheet. (-) Deduction of Excavated earthen from item code no.02/02/02. i.e = 90805.45 Cum = -8946.00 " = 81859.45 Cum	81859.45	Cum	309.00	25294570.05
02/07/01.	Preparation of sub-grade 300 mm depth. 2 x 7000.00 m x 0.90 m = 12600.00 Sqm 1 x 2700.00 m x 7.30 m = 19710.00 " = 32310.00 Sqm	32310.00	Sqm	69.00	2229390.00
02/08/01.	Improved sub-grade 2 x 7000.00 m x 0.90 m x 0.30 = 3780.00 Cum 1 x 2700.00 m x 7.30 m x 0.30 = 5913.00 " = 9693.00 Cum	9693.00	Cum	916.00	8378788.00
03/01/01.	Scarify, mix and Recompact Existing apvement and or shoulder. 1 x 7000.00 m x 5.50 m = 38500.00 Sqm	38500.00	Sqm	48.00	1843000.00
03/02/01.	Sub base 2 x 7000.00 m x 0.90 m x 0.20 = 2520.00 Cum 1 x 2700.00 m x 7.30 m x 0.20 = 3942.00 " = 6462.00 Cum Deduction of qty. re-used materials from excavation of existing pavement (-) = -4158.00 " = 2304.00 Cum	2304.00	Cum	4361.00	10047744.00

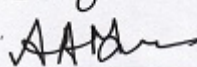
Signed
AA
কাজী আব্দুল্লাহ আল-হামুদ
যেহাদিয়ার
সকল পরিবহন ও যোগাযোগ বিভাগ
সকল পরিবহন ও সেতু মন্ত্রণালয়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

03/02/01a	Sub-base (Materials re-used from excavation of existing pavement) 1 x 2700.00 m x 5.50 m x 0.35 m = Re-used qty. = 5197.50 x 80% =	5197.50 Cum 4158.00 Cum	4158.00	Cum	2149.00	8935542.00
03/03/02.	Aggregate base type-II 1 x 9700.00 m x 7.30 m x 0.20 m =	14162.00 Cum	14162.00	Cum	4732.00	67014584.00
03/03/01.	Aggregate base type-I 1 x 9700.00 m x 7.30 m x 0.15 m =	10621.50 Cum	10621.50	Cum	6566.00	69740769.00
03/06/01a	Bituminous Prime coat (plant place) 1 x 9700.00 m x 7.30 m =	70810.00 Sqm	70810.00	Sqm	123.00	8709630.00
03/07/07a	Bituminous Tack coat (Plant work) 1 x 9700.00 m x 7.30 m =	70810.00 Sqm	70810.00	Sqm	46.00	3257260.00
03/10/01b	Dense bituminous surfacing base course (plant method) (Bitumine grade 60/70) 1 x 9700.00 m x 7.30 m x 0.07 m =	4956.70 Cum	4956.70	Cum	19906.00	98668070.20
03/10/02b	Dense Bituminous Surfacing-Wearing course (plant method) (bitumen grade 60/70) 1 x 9700.00 m x 7.30 m x 0.05 m =	3540.50 Cum	3540.50	Cum	20118.00	71227779.00
03/13/01.	Brick on end edging 1 x 9700.00 m x 2.00 side =	19400.00 Meter	19400.00	Meter	103.00	1998200.00
04/07/05.	Sand Filling For R. wall 1 x 540.00 m x 1.65 m x 0.15 m =	133.65 Cum	133.65	Cum	1175.00	157038.75
05/01/01.	Single layer brick flat soling For R. wall 1 x 540.00 m x 1.65 m = For U type drain 1 x 250.00 m x 1.25 m = For saucer drain 1 x 200.00 m x 0.90 m = 1 x 200.00 m x 0.375 m =	891.00 Sqm 312.50 " 180.00 " 75.00 " 1458.50 Sqm	1458.50	Sqm	468.00	682578.00

Signed
AAB

কাজী আব্দুল আল-মামুন
প্রোগ্রামার
পল্লী পরিদপন ও মহাসড়ক বিভাগ
পল্লী পরিদপন ও সেতু মহালয়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

05/01/02a	Concrete class-10(c.c) For R. wall 1 x 540.00 m x 1.65 m x 0.30 m = 267.30 Sqm For U type drain 1 x 250.00 m x 1.25 m x 0.10 m = 31.25 For saucer drain 1 x 200.00 m x 0.375 m x 0.075 m = 5.63 1 x 200.00 m x 0.90 m x 0.15 m = 27.00 = 331.18 Sqm	331.18	Sqm	8466.00	2803769.88 2803727.55
05/05/01.	New and extended brick work. For R. wall 1 x 540.00 m x 1.050 m x 0.60 m = 340.20 Cum 1 x 540.00 m x 0.745 m x 0.80 m = 321.84 1 x 540.00 m x 0.525 m x 0.40 m = 113.40 1 x 540.00 m x 0.475 m x 0.40 m = 102.60 = 878.04 Cum For U type drain 1 x 250.00 m x 0.375 m x 0.50 m = 46.88 1 x 250.00 m x 0.250 m x 0.50 m = 31.25 = 78.13 Cum For saucer drain 1 x 200.00 m x 0.375 m x 0.225 m = 16.88 1 x 200.00 m x 0.250 m x 0.300 m = 15.00 = 31.88 Cum = 988.04 Cum	988.04	Cum	7408.00	7319400.32
05/05/02.	Brick drainage layer For R. wall 1 x 540.00 m x 0.30 m x 1.00 m = 162.00 Cum	162.00	Cum	4444.00	719928.00
06/10/01.	Traffic sign Qty. = 25 Nos	25	Each	6901.00	172525.00
06/10/02.	Sign post Qty. = 25 Nos	25	Each	3073.00	76825.00
06/15/01.	Concrete Guide post(1.60m long, 200 mm dia) Qty. = 180 Nos	180	Each	2068.00	372240.00
06/16/01.	Concrete Kilometer post.(as per drawing) Qty. = 10 Nos	10	Each	8656.00	86560.00

Signed

 কাজী আব্দুল্লাহ আল-মামুন
 প্রোগ্রামার
 সড়ক পরিবহন ও যান্ত্রিক বিভাগ
 সড়ক পরিবহন ও সেতু মন্ত্রণালয়
 বাংলাদেশ সরকার

06/05/01.	Road marking- Thermoplastic materials(indicate if screed or spray application. 1 x 9700.00 m x 2 side x 0.10 m = 1940.00 Sqm 1 x 9700.00 m x 40% x 0.10 m = 388.00 " = 2328.00 Sqm	2328.00	Sqm	1069.00	2488632.00 2420522.00
Add item <i>not PWJ item No.15.1 Page No.126.</i>	Minimum 12 mm thick cement sand plaster in/c all. For R. wall 1 x 540.00 m x 1.80 m = 972.00 Sqm For U type drain 1 x 250.00 m x 3.10 m = 775.00 " For saucer drain 1 x 200.00 m x 1.00 m = 200.00 " = 1947.00 Sqm	1947.00	Sqm	214.00	416658.00
S.Total Tk.= 397162099.37					
G.Total Tk. = 397755776.37					

39,71,62,141.70.
39,77,55,818.70.

Abdul Hannan
(Abdul Hannan)
Sub-Assistant Engineer(RHD)- I
Road Sub-division Comilla

MD. Reza-E-Rabbi
(MD. Reza-E-Rabbi)
Sub-Divisional Engineer (RHD)
Road Sub-division Comilla

Forjib
08-06-17

উপ-সহকারী প্রকৌশলী সওজ
সড়ক বিভাগ, কুমিল্লা।

Forjib
08-06-17

উপ-সহকারী প্রকৌশলী সওজ
সড়ক বিভাগ, কুমিল্লা।

Approved for an amount of Tk. *39,77,55,818.70.*

(Tk. *Thirty nine Lacs Seventy Seven Lac Fifty Five thousand Eight hundred Eighteen point Seven zero*) only, as recommended

by S. E. RHD, Road Circle, Comilla/Noakhali

Signed
AAH
কারী আব্দুল আল-মামুন
প্রোগ্রামার
সড়ক পরিবহন ও মহাসড়ক বিভাগ
সড়ক পরিবহন ও সেতু মন্ত্রণালয়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

(এ.কে.এম.দী.কু.কাইয়ুম)
সহকারী প্রকৌশলী, সওজ
কুমিল্লা জোন, কুমিল্লা।

(মোঃ শাহাদুল হক খান)
পরিচিতি নং- ০০০০৩
অতিরিক্ত প্রকৌশলী (উপস), সওজ
কুমিল্লা জোন, কুমিল্লা।

24/6/19
২৪/৬/১৯
উপ-সহকারী প্রকৌশলী, সওজ
সড়ক বিভাগ, কুমিল্লা।

Forjib
08-06-17
উপ-সহকারী প্রকৌশলী, সওজ
সড়ক বিভাগ, কুমিল্লা।