



โครงการศึกษา การแก้ไขปัญหาน้ำท่วม บนทางหลวงหมายเลข 304 (แฉ่งวัฒนะ)

การประมาณราคาก่อสร้างโครงการ (Cost Estimate)



กรกฎาคม 2561



บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ดาวฤกษ์ คอมมูนิเคชั่นส์ จำกัด



บริษัท วิศวกรรมธรณีและฐานราก จำกัด

โครงการศึกษาการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมบนทางหลวงหมายเลข 304 (แจ่งวัดนะ) STA 1+800.00 TO 12+564.011

SUMMARY OF QUANTITIES

DIVISION	DESCRIPTION	AMOUNT (BAHT)
1	REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES	4,477,704.00
2	EARTHWORK	28,716,220.50
3	SUBBASE AND BASE COURSES	3,395,700.00
4	SURFACE COURSES	22,687,896.00
5	STRUCTURES	1,519,989,499.00
6	MISCELLANEOUS	1,283,370.80
7	TRAFFIC MENAGEMENT DURING CONSTRUCTION	17,651,914.40
8	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็น	22,979,320.00
	TOTAL 1-7	1,621,181,624.70
	TOTAL AMOUNT IN BAHT	1,621,182,000.00
TOTAL AMOUNT WRITTEN IN WORDS : (หนึ่งพันหกร้อยยี่สิบเอ็ดล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)		

บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆและกำไรไว้ด้วยแล้ว)

โครงการศึกษาการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมบนทางหลวงหมายเลข 304 (แจ้งวัฒนะ)

ตอน คลองประปา (ถนนวิภาวดีรังสิต) - แม่น้ำเจ้าพระยา (ห้าแยกปากเกร็ด)

กม.1+800.000 - กม.12+564.011

ระยะทาง 10.764 กิโลเมตร

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน (ESTIMATED)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาคันทุน (บาท)	F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
1	REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES								
	1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQ.M.	-	-	-		-	-	
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย								
	1.2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	SQ.M.	18,480	212.00	3,917,760.00	1.1432	242.30	4,477,704.00	
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย								
	1.3 ROMOVED OF EXISTING CULVERTS	SQ.M.	-	-	-		-	-	
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย								
2	EARTHWORK								
	2.1 CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	-	-	-		-	-	
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย								
	2.2 ROADWAY EXCAVATION								
	2.2(1) EARTH EXCAVATION	CU.M.	56,845	123.00	6,991,935.00	1.1432	140.60	7,992,407.00	
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย								
	2.3 EMBANKMENT								
	2.3(1) SAND EMBANKMENT	CU.M.	38,413	472.00	18,130,936.00	1.1432	539.50	20,723,813.50	
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย								
3	SUBBASE AND BASE COURSES								
	3.1 SUBBASES								
	3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	4,620	643.00	2,970,660.00	1.1432	735.00	3,395,700.00	
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย								

บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆและกำไรไว้ด้วยแล้ว)

โครงการศึกษาการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมบนทางหลวงหมายเลข 304 (แจ้งวัฒนะ)

ตอน คลองประปา (ถนนวิภาวดีรังสิต) - แม่น้ำเจ้าพระยา (ห้าแยกปากเกร็ด)

กม.1+800.000 - กม.12+564.011

ระยะทาง 10.764 กิโลเมตร

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน (ESTIMATED)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
4	SURFACE COURSES								
	4.1 ASPHALT CONCRETE								
	4.1(1) OVERLAY 5 CM. THICK	SQ.M.	18,480	250.00	4,620,000.00	1.1432	285.80	5,281,584.00	
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย								
	4.1(2) TACK COAT 25 CM. THICK	SQ.M.	18,480	14.00	258,720.00	1.1432	16.00	295,680.00	
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย								
	4.2 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT								
	4.2(1) PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	SQ.M.	18,480	810.00	14,968,800.00	1.1432	925.90	17,110,632.00	
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย								
5	STRUCTURES								
	5.1 Steel Pipe (Open cut)								
	5.1(1) SIZE 2,000 mm.	M.	2,348	138,171.00	324,425,508.00	1.1723	161,977.80	380,323,874.40	
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย								
	5.1(2) SIZE 1,800 mm.	M.	1,972	122,020.00	240,623,440.00	1.1723	143,044.00	282,082,768.00	
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย								
	5.1(3) SIZE 1,200 mm.	M.	475	75,606.00	35,912,850.00	1.1723	88,632.90	42,100,627.50	
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย								
	5.1(4) SIZE 1,000 mm.	M.	485	66,746.00	32,371,810.00	1.1723	78,246.30	37,949,455.50	
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย								

บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆและกำไรไว้ด้วยแล้ว)

โครงการศึกษาการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมบนทางหลวงหมายเลข 304 (แจ้งวัฒนะ)

ตอน คลองประปา (ถนนวิภาวดีรังสิต) - แม่น้ำเจ้าพระยา (ห้าแยกปากเกร็ด)

กม.1+800.000 - กม.12+564.011

ระยะทาง 10.764 กิโลเมตร

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข	หน่วย	จำนวน (ESTIMATED)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
5.2	R.C. PIPE CULVERTS (Pipe Jacking)								
	5.2(1) DIA. 2,300 mm.	M.	2,676	102,521.00	274,346,196.00	1.1723	120,185.30	321,615,862.80	
	เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย								
	5.2(1) DIA. 2,000 mm.	M.	1,672	78,832.00	131,807,104.00	1.1723	92,414.70	154,517,378.40	
	เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย								
5.3	งานก่อสร้างบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ Steel Pipe								
	5.3(1) งานก่อสร้างบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ Steel Pipe หนา 2,000 mm.	Set.	12	41,000.00	492,000.00	1.1723	48,064.30	576,771.60	
	เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย								
	5.3(2) งานก่อสร้างบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ Steel Pipe หนา 1,800 mm.	Set.	10	37,450.00	374,500.00	1.1723	43,902.60	439,026.00	
	เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย								
	5.3(3) งานก่อสร้างบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ Steel Pipe หนา 1,200 mm.	Set.	2	28,500.00	57,000.00	1.1723	33,410.50	66,821.00	
	เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย								
	5.3(4) งานก่อสร้างบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ Steel Pipe หนา 1,000 mm.	Set.	2	21,750.00	43,500.00	1.1723	25,497.50	50,995.00	
	เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย								
5.4	งานก่อสร้างบ่อตันบ่อรับ (Jacking Shaft)								
	5.4(1) งานก่อสร้างบ่อตันบ่อรับ (2,300 mm.)								
	5.4(1.2) งานก่อสร้างบ่อตัน คสล. (ชนิดกลม)	Set.	8	3,000,729.00	24,005,832.00	1.1723	3,517,754.60	28,142,036.80	
	เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย								
	5.4(1.2) งานก่อสร้างบ่อรับ คสล. (ชนิดกลม)	Set.	7	1,564,280.00	10,949,960.00	1.1723	1,833,805.40	12,836,637.80	
	เป็นเงิน บาท สตางค์ต่อหน่วย								

บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆและกำไรไว้ด้วยแล้ว)

โครงการศึกษาการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมบนทางหลวงหมายเลข 304 (แจ้งวัฒนะ)

ตอน คลองประปา (ถนนวิภาวดีรังสิต) - แม่น้ำเจ้าพระยา (ห้าแยกปากเกร็ด)

กม.1+800.000 - กม.12+564.011

ระยะทาง 10.764 กิโลเมตร

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน (ESTIMATED)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาค่าต้นทุน (บาท)	F	ราคาต่อหน่วย คุณค่า F	ราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
	5.4(2) งานก่อสร้างบ่อต้นบ่อรับ (2,000 mm.)								
	5.4(2.1) งานก่อสร้างบ่อต้น คสล. (ชนิดกลม)	Set.	8	2,649,525.00	21,196,200.00	1.1723	3,106,038.10	24,848,304.80	
	เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย								
	5.4(2.2) งานก่อสร้างบ่อรับ คสล. (ชนิดกลม)	Set.	7	1,381,535.00	9,670,745.00	1.1723	1,619,573.40	11,337,013.80	
	เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย								
	5.5 งานปรับปรุงระบบระบายน้ำเดิม								
	5.5(1) BOX CULVERTS SIZE 1,200 มม.	M.	294	11,500.00	3,381,000.00	1.1723	13,481.40	3,963,531.60	
	เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย								
	5.5(2) งานปรับปรุงบ่อพักเดิม	Set.	14	21,500.00	301,000.00	1.1723	25,204.40	352,861.60	
	เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย								
	5.6 งานสถานีสูบน้ำ								
	5.6(1) งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และก่อสร้างสถานีสูบน้ำ PS1 (เจ้าพระยา)								
	5.6(1.1)งานโครงสร้างสถานีสูบน้ำ	Set.	1	5,799,440.00	5,799,440.00	1.1723	6,798,683.50	6,798,683.50	
	เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย								
	5.6(1.2)งานไฟฟ้าสถานีสูบน้ำ	Set.	1	11,287,625.00	11,287,625.00	1.1723	13,232,482.70	13,232,482.70	
	เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย								
	5.6(1.3)ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 3.0 ลบ.ม./วินาที ส่งน้ำได้สูง 4 ม.	Set.	4	9,786,172.00	39,144,688.00	1.0700	10,471,204.00	41,884,816.00	
	เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย								

บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆและกำไรไว้ด้วยแล้ว)

โครงการศึกษาการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมบนทางหลวงหมายเลข 304 (แจ้งวัฒนะ)

ตอน คลองประปา (ถนนวิภาวดีรังสิต) - แม่น้ำเจ้าพระยา (ห้าแยกปากเกร็ด)

กม.1+800.000 - กม.12+564.011

ระยะทาง 10.764 กิโลเมตร

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน (ESTIMATED)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาค้นทุน (บาท)	F	ราคาต่อหน่วย คุณค่า F	ราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
	5.6(2) งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และก่อสร้างสถานีสูบน้ำ PS2 (ใต้ PK06)								
	5.6(2.1)งานโครงสร้างสถานีสูบน้ำ	Set.	1	2,855,700.00	2,855,700.00	1.1723	3,347,737.10	3,347,737.10	
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย								
	5.6(2.2)งานไฟฟ้าสถานีสูบน้ำ	Set.	1	16,908,363.00	16,908,363.00	1.1723	19,821,673.90	19,821,673.90	
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย								
	5.6(2.3)ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ อัตราสูบไม่น้อยกว่า 2 ลบ.ม./วินาที ส่งน้ำได้สูง 15 ม.	Set.	5	17,440,362.00	87,201,810.00	1.0700	18,661,187.30	93,305,936.50	
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย								
	5.6(3) งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และก่อสร้างสถานีสูบน้ำ PS3 (คลองเปรม)								
	5.6(3.1)งานโครงสร้างสถานีสูบน้ำ	Set.	1	4,605,216.00	4,605,216.00	1.1723	5,398,694.70	5,398,694.70	
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย								
	5.6(3.2)งานไฟฟ้าสถานีสูบน้ำ	Set.	1	12,102,325.00	12,102,325.00	1.1723	14,187,555.50	14,187,555.50	
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย								
	5.6(3.3)ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1.5 ลบ.ม./วินาที ส่งน้ำได้สูง 6.5 ม.	Set.	5	3,889,337.00	19,446,685.00	1.0700	4,161,590.50	20,807,952.50	
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย								
6	MISCELLANEOUS								
	6.1 งานปรับปรุงคลองบางตลาด	CU.M.	8,704	72.38	629,995.52	1.1432	82.70	719,820.80	
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย								
	6.2 MARKINGS	SQ.M.	1,700	290.00	493,000.00	1.1432	331.50	563,550.00	
	เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย								

บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆและกำไรไว้ด้วยแล้ว)

โครงการศึกษาการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมบนทางหลวงหมายเลข 304 (แจ้งวัฒนะ)

ตอน คลองประปา (ถนนวิภาวดีรังสิต) - แม่น้ำเจ้าพระยา (ห้าแยกปากเกร็ด)

กม.1+800.000 - กม.12+564.011

ระยะทาง 10.764 กิโลเมตร

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน (ESTIMATED)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาค้นทุน (บาท)	F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
7	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION								
	7.1 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	L.S.	1	1,188,548.00	1,188,548.00	1.1432	1,358,748.00	1,358,748.00	
	เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย								
	7.2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1	14,252,245.00	14,252,245.00	1.1432	16,293,166.40	16,293,166.40	
	เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย								
8	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็น								
	8.1 ค่าใช้จ่ายมาตการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	P.S.	1	22,979,320.00	22,979,320.00	1.0000	22,979,320.00	22,979,320.00	
	เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย								
					รวมเป็นเงิน				
							1,373,815,336.52	1,621,181,624.70	

ราคารวมทั้งสิ้นที่ถูกต้องเป็นเขียนตัวหนังสือ

(หนึ่งพันหกร้อยยี่สิบเอ็ดล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยยี่สิบสี่บาทเจ็ดสิบสองค์)

25/7/61

- ① ผลรวมค่างานค้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ② ผลรวมค่างานค้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษ(ตามบัญชีรายการที่ 8 ค่าใช้จ่ายพิเศษ)
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ⑥ ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษ(ตามบัญชีรายการที่ 8 ค่าใช้จ่ายพิเศษ)

=	67,299,604.00 บาท
=	1,309,310,497.00 บาท
=	22,979,320.00 บาท
=	1.1432
=	1.1723
=	1.0000