ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำแม่กลอง (สะพานสิริลักขณ์) ที่ อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี ๑ แห่ง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักก่อสร้างสะพาน กรมทางหลวง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น ๑,๓๐๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำแม่กลอง (สะพานสิริลักขณ์) ที่ อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี ๑ แห่ง

งานโครงสร้าง :
- งานก่อสร้างสะพานคอนกรีตอัดแรง ชนิด Balance Cantiliver และชนิด I - Girder ขนาด ๔ ช่องจราจร ความกว้างช่องจราจร ๓.๕๐ เมตร ไหล่ทางด้านซ้ายกว้าง ๑.๕๐ เมตร ไหล่ทางด้านขวากว้าง ๐.๕๐ เมตร ทางเดินเท้ากว้าง ๒.๐๐ เมตร ความยาว ๖๘๐ เมตร จำนวน ๑ แห่ง
- งานก่อสร้างสะพานคอนกรีตอัดแรง ชนิด Balance Cantiliver และชนิด I - Girder ขนาด ๔ ช่องจราจร ความกว้างช่องจราจร ๓.๕๐ เมตร ไหล่ทางด้านซ้ายกว้าง ๑.๕๐ เมตร ไหล่ทางด้านขวากว้าง ๐.๕๐ เมตร ทางเดินเท้ากว้าง ๒.๐๐ เมตร ความยาว ๖๗๙.๘๖ เมตร จำนวน ๑ แห่ง
- งานก่อสร้างสะพานคอนกรีตอัดแรง ชนิด I - Girder ขนาด ๑ ช่องจราจร ความกว้างช่องจราจร ๓.๕๐ เมตร ไหล่ทางด้านซ้ายกว้าง ๑.๐๐ เมตร ไหล่ทางด้านขวากว้าง ๐.๕๐ เมตร ความยาว ๙๕.๕๐ เมตร จำนวน ๒ แห่ง
- งานก่อสร้างขยายความกว้างสะพานคอนกรีตอัดแรง ชนิด I - Girder ขนาด ๑ ช่องจราจร ความกว้างช่องจราจร ๓.๕๐ เมตร ไหล่ทางด้านซ้ายกว้าง ๑.๐๐ เมตร ไหล่ทางด้านขวากว้าง ๐.๕๐ เมตร ความยาว ๓๘๒.๘๘๐ เมตร จำนวน ๑ แห่ง
- งานก่อสร้างขยายความกว้างสะพานคอนกรีตอัดแรง ชนิด I - Girder ขนาด ๑ ช่องจราจร ความกว้างช่องจราจร ๓.๕๐ เมตร ไหล่ทางด้านซ้ายกว้าง ๑.๐๐ เมตร ไหล่ทางด้านขวากว้าง ๐.๕๐ เมตร ความยาว ๓๘๗.๕๐๐ เมตร จำนวน ๑ แห่ง

งานก่อสร้างทาง
- งานก่อสร้าง TRANSITION STRUCTURE จำนวน ๖ แห่ง
- ผิวทาง ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE GRADE AC ๔๐-๕๐ หนา ๐.๐๕ M.
- ผิวทางคอนกรีต ชนิด Joint Reinforced Concrete Pavement หนา ๒๘ ซม.
- ชั้นพื้นทาง CRUSHED ROCK UNDER CONCRETE PAVEMENT CBR ≥ ๘๐% หนา ๐.๑๕ M.
- ชั้นรองพื้นทาง SOIL AGGREGATE SUBBASE, GRADE A, B, OR C ONLY CBR ≥ ๒๕%
- วัสดุถมคันทาง เป็นดินถมคันทาง CBR > ๔%

งานอื่นๆ :
- งานระบบท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก
- งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
- งานป้ายจราจรและงานอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย
- งานอื่นๆ ที่ปรากฏในแบบก่อสร้าง

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **๑๒ มีนาคม ๒๕๖๙** เป็นเงิน **๑,๒๙๙,๙๙๒,๓๘๘.๗๖** บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ (ตามเอกสารแนบ)

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๗.๑ นายประเมศฐ์ ตันมณีวัฒนา ประธานกรรมการ
- ๗.๒ นายเปรมวุฒิ จันทร์ธนวงษ์ กรรมการ
- ๗.๓ นายเฉลิมชัย ทองเนื้อแปด กรรมการ
- ๗.๔ นายวิบูรณ์ ศรีก้อม กรรมการ
- ๗.๕ นายจิตต์กวี อุ่นศรี กรรมการและเลขานุการ

บัญชีรายการที่ 8.1 และ 8.2

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำแม่กลอง (สะพานสิริลักขณ์) ที่ อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี 1 แห่ง

บัญชีรายการที่ 8.1 ค่าใช้จ่าย TRAFFIC SIGNS DURING CONSTRUCTION

ค่าใช้จ่ายป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้างรวมเสาหรือขาตั้ง	=	1,668,297.94	บาท
พื้นที่ป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	=	342.720	ตร.ม.
ราคาต่อหน่วย	=	4,867.82	บาท/ตร.ม.

บัญชีรายการที่ 8.2 ค่าใช้จ่าย TRAFFIC CONTROL DEVICES DURING CONSTRUCTION

1. ป้ายประกาศโครงการ	4	ชุด	@	19,432.24	=	77,728.95	บาท
2. สัญญาณไฟกระพริบชุดละ 1 ดวง	123	ชุด	@	1,759.68	=	216,440.64	บาท
3. โครงเหล็กยึดผ้าใบ+ผ้าใบ	3,700	ชุด	@	549.12	=	2,031,744.00	บาท
4. ไฟนีออน 36 วัตต์ @ 10 ม.	370	ชุด	@	434.72	=	160,846.40	บาท
5. BATTERY 75 A	20	ชุด	@	2,860.00	=	57,200.00	บาท
6. BARRIER PLASTIC 0.50 x 1.00 x 0.80 ม.	400	ชุด	@	2,288.00	=	915,200.00	บาท
7. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	20	ชุด	@	1,847.55	=	36,951.00	บาท
8. ป้ายแผงตั้งพร้อมเสา	40	ชุด	@	263.10	=	10,524.00	บาท
9. เสาจราจรล้มลุก	100	ชุด	@	400.40	=	40,040.00	บาท
## กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	500	ชุด	@	434.72	=	217,360.00	บาท
## สัญญาณธง	10	ชุด	@	114.40	=	1,144.00	บาท
## สีตีเส้น Traffic Paint	1,480	ตร.ม.	@	107.58	=	159,218.40	บาท
## แผง CONCRETE BARRIER พร้อมทาสี	3,700	ม.	@	1,026.94	=	3,799,678.00	บาท
				รวม	=	7,724,075.39	บาท

.....

(นายประเมศฐ์ ตันมณีวัฒนา)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ หนูสุวรรณ)

กรรมการ

.....

(นางสาวศตพร กัณฑเจตน์)

กรรมการ

.....

(นายจิตต์กวี อุ่นศรี)

กรรมการ

.....

(นายฉัตรชัย อัคคีโรจน์)

กรรมการและเลขานุการ

บัญชีรายการที่ 8.4

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำแม่กลอง (สะพานสิริลักขณ์) ที่ อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี 1 แห่ง

บัญชีรายการที่ 8.4 ค่าใช้จ่าย INTELLIGENT WORK ZONE (IWZ)

1. ค่าเช่าระบบกล้องวงจรปิดแบบเคลื่อนย้ายได้ (Mobile CCTV)	32	ชุด	@	120,514.28	=	3,856,456.96	บาท
2. ค่าเช่าระบบเครื่องนับรถและกล้องวงจรปิด (Traffic Count & CCTV System)	4	ชุด	@	445,780.78	=	1,783,123.12	บาท
3. ค่าเช่าโปรแกรมบริหารจัดการและแสดงข้อมูล	1	ชุด	@	327,297.60	=	327,297.60	บาท
4. ค่าเช่าระบบประมาณระยะเวลาการเดินทาง (Travel Time Estimation)	4	ชุด	@	209,852.23	=	839,408.92	บาท
				รวม	=	6,806,286.60	บาท

.....

(นายประเมศฐ์ ตันมณีวัฒนา)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ หนูสุวรรณ)

กรรมการ

.....

(นางสาวศตพร กัณฑเจตน์)

กรรมการ

.....

(นายจิตต์กวี อุ่นศรี)

กรรมการ

.....

(นายฉัตรชัย อัคคีโรจน์)

กรรมการและเลขานุการ

บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆและกำไรไว้ด้วยแล้ว)

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำแม่กลอง (สะพานสิริลักขณ์) ที่ อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี 1 แห่ง

สำนักก่อสร้างสะพาน **กรมทางหลวง**

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาทุนต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง บาท
1	REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES							
	1.1 REMOVAL OF EXISTING ROADWAY CONCRETE BRIDGE							
	1.1(1) AT STA. 99+260.000 (LT.) (KHOK MO BRIDGE)	L.S.	1.000	10,920,618.77	10,920,618.77	1.1440	12,493,187.87	12,493,187.87
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.1(2) AT STA. 99+274.000 (RT.) (KHOK MO BRIDGE)	L.S.	1.000	10,920,618.77	10,920,618.77	1.1440	12,493,187.87	12,493,187.87
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.1(3) AT STA. 99+650.000 (LT.) (MAE KLONG BRIDGE)	L.S.	1.000	22,395,481.68	22,395,481.68	1.1440	25,620,431.04	25,620,431.04
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.1(4) AT STA. 99+650.000 (RT.) (MAE KLONG BRIDGE)	L.S.	1.000	22,419,240.93	22,419,240.93	1.1440	25,647,611.62	25,647,611.62
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.4 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT							
	1.4(5) PIPE CULVERT DIA. 1.00 M.	M.	2,290.000	230.87	528,692.30	1.1440	264.11	604,811.90
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.5 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	3,650.000	507.64	1,852,886.00	1.1440	580.74	2,119,701.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.7 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10.00 CM. THICK	SQ.M.	4,750.000	16.66	79,135.00	1.1440	19.05	90,487.50
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.10 REMOVAL OF EXISTING LIGHTING POLE	EACH	79.000	1,572.80	124,251.20	1.1440	1,799.28	142,143.12
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.11 REMOVAL OF EXISTING GUARDRAIL	M.	1,610.000	131.07	211,022.70	1.1440	149.94	241,403.40
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.12 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER	M.	1,870.000	165.28	309,073.60	1.1440	189.08	353,579.60
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.14 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	1,980.000	48.87	96,762.60	1.1440	55.90	110,682.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.15 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVING BLOCK	SQ.M.	10,770.000	12.22	131,609.40	1.1440	13.97	150,456.90
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.16 REMOVAL OF EXISTING DITCH LINING	SQ.M.	2,790.000	24.43	68,159.70	1.1440	27.94	77,952.60
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							

(นายประเมศฐ์ ตันมณีวัฒนา)	(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ หนูสุวรรณ)	(นางสาวศตพร กัณฑเจตน์)	(นายจิตต์กวี อุ่นศรี)	(นายฉัตรชัย อัคคีโรจน์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาทุนต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง บาท
	1.19 REMOVAL OF EXISTING MANHOLE	EACH	230.000	1,356.17	311,919.10	1.1440	1,551.45	356,833.50
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.23 REMOVAL OF EXISTING HIGH MAST	EACH	1.000	5,864.00	5,864.00	1.1440	6,708.41	6,708.41
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.24 REMOVAL OF EXISTING TRAFFIC SIGN							
	1.24(1) OVERHANGING TRAFFIC SIGN	EACH	1.000	5,864.00	5,864.00	1.1440	6,708.41	6,708.41
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.24(2) OVERHEAD TRAFFIC SIGN	EACH	1.000	5,864.00	5,864.00	1.1440	6,708.41	6,708.41
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
2	EARTH WORK							
	2.1 CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	15,440.000	3.67	56,664.80	1.1440	4.19	64,693.60
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	2.2 ROADWAY EXCAVATION							
	2.2(1) EARTH EXCAVATION	CU.M.	4,800.000	58.90	282,720.00	1.1440	67.38	323,424.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	2.2(4) UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.000	64.79	6,479.00	1.1440	74.11	7,411.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	2.2(5) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	100.000	64.79	6,479.00	1.1440	74.11	7,411.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	2.3 EMBANKMENT							
	2.3(1) EARTH EMBANKMENT							
	2.3(1.1) EARTH EMBANKMENT	CU.M.	8,800.000	192.95	1,697,960.00	1.1440	220.73	1,942,424.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	2.3(1.2) EARTH EMBANKMENT FROM EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,700.000	77.43	131,631.00	1.1440	88.57	150,569.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	2.3(2) SAND EMBANKMENT	CU.M.	6,270.000	616.73	3,866,897.10	1.1440	705.53	4,423,673.10
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	2.3(8) POROUS BACKFILL	CU.M.	200.000	1,028.40	205,680.00	1.1440	1,176.48	235,296.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
3	SUBBASE AND BASE COURSES							
	3.1 SUBBASES							
	3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	5,670.000	320.18	1,815,420.60	1.1440	366.28	2,076,807.60
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							

(นายประเมศฐ์ ตันมณีวัฒนา)	(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ หนูสุวรรณ)	(นางสาวศตพร กัณฑเจตน์)	(นายจิตต์กวี อุ่นศรี)	(นายฉัตรชัย อัคคีโรจน์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาทุนต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง บาท
	3.4 MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT							
	3.4(2) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	3,310.000	412.93	1,366,798.30	1.1440	472.39	1,563,610.90
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	3.5 SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING BASE 10 CM. THICK	SQ.M.	14,600.000	14.15	206,590.00	1.1440	16.18	236,228.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
4	SURFACE COURSES							
	4.1 PRIME COAT & TACK COAT							
	4.1(2) TACK COAT	SQ.M.	32,560.000	14.67	477,655.20	1.1440	16.78	546,356.80
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	4.3 ASPHALT CONCRETE							
	4.3(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK AC.40-50	SQ.M.	32,560.000	302.80	9,859,168.00	1.1440	346.40	11,278,784.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	4.7 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP.)							
	4.7(1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 28 CM. THICK, 0 < W1 ≤ 20.50 M.	SQ.M.	23,070.000	830.88	19,168,401.60	1.1440	950.52	21,928,496.40
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	4.7(4) EXPANSION JOINT	M.	276.000	704.30	194,386.80	1.1440	805.71	222,375.96
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	4.7(5) CONTRACTION JOINT	M.	2,310.000	472.11	1,090,574.10	1.1440	540.09	1,247,607.90
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	4.7(6) CONSTRUCTION JOINT	M.	400.000	469.41	187,764.00	1.1440	537.00	214,800.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	4.7(7) LONGITUDINAL JOINT	M.	6,590.000	104.42	688,127.80	1.1440	119.45	787,175.50
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	4.7(8) DUMMY JOINT	M.	5,550.000	43.64	242,202.00	1.1440	49.92	277,056.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
5	STRUCTURES							
	5.1 CONCRETE BRIDGES							
	5.1(1) NEW CONCRETE BRIDGE							
	5.1(1.1) AT STA. 99+506.098 ROADWAY WIDTH 12.00 - 16.00 M. (LT.) SKEW 0° SPAN (2x24.50)+(2x20.50)+(9x24.50)+(3x22.00)+(1x65.00)+(1x100.00)+(1x65.00)+(3x24.50) = 680.00 M.	M.	680.000	412,440.00	280,459,200.00	1.1468	472,986.19	321,630,609.20
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							

(นายประเมศฐ์ ต้นมณีวัฒนา)	(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ หนูสุวรรณ)	(นางสาวศตพร กัณฑเจตน์)	(นายจิตต์กวี อุ่นศรี)	(นายฉัตรชัย อัคคีโรจน์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาทุนต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง บาท
	5.1(1.2) AT STA. 99+502.832 ROADWAY WIDTH 12.00 - 16.00 M. (RT.) SKEW 0° SPAN (1x24.36)+(1x24.50)+ (2x20.50)+(9x24.50)+(3x22.00)+(1x65.00)+(1x100.00)+(1x65.00)+(3x24.50) = 679.86 M.	M.	679.860	412,730.00	280,598,617.80	1.1468	473,318.76	321,790,492.17
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(1.3) AT STA. 99+450.848 ROADWAY WIDTH 5.00 M. (LT. RAMP ON) SKEW 0° SPAN (3x24.50)+ (1x22.00) = 95.50 M.	M.	95.500	105,890.00	10,112,495.00	1.1468	121,434.65	11,597,009.07
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(1.4) AT STA. 99+447.512 ROADWAY WIDTH 5.00 M. (RT. RAMP OFF) SKEW 0° SPAN (3x24.50)+ (1x22.00) = 95.50 M.	M.	95.500	105,540.00	10,079,070.00	1.1468	121,033.27	11,558,677.28
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(2) WIDENING OF EXISTING BRIDGE							
	5.1(2.1) AT STA. 98+974.688 ROADWAY WIDTH FROM 8.00 M. TO 12.00 M. (LT.)	M.	382.880	74,480.00	28,516,902.40	1.1468	85,413.66	32,703,182.14
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(2.2) AT STA. 98+969.152 ROADWAY WIDTH FROM 8.00 M. TO 12.00 M. (RT.)	M.	387.500	73,940.00	28,651,750.00	1.1468	84,794.39	32,857,826.12
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(4) BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M.	450.000	1,735.71	781,069.50	1.1440	1,985.65	893,542.50
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(6) TRANSITION STRUCTURE							
	5.1(6.1) TRANSITION AT STA. 98+783.218 (LT.)	EACH	1.000	1,692,965.34	1,692,965.34	1.1468	1,941,492.65	1,941,492.65
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(6.2) TRANSITION AT STA. 98+775.402 (RT.)	EACH	1.000	1,692,965.34	1,692,965.34	1.1468	1,941,492.65	1,941,492.65
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(6.3) TRANSITION AT STA. 99+403.098 (LT. RAMP ON)	EACH	1.000	1,594,313.75	1,594,313.75	1.1468	1,828,359.00	1,828,359.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(6.4) TRANSITION AT STA. 99+399.762 (RT. RAMP OFF)	EACH	1.000	1,594,313.75	1,594,313.75	1.1468	1,828,359.00	1,828,359.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(6.5) TRANSITION AT STA. 99+846.098 (LT.)	EACH	1.000	4,706,614.49	4,706,614.49	1.1468	5,397,545.49	5,397,545.49
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(6.6) TRANSITION AT STA. 99+842.762 (RT.)	EACH	1.000	4,706,614.49	4,706,614.49	1.1468	5,397,545.49	5,397,545.49
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(7) PEDESTRIAN BRIDGE							
	5.1(7.1) STAIR NO. ST 1	EACH	1.000	1,205,430.00	1,205,430.00	1.1468	1,382,387.12	1,382,387.12
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							

(นายประเมศร์ ตันมณีวัฒนา)	(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ หนูสุวรรณ)	(นางสาวศตพร กัณฑเจตน์)	(นายจิตต์กวี อุ่นศรี)	(นายฉัตรชัย อัคคีโรจน์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาทุนต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง บาท
	5.1(7.2) STAIR NO. ST 2	EACH	1.000	1,207,850.00	1,207,850.00	1.1468	1,385,162.38	1,385,162.38
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(7.3) STAIR NO. ST 3	EACH	1.000	1,211,290.00	1,211,290.00	1.1468	1,389,107.37	1,389,107.37
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(7.4) STAIR NO. ST 4	EACH	1.000	1,211,290.00	1,211,290.00	1.1468	1,389,107.37	1,389,107.37
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(7.5) RAMP NO. ST 5	EACH	1.000	3,243,620.00	3,243,620.00	1.1468	3,719,783.41	3,719,783.41
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(7.6) RAMP NO. ST 6	EACH	1.000	3,361,440.00	3,361,440.00	1.1468	3,854,899.39	3,854,899.39
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(9) BORED PILE							
	5.1(9.1) DIA. 0.35 M. (DRY PROCESS)	M.	12,480.000	2,076.43	25,913,846.40	1.1468	2,381.24	29,717,875.20
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(9.2) DIA. 0.50 M. (DRY PROCESS)	M.	660.000	2,892.94	1,909,340.40	1.1468	3,317.62	2,189,629.20
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(9.3) DIA. 0.80 M.	M.	7,125.000	5,907.52	42,091,080.00	1.1468	6,774.74	48,270,022.50
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(9.4) DIA. 1.00 M.	M.	7,000.000	7,343.19	51,402,330.00	1.1468	8,421.17	58,948,190.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(9.5) DIA. 1.20 M.	M.	5,100.000	8,419.41	42,938,991.00	1.1468	9,655.37	49,242,387.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(9.6) DIA. 1.50 M.	M.	3,180.000	12,767.52	40,600,713.60	1.1468	14,641.79	46,560,892.20
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(9.7) PERMANENT CASING FOR BORED PILE DIA. 1.50 M. (IN RIVER)	M.	720.000	25,300.00	18,216,000.00	1.1468	29,014.04	20,890,108.80
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(11) DRIVEN PILE							
	5.1(11.5) CONCRETE I-SHAPE PILE SIZE 0.45 x 0.45 M.	M.	2,220.000	2,431.24	5,397,352.80	1.1468	2,788.15	6,189,693.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(11.6) PRECAST WALL 1	SQ.M.	385.000	1,748.34	673,110.90	1.1468	2,005.00	771,925.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(11.7) PRECAST WALL 2	SQ.M.	35.000	3,359.09	117,568.15	1.1468	3,852.20	134,827.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							

(นายประเมศฐ์ ตันมณีวัฒนา)	(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ หนูสุวรรณ)	(นางสาวศตพร กัณฑเจตน์)	(นายจิตต์กวี อุ่นศรี)	(นายฉัตรชัย อัคคีโรจน์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาทุนต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง บาท
	5.1(12) STATIC LOAD TEST							
	5.1(12.2) BORED PILE DIA. 1.00 M.	EACH	1.000	414,506.40	414,506.40	1.1468	475,355.93	475,355.93
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(12.3) BORED PILE DIA. 1.20 M.	EACH	1.000	477,832.29	477,832.29	1.1468	547,978.07	547,978.07
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(12.4) BORED PILE DIA. 1.50 M.	EACH	1.000	757,036.48	757,036.48	1.1468	868,169.43	868,169.43
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(13) DYNAMIC LOAD TEST							
	5.1(13.3) BORED PILE DIA. 0.80 M.	EACH	6.000	78,137.64	468,825.84	1.1468	89,608.24	537,649.44
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(13.4) BORED PILE DIA. 1.00 M.	EACH	2.000	95,327.64	190,655.28	1.1468	109,321.73	218,643.46
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(13.5) BORED PILE DIA. 1.20 M.	EACH	2.000	106,802.64	213,605.28	1.1468	122,481.26	244,962.52
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(13.6) BORED PILE DIA. 1.50 M.	EACH	2.000	158,462.64	316,925.28	1.1468	181,724.95	363,449.90
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(14) SEISMIC INTEGRITY TEST	EACH	846.000	500.00	423,000.00	1.1468	573.40	485,096.40
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(15) SONIC LOGGING TEST							
	5.1(15.1) FOR BORED PILE DIA. 1.00 M.	EACH	144.000	3,600.00	518,400.00	1.1468	4,128.48	594,501.12
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(15.2) FOR BORED PILE DIA. 1.20 M.	EACH	112.000	3,600.00	403,200.00	1.1468	4,128.48	462,389.76
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(15.3) FOR BORED PILE DIA. 1.50 M.	EACH	48.000	3,600.00	172,800.00	1.1468	4,128.48	198,167.04
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(16) DRILLING MONITORING TEST							
	5.1(16.3) FOR BORED PILE DIA. 0.80 M.	EACH	200.000	5,000.00	1,000,000.00	1.1468	5,734.00	1,146,800.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(16.4) FOR BORED PILE DIA. 1.00 M.	EACH	144.000	5,000.00	720,000.00	1.1468	5,734.00	825,696.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(16.5) FOR BORED PILE DIA. 1.20 M.	EACH	112.000	5,000.00	560,000.00	1.1468	5,734.00	642,208.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							

(นายประเมศฐ์ ตันมณีวัฒนา)	(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ หนูสุวรรณ)	(นางสาวศตพร กัณฑเจตน์)	(นายจิตต์กวี อุ่นศรี)	(นายฉัตรชัย อัคคีโรจน์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาทุนต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง บาท
	5.1(16.6) FOR BORED PILE DIA. 1.50 M.	EACH	48.000	5,000.00	240,000.00	1.1468	5,734.00	275,232.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(17) SOIL INVESTIGATION TEST	M.	360.000	758.00	272,880.00	1.1468	869.27	312,937.20
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.3 R.C. PIPE CULVERTS							
	5.3(3) DIA. 0.60 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II	M.	30.000	1,387.48	41,624.40	1.1440	1,587.27	47,618.10
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.3(5) DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II	M.	90.000	2,978.28	268,045.20	1.1440	3,407.15	306,643.50
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.3(6) DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II	M.	110.000	4,175.08	459,258.80	1.1440	4,776.29	525,391.90
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.3(9) DIA. 0.40 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS III	M.	260.000	596.38	155,058.80	1.1440	682.25	177,385.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.3(10) DIA. 0.60 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS III	M.	440.000	1,054.70	464,068.00	1.1440	1,206.57	530,890.80
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.3(12) DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS III	M.	80.000	2,245.65	179,652.00	1.1440	2,569.02	205,521.60
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.3(13) DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS III	M.	2,290.000	3,275.08	7,499,933.20	1.1440	3,746.69	8,579,920.10
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
6	MISCELLANEOUS							
	6.1 SLOPE PROTECTION							
	6.1(16) TOE SCOUR PROTECTION	CU.M.	800.000	524.97	419,976.00	1.1440	600.56	480,448.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.3 MISCELLANEOUS STRUCTURES							
	6.3(1) R.C. MANHOLES							
	6.3(1.2) TYPE B							
	6.3(1.2.2) FOR R.C.P. DIA 1.00 M. WITH STEEL COVER	EACH	5.000	21,302.07	106,510.35	1.1440	24,369.56	121,847.80
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.3(1.3) TYPE C							
	6.3(1.3.1) FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	9.000	31,101.81	279,916.29	1.1440	35,580.47	320,224.23
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							

(นายประเมศร์ฐ ตันมณีวัฒนา)	(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ หนูสุวรรณ)	(นางสาวศตพร กัณฑเจตน์)	(นายจิตต์กวี อุ่นศรี)	(นายฉัตรชัย อัคคีโรจน์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาทุนต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง บาท
	6.3(1.3.2) FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	EACH	148.000	26,958.15	3,989,806.20	1.1440	30,840.12	4,564,337.76
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.3(1.4) TYPE D							
	6.3(1.4.1) FOR R.C.P. DIA. 0.60 M. WITH R.C. COVER	EACH	22.000	23,138.84	509,054.48	1.1440	26,470.83	582,358.26
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.3(2) MEDIAN DROP INLETS							
	6.3(2.2) TYPE B FOR BARRIER MEDIAN	EACH	3.000	11,851.61	35,554.83	1.1440	13,558.24	40,674.72
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.3(3) R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	148.000	1,357.05	200,843.40	1.1440	1,552.46	229,764.08
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.3(9) SIDE DITCH LINING							
	6.3(9.2) TYPE II	SQ.M.	500.000	355.56	177,780.00	1.1440	406.76	203,380.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.3(11) RETAINING WALL							
	6.3(11.2) RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	M.	450.000	968.44	435,798.00	1.1440	1,107.89	498,550.50
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.4 CONCRETE CURB AND GUTTER							
	6.4(1) CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	2,500.000	706.56	1,766,400.00	1.1440	808.30	2,020,750.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.4(8) SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIERS							
	6.4(8.1) TYPE I	M.	300.000	3,344.60	1,003,380.00	1.1440	3,826.22	1,147,866.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.4(8.2) TYPE II	M.	140.000	3,563.74	498,923.60	1.1440	4,076.91	570,767.40
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.4(8.12) APPROACH CONCRETE BARRIERS							
	6.4(8.12.1) TYPE A	EACH	1.000	50,927.66	50,927.66	1.1440	58,261.24	58,261.24
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.4(8.13) END CONCRETE BARRIERS							
	6.4(8.13.1) TYPE A	EACH	1.000	17,345.92	17,345.92	1.1440	19,843.73	19,843.73
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							

(นายประเมศฐ์ ตันมณีวัฒนา)	(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ หนูสุวรรณ)	(นางสาวศตพร กัณฑเจตน์)	(นายจิตต์กวี อุ่นศรี)	(นายฉัตรชัย อัคคีโรจน์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาทุนต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง บาท
	6.5 PAVING BLOCK							
	6.5(1) CONCRETE PAVING BLOCK							
	6.5(1.4) CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 x 40 x 4 CM.	SQ.M.	8,580.000	302.15	2,592,447.00	1.1440	345.65	2,965,677.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.10 TRAFFIC SIGNS							
	6.10(1) SIGN PLATE							
	6.10(1.2) SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE)	SQ.M.	12.000	5,115.76	61,389.12	1.1440	5,852.42	70,229.04
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.10(2) SIGN POST							
	6.10(2.2) R.C. SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M.	M.	36.000	493.34	17,760.24	1.1440	564.38	20,317.68
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.11 OVERHANGING AND OVERHEAD TRAFFIC SIGNS							
	6.11(4) OVERHEAD SIGN BOARD							
	6.11(4.1) MOUNTING ON STEEL TRUSS AND STEEL BEAM	SQ.M.	270.000	7,778.13	2,100,095.10	1.1440	8,898.18	2,402,508.60
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.11(5) STEEL FRAME FOR MOUNTING WIDTH ≤ 18.00 M.							
	6.11(5.1) STEEL FRAME AND PILE FOOTING	EACH	1.000	252,008.90	252,008.90	1.1440	288,298.18	288,298.18
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.11(5.3) STEEL FRAME AND COLUMN ON BARRIER	EACH	6.000	140,315.31	841,891.86	1.1440	160,520.71	963,124.26
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.12 ROADWAY LIGHTINGS							
	6.12(1) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF							
	6.12(1.1) MOUNTED AT GRADE	EACH	83.000	33,004.02	2,739,333.66	1.1440	37,756.59	3,133,796.97
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.12(1.4) MOUNTED ON TRAFFIC BARRIER (SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE)							
	6.12(1.4.1) TYPE A	EACH	190.000	29,818.56	5,665,526.40	1.1440	34,112.43	6,481,361.70
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.12(8) 1-150 WATTS HIGH PRESSURE SODIUM LAMP, SOFFIT LIGHT	EACH	156.000	15,204.40	2,371,886.40	1.1440	17,393.83	2,713,437.48
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.12(12) SUPPLY PILLAR							
	6.12(12.2) MOUNTED ON CONCRETE FOUNDATION	EACH	6.000	77,739.85	466,439.10	1.1440	88,934.38	533,606.28
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							

(นายประเมศฐ์ ตันมณีวัฒนา)	(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ หนูสุวรรณ)	(นางสาวศตพร กัณฑเจตน์)	(นายจิตต์กวี อุ่นศรี)	(นายฉัตรชัย อัคคีโรจน์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาทุนต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง บาท
	6.12(13) HANDHOLE AND DUCKBANK							
	6.12(13.1) TYPE A	EACH	6.000	4,169.20	25,015.20	1.1440	4,769.56	28,617.36
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.15 MARKINGS							
	6.15(1) THERMOPLASTIC PAINT							
	6.15(1.1) YELLOW	SQ.M.	590.000	311.35	183,696.50	1.1440	356.18	210,146.20
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.15(1.2) WHITE	SQ.M.	5,310.000	311.35	1,653,268.50	1.1440	356.18	1,891,315.80
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.15(3) CURB MARKING	SQ.M.	1,500.000	70.00	105,000.00	1.1440	80.08	120,120.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.15(4) BARRIER MARKING	SQ.M.	460.000	70.00	32,200.00	1.1440	80.08	36,836.80
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.15(5) ROAD STUD							
	6.15(5.1) UNI - DIRECTION	EACH	200.000	230.00	46,000.00	1.1440	263.12	52,624.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.18 LANDSCAPING WORK							
	6.18(6) งานภูมิสถาปัตย์							
	6.18(6.1) ลานกิจกรรมริมน้ำ 1	L.S.	1.000	4,387,300.37	4,387,300.37	1.1440	5,019,071.62	5,019,071.62
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.18(6.2) ลานกิจกรรมริมน้ำ 2	L.S.	1.000	5,211,199.95	5,211,199.95	1.1440	5,961,612.74	5,961,612.74
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.18(6.3) ลานกิจกรรม 1	L.S.	1.000	6,918,853.15	6,918,853.15	1.1440	7,915,168.00	7,915,168.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.18(6.4) ลานกิจกรรม 2	L.S.	1.000	2,241,798.36	2,241,798.36	1.1440	2,564,617.32	2,564,617.32
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.18(6.5) ลานกิจกรรม 3	L.S.	1.000	4,809,116.59	4,809,116.59	1.1440	5,501,629.37	5,501,629.37
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.18(6.6) ลานกิจกรรม 4	L.S.	1.000	3,345,185.14	3,345,185.14	1.1440	3,826,891.80	3,826,891.80
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.18(6.7) ลานกิจกรรม 5	L.S.	1.000	1,574,620.87	1,574,620.87	1.1440	1,801,366.27	1,801,366.27
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							

(นายประเมศฐ์ ตันมณีวัฒนา)	(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ หนูสุวรรณ)	(นางสาวศตพร กัณฑเจตน์)	(นายจิตต์กวี อุ่นศรี)	(นายฉัตรชัย อัคคีโรจน์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาทุนต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง บาท
	6.18(6.8) ลานจอดรถ	L.S.	1.000	1,382,465.49	1,382,465.49	1.1440	1,581,540.52	1,581,540.52
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.18(6.9) วงเวียน 1	L.S.	1.000	1,955,812.68	1,955,812.68	1.1440	2,237,449.70	2,237,449.70
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.18(6.10) วงเวียน 2	L.S.	1.000	2,567,057.76	2,567,057.76	1.1440	2,936,714.07	2,936,714.07
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.18(6.11) ทางเดินเท้าข้ามสะพาน (เฉพาะงานสถาปัตย์)	L.S.	1.000	2,176,016.20	2,176,016.20	1.1440	2,489,362.53	2,489,362.53
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
7	การจัดการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม							
	7.1 การลดผลกระทบต่อน้ำผิวดิน							
	7.1(5) งานติดตั้งตาข่ายใต้สะพาน (MESH INSTALL UNDER BRIDGE)	SQ.M.	17,980.000	138.79	2,495,444.20	1.1440	158.77	2,854,684.60
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	7.3 การลดผลกระทบด้านมลภาวะทางเสียง							
	7.3(2) กำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเมทัลชีทสำเร็จรูป ความสูง 2.50 ม.	M.	1,200.000	2,427.63	2,913,156.00	1.1440	2,777.20	3,332,640.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	7.5 การลดผลกระทบต่อระบบนิเวศ							
	7.5(8) การล้อมย้ายต้นไม้							
	7.5(8.1) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1-5 นิ้ว	EACH	13.000	2,762.33	35,910.29	1.1440	3,160.10	41,081.30
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	7.5(8.2) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6-10 นิ้ว	EACH	46.000	3,904.47	179,605.62	1.1440	4,466.71	205,468.66
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	7.5(8.3) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 11-15 นิ้ว	EACH	3.000	6,839.25	20,517.75	1.1440	7,824.10	23,472.30
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
8	SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION							
	8.1 TRAFFIC SIGNS DURING CONSTRUCTION	P.S.	1.000	1,458,302.40	1,458,302.40	1.1440	1,668,297.94	1,668,297.94
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	8.2 TRAFFIC CONTROL DEVICES DURING CONSTRUCTION	P.S.	1.000	6,751,814.16	6,751,814.16	1.1440	7,724,075.39	7,724,075.39
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	8.3 TRAFFIC SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION							
	8.3.1 ทีมตรวจสอบความปลอดภัยทางถนนระหว่างก่อสร้าง	P.S.	1.000	2,061,720.00	2,061,720.00	1.1440	2,358,607.68	2,358,607.68
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	8.4 INTELLIGENT WORK ZONE (IWZ)	P.S.	1.000	6,806,286.60	6,806,286.60	1.0000	6,806,286.60	6,806,286.60
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							

(นายประเมศฐ์ ตันมณีวัฒนา)	(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ หนูสุวรรณ)	(นางสาวศตพร กัณฑเจตน์)	(นายจิตต์กวี อุ่นศรี)	(นายฉัตรชัย อัคคีโรจน์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาทุนต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง บาท
	8.7 งานวางทุ่นสัญญาณไฟในน้ำ	L.S.	1.000	4,390,600.00	4,390,600.00	1.1440	5,022,846.40	5,022,846.40
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษ							
	9.1 ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน	P.S.	1.000	8,163,600.00	8,163,600.00	1.0000	8,163,600.00	8,163,600.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	9.2 ค่าเช่าจัดหาหรือก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว	P.S.	1.000	3,572,160.00	3,572,160.00	1.0000	3,572,160.00	3,572,160.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	9.3 ป้ายแสดงรูปแบบขนาดย่อของโครงการ และ/หรือรูปจำลองขนาดย่อของโครงการ	L.S.	1.000	20,000.00	20,000.00	1.0000	20,000.00	20,000.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	9.4 ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า	P.S.	1.000	1,220,100.00	1,220,100.00	1.0000	1,220,100.00	1,220,100.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	9.6 RISK MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION							
	9.6.1 ทีมวิศวกรความปลอดภัย	P.S.	1.000	3,967,200.00	3,967,200.00	1.0000	3,967,200.00	3,967,200.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	9.6.2 ทีมวิศวกรวิเคราะห์ความปลอดภัยของงานอันตราย	P.S.	1.000	3,704,940.00	3,704,940.00	1.0000	3,704,940.00	3,704,940.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	9.7 ค่าใช้จ่ายการจ้างนักโบราณคดี	P.S.	1.000	668,880.00	668,880.00	1.0000	668,880.00	668,880.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
					1,137,689,953.70			1,299,992,388.76

ราคารวมทั้งสิ้นที่ถูกต้องเขียนเป็นตัวหนังสือ **(=เงินหนึ่งพันสองร้อยเก้าสิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองพันสามร้อยแปดสิบแปดบาทเจ็ดสิบหกสตางค์=)**

①	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	214,116,331.24	บาท
②	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	902,256,742.46	บาท
③	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษ	21,316,880.00	บาท
④	ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง	1.1440	
⑤	ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1468	
⑥	ค่า FACTOR ค่าใช้จ่ายพิเศษ (ตามบัญชีรายการที่ 9)	1.0000	

(นายประเมศร์ฐ ตันมณีวัฒนา)	(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ หนูสุวรรณ)	(นางสาวศตพร กัณฑเจตน์)	(นายจิตต์กวี อุ่นศรี)	(นายฉัตรชัย อัคคีโรจน์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

ค่า "F"

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำแม่กลอง (สะพานสิริลักขณ์) ที่ อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี 1 แห่ง

(งบประมาณ 100 %)

ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00 %
เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	เงินประกันผลงานหัก	10.00 %

งานทาง	=	214,116,331.24	บาท
งานสะพานและท่อเหลี่ยม	=	902,256,742.46	บาท
งานทาง+งานสะพานและท่อเหลี่ยม	=	1,116,373,073.70	บาท

F ทาง (ฝนปกติ)

F	=	700	ลบ.	=	1.1440
	=	700	ลบ.	=	1.1440
		$F_{1,116.3731}$		=	1.1440

F สะพานและท่อเหลี่ยม

F	=	200	ลบ.	=	1.1468
	=	200	ลบ.	=	1.1468
		$F_{1116.3731}$		=	1.1468

F ทางที่ใช้คำนวณราคากลาง = **1.1440**

F สะพานและท่อเหลี่ยมที่ใช้คำนวณราคากลาง = **1.1468**

.....

(นายประเมศฐ์ ตันมณีวัฒนา)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ หนูสุวรรณ)

กรรมการ

.....

(นางสาวศตพร กัณฑเจตน์)

กรรมการ

.....

(นายจิตต์กวี อุ่นศรี)

กรรมการ

.....

(นายฉัตรชัย อัคคีโรจน์)

กรรมการและเลขานุการ

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำแม่กลอง (สะพานสิริลักขณ์) ที่ อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี 1 แห่ง

ทางหลวงหมายเลข 4 ระหว่าง กม.97+500.000 - กม.100+245.000

ระยะทางยาวประมาณ 2.745 กิโลเมตร

หมายเหตุ

1. กรมทางหลวงได้รวบรวมข้อมูลรายละเอียดของงานจ้างเหมาโครงการโครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำแม่กลอง (สะพานสิริลักขณ์) ที่ อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี 1 แห่งไว้ที่ สำนักก่อสร้างสะพาน เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาในการแจ้งความประสงค์ขอข้อมูลเพิ่มเติมตามสถานที่ดังกล่าว ในวันและเวลาราชการ และเป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาในการตรวจสอบข้อเท็จจริงของพื้นที่โครงการก่อนการเสนอราคา ทั้งนี้ผู้เสนอราคาที่ชนะการประมูลและไม่ลงนามในสัญญา จะอ้างสาเหตุอุปสรรคใดๆในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆจากกรมทางหลวงไม่ได้
2. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาเป็นตัวหนังสือด้วย
3. งานรายการที่ 5.1(1), 5.1(2), 5.1(4) และ 5.1(7) คิดค่างานรวมไม้แบบ,นั่งร้าน, ระบบป้องกันดินพังทลายระหว่างการก่อสร้าง (Sheet pile or Temporary Bracing), งานระบบระบายน้ำของสะพานตามรูปแบบที่ระบุในแบบก่อสร้าง และคิดค่างานส่วนประกอบอื่นๆของสะพานตามรูปแบบที่ระบุในแบบก่อสร้าง
4. งาน SOIL INVESTIGATION TEST กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องเจาะสำรวจสภาพชั้นใต้ดิน โดยมีความลึกหลุมเจาะเพียงพอที่จะนำข้อมูลมาใช้ในการคำนวณหาค่ากำลังรับน้ำหนักของเสาเข็ม โดยตำแหน่งหลุมเจาะจะต้องผ่านความเห็นชอบจากนายช่างโครงการก่อนที่จะดำเนินการในสนาม หลังจากทำการเจาะสำรวจสภาพชั้นใต้ดินในสนามแล้วเสร็จครบทั้งหมด ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานและนำส่งให้นายช่างโครงการจำนวน 3 ชุด ภายในกำหนดระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับถัดจากวันที่เจาะสำรวจแล้วเสร็จทุกหลุม และในขณะดำเนินการเจาะสำรวจ ผู้รับจ้างต้องมีการจัดการที่ปลอดภัยจนกระทั่งงานแล้วเสร็จ
5. การวัดจ่ายค่างานเสาเข็ม จ่ายค่างานความยาวเป็นเมตร จากระดับตัดหัวเสาเข็ม (Pile Cut Off) ลงไปถึงระดับปลายเสาเข็ม (Pile Tip) และได้คิดรวมส่วนที่ตัดหัวเสาเข็มไว้ในราคาต่อหน่วยแล้ว
6. รายการทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม STATIC LOAD TEST สำหรับงานเสาเข็มเจาะ (BORED PILE) ตามรายการที่ 5.1(12) ค่างานเสาเข็มทดสอบและเสาเข็มสมอให้เบิกจ่ายจากรายการ 5.1(9) และไม่อนุญาตให้ใช้เสาเข็มจริง (Working Pile) เป็นเสาเข็มทดสอบและเสาเข็มสมอ โดยให้เสนอรายละเอียดตำแหน่งที่จะทำการทดสอบและขั้นตอนการทำงานต่อนายช่างโครงการฯเห็นชอบ
7. กรณีงานเสาเข็มเจาะ (BORED PILE) ที่มีรายการในสัญญา ให้ผู้รับจ้างดำเนินการทดสอบเสาเข็ม (STATIC LOAD TEST) ภายใน 6 เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ผู้รับจ้างเสนอเจ้าของสัญญาเพื่อพิจารณาต่อไป
8. ในการดำเนินการติดตั้ง Pot Bearing และ Expansion Joint ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามกฎเกณฑ์และข้อกำหนดของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเคร่งครัด โดยต้องมีผู้เชี่ยวชาญและทีมงานของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์เข้าร่วมดำเนินการก่อสร้างจนแล้วเสร็จ และผู้รับจ้างร่วมด้วยเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องออกใบรับประกันผลงานการประกอบติดตั้งและผลิตภัณฑ์นั้นไม่น้อยกว่า 10 ปี
9. งานรายการที่ 1.1 REMOVAL OF EXISTING ROADWAY CONCRETE BRIDGE ให้ผู้รับจ้างเสนอรายละเอียดขั้นตอนการทำงานให้นายช่างโครงการเห็นชอบก่อนที่จะดำเนินการในสนาม โดยจะต้องนำเศษวัสดุของงานรื้อสะพานไปกองเก็บในพื้นที่ของกรมทางหลวงต่อไป

(นายประเมศฐ์ ตันมณีวัฒนา)	(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ หนูสุวรรณ)	(นางสาวศตพร กัณฑเจตน์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
(นายจิตต์กวี อุ่นศรี)	(นายฉัตรชัย อัคคีโรจน์)	
กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ	

10. รายการงานโครงสร้าง 5.1(1), 5.1(2) ไม่รวมค่างานเสาเข็ม

11. งานปูผิวแอสฟัลท์บนพื้นสะพาน งานรายการที่ 5.1(1) NEW CONCRETE BRIDGE, 5.1(2) WIDENING OF EXISTING BRIDGE, 5.1(3) BRIDGE APPROACH STRUCTURE, 5.1(4) BRIDGE APPROACH SLAB ให้เบิกค่างานจากรายการก่อสร้างที่ 4.3(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK AC.40-50 และงาน Tack Coat ให้เบิกค่างานจากรายการที่ 4.1(2) TACK COAT

12. งานทดสอบ DYNAMIC LOAD TEST รายการที่ 5.1(13) กำหนดให้ใช้น้ำหนักทดสอบ 2.5 เท่าของน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (WORKING LOAD)

13. งานรายการที่ 5.1(6) TRANSITION STRUCTURE คิดรวมงานพื้น, กำแพง, ราวสะพาน ไว้ด้วยแล้ว

14. รายการงานโครงสร้างที่ 5.1 ในกรณีที่งานโครงสร้างไม่สามารถดำเนินการตามลักษณะกายภาพได้ ให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบที่ปรับแก้ ให้นายช่างโครงการฯ เพื่อเสนอสำนักสำรวจและออกแบบพิจารณาเห็นชอบก่อนการดำเนินงานต่อไป

.....ผู้เสนอราคา

(.....)

บริษัท/ห้าง .....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำแม่กลอง (สะพานสิริลักขณ์) ที่ อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี 1 แห่ง

(นายประเมศฐ์ ตันมณีวัฒนา)	(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ หนูสุวรรณ)	(นางสาวศตพร กัณฑเจตน์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
(นายจิตต์กวี อุ่นศรี)	(นายฉัตรชัย อัคคีโรจน์)	
กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ	