

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนน คสล. สาย รบ.๔๐๐๒ ทุ่งหลวง - เขาภู อําเภอบางท่ํา
จังหวัดราชบุรี จำนวน ๑ แห่ง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชนบทราชบุรี
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๙,๔๐๐,๐๐๐.- บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการปรับปรุงถนน คสล. สาย รบ.๔๐๐๒ ทุ่งหลวง - เขาภู
อําเภอบางท่ํา จังหวัดราชบุรี จำนวน ๑ แห่ง
๔. ราคาากลางคํานวณ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๒๙,๔๐๐,๐๐๐.- บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง รายละเอียดตามไฟล์ที่แนบ
 - ๕.๑ ปร.๔
 - ๕.๒ ปร.๕
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ๑. นายปิยะฉัตร ศรีสุวรรณ วิศวกรโยธาชำนาญการ ประธานกรรมการ
 ๒. นางสาวจากรุวรรณ อีระปุญโญ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
 ๓. นางกัลยา ทรัพย์บุญ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

สรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงชนบทราชบุรี สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 4 (เพชรบุรี)
 กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

ประเภทงาน ปรับปรุงถนน คสล.

สถานที่ก่อสร้าง รบ.4002 ท่งหลวง - เขากอบ จังหวัดราชบุรี
 อำเภอปากท่อ

สรุปปริมาณตามแบบฟอร์ม ปร. 4/1 (ท.) จำนวน 1 แผ่น
 ปร. 4/2 (ส.) จำนวน 2 แผ่น

ระยะทางดำเนินการ ช่วง กม. 2+856 ถึง กม. 6+685 ระยะทาง 3.829 กิโลเมตร

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	20,782,711.18	1.2363	25,693,665.83	Factor F (ปกติ)
2	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	3,057,541.66	1.2125	3,707,269.26	- เงินล่วงหน้าจ่าย 15% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
สรุป	รวมเป็นราคาประเมิน			29,400,935.09	
	คิดเป็นราคากลางประมาณ			29,400,000.00	
	ตัวอักษร				(ยี่สิบเก้าล้านสี่แสนบาทถ้วน)
	ความยาวถนน	3.829 กม.	เฉลี่ยราคา กม. ละ	6,710,280.97 บาท	
	ความยาวสะพาน	48.00 ม.	เฉลี่ยราคา ม. ละ	77,234.78 บาท	

กลุ่มวิชาการ ขทช.รบ.

ผู้ประมาณราคา



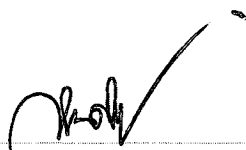
(นางสาวจรรวณ ชีระปัญญา)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ



(นางกัลยา ทรัพย์บุญ)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ



(นายสรรเสริญ วิจิตรไพฑูรย์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทราชบุรี

สรุปประมาณราคาตำบลบำรุงรักษาทาง

สำนักบำรุงทาง กรมทางหลวงชนบท

วันที่ 11 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ประเภทงาน ช่อมสร้างผิวทางพาราแอสฟัลติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling)
 เจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชนบทราชบุรี สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 4 (เพชรบุรี) กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม
 ชื่อสายทาง รบ.4002 พุ่งหลวง - เขากูบ
 สถานที่ตั้ง อ. ปากท่อ จ. ราชบุรี ระยะทางตลอดสายทาง 18.700 กม.
 ลักษณะสายทางเดิม ชนิดผิวทาง AC กว้าง 6.00 เมตร
 ชนิดไหล่ทาง AC กว้าง 1.50 เมตร
 ระยะทางดำเนินการซ่อมสร้าง ฯ 3.829 กม.
 ช่วง กม.2+856 ถึง กม.6+685 ผิวจราจรกว้าง 6.00-14.00 ม. ไหล่ทางกว้าง 2.50 - 3.00 ม. ระยะทาง 3.829 กม.

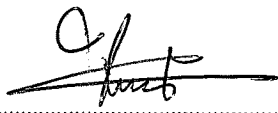
ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง	25,693,665.83	Factor F
2	ประเภทงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม	3,707,269.26	- เงินล่วงหน้าจ่าย 15.0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0% - เงินประกันผลงาน 0.0% - พื้นที่ ฝนตกปกติ
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	29,400,935.09	
	คิดเป็นราคากลาง	29,400,000.00	
	(ยี่สิบเก้าล้านสี่แสนบาทถ้วน)		


ระยะทางดำเนินการ 3.829 กม.


เฉลี่ยราคา กม.ละ 7,678,244.97 บาท

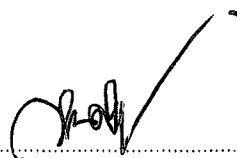
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งกรมทางหลวงชนบทที่ ชทช.รบ./

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
นายปิยะฉัตร ศรีสุวรรณ

(ลงชื่อ)  กรรมการฯ
นางสาวจารุวรรณ ชีระปัญโญ

(ลงชื่อ)  กรรมการฯ
นางกัลยา ทรัพย์บุญ

เห็นชอบ 
 (นายสรสรเสริญ วิจิตรไพฑูรย์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทราชบุรี

รายละเอียดการประมาณราคา

รหัสสายทาง รบ.4002

ชื่อสายทาง ท่งหลวง - เขากูป

สถานที่ตั้ง อ. ปากท่อ จ. ราชบุรี

ระยะทางดำเนินการ 3.829 กม.

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง										
	1.1 งานถางป่าชูดตอ	28,013	ตร.ม.	-	-	3.47	97,205.11	1.2363	4.29	120,174.68	
	1.2 งานชุดไสผิวลาดยาง (Milling) ทน 5 ซม.	20,574	ตร.ม.	-	-	10.78	221,787.72	1.2363	13.33	274,196.16	
	1.3 งานปรับดินเดิมแล้วบดทับ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.4 งาน Benching	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.5 งานดินตัด	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.6 งานดินถม (จากการขนส่ง)	19,235	ลบ.ม.	88.96	43.23	132.19	2,542,674.65	1.2363	163.430	3,143,576.05	
	1.7 งานวัสดุคัดเลือกบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.8 งานรองพื้นทางบดอัดแน่น	4,019	ลบ.ม.	119.01	51.88	170.89	686,806.91	1.2363	211.27	849,094.13	
	1.9 งานพื้นที่ทางบดอัดแน่น (ผสมซีเมนต์)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.10 งานพื้นที่ทางบดอัดแน่น	3,506	ลบ.ม.	-	-	406.71	1,425,925.26	1.2363	502.82	1,762,886.92	
	1.12 Deep Patch	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.13 งาน Pavement In - Place Recycling	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
2	งานผิวทาง										
	2.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.3 Para Asphaltic Concrete										
	- Para Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat) ทนเฉลี่ย 5 ซม.	-	ตร.ม.	276.15	-	276.15	-	-	-	-	
	- Para Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat) ทนเฉลี่ย 4 ซม.	-	ตร.ม.	223.48	-	223.48	-	-	-	-	
	- Para Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat) ทนเฉลี่ย 5 ซม.	-	ตร.ม.	276.15	-	276.15	-	-	-	-	
	- Para Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat) ทนเฉลี่ย 4 ซม.	-	ตร.ม.	223.48	-	223.48	-	-	-	-	
	2.4 ผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก ทน 20 ซม.	17,839	ตร.ม.			412.00	7,349,668.00	1.2363	509.36	9,086,473.04	
	- Expansion Joint	268	ม.			379.00	101,572.00	1.2363	468.56	125,574.08	
	- Contraction Joint	1,568	ม.			213.00	333,984.00	1.2363	263.33	412,901.44	
	- Longitudinal Joint	6,984	ม.			65.00	453,960.00	1.2363	80.36	561,234.24	
3	งานผิวไหล่ทาง										
	3.1 Prime Coat	4,207	ตร.ม.	20.10	6.51	26.61	111,948.27	1.2363	32.90	138,410.30	(รวมทางเชื่อม)
	3.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.3 Para Asphaltic Concrete										
	- Para Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat) ทนเฉลี่ย 5 ซม.	4,207	ตร.ม.	276.15	14.03	290.18	1,220,787.26	1.2363	358.75	1,509,261.25	(รวมทางเชื่อม)
	- Para Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	276.15	-	276.15	-	-	-	-	
	3.4 ผิวไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก ทน 20 ซม.	11,480	ตร.ม.			445.00	5,108,600.00	1.2363	550.15	6,315,722.00	
	- Expansion Joint	125	ม.			379.00	47,375.00	1.2363	468.56	58,570.00	
	- Contraction Joint	950	ม.			213.00	202,350.00	1.2363	263.33	250,163.50	
	- Longitudinal Joint	-	ม.			-	-	-	-	-	
4	งานตีเส้นจราจร										
	4.1 สีเทอร์โมพลาสติก	1,141	ตร.ม.	-	-	290.00	330,890.00	1.2363	358.53	409,079.31	3 เส้น กว้าง 15 ซม.
	4.2 Rumble Strips	18.90	ตร.ม.	-	-	400.00	7,560.00	1.2363	494.52	9,346.43	
	4.3 ทางม้าลาย	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	4.30	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	ยอดยกไป						20,243,094.18			25,026,663.52	

รายละเอียดการประมาณราคา

ชื่อสายทาง

0

สถานที่ตั้ง อ. ปากท่อ จ. ราชบุรี

ระยะทางดำเนินการ

3.829

กม.

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
	ยอดยกมา						20,243,094.18			25,026,663.52	
5	งานจรรยาบรรณ										
	5.1 งานปรับปรุง										
	5.1.1 หลักแนวโค้ง ค.ส.ล.	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.2 หลักกิโลเมตร	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.3 ป้ายจรรยาบรรณท ๓.77		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.4 GUARD RAIL		เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.5 GUARD RAIL		เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.6 ป้ายจรรยาบรรณท น.4		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.7 งานชุดดินวางสายไฟพร้อมบดทับ	51	ลบ.ม.	-	-	99.00	5,049.00	1.2260	121.37	6,189.87	
	5.1.8 สายไฟเดินระหว่างเสา CV 3x10 ตร.มม.	273	เมตร	-	-	165.00	45,045.00	1.2260	202.29	55,225.17	
	5.1.9 งานชุดดินฐานเสาไฟ	8	ลบ.ม.	-	-	99.00	792.00	1.2260	121.37	970.96	
	5.1.10 ค่าแรงติดตั้ง	8	ชุด	-	-	860.00	6,880.00	1.2260	1,054.36	8,434.88	
	5.1.12 ป้ายแนะนำแบบแขวนยื่น (Overhang Sing)	2	ชุด	-	-	38,775.00	77,550.00	1.2363	47,937.53	95,875.07	(รื้อขนย้าย) (หรือติดตั้งใหม่)
	5.1.13 ป้ายกำจัดความเร็วหลังงานแสงอาทิตย์		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.14 ป้ายเตือนเขตโรงเรียนหลังงานแสงอาทิตย์		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.15 ป้ายโครงการพร้อมชื่อโรงเรียน		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.16 ป้ายเตือนความเร็วหลังงานแสงอาทิตย์ (Your Speed Sing)		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.17 ป้ายเตือนทางข้าม		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.18 ป้ายจรรยาบรรณท บ.55	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2 งานติดตั้ง										
	5.2.1 ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก	2	ชุด	-	-	12,710.00	25,420.00	1.2363	15,713.37	31,426.74	
	5.2.2 ป้ายจรรยาบรรณ บ1.	13	ชุด	-	-	4,040.00	52,520.00	1.2363	4,994.65	64,930.45	แบบที่ 9
	5.2.3 ป้ายจรรยาบรรณ บ2.	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.4 ป้ายจรรยาบรรณ บ3 - บ55	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.5 ป้ายจรรยาบรรณ บ1-๓27,๓31-๓56,๓58-๓60,๓75	11	ชุด	-	-	2,840.00	31,240.00	1.2363	3,511.09	38,621.99	แบบที่ 9
	5.2.6 ป้ายจรรยาบรรณ ๓28-๓30,๓57,๓62	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
	5.2.7 ป้ายจรรยาบรรณ ๓61	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
	5.2.8 ป้ายจรรยาบรรณ ๓63,๓66 (2 แผ่นป้ายต่อชุด)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
	5.2.9 ป้ายจรรยาบรรณ ๓64,๓67	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	แบบที่ 9
	5.2.14 ป้ายจรรยาบรรณ ๓74	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.15 ป้ายจรรยาบรรณ ๓76	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.16 ป้ายจรรยาบรรณ ๓77	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.17 ป้ายจรรยาบรรณ ๓78	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.18 ป้ายจรรยาบรรณ น1 ทข	2	ชุด	-	-	5,130.00	10,260.00	1.2363	6,342.22	12,684.44	
	5.2.19 ป้ายจรรยาบรรณ น2 (1 แผ่นป้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.20 ป้ายจรรยาบรรณ น3 (3 แผ่นป้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.21 ป้ายจรรยาบรรณ น2 (2 แผ่นป้าย)	5	ชุด	-	-	17,690.00	88,450.00	1.2363	21,870.15	109,350.75	
	5.2.23 ป้ายจรรยาบรรณ น1/1ทล+นส8	2	ชุด	-	-	5,100.00	10,200.00	1.2363	6,305.13	12,610.26	
	5.2.23 ป้ายจรรยาบรรณ น4	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.24 ป้ายจรรยาบรรณ น5	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.25 ป้ายจรรยาบรรณ น6	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.26 ป้ายจรรยาบรรณ น7 - น20	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.27 ป้ายจรรยาบรรณ บ3-บ55+๓1-๓28,๓31-๓56,๓56-๓60,๓75	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	ยอดยกไป						20,538,734.18			25,392,163.22	

รายละเอียดการประมาณราคา

สถานที่ตั้ง อ. ปากท่อ จ. ราชบุรี

ระยะทางดำเนินการ 3.829 กม.

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
	ยอดยกมา						20,538,734.18			25,392,163.22	
	5.2.28 บั้ยจจารแบบ บ3-บ55 + ๗71-๗73	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.29 บั้ยจจารแบบ	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.30 บั้ยจจารแบบ	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.16 หลัคสล.ปลายท่อลอดเหลี่ยม	15	หลัค	-	-	750.00	11,250.00	1.2363	927.22	13,908.30	
	5.2.18 TIMBER BARRICADE	18	ชุด	-	-	870.00	15,660.00	1.2363	1,075.58	19,360.44	
	5.2.33 หลัคแนวโค้ง ค.ส.ล.	27	หลัค	-	-	750.00	20,250.00	1.2363	927.23	25,035.21	
	5.2.37 Guard Rail บริเวณทางโค้งหรือคอสะพาน	32	เมตร	-	-	1,780.00	56,960.00	1.2363	2,200.61	70,419.52	
	5.2.38 Guard Rail บริเวณทางตรง	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.39 ตีเส้นทางรถไฟตัดผ่าน	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.40 ติดตั้งปุมสะท้อนแสง (2 หน้า)	-	ปุม	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.41 ไฟกระพริบ+บั้ยเดือน (แบบแขนยื่น)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.42 บั้ยไฟกระพริบ LED (แบบแขนยื่น)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.44 งานท่อประปา PVC 2 1/2 นิ้ว	650	เมตร	-	-	64.00	41,600.00	1.2363	79.12	51,430.08	
	5.2.45 งานชุดดินรื้อย้ายท่อประปา PVC	409	ลบ.ม.	-	-	99.00	40,491.00	1.2363	122.39	50,059.02	
	รวม						20,782,711.18			25,693,196.67	
9	งานป้องกันผลกระทบด้านจราจร										
	9.1 งานบั้ยจจารระหว่างการก่อสร้าง	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	รวมค่างานต้นทุนงานป้องกันผลกระทบด้านจราจร Factor F (ปกติ) เป็นเงินค่าประเมินสำหรับงานทาง										

ประมาณราคา

(นางสาวจตุรธรณ ชีระบุญโญ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

(นางกัญญา ทรัพย์บุญ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบประเมินราคากลางงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ก่อสร้างสะพานใน งบประมาณ 4002 ทุ่งหลวง - เขากูป

อำเภอปากท่อ

จังหวัดราชบุรี

สะพานยาว 18.00 เมตร ไม่มีทางเท้า (6+6+6)

จุดเริ่มต้นสะพานที่ กม. 4+909 จุดสิ้นสุดสะพานที่ กม. 4+927

พื้นสะพานกว้างข้างละ 2.00 เมตร Skew - องศา

ประมาณราคาวันที่ 17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	คำนวณต้นทุน(บาท)		Factor F	ราคาประเมิน(บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
2	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม งานสะพาน คสล. สะพานยาว 18.00 เมตร ไม่มีทางเท้า SKEW - องศา พื้นสะพานกว้างข้างละ 2.00 เมตร ไม่มีทางเท้า (ตามแบบมาตรฐานทางหลวงชนบท)							
	1.1 งานเสาเข็ม คสล.							
	1.1.1 เสาเข็มตบริม ขนาด 0.40 x 0.40 เมตร ยาว 6.00 เมตร	ตัน	8.00	12,861.60	102,892.80	1.2125	15,594.69	124,757.52
	1.1.2 เสาเข็มตบกลาง ขนาด 0.40 x 0.40 เมตร ยาว 6.00 เมตร	ตัน	8.00	12,861.60	102,892.80	1.2125	15,594.69	124,757.52
	1.1.3 ค่าแรงตอกเสาเข็ม	ตัน	16.00	2,128.00	34,048.00	1.2125	2,580.20	41,283.20
	1.1.4 ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	ตัน	16.00	320.00	5,120.00	1.2125	388.00	6,208.00
	1.1.5 งานถมดินสำหรับตอกเสาเข็ม	ลบ.ม.	650.00	132.19	85,923.50	1.2125	160.28	104,182.24
	1.2 งานตอม่อรับพื้นสะพาน							
	1.2.1 งานตอม่อตบริมเสาเข็มตอก (PILE BENT) รับพื้นช่วง 6.00 เมตร ที่ P1 และ P4	ตบ	2.00	162,175.00	324,350.00	1.2125	196,637.19	393,274.38
	1.2.2 งานตอม่อตบกลางเสาเข็มตอก (สำหรับพื้น PLANK GIRDER) ที่ F รับพื้นความหนาต่างกัน - เมตร	ตบ	2.00	105,671.00	211,342.00	1.2125	128,126.09	256,252.18
	1.2.3 งานตอม่อตบกลางเสาเข็มตอก(สำหรับพื้น PLANK GIRDER) ที่ F รับพื้นความหนาต่างกัน - เมตร	ตบ	-	-	-	-	-	-
	1.2.4 งานตอม่อตบกลางเสาเข็มตอก(สำหรับพื้น SLAB TYPE) ที่ รับพื้นความหนาต่างกัน - เมตร	ตบ	-	-	-	-	-	-
	1.2.5 งานตอม่อตบกลางเสาเข็มตอก (สำหรับพื้น SLAB TYPE) ที่ รับพื้นความหนาต่างกัน - เมตร	ตบ	-	-	-	-	-	-
	1.3 งานพื้นสะพาน ช่วง 6.00 ม. (3 ช่วง)							
	1.3.1 งานหล่อคานอัดแรง ชนิด PLANK GIRDER คานตัวริม	คาน	6.00	22,159.80	132,958.80	1.2125	26,868.76	161,212.55
	1.3.2 งานหล่อคานอัดแรง ชนิด PLANK GIRDER คานตัวใน	คาน	6.00	20,142.60	120,855.60	1.2125	24,422.90	146,537.42
	1.3.3 งานติดตั้งคานอัดแรง	คาน	12.00	2,500.00	30,000.00	1.2125	3,031.25	36,375.00
	1.3.4 งานพื้นบนคานอัดแรง	ตร.ม.	72.00	332.21	23,918.76	1.2125	400.00	29,001.50
	1.3.5 แผ่นยางรองพื้น 1 แผ่น ขนาด กว้าง 0.15 ม. หนา 1 ซม ยาว 1.00 ม.	แผ่น	24.00	345.00	8,280.00	1.2125	418.31	10,039.50
	1.3.6 งานรอยต่อพื้นสะพาน ชนิด Neoprene	เมตร	8.00	1,500.00	12,000.00	1.2125	1,818.75	14,550.00
	1.4 งานราวสะพาน							
	1.4.1 งานราวสะพาน ช่วงชิดริม(มากกว่า 1 ช่วง ช่วงพื้น 4.00 เมตร (คิดราว 1 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.2 งานราวสะพาน ช่วงชิดริม(มากกว่า 1 ช่วง ช่วงพื้น 6.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	2.00	19,835.00	39,670.00	1.2125	24,049.94	48,099.88
	1.4.3 งานราวสะพาน ช่วงชิดริม(มากกว่า 1 ช่วง ช่วงพื้น 7.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.4 งานราวสะพาน ช่วงชิดริม(มากกว่า 1 ช่วง ช่วงพื้น 8.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.5 งานราวสะพาน ช่วงชิดริม(มากกว่า 1 ช่วง ช่วงพื้น 9.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.6 งานราวสะพาน ช่วงชิดริม(มากกว่า 1 ช่วง ช่วงพื้น 10.00 เมตร (คิดราว 1 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.7 งานราวสะพาน ช่วงพื้นด้านใน ช่วงพื้น 5.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.8 งานราวสะพาน ช่วงพื้นด้านใน ช่วงพื้น 6.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	1.00	19,465.00	19,465.00	1.2125	23,601.31	23,601.31
	1.4.9 งานราวสะพาน ช่วงพื้นด้านใน ช่วงพื้น 7.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.10 งานราวสะพาน ช่วงพื้นด้านใน ช่วงพื้น 8.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.11 งานราวสะพาน ช่วงพื้นด้านใน ช่วงพื้น 9.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.12 งานราวสะพาน ช่วงพื้นด้านใน ช่วงพื้น 10.00 เมตร (คิดราว 1 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.13 งานราวสะพาน ช่วงพื้นด้านใน ช่วงพื้น 14.00 เมตร (คิดราว 1 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.14 งานราวสะพานช่วงเดียว(สะพานมี 1 SPA ช่วงพื้น 5.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.15 งานราวสะพานช่วงเดียว(สะพานมี 1 SPA ช่วงพื้น 6.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.16 งานราวสะพานช่วงเดียว(สะพานมี 1 SPA ช่วงพื้น 7.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.17 งานราวสะพานช่วงเดียว(สะพานมี 1 SPA ช่วงพื้น 8.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.18 งานราวสะพานช่วงเดียว(สะพานมี 1 SPA ช่วงพื้น 9.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.19 งานราวสะพานช่วงเดียว(สะพานมี 1 SPA ช่วงพื้น 10.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-

แบบประเมินราคากลางงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ก่อสร้างสะพานใน ปร.4002 ท่งหลวง - เขากูป

อำเภอปากท่อ

จังหวัดราชบุรี

สะพานยาว 18.00 เมตร ไม่มีทางเท้า (6+6+6)

จุดเริ่มต้นสะพานที่ กม. 4+909 จุดสิ้นสุดสะพานที่ กม. 4+927

พื้นสะพานกว้างข้างละ: 2.00 เมตร Skew - องศา

ประมาณราคาวันที่ 17 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่างานต้นทุน(บาท)		Factor F	ราคาประเมิน(บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
1.5	งานก่อสร้างทางเบียงชั่วคราว							
1.5.1	ทางเบียงชั่วคราว	ม.	-					-
1.5.2	ท่อทางเบียงชั่วคราว	LS.	-					-
1.6	งานป้องกันกีดเซาะถนนบริเวณคอสะพาน							
1.6.1	Approach Slab (2 ด้าน)	ตร.ม.	-	-	-			-
1.6.2	ABUTMENT PROTECTOR	ด้าน	-	-	-			-
1.6.3	กล่องลวดตาข่ายแกเบียน							
1.6.3.1	กล่องลวดตาข่ายแกเบียน ขนาด 1.00 x 1.00 x 2.00 เมตร	กล่อง	-	-	-			-
1.6.4	กล่องลวดตาข่ายแมทเทรล							
1.6.4.1	กล่องลวดตาข่ายแมทเทรล ขนาด 0.30 x 2.00 x 25.00 เมตร	กล่อง	-	-	-			-
1.6.5	แผ่นใยสังเคราะห์	ตร.ม.	-	-	-			-
1.7	งานเครื่องหมายจราจร							
1.7.1	งานตีเส้นจราจร (Thermoplastic) สีเหลือง กว้าง 0.15 เมตร	ตร.ม.	-	-	-			-
1.7.2	งานตีเส้นจราจร (Thermoplastic) สีขาว กว้าง 0.15 เมตร	ตร.ม.	-	-	-			-
1.7.3	Guard Rail	ม.	-	-	-			-
1.7.4	ป้าย น.4(บอกชื่อคลอง/ลำห้วย)	ชุด	-	-	-			-
1.8	งานเปิดเตล็ด							
1.8.1	งานทาสีทั่วไป(หัว-ท้ายสะพาน)	LS.	1.00	1,230.00	1,230.00	1.2125	1,491.38	1,491.38
1.8.2	งานป้ายชื่อสะพาน	ป้าย	2.00	3,000.00	6,000.00	1.2125	3,637.50	7,275.00
1.8.3	งานเจาะสำรวจดิน	LS.	-	-	-			-
1.8.4	งานสกัดคอนกรีตเสริมเหล็กเดิม	LS.	1.00	10,000.00	10,000.00	1.2125	12,125.00	12,125.00
1.8.5	งานรื้อย้ายสารธารณูปโภค	LS.	1.00	5,000.00	5,000.00	1.2125	6,062.50	6,062.50
รวมค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม					1,275,947.26			
Factor F (ปกติ)						1.2125		
เป็นเงินค่างานประเมินสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม								1,547,086.05
3	งานป้องกันผลกระทบด้านการจราจร							
1	งานก่อสร้างในเขตไหล่ทางโดยมีการรบกวนผิวทางเล็กน้อย	เดือน	-	-	-			-
2	งานก่อสร้างที่มีการปิดช่องจราจร	เดือน	-	-	-			-
3	งานก่อสร้างบริเวณสะพาน	เดือน	-	-	-			-
รวมค่างานป้องกันผลกระทบด้านการจราจร								
Factor F (ปกติ)								
เป็นเงินค่างานประเมินสำหรับงานป้องกันผลกระทบด้านการจราจร								-

ผู้ประมาณราคา

(นางสาวจาวรรณ ธีระปัญโญ)

ตำแหน่ง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

(นางกัลยา ทรัพย์บุญ)

ตำแหน่ง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบประเมินราคากลางงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ก่อสร้างสะพานใน รม.4002

อำเภอปากท่อ

จังหวัดราชบุรี

สะพานยาว 30.00 เมตร

ไม่มีทางเท้า (10+10+10)

จุดเริ่มต้นสะพานที่ กม. 6+504 จุดสิ้นสุดสะพานที่ กม. 6+534

พื้นสะพานกว้างข้างละ: 2.00 เมตร Skew

องศา


ประมาณราคาวันที่ 3 สิงหาคม 2560

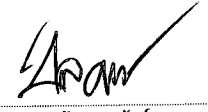
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	คำนวณต้นทุน(บาท)		Factor F	ราคาประเมิน(บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
2	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม งานสะพาน คสล. สะพานยาว 18.00 เมตร ไม่มีทางเท้า SKEW - องศา พื้นสะพานกว้างข้างละ 2.00 เมตร ไม่มีทางเท้า (ตามแบบมาตรฐานทางหลวงชนบท)							
	1.1 งานเสาเข็ม คสล.							
	1.1.1 เสาเข็มตบิริม ขนาด 0.40 x 0.40 เมตร ยาว 6.00 เมตร	ตัน	8.00	12,832.20	102,657.60	1.2125	15,559.04	124,472.34
	1.1.2 เสาเข็มตบกลาง ขนาด 0.40 x 0.40 เมตร ยาว 6.00 เมตร	ตัน	8.00	12,832.20	102,657.60	1.2125	15,559.04	124,472.34
	1.1.3 ค่าแรงตอกเสาเข็ม	ตัน	16.00	2,128.00	34,048.00	1.2125	2,580.20	41,283.20
	1.1.4 ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	ตัน	16.00	320.00	5,120.00	1.2125	388.00	6,208.00
	1.1.5 งานถมดินสำหรับตอกเสาเข็ม	ตร.ม.	720.00	132.19	95,176.80	1.2125	160.28	115,401.87
	1.2 งานตอม่อรับพื้นสะพาน							
	1.2.1 งานตอม่อตบิริมเสาเข็มตอก (PILE BENT) รับพื้นช่วง 10.00 เมตร ที่ P1 และ P4	ตบิ	2.00	144,302.00	288,604.00	1.2125	174,966.18	349,932.35
	1.2.2 งานตอม่อตบกลางเสาเข็มตอก (สำหรับพื้น PLANK GIRDER) ที่ F รับพื้นความหนาต่างกัน - เมตร	ตบิ	2.00	80,876.00	161,752.00	1.2125	98,062.15	196,124.30
	1.2.3 งานตอม่อตบกลางเสาเข็มตอก(สำหรับพื้น PLANK GIRDER) ที่ F รับพื้นความหนาต่างกัน - เมตร	ตบิ	-	-	-	-	-	-
	1.2.4 งานตอม่อตบกลางเสาเข็มตอก(สำหรับพื้น SLAB TYPE) ที่ รับพื้นความหนาต่างกัน - เมตร	ตบิ	-	-	-	-	-	-
	1.2.5 งานตอม่อตบกลางเสาเข็มตอก (สำหรับพื้น SLAB TYPE) ที่ รับพื้นความหนาต่างกัน - เมตร	ตบิ	-	-	-	-	-	-
	1.3 งานพื้นสะพาน ช่วง 10.00 ม. (3 ช่วง)							
	1.3.1 งานหล่อคานอัดแรง ชนิด PLANK GIRDER คานตัวริม	คาน	6.00	36,829.00	220,974.00	1.2125	44,655.16	267,930.98
	1.3.2 งานหล่อคานอัดแรง ชนิด PLANK GIRDER คานตัวใน	คาน	6.00	33,471.00	200,826.00	1.2125	40,583.59	243,501.53
	1.3.3 งานติดตั้งคานอัดแรง	คาน	12.00	2,500.00	30,000.00	1.2125	3,031.25	36,375.00
	1.3.4 งานพื้นบนคานอัดแรง	ตร.ม.	120.00	328.80	39,455.40	1.2125	390.00	47,839.67
	1.3.5 แผ่นยางรองพื้น 1 แผ่น ขนาด กว้าง 0.15 ม. หนา 1 ซม ยาว 1.00 ม.	แผ่น	24.00	345.00	8,280.00	1.2125	418.31	10,039.50
	1.3.6 งานรอยต่อพื้นสะพาน ชนิด Neoprene	แห่ง	8.00	1,500.00	12,000.00	1.2125	1,818.75	14,550.00
	1.4 งานราวสะพาน							
	1.4.1 งานราวสะพาน ช่วงชิดริม(มากกว่า 1 ช่วง ช่วงพื้น 4.00 เมตร (คิดราว 1 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.2 งานราวสะพาน ช่วงชิดริม(มากกว่า 1 ช่วง ช่วงพื้น 6.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.3 งานราวสะพาน ช่วงชิดริม(มากกว่า 1 ช่วง ช่วงพื้น 7.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.4 งานราวสะพาน ช่วงชิดริม(มากกว่า 1 ช่วง ช่วงพื้น 8.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.5 งานราวสะพาน ช่วงชิดริม(มากกว่า 1 ช่วง ช่วงพื้น 9.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.6 งานราวสะพาน ช่วงชิดริม(มากกว่า 1 ช่วง ช่วงพื้น 10.00 เมตร (คิดราว 1 ข้าง)	ช่วง	2.00	39,504.00	79,008.00	1.2125	47,898.60	95,797.20
	1.4.7 งานราวสะพาน ช่วงพื้นด้านใน ช่วงพื้น 5.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.8 งานราวสะพาน ช่วงพื้นด้านใน ช่วงพื้น 6.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.9 งานราวสะพาน ช่วงพื้นด้านใน ช่วงพื้น 7.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.10 งานราวสะพาน ช่วงพื้นด้านใน ช่วงพื้น 8.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.11 งานราวสะพาน ช่วงพื้นด้านใน ช่วงพื้น 9.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.12 งานราวสะพาน ช่วงพื้นด้านใน ช่วงพื้น 10.00 เมตร (คิดราว 1 ข้าง)	ช่วง	1.00	31,842.00	31,842.00	1.2125	38,608.42	38,608.43
	1.4.13 งานราวสะพาน ช่วงพื้นด้านใน ช่วงพื้น 14.00 เมตร (คิดราว 1 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.14 งานราวสะพานช่วงเดียว(สะพานมี 1 SPA ช่วงพื้น 5.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.15 งานราวสะพานช่วงเดียว(สะพานมี 1 SPA ช่วงพื้น 6.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.16 งานราวสะพานช่วงเดียว(สะพานมี 1 SPA ช่วงพื้น 7.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.17 งานราวสะพานช่วงเดียว(สะพานมี 1 SPA ช่วงพื้น 8.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.18 งานราวสะพานช่วงเดียว(สะพานมี 1 SPA ช่วงพื้น 9.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-
	1.4.19 งานราวสะพานช่วงเดียว(สะพานมี 1 SPA ช่วงพื้น 10.00 เมตร (คิดราว 2 ข้าง)	ช่วง	-	-	-	-	-	-

แบบประเมินราคากลางงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ก่อสร้างสะพานใน รม.4002 อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี
 สะพานยาว 30.00 เมตร ไม่มีทางเท้า (10+10+10) จุดเริ่มต้นสะพานที่ กม. 6+504 จุดสิ้นสุดสะพานที่ กม. 6+534
 พื้นสะพานกว้างข้างละ 2.00 เมตร Skew องศา
 ประมาณราคาวันที่ 3 สิงหาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	คำนวณต้นทุน(บาท)		Factor F	ราคาประเมิน(บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
1.5	งานก่อสร้างทางเบียงชั่วคราว							
1.5.1	ทางเบียงชั่วคราว	ม.	-					
1.5.2	ท่อทางเบียงชั่วคราว	LS.	-					
1.6	งานป้องกันกรัดเซาะถนนบริเวณคอสะพาน							
1.6.1	Approach Slab (2 ด้าน)	ตร.ม.	-					
1.6.2	ABUTMENT PROTECTOR	ด้าน	-					
1.6.3	กล่องลวดตาข่ายแกเบียน							
1.6.3.1	กล่องลวดตาข่ายแกเบียน	ขนาด 1.00 x 1.00 x 2.00 เมตร						
1.6.4	กล่องลวดตาข่ายแมทเทรล							
1.6.4.1	กล่องลวดตาข่ายแมทเทรล	ขนาด 0.30 x 2.00 x 25.00 เมตร						
1.6.5	แผ่นใยสังเคราะห์							
1.7	งานเครื่องหมายจราจร							
1.7.1	งานตีเส้นจราจร (Thermoplastic) สีเหลือง กว้าง	0.15 เมตร						
1.7.2	งานตีเส้นจราจร (Thermoplastic) สีขาว กว้าง	0.15 เมตร						
1.7.3	Guard Rail							
1.7.4	ป้าย น.4(บอกชื่อคลอง/ลำห้วย)							
1.8	งานเปิดเดี๊ต							
1.8.1	งานทาสีทั่วไป(หัว-ท้ายสะพาน)	LS.	1.00	1,230.00	1,230.00	1.2125	1,491.38	1,491.38
1.8.2	งานป้ายชื่อสะพาน	ป้าย	2.00	3,000.00	6,000.00	1.2125	3,637.50	7,275.00
1.8.3	งานเจาะสำรวจดิน	LS.	-	-	-		-	-
1.8.4	งานสกัดคอนกรีตเสริมเหล็กเดิม	LS.	1.00	10,000.00	10,000.00	1.2125	12,125.00	12,125.00
1.8.5	งานรื้อย้ายสาธารณูปโภค	LS.	1.00	5,000.00	5,000.00	1.2125	6,062.50	6,062.50
รวมคำนวณต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม					1,323,781.40			
Factor F (ปกติ)						1.2125		
เป็นเงินคำนวณประเมินสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม								1,605,084.95
3	งานป้องกันผลกระทบด้านการจราจร							
1	งานก่อสร้างในเขตไหล่ทางโดยมีการรบกวนผิวทางเล็กน้อย	เดือน	-					
2	งานก่อสร้างที่มีการปิดช่องจราจร	เดือน	-					
3	งานก่อสร้างบริเวณสะพาน	เดือน	-					
รวมคำนวณป้องกันผลกระทบด้านการจราจร								
Factor F (ปกติ)								
เป็นเงินคำนวณประเมินสำหรับงานป้องกันผลกระทบด้านการจราจร								

ผู้ประมาณราคา 
 (นางสาวจาวรรณ อธิระปัญโญ)
 ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ 
 (นางกัญญา ทรัพย์บุญ)
 ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบประเมินราคากลางงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

อำเภอปากท่อ

จังหวัดราชบุรี

ก่อสร้างสะพานใน งบ.4002 ทุ่งหลวง - เขากูป
ขนาด 2 - □ 3X4 เมตร 4+397.000
ความยาว 6.00 เมตร
Skew - องศา
ประมาณราคาวันที่ 16 สิงหาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	คำนวณต้นทุน(บาท)		ราคาประเมิน(บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม
ก.	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม 1.งานก่อสร้างท่อเหลี่ยม ที่ กม. 4+397.000 ขนาด 2 - □ 3X4 เมตร ความยาว 6.00 เมตร SKEW งานท่อเหลี่ยม คสล. (ต่อความยาว) 1.1 ท่อเหลี่ยมคสล. ขนาด 2 □ 3.00x4.00x6.00 ม.	LS.	1.00	457,813.00	457,813.00	555,090.00	555,090.00
รวมค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม Factor F (ปกติ)				457,813		1,2125	555,090
เป็นเงินค่างานประเมินสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม							

(นางสาวจตุรพรณิธีระปญโญ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้ประมาณราคา

ตำแหน่ง

ตรวจ

(นางกัญญา ทวีปญโญ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตำแหน่ง