

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลทะเลทรัพย์ ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการฯ
 ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายชุมเมือง (หมู่ที่ 8)
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนสาย ชุมเมือง หมู่ที่ 8 ตำบลทะเลทรัพย์ อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร
 แบบเลขที่ แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทถ-2-201 (2) , ทถ-2-202
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลทะเลทรัพย์ อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร
 ประมาณราคาตาม แบบ พร.1 ที่แนบ จำนวน 1 หน้า
 ประมาณราคา เมื่อวันที่ สิงหาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภท งานทาง	480,281.53	1.3821	663,797.11	ระยะเวลาดำเนินงาน ...90.....วัน
2	ประเภท สะพาน และท่อเหลี่ยม				
3	ประเภท งานอาคาร				
4	ประเภท งานชลประทาน				
	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	-		-	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				663,797.11	
คิดเป็นราคากลาง (บาท)				663,797.11	
(ตัวอักษร)					

.....ประธานกรรมการฯ

(นายโมรา เพ็ชรคง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

.....กรรมการฯ

(นายชุมพล แก้วโรย)

นิติกรชำนาญการ

.....กรรมการฯ

(นายธีรศักดิ์ อางอ่อนศรี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายชุมเมือง (หมู่ที่ 8)
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนสาย ชุมเมือง หมู่ที่ 8 ตำบลทะเลทรัพย์ อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร
 ปริมาณงาน ผิวจราจร คสล. กว้าง 4.00 เมตร ยาว 200.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ 0.50 เมตร
 พื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 800.00 ตารางเมตร

แบบเลขที่ แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทอ-2-201 (2) , ทอ-2-202

ผู้ประมาณราคา คณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ สิงหาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย * FN	ราคากลาง
1.	งานปรับพื้นที่							
	1.1 งานกรุยทางถางป่า (ขนาดเบา)	ตร.ม.	200.00	1.89	378.00	1.3821	2.61	522.43
	1.2 งานขุดรื้อคันทางเดิมพร้อมเกรดบดอัดแน่น	ตร.ม.	800.00	12.27	9,816.00	1.3821	16.96	13,566.69
	1.3 งานดินถมคันทางบดแน่น	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
2.	งานชั้นรองพื้นทาง และไหล่ทาง							
	2.1 งานรองพื้นทางลูกรัง (บดอัดแน่น)	ลบ.ม.	0.00	169.40	0.00	1.3821	234.13	0.00
	2.2 งานพื้นทางหินคลุก (บดอัดแน่น)	ลบ.ม.	150.00	563.03	84,453.75	1.3821	778.16	116,723.53
	2.3 งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	30.00	429.35	12,880.53	1.3821	593.41	17,802.18
3.	งานชั้นผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	3.1 ผิวทางจราจร คสล. หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	800.00	435.22	348,179.44	1.3821	601.52	481,218.81
	3.2 งาน EXPANSION JOINT	ม.	16.00	253.40	4,054.32	1.3821	350.22	5,603.48
	3.3 งาน CONTRACTION JOINT	ม.	64.00	130.10	8,326.37	1.3821	179.81	11,507.88
	3.4 งาน LONGITUDINAL JOINT	ม.	200.00	60.97	12,193.12	1.3821	84.26	16,852.11
	3.5 งาน DUMMY JOINT	ม.	-	-	-	-	-	-
	3.6 งาน EDGE JOINT	ม.	-	-	-	-	-	-
4.	งานท่อลอดกลม คสล.							
	4.1 ท่อ คสล. Ø 0.40 X 1.00 ม. (มอก.ชั้น 3)	ท่อน	0.00	629.61	0.00	1.3821	870.19	0.00
	4.2 ท่อ คสล. Ø 0.60 X 1.00 ม. (มอก.ชั้น 3)	ท่อน	0.00	1,072.77	0.00	1.3821	1,482.68	0.00
	4.3 ท่อ คสล. Ø 0.80 X 1.00 ม. (มอก.ชั้น 3)	ท่อน	0.00	1,653.75	0.00	1.3821	2,285.65	0.00
	4.4 ท่อ คสล. Ø 1.00 X 1.00 ม. (มอก.ชั้น 3)	ท่อน	0.00	2,469.91	0.00	1.3821	3,413.67	0.00
5.	งานวางระบายน้ำ							
	5.1 วางระบายน้ำ คสล.	เมตร	0.00	419.06	0.00	1.3821	579.18	0.00
6.	งานโคมไฟฟ้าส่องสว่างแบบโซล่าเซลล์							
	6.1 โคมไฟฟ้าส่องสว่างแบบโซล่าเซลล์	ต้น	0.00	38,866.91	0.00	1.3821	53,717.96	0.00
	รวม				480,281.53		65,190.40	663,797.11
7.	งานป้าย							
	7.1 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	0.00	0.00				0.00
	รวม							663,797.11

ค่างานต้นทุน = 480,281.53 (.....) ประธานกรรมการฯ
 Factor F งานทาง = 1.3821 นายไมรา เพ็ชรคง
 รวม = 663,797.11 (.....) กรรมการฯ
 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ = 0.00 นายชุมพล แก้วไธ
 รวมราคาค่าก่อสร้าง = 663,797.11 (.....) กรรมการฯ
 ราคากลาง = 663,797.11 นายธีรศักดิ์ อาจอ่อนศรี

(ตัวอักษร)

หกแสนหกหมื่นสามพันเจ็ดร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทสิบเอ็ดสตางค์

แนวทางการคำนวณวัสดุผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายชุมเมือง (หมู่ที่ 8)
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนสาย ชุมเมือง หมู่ที่ 8 ตำบลทะเลทรัพย์ อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร
 ปริมาณงาน ผิวจราจร คสล. กว้าง 4.00 เมตร ยาว 200.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ 0.50 เมตร
 พื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 800.00 ตารางเมตร
 แบบเลขที่ แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทด-2-201 (2) , ทด-2-202
 ประมาณราคา เมื่อวันที่ สิงหาคม 2568

ที่	รายการ	กว้าง	ยาว	หนา	2 ข้าง	จำนวน	หน่วย
1.	งานปรับพื้นที่						
1.1	งานกรุยทางถางป่า (ขนาดเบา) 2 ข้างทาง	0.50	200.00		2.00	200.00	ตร.ม.
1.2	งานชุดรื้อคันทางเดิมพร้อมเกรดบดอัดแน่น	5.00	200.00			1,000.00	ตร.ม.
2.	งานชั้นรองพื้นทาง และไหล่ทาง						
2.1	งานรองพื้นทางหินคลุก (บดอัดแน่น) เผื่อ 1 06	5.00	200.00	0.15	0.00	159.00	ลบ.ม.
2.2	งานไหล่ทางหินคลุก (บดอัดแน่น) ค่ายุบตัว 1.3	0.50	200.00	0.15	2.00	39.00	ลบ.ม.
2.3	งานทรายหยาบรองพื้นปรับระดับ						
3.	งานชั้นผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก						
3.1	ผิวทางจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15 ม.	4.00	200.00			800.00	ตร.ม.
3.2	งาน EXPANSION JOINT 130/50 = 2.60 ได้ 2.60 รอยต่อ X 4 ม. (ถนนกว้าง)	4.00	4.00			16.00	ม.
3.3	งาน CONTRACTION JOINT 130/10 = 13.00 ได้ 13.00 - 2.60 = 10.40 รอยต่อ X 4 ม.	16.00	4.00			64.00	ม.
3.4	งาน LONGITUDINAL JOINT	1.00	200.00	-	-	200.00	ม.
3.5	งาน DUMMY JOINT	-	-	-	-	-	ม.
3.6	งาน EDGE JOINT	-	-	-	-	-	ม.
4.	งานท่อลอดกลม คสล.						
4.1	ท่อ คสล. Ø 0.40 X 1.00 ม. (มอก.ชั้น 3)	0.00	-	-	-	-	ท่อน
4.2	ท่อ คสล. Ø 0.60 X 1.00 ม. (มอก.ชั้น 3)	0.00	-	-	-	-	ท่อน
4.3	ท่อ คสล. Ø 0.80 X 1.00 ม. (มอก.ชั้น 3)	0.00	-	-	-	-	ท่อน
4.4	ท่อ คสล. Ø 1.00 X 1.00 ม. (มอก.ชั้น 3)	0.00	-	-	-	-	ท่อน
5.	งานวางระบายน้ำ						
5.1	วางระบายน้ำ คสล.	0.00	-	-	-	0.00	เมตร
6.	งานโคมไฟฟ้าส่องสว่างแบบโซล่าเซลล์						
6.1	โคมไฟฟ้าส่องสว่างแบบโซล่าเซลล์	0.00	0.00	-	-	0.00	ต้น
7.	งานป้าย						
7.1	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ					0.00	ป้าย

(.....) ประธานกรรมการฯ

นายไมรา เทีชรคง

(.....) กรรมการฯ

นายชุมพล แก้วโรย

(.....) กรรมการฯ

นายธีรศักดิ์ อัจฉอนศรี

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันดีเซลที่ อ.เมือง 38.00 - 38.99 บาท) (วันที่ สิงหาคม 2569)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายชุมเมือง (หมู่ที่ 8) (พื้นที่ฝนตกชุก 1)

1. งานวางपाชุดตอ (ขนาดเบา)								
ค่าดำเนินการ และค่าเสื่อมราคา	ค่างาน ตร.ม. ละ	=	1.89	บาท				
2. งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรัง)								
ค่าดำเนินการ และค่าเสื่อมราคา	ค่างาน ตร.ม. ละ	=	12.27	บาท				
3. งานรองพื้นทาง (ลูกรัง)								
ค่าวัสดุที่แหล่ง	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	15.00	บาท	(หลวม)			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุด-ขน	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	36.13	บาท				
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	5 กม.	=	22.17	บาท				
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	73.30	บาท				
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ	73.30 X 1.50		109.95	บาท				
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อบดทับ			59.45	บาท				
รวมค่างานต้นทุน			169.40	บาท	(แน่น)			
4. งานพื้นทาง (หินคลุก)								
ค่าวัสดุที่แหล่ง	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	261.12	บาท	(หลวม)			
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	7 กม.	=	29.65	บาท				
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน	ค่างาน ลบ.ม. ละ		290.77	บาท				
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ	290.77 X 1.50		436.16	บาท				
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อผสม			26.90	บาท				
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อบดทับ			99.97	บาท				
รวมค่างานต้นทุน			563.03	บาท	(แน่น)			
5. งานไหล่ทาง (หินคลุก)								
ค่าวัสดุที่แหล่ง	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	261.12	บาท	(หลวม)			
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	7 กม.	=	29.65	บาท				
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน	ค่างาน ลบ.ม. ละ		290.77	บาท				
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ	290.77 X 1.30		378.00	บาท				
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อผสม + บดทับ			51.35	บาท				
รวมค่างานต้นทุน			429.35	บาท	(แน่น)			
6. งานทรายหยาบ(รองพื้น)								
ค่าวัสดุที่แหล่ง	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	252.00	บาท	(หลวม)			
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	7 กม.		29.65	บาท				
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	281.65	บาท				
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ	281.65 X 1.40		394.31	บาท				
ค่าดำเนินการ และค่าเสื่อมราคาเมื่อผสม + บดทับ		=	-	บาท				
รวมค่างานต้นทุน	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	394.31	บาท				

7. 7.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

(แบบติดตั้งเครื่องผสม)

(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาด กว้าง 2.0 X 10.00 เมตร	=	20.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ (ไม่เกิน 5,000 ลบ.ม. คิดที่ 5,000 ลบ.ม.)	=	120.00	ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 5,000 ลบ.ม.	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,853.49 + 30.00	=	1,883.49	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	20.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 20 ตร.ม. x 15 ซม. / 100	=	3.00	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 3.00 ลบ.ม. @ 1,883.49	=	7,063.09	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 1 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)			
3.75 X 1 X 16.45		64.80	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก wire mesh 20 x 20 Ø 6 มม. 20 ตร.ม. @ 39.25 บาท/ตร.ม.	=	785.00	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก wire mesh 20 x 20 Ø 6 มม. 20 ตร.ม. @ 5.00 บาท/ตร.ม.	=	100.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) 10 เมตร	10.00 X	21.94	บาท
	=	219.40	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	12.98 X	20.00	ตร.ม.
	=	259.60	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	10.63 X	20.00	ตร.ม.
	=	212.60	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 25 ตร.ม. X 30 บาท/ตร.ม.	=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	8,704.49	บาท
ค่างานต้นทุน = 8,704.49 / 20	=	435.22	บาท/ตร.ม.

7.1.1 งานคอนกรีต ค.3 อัตราส่วนผสมของวัสดุในคอนกรีต CLASS ต่างๆ (1 ลบ.ม.แน่น) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ x 1.05	350 กก.	X	3.25 บาท/กก.	=	1,195.23	บาท
ทรายหยาบ x 1.20	0.572 ลบ.ม.	X	281.65 บาท/ลบ.ม.	=	193.32	บาท
หินเบอร์ 1 x 1.15	0.736 ลบ.ม.	X	275.39 บาท/ลบ.ม.	=	233.09	บาท
ค่าผสมคอนกรีต				=	231.84	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,853.49	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน =				=	1,853.49	บาท/ลบ.ม.

7.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง EXPANSION JOINT (คิดจากความยาว 4 เมตร)

ค่าเหล็ก (Ø 19 mm @ 0.30 m)	17.84 กก.	@	19.61 บาท	=	349.80	บาท
METAL CAP + ทาสี + จารบี	14 ชุด	@	10 บาท	=	140.00	บาท
JOINT FILLER	0.625 ตร.ม.	@	458.33 บาท	=	286.46	บาท
JOINT SEALER	3.125 ลิตร	@	40.80 บาท	=	127.50	บาท
ค่าหยอดยาง	4 ม.	@	16.94 บาท	=	67.76	บาท
แผ่นพลาสติก	4 ม.	@	6.07 บาท	=	24.28	บาท
ไม้แบบ	0.75 ตร.ม.	@	304.23 บาท	=	228.17	บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	1,223.97	บาท
ค่างานต้นทุน =	1,223.97 / 4			=	305.99	บาท/เมตร

7.3 รอยต่อเพื่อหดตัวตามขวาง CONTRACTION JOINT (คิดจากความยาว 4 เมตร)

คานเหล็ก (RBØ 19 มม. @ 0.30 ม.)	17.84 กก.	@	19.61 บาท	=	349.80 บาท
คานดัด JOINT และหยอดยาง	4 ม.	@	25.97 บาท	=	103.88 บาท
ทาสี + จารบี	14 ชุด	@	4 บาท	=	56.00 บาท
JOINT SEALER	1.875 ลิตร	@	40.80 บาท	=	76.50 บาท
แผ่นพลาสติก	5 ม.	@	6.07 บาท	=	30.35 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	616.53 บาท
คำนวณต้นทุน =	616.53 / 4			=	154.13 บาท/เมตร

7.4 รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT (คิดจาก (คิดจากความยาว 10 เมตร)

คานเหล็ก (RBØ 12 มม. @ 0.50 ม.)	8.88 กก.	@	22.18 บาท	=	196.96 บาท
คานดัด JOINT และหยอดยาง	10 ม.	@	25.97 บาท	=	259.70 บาท
JOINT SEALER	3.75 ลิตร	@	40.80 บาท	=	153.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	609.66 บาท
คำนวณต้นทุน =	609.66 / 10			=	60.97 บาท/เมตร

8 งานท่อลอดกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.40 ม.

8.1 (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.40 ม.

ขุดดิน (กว้าง 1xยาว 1xลึก 0.7ม.)	0.7 ลบ.ม.	22.61 บาท	=	15.83 บาท/ม.
ค่าท่อ			=	443.93 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น				
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท				
ค่าขนส่ง 20 กม. =	50.41 * 13.00 + 300		=	955.33 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย	955.33 / 32.00			29.85 บาท/ม.
ค่าวางและกลับกลับ			=	140.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	629.61 บาท/ม.
คำนวณต้นทุน			=	629.61 บาท/ม.

8.2 (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.60 ม.

ขุดดิน (กว้าง 1.2xยาว 1xลึก 0.9ม.)	1.08 ลบ.ม.	22.61 บาท	=	24.42 บาท/ม.
ค่าท่อ			=	663.55 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น				
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท				
ค่าขนส่ง 20 กม. =	50.41 * 13.00 + 300		=	955.33 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย	955.33 / 24.00			39.81 บาท/ม.
ค่าวางและกลับกลับ			=	345.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,072.77 บาท/ม.
คำนวณต้นทุน			=	1,072.77 บาท/ม.

8.3 (R.C PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.80 ม.

ขุดดิน(กว้าง1.4xยาว1xลึก1.1ม.)	1.54 ลบ.ม.	22.61	บาท	=	34.82	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	1144.86	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น						
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเทียวละ 300 บาท						
ค่าขนส่ง 20 กม. =	50.41	*	13.00	+	300	= 955.33 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย	955.33	/	18.00			53.07 บาท/ม.
ค่าวางและกลับกลับ				=	421.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,653.75	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	1,653.75	บาท/ม.

8.4 (R.C PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม.

ขุดดิน(กว้าง1.6xยาว1xลึก1.3ม.)	2.08 ลบ.ม.	22.61	บาท	=	47.03	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	1,859.81	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น						
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเทียวละ 300 บาท						
ค่าขนส่ง 20 กม. =	50.41	*	13.00	+	300	= 955.33 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย	955.33	/	18.00			53.07 บาท/ม.
ค่าวางและกลับกลับ				=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,469.91	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	2,469.91	บาท/ม.

9 งานวางระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล) ความยาว 1.00 ม.

งานคอนกรีต ค 3 =	0.1392 ลบ.ม.	@	148.28	บาท	=	20.64	บาท/ม.
เหล็ก RB 9 มม. =	7.05 กก.	@	19.57	บาท	=	137.97	บาท/ม.
ลวดผูกเหล็ก	0.18 กก.	@	35.05	บาท	=	6.31	บาท/ม.
งานไม้แบบ (รวมค่าแรง)	0.2 ตร.ม.	@	304.23	บาท	=	60.85	บาท/ม.
งานดินขุด(ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม.)	0.222 ลบ.ม.	@	168.00	บาท	=	37.30	บาท/ม.
งานค่าแรงฉาบผนัง(ผนังภายนอกอาคาร)	1.642 ตร.ม.	@	95.00	บาท	=	155.99	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	419.06	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน					=	419.06	บาท/ม.

10 งานไม้แบบอย่างง่าย ไม้แบบ 1 ลบ.ฟ. = 1 ตร.ม.

ไม้กระดาน	1.00 ลบ.ฟ.	@	548.25	บาท	=	548.25	บาท
ไม้คร่าว	0.3 ลบ.ฟ.	@	487.3294	บาท	=	146.20	บาท
ไม้ค้ำยัน	0.3 ต้น	@	0	บาท	=	0.00	บาท
ตะปู	0.25 กก.	@	46.73	บาท	=	11.68	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	706.13	บาท/เมตร
งานต้นทุนไม้แบบใช้งาน 5 ครั้ง	706.13	/	5		=	141.23	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงไม้แบบ	1 ตร.ม.	@	163	บาท	=	163.00	บาท
รวม					=	304.23	บาท

(.....) ประธานกรรมการฯ

นายไมรา เพ็ชรคง

(.....) กรรมการฯ

นายชุมพล แก้วโรย

(.....) กรรมการฯ

นายธีรศักดิ์ อาจอ่อนศรี

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

1. ข้อมูลสภาวะน้ำมันราคาเฉลี่ย ณ ปัจจุบัน

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองเฉลี่ย
อยู่ในพื้นที่

38.00 - 38.99 บาท
ฝนชุก 1

2. ข้อมูลทั่วไป

2.1 ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เทศบาลตำบลทะเลทรัพย์

2.2 ชื่อสายทาง

สาย ชุมเมือง

2.3 สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 8 ตำบลทะเลทรัพย์ อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

2.4 วันที่ประมาณราคา

สิงหาคม 2569

2.5 เลขที่แบบ

3. ข้อมูลเกี่ยวกับถนน

3.1 โครงสร้างถนน

3.1.1	กว้าง	=	4.00 ม.
3.1.2	หนา	=	0.15 ม.
3.1.3	ยาว	=	200.00 ม.
3.1.4	ไหล่ทางกว้าง	=	0.500 ม.
3.1.5	ชั้นพื้นทางหินคลุกหนา	=	0.150 ม.
3.1.6	ไหล่ทางหินคลุก หนา	=	0.150 ม.

3.2 เหล็กเสริม

3.2.1	ชนิดเหล็กเสริมคอนกรีต	=	Wire mesh
3.2.2	ขนาด Ø เหล็กเสริมคอนกรีต	=	4 , 6 มม.
3.2.3	ระยะห่าง(Spacing) เหล็กตะแกรงตามขวาง	=	0.20 ม.
3.2.4	ระยะห่าง(Spacing) เหล็กตะแกรงตามยาว	=	0.25 ม.

3.3 รอยต่อคอนกรีต

3.3.1	รอยต่อตามยาว(Longitudinal Joint)	มี	
	- ความกว้างของรอยต่อ	=	1.00 ซม.
	- ความลึกของรอยต่อ	=	3.75 ซม.
	- ความยาวเหล็กต่อท่อน(Tie bar)	=	0.50 ม.
	- ขนาดเหล็กเสริม Tie bar (เหล็กข้ออ้อย)	=	12.00 มม.
	- ระยะห่าง(Spacing of tie bar)	=	0.50 ม.
3.3.2	รอยต่อเพื่อการขยายตัวหรือรอยต่อตัดขาด(Expansion Joint)		
	- ความกว้างของรอยต่อ	=	2.50 ซม.
	- ความลึกของรอยต่อ	=	2.50 ซม.
	- ระยะรอยต่อเพื่อการขยายตัว	=	100.00 ม.
	- ความยาวเหล็กต่อท่อน(Dowel bar)	=	0.50 ม.
	- ขนาดเหล็กเสริม Dowel bar (เหล็กเส้นกลม)	=	19.00 มม.
	- ระยะห่าง(Spacing of dowel bar)	=	0.30 ม.
3.3.3	รอยต่อเพื่อการหดตัว(Contraction Joint)		
	- ความกว้างของรอยต่อ	=	1.00 ม.
	- ความลึกของรอยต่อ	=	3.75 ซม.
	- ระยะรอยต่อเพื่อการหดตัว	=	10.00 ม.
	- ความยาวเหล็กต่อท่อน(Dowel bar)	=	0.50 ม.
	- ขนาดเหล็กเสริม Dowel bar (เหล็กเส้นกลม)	=	19.00 มม.
	- ระยะห่าง(Spacing of dowel bar)	=	0.30 ม.

3.4 ท่อระบายน้ำ

3.4.1	Ø 0.30 x 1.00 ม.	=	-	ท่อ
3.4.2	Ø 0.40 x 1.00 ม.	=	-	ท่อ
3.4.3	Ø 0.60 x 1.00 ม.	=	-	ท่อ
3.4.4	Ø 0.80 x 1.00 ม.	=	-	ท่อ
3.4.5	Ø 1.00 x 1.00 ม.	=	-	ท่อ

4. ข้อมูลวัสดุ

ข้อมูลที่ใช้ของพาณิชย์จังหวัด ณ วันที่ : กรกฎาคม 2569

4.1 ทราย

4.1.1	ราคาวัสดุที่แหล่ง :	=	252.00 บาท/ลบ.ม.
4.1.2	ชื่อแหล่ง :	ราคาพาณิชย์จังหวัด	(ราคาพาณิชย์จังหวัด)
4.1.3	ที่ตั้ง :	อ.เมือง จ.ชุมพร	
4.1.4	ระยะขนส่งถึงที่ก่อสร้างประมาณ 7.00 กม. ค่าขนส่ง	=	29.65 บาท/ลบ.ม.

(ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ)

4.2 หินย่อย

4.2.1	ราคาวัสดุที่แหล่ง :	=	245.74 บาท/ลบ.ม.
4.2.2	ชื่อแหล่ง :	ราคาพาณิชย์จังหวัด	(ราคาพาณิชย์จังหวัด)
4.2.3	ที่ตั้ง :	อ.เมือง จ.ชุมพร	
4.2.4	ระยะขนส่งถึงที่ก่อสร้างประมาณ 7.00 กม. ค่าขนส่ง	=	29.65 บาท/ลบ.ม.

(ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ)

4.3 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

=	3,252.34 บาท/ตัน
	(ราคาพาณิชย์จังหวัด)

4.4 เหล็ก

4.4.1	เหล็กเสริมคอนกรีต - Wire mesh dia 4 , 6 mm. @ 0.20 x 0.25 m.#	=	39.25 บาท/ ตร.ม.
			(ราคาจากการสืบราคา)
4.4.2	เหล็กเสริมรอยต่อตามยาว Longitudinal Joint (Tie bar) - เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย dia 12 มม. SD 40	=	22,179.69 บาท/ตัน
			(ราคาพาณิชย์จังหวัด)
4.4.3	เหล็กเสริมรอยต่อเพื่อการขยายตัว Expansion Joint(Dowel bar) - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia 19 มม.	=	19,607.48 บาท/ตัน
			(ราคาพาณิชย์จังหวัด)
4.4.4	เหล็กเสริมรอยต่อเพื่อการหดตัว Contraction Joint(Dowel bar) - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia 19 มม.	=	19,607.48 บาท/ตัน
			(ราคาพาณิชย์จังหวัด)
4.4.5	เหล็กเสริมสำหรับงานกำแพงปากท่อ (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia 9 มม.	=	19,570.70 บาท/ตัน
			(ราคาพาณิชย์จังหวัด)
4.4.6	ลวดผูกเหล็ก	=	35.05 บาท/กก.
			(ราคาพาณิชย์จังหวัด)

4.5 ท่อระบายน้ำคอนกรีต

- Ø 0.30 x 1.00 ม.	=	-	บาท/ท่อ
			(ราคาพาณิชย์จังหวัด)
- Ø 0.40 x 1.00 ม.	=	443.93	บาท/ท่อ
			(ราคาพาณิชย์จังหวัด)
- Ø 0.60 x 1.00 ม.	=	663.55	บาท/ท่อ
			(ราคาพาณิชย์จังหวัด)
- Ø 0.80 x 1.00 ม.	=	1,144.86	บาท/ท่อ
			(ราคาพาณิชย์จังหวัด)
- Ø 1.00 x 1.00 ม.	=	1,859.81	บาท/ท่อ

4.6 หินคลุก					(ราคาพานิชย์จังหวัด)
4.6.1 ราคาวัสดุที่แหล่ง :				=	261.12 บาท/ลบ.ม.
4.6.2 ชื่อแหล่ง :	ในพื้นที่ ต.สะพลี				(ราคาพานิชย์จังหวัด)
4.6.3 ที่ตั้ง :	ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร				
4.6.4 ระยะขนส่งถึงที่ก่อสร้างประมาณ	7.00 กม.	ค่าขนส่ง	=	29.65 บาท/ลบ.ม.	(ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ)

4.7 หินคลุก					
4.7.1 ราคาวัสดุที่แหล่ง :				=	174.08 บาท/ตัน(สิบลำค่า)
4.7.2 ชื่อแหล่ง :	ในพื้นที่ ต.สะพลี				
4.7.3 ที่ตั้ง :	ต.สะพลี อ.ปะทิว จ.ชุมพร				
4.7.4 ระยะขนส่งถึงที่ก่อสร้างประมาณ	7.00 กม.	ค่าขนส่ง	=	29.65 บาท/ตัน	(ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ)

4.7 คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 325 กก./ตร.ซม				=	3,154.21 บาท/ลบ.ม. (ตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ)
--	--	--	--	---	---

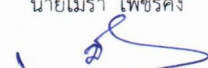
4.8 แผ่นพลาสติกปูพื้น หนา 0.07 มม.				=	6.07 บาท/ตร.ม.(สิบลำค่า)
4.9 ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 =	40,000.00	บาท/ตัน	=	40.80 บาท/ลิตร(สิบลำค่า)	
(ถฟ.แอสฟัลต์ = 1.02 Kg/ลิตร	=	980.39	ลิตร/ ตัน		
4.10 กระดาษขาน้อยขุ่นน้ำมัน 25mm. มาตรฐานกรมทางหลวง joint filler			=	458.33 บาท/ตร.ม.(สิบลำค่า)	
		=	1,320	บาท/แผ่น	
(พื้นที่ ขนาดของแผ่น 1.2x2.4ม.	=	2.88	ตร.ม.		

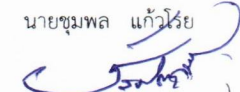
5. ค่าแรงงาน

5.1 ค่าแรงบดทับหินฝุ่นรองพื้นได้ผิวทางคอนกรีต			=	52.24 บาท/ตร.ม.	(งานดินคันทาง : บดทับ)
5.2 ค่าแรงบดทับไผ่ทางหินคลุก			=	81.35 บาท/ลบ.ม.	(งานไผ่ทางลูกรัง : บดทับ)
5.3 งานปรับเกรดพื้นทางเดิม			=	1.89 บาท/ตร.ม.	(งานถางป่าชุดต่อ ขนาดหนัก)
5.4 งานชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ ลูกรัง 10 ซม.			=	12.27 บาท/ตร.ม.	(งานชุดรื้อคันทางเดิม)
5.5 ค่าผสมคอนกรีต			=	231.84 บาท/ตร.ม.	(งานผิวทางคอนกรีต)
5.6 ค่าขนส่งคอนกรีต ลบ.ม./กม.			=	17.28 บาท/ลบ.ม./กม.	(งานผิวทางคอนกรีต)
5.7 ค่าแบงข้างคิดความยาว 2 ข้าง			=	21.94 บาท/ม.	(งานผิวทางคอนกรีต)
5.8 ค่าปูผิวคอนกรีต			=	12.98 บาท/ตร.ม.	(งานผิวทางคอนกรีต)
5.9 ค่าบ่มคอนกรีตต่อตารางเมตร			=	10.63 บาท/ตร.ม.	(งานผิวทางคอนกรีต)
5.10 ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง			=	25.97 บาท/ม.	(งานผิวทางคอนกรีต)
5.11 ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต			=	16.94 บาท/ม.	(งานผิวทางคอนกรีต)
5.12 งานถางป่าชุดต่อ					(งานผิวทางคอนกรีต)
ขนาดเบา			=	1.89 บาท/ตร.ม.	
ขนาดกลาง			=	4.06 บาท/ตร.ม.	
ขนาดหนัก			=	6.13 บาท/ตร.ม.	

5.13 งานดินคันทาง		
ชุด - ขน (หลวม)	=	24.37 บาท/ลบ.ม.
ชุดทับ (แน่น)	=	52.24 บาท/ลบ.ม.
5.14 งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง		
ดิน - ชุดตัด (ปกติ)	=	23.74 บาท/ลบ.ม.
- ดัก (หลวม)	=	9.36 บาท/ลบ.ม.
5.15 งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรัง รองพื้นทาง		
ชุด - ข (หลวม)	=	36.13 บาท/ลบ.ม.
		(งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรังรองพื้นทาง)
ชุดทับ (แน่น)	=	62.69 บาท/ลบ.ม.
5.16 งานไหล่ทาง ลูกกรัง ผสม - ชุดทับ		(ใช้กับไหล่ทางหินคลุก)
ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ) (แน่น)	=	20.30 บาท/ลบ.ม.
ชุดทับ (แน่น)	=	51.35 บาท/ลบ.ม.
5.17 งานพื้นทาง (หินคลุก)		
ผสม(Bler (แน่น)	=	26.90 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
ชุดทับ (แน่น)	=	99.97 บาท/ลบ.ม.
5.18 ค่าเทคอนกรีตผสมเสร็จ ต่อตารางเมตร	=	70.05 บาท/ตร.ม. (งานอาคาร)
6. งานไม้แบบ		
ไม้กระดาน (ไม้ยาง, ไม้กระบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1"x6" ยาว 4-4.50 เมตร)	=	548.25 บาท/ลบ.ฟ. สุราซา
ไม้เคร่า (ไม้ยาง ไม้ไผ่ ไม้กระบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1 1/2"x3" ยาว 4-4.50 เมตร)	=	487.3294 บาท/ลบ.ฟ.
ไม้ค้ำยัน	=	บาท/ต้น
ตะปู	=	46.73 บาท/กก.
ค่าแรงไม้แบบ (กรรมบัญชีกลาง 1.8 ประกอบและติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต 18.1 แบบหล่อทั่วไป)	=	163 บาท/ตร.ม. (น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)

() ประธานกรรมการฯ
นายโมรา เพ็ชรคง

() กรรมการฯ
นายชุมพล แก้วไธย

() กรรมการฯ
นายธีรศักดิ์ อัจฉอนศรี

วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F

ชื่อโครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายชุมเมือง (หมู่ที่ 8)

ด.ทะเลทรัพย์ อ.ปะทิว จ.ชุมพร

กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วน เพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	B	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	C	บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	D	
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	E	
	ค่า Factor F	=	$D - \left\{ \frac{(D - E) \times (A - B)}{(C - B)} \right\}$	

ค่างานต้นทุน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	=	480,281.53 บาท
--------------	----------------------	---	----------------

รวมเป็นเงินประมาณ	=	480,281.53 บาท
-------------------	---	----------------

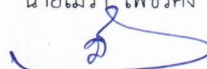
เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6% ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	=	480,281.53 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	B	=	- บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	C	=	5,000,000.00 บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	D	=	1.3821
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	E	=	1.3821

แทนค่าสูตร	ค่า Factor F	=	1.3821 -	$\left\{ \frac{(1.3821-1.3821) \times (480,281.53-0.00)}{(5,000,000.00-0.00)} \right\}$
------------	--------------	---	----------	---

ค่า Factor F = 1.3821 - 0.0000000000

1.3821


 (.....) ประธานกรรมการฯ
 นายโมรา เพ็ชรคง

 (.....) กรรมการฯ
 นายชุมพล แก้วไวย

 (.....) กรรมการฯ
 นายธีรศักดิ์ อาจอ่อนศรี