

## แบบสรุปการประเมินราคาก่อสร้างถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

ส่วนราชการ    เทศบาลตำบลนาดี  
 สถานที่ก่อสร้าง    สาย บ้านวิจิตรพัฒนาสอง - บ้านห่มาน หมู่ที่ 10 บ้านวิจิตรพัฒนาสอง  
 ตำบลนาดี อำเภอสวรรคต จ.พิจิตร    ระยะทาง    1.000    กิโลเมตร  
 ประมาณราคา    เมื่อวันที่    7 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	3,042,771.48	1.3642	4,150,948.85	- เงินล่วงหน้าจ่าย      0%
2	ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	3,000.00	1.0000	3,000.00	- ดอกเบี้ยเงินกู้      7%
					- เงินประกันผลงานหัก      0%
					- ภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)      7%
					พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			4,153,948.85	
	คิดเป็นราคาก่อสร้างประมาณ			4,153,000.00	
ตัวอักษร	(สี่ล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)				

ความยาวถนน    1.000    กม.    เฉลี่ยราคา กม.ละ    4,153,000.00    บาท (รวมสะพาน / ท่อลอดเหลี่ยม คสล.(ถ้ามี))

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวกัลยา สุวรรณพงศ์)  
 ผู้อำนวยการกองการศึกษา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธรรแสงทอง อำเคน)  
 หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอนุสรณ์ ชินโคตร)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นายเด่น วรวัลย์)  
 ปลัดเทศบาลตำบลนาดี

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(นายฤทัย สาจันทร์)  
 นายกเทศมนตรีตำบลนาดี

# แบบประเมินราคางานก่อสร้างถนนลาดยางผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

สาย บ้านวิจิตรพัฒนาสอง - บ้านหมื่น หมู่ที่ 10 บ้านวิจิตรพัฒนาสอง

ตำบลนาดี อำเภอสุวรรณคูหา จังหวัดหนองบัวลำภู

## ลักษณะโครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง ระยะทางรวม	1.000	กิโลเมตร
ผิวจราจร	ลาดยางแบบ Asphalt Concrete	กว้าง 6.00 เมตร
ไหล่ทาง	ลาดยางแบบ Asphalt Concrete	กว้างข้างละ 0.00 เมตร
ช่วงดำเนินการ	(1) กม.0+000 - กม.1+000	

ประมาณราคา วันที่ 7 พฤษภาคม 2567

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาค่าต้นทุน	$F_N$	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคาค่าก่อสร้าง
1	ประเภทงานก่อสร้างทาง							
	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (ความหนา 5 ซม.)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	1.2 งานรื้อ กสธ. เดิม (ความหนา 10 ซม.)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	1.3 งานรื้อสะพาน กสธ. เดิม	เหมาจ่าย	-	-	-	-	-	-
	1.4 งานรื้อท่อลอดเหลี่ยมเดิม	เหมาจ่าย	-	-	-	-	-	-
2	1.5 งานรื้อหินกลุ่เดิม(ชนกอง) (ความหนา 20 ซม.)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	งานดิน							
	2.1 งานถมป่าและขุดคอ (ขนาดกลาง)	ตร.ม.	6,000	3.76	22,560.00	1.3642	5.13	30,776.35
	2.2 งานปรับเกลี่ยตั้งคันทางเดิมและบดทับ	ตร.ม.	9,000	11.24	101,160.00	1.3642	15.33	138,002.47
	2.3 งานตัดคันทาง							
	2.3.1 งานตัดหิน	ลบ.ม.	161	47.13	7,587.93	1.3642	64.29	10,351.45
	2.3.2 งานตัดหินผุ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	2.3.3 งานตัดหินแข็ง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	2.3.4 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	2.3.5 งานคัดแต่งชั้นชั้นใด	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	2.4 งานถมคันทาง							
	2.4.1 งานดินถมคันทาง							
	2.4.1(1) งานดินถมคันทาง(จากงานตัดหิน)	ลบ.ม.	81	47.29	3,830.49	1.3642	64.51	5,225.55
	2.4.1(2) งานดินถมคันทาง(จากนอก โครงการ)	ลบ.ม.	3,268	128.99	421,539.32	1.3642	175.97	575,063.94
	2.4.2 งานทรายถมคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	2.5 งานวัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	3.1 งานรองพื้นทาง							
	3.1.1 งานรองพื้นทางลูกรัง	ลบ.ม.	1,470	174.05	255,853.50	1.3642	237.44	349,035.34
	3.1.2 งานรองพื้นทางดินซีเมนต์	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	3.1.3 งานทรายรองพื้นทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	3.2 งานพื้นทาง							
	3.2.1 งานพื้นทางหินกลุ่	ลบ.ม.	1,310	478.16	626,389.60	1.3642	652.31	854,520.69
	3.2.2(1) งานพื้นทางดินซีเมนต์	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	3.2.2(4) งานรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	3.3 งานปรับปรุงโครงสร้างถนนเดิม							
	3.3.1(1) Deep Patch	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	3.3.2(2) งาน Pavement In-Place Recycling	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	3.3.2(3) งานหินกลุ่ปรับระดับ(หลวม)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	$F_N$	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคาต่อตาราง
4	งานผิวทางและไหล่ทาง					-		
	4.1 งานผิวทาง + Widening					-		
	4.1.1 งาน Prime Coat & Tack Coat สำหรับผิวทาง					-		
	4.1.1(1) Prime Coat	ตร.ม.	6,150	32.41	199,321.50	1.3642	44.21	271,914.39
	4.1.1(2) Tack Coat	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	4.1.2 (1) งานลาดยางแบบ Asphalt concrete หนา 4.00 ซม.(ชั้นผิวทาง)					-		
	4.1.2(1.1) ปูบนผิว Prime Coat	ตร.ม.	6,150	200.00	1,230,000.00	1.3642	272.84	1,677,966.00
	4.1.2(1.2) ปูบนผิว Tack Coat	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	4.1.2 (2) งานลาดยางแบบ Asphalt concrete หนา 0.00 ซม.(ชั้นรองผิวทาง)					-		
	4.1.2(2.1) ปูบนผิว Prime Coat	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	4.1.2(2.2) ปูบนผิว Tack Coat	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	4.1.3 งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก					-		
	4.1.3(1) งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 20 ซม.	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	4.1.3(2) Expansion Joint	ม.	-	-	-	-	-	-
	4.1.3(3) Contraction Joint	ม.	-	-	-	-	-	-
	4.1.3(4) Longitudinal Joint	ม.	-	-	-	-	-	-
	4.1.4 งานผิวทาง Cape Seal	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	4.1.5 งานผิวทาง Para Cape Seal	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	4.1.6 งานผิวทางลูกรัง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	4.2 งานไหล่ทาง					-		
	4.2.1 งาน Prime Coat & Tack Coat สำหรับไหล่ทาง					-		
	4.2.1(1) Prime Coat	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	4.2.1(2) Tack Coat	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	4.2.2 (1) งานผิวไหล่ทาง Asphalt concrete หนา 4.00 ซม.(ชั้นผิวไหล่ทาง)					-		
	4.2.2(1.1) ปูบนผิว Prime Coat	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	4.2.2(1.2) ปูบนผิว Tack Coat	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	4.2.2 (2) งานผิวไหล่ทาง Asphalt concrete หนา 0.00 ซม.(ชั้นรองผิวไหล่ทาง)					-		
	4.2.2(2.1) ปูบนผิว Prime Coat	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	4.2.2(2.2) ปูบนผิว Tack Coat	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	4.2.3 งานผิวไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก					-		
	4.2.3(1) งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	4.2.3(2) Expansion Joint	ม.	-	-	-	-	-	-
	4.2.3(3) Contraction Joint	ม.	-	-	-	-	-	-
	4.2.3(4) Longitudinal Joint	ม.	-	-	-	-	-	-
	4.2.4 งานผิวไหล่ทาง Cape Seal	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	4.2.5 งานผิวไหล่ทาง Para Cape Seal	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	4.2.6 งานไหล่ทางลูกรัง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
5	งานเบ็ดเตล็ด					-		
	5.1 งานระบบระบายน้ำ					-		
	5.1.1 งานท่อลอดถนน กสส. ชนิดกลม					-		
	5.1.1(1) ขนาด Ø 0.40 ม.	ม.	9.00	1,126.46	10,138.14	1.3642	1,536.72	13,830.45
	5.1.1(2) ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.	30.00	1,792.70	53,781.00	1.3642	2,445.60	73,368.04
	5.1.1(3) ขนาด Ø 0.80 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
	5.1.1(4) ขนาด Ø 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
	5.1.1(5) ขนาด Ø 1.2 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาค่าต้นทุน	$F_N$	ราคาค่าหน่วย $\times F_N$	ราคาค่าก่อสร้าง
	5.1.2 งานกำแพงปากท่อ (Head Wall, End Wall)					-	-	-
	5.1.2(1) - ขนาด 1- Ø 0.60 ม.	ด้าน	-	-	-	-	-	-
	- ขนาด 2- Ø 0.60 ม.	ด้าน	-	-	-	-	-	-
	- ขนาด 3- Ø 0.60 ม.	ด้าน	-	-	-	-	-	-
	5.1.2(2) - ขนาด 1- Ø 0.80 ม.	ด้าน	-	-	-	-	-	-
	- ขนาด 2- Ø 0.80 ม.	ด้าน	-	-	-	-	-	-
	- ขนาด 3- Ø 0.80 ม.	ด้าน	-	-	-	-	-	-
	5.1.2(3) - ขนาด 1- Ø 1.00 ม.	ด้าน	-	-	-	-	-	-
	- ขนาด 2- Ø 1.00 ม.	ด้าน	-	-	-	-	-	-
	- ขนาด 3- Ø 1.00 ม.	ด้าน	-	-	-	-	-	-
	5.1.2(4) - ขนาด 1- Ø 1.20 ม.	ด้าน	-	-	-	-	-	-
	- ขนาด 2- Ø 1.20 ม.	ด้าน	-	-	-	-	-	-
	- ขนาด 3- Ø 1.20 ม.	ด้าน	-	-	-	-	-	-
	5.1.3 งานระบายน้ำ คสล.					-	-	-
	5.1.3(1) แบบเปิด (รณ-303/61)	ม.	-	-	-	-	-	-
	5.1.3(2) แบบทิวหรือฝาปิด ข-30 (รณ-301/61)	ม.	-	-	-	-	-	-
	5.1.3(3) แบบรางตัน (รณ-302/61)	ม.	-	-	-	-	-	-
	5.1.3(4) แบบระบายน้ำสำเร็จรูป (.....)	ม.	-	-	-	-	-	-
	5.1.3(5) แบบระบายน้ำ (.....)	ม.	-	-	-	-	-	-
	5.1.4 งานบ่อรับน้ำ คสล.					-	-	-
	5.1.4(1) บ่อพัก คสล. พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก (รณ-301/61)	บ่อ	-	-	-	-	-	-
	5.1.4(2) บ่อพัก คสล. พร้อมฝา คสล. (รณ-302/61)	บ่อ	-	-	-	-	-	-
	5.2 งานปลูกหญ้า					-	-	-
	5.2.1 แบบ บิ๊กแถว	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	5.2.2 แบบ ปูแผ่น	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	5.3 งานเครื่องหมายจราจร					-	-	-
	5.3.1 งานติดตั้ง					-	-	-
	5.3.1(1) ป้ายจราจร ใช้แผ่นสะท้อนแสงตาม มาตรฐาน					-	-	-
	- แบบ บ1 (แบบที่ 9)	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ บ1/1 (แบบที่ 9)	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ บ2	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ บ2/1	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ บ3-บ54	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ บ31/1 , บ33/1	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ บ34/1 , บ35/1 , บ36/1	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ บ55	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ บส-1	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ บส-2	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ บส-3	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ ต1-ต27 , ต31-ต60 , ต75 , ต31/1 , ต32/1	ชุด	4	2,980.00	11,920.00	1.3642	4,065.32	16,261.26
	- แบบ ต28-ต30 , ต62 (แบบที่ 9)	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ ต54/1 , ต55/1 , ต60/1 (แบบที่ 9)	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ ต61,ต61/1 (แบบที่ 9)	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ ต63+ต66 (1 ชั้น) (แบบที่ 9)	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ ต63+ต66 (2 ชั้น) (แบบที่ 9)	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ ต64 , ต67 (แบบที่ 9)	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ ต65 , ต68 , ต70 (แบบที่ 9)	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ ต69 (แบบที่ 9)	ชุด	-	-	-	-	-	-

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาคำนวณ	$F_N$	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคาค่าก่อสร้าง
	- แบบ ค71-ค73 (แบบที่ 9)	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ ค74	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ ค74/1	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ ค75	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ ค76	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ ค76/1	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ ค77	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ ค77/1	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ ค78	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ [บ3-บ55] + [ค1-ค27] , [บ3-บ55] + [ค31-ค60]	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ [บ3-บ55] + [ค28-ค30]	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ [บ3-บ55] + [ค72 , ค73]	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ [ค1-ค27] + [ค1-ค27] , [ค1-ค27 , ค31-ค60] + [ค31-ค60]	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ [ค1-ค27 , ค31-ค60] + [ค74]	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ [ค1-ค27 , ค31-ค60] + [ค75]	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ [ค1-ค27 , ค31-ค60] + [ค76]	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ [ค1-ค27 , ค31-ค60] + [ค77]	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ [ค1-ค27 , ค31-ค60] + [ค78]	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- แบบ [ค62] + [ค71]	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- บ้าย หมายเลขทางหลวงชนบท (น1)	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- บ้าย หมายเลขทางหลวงชนบท (น1/1)	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- บ้าย บอกรจุดหมาย ปลายทาง (1-น2)	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- บ้าย บอกรจุดหมาย ปลายทาง (2-น2)	ชุด	1	13,810.00	13,810.00	1.3642	18,839.60	18,839.60
	- บ้าย บอกรจุดหมาย ปลายทาง (3-น2)	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- บ้าย บอกรระยะทาง (1-น3)	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- บ้าย บอกรระยะทาง (2-น3)	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- บ้าย บอกรระยะทาง (3-น3)	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- บ้าย บอกรจุดหมายและระยะทาง (น4)	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- บ้าย บอกรหมู่บ้าน (น5)	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- บ้าย ระบูกิจทาง(น6)	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- บ้าย สิ้นสุดสายทาง (น7)	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- บ้าย ระบูกิจทาง (น8 )	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- บ้าย ระบูกิจทาง (น9 )	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- บ้าย ระบูกิจทาง (น10 )	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- บ้าย ระบูกิจทาง (น11 )	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- บ้าย ระบูกิจทาง (นส1 - นส14)	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- บ้าย [น1] + [นส1-นส14]	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- บ้าย [น1(2ชั้น)] + [นส1-นส14(2ชั้น)]	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- บ้าย [น1/1] + [นส1-นส14]	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- บ้าย [น1/1(2ชั้น)] + [นส1-นส14(2ชั้น)]	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- บ้าย [น1] + [น1/1] + [นส1-นส14(2ชั้น)]	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- บ้าย [น1] + [น1/1(2ชั้น)] + [นส1-นส14(3ชั้น)]	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- บ้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- บ้ายกิโลเมตร	ชุด	-	-	-	-	-	-
	5.3.1(2) งานหลักรนำโค้ง หลักรกิโลเมตร หลักรเขตทาง					-		
	- หลักรนำโค้ง / หลักรตำแหน่งท่อ กลล.	หลัก	-	-	-	-	-	-
	- หลักรกิโลเมตร	หลัก	-	-	-	-	-	-
	- หลักรเขตทาง	หลัก	-	-	-	-	-	-

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาค่อหน่วย	ราคาค่าต้นทุน	F <sub>N</sub>	ราคาค่อหน่วย x F <sub>N</sub>	ราคาค่าก่อสร้าง
6	5.3.1(3) หนุคสะท้อนแสง					-		
	- ชนิดทิศทางเดียว	จุด	-	-	-	-	-	-
	- ชนิดสองทิศทาง	จุด	-	-	-	-	-	-
	5.3.1(4) GUARD RAIL					-		
	- GUARD RAIL (ทั่วไป)	ม.	-	-	-	-	-	-
	- GUARD RAIL (คอสะพาน)	ม.	-	-	-	-	-	-
	5.3.1(5) สัญญาณไฟกระพริบหลังงานแสงอาทิตย์ Ø 300 มม.					-		
	- สัญญาณไฟกระพริบ	จุด	-	-	-	-	-	-
	- สัญญาณไฟกระพริบ + บ1	จุด	1.00	17,020.00	17,020.00	1.3642	23,218.68	23,218.68
	- สัญญาณไฟกระพริบ + ค	จุด	-	-	-	-	-	-
	5.3.1(6) TIMBER BARRICADE	ม.	-	-	-	-	-	-
	5.3.2 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง					-		
	- เส้นจราจร กว้าง 0.10 ม.	ตร.ม.	234	290.00	67,860.00	1.3642	395.62	92,574.61
	- วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล (สีแดง)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	- RUMBLE STRIP (3 จุด = 1 แห่ง = 7.35 ตร.ม.)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	5.3.3 งานปรับปรุง					-		
	- ป้ายจราจร	จุด	-	-	-	-	-	-
	- หลักกิโลเมตร	หลัก	-	-	-	-	-	-
	- หลักนำโค้ง + หลักคั่นแบ่งทางต่อ คสล.	หลัก	-	-	-	-	-	-
	- Guard Rail	ม.	-	-	-	-	-	-
	5.4 งานป้องกันกีดขวาง					-		
	5.8.1 ชนิด ก่อสร้าง Gabion -1.00 x 1.00 x 1.00 ม.	กล่อง	-	-	-	-	-	-
	5.8.2 ชนิด ก่อสร้าง Mattres - 2.00x3.00x0.30 ม.	กล่อง	-	-	-	-	-	-
	5.8.3 ชนิด เรียงหิน	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	5.8.4 ชนิด Concrete slope protection	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	5.5 Approach Slab	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	5.6 Concrete Barrier	แห่ง	-	-	-	-	-	-
	5.7 งานทางเบี่ยง	L.S.	-	-	-	-	-	-
	6 งานไฟฟ้าแสงสว่าง					-		
	6.1 เสไฟฟ้าแสงสว่าง สูง 9.00 ม. กิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์	จุด	-	-	-	-	-	-
	6.2 เสไฟฟ้าแสงสว่างหลังงานแสงอาทิตย์ สูง 9.00 ม. กิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์	จุด	-	-	-	-	-	-
	รวมค่างานประเภทงานทาง				3,042,771.48	1.3642		4,150,948.85
1	ประเภทงานสะพานและท่อลอดเหลี่ยม							
	งานสะพาน คสล.							
	1.1 งานสะพาน ที่ กม.....ถึง กม. .... ความกว้าง ..... เมตร ความยาว ..... เมตร	แห่ง	-	-	-	-	-	-
2	งานท่อลอดเหลี่ยม คสล.							
	2.1 งานท่อลอดเหลี่ยม กม.ที่ ..... ขนาด ..... ม.	แห่ง	-	-	-	-	-	-
	รวมค่างานประเภทงานสะพานและท่อลอดเหลี่ยม				-	-		-
	ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ							
	- งานจัดการจราจรระหว่างก่อสร้าง เข้าติดตั้ง บัวยรูปแบบ ทข.-ก9	จุด	-	-	-	-	-	-
	- งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ถาวร)	จุด	1	3,000.00	3,000.00	1.0000	3,000.00	3,000.00
	- ค่าธรรมเนียมขยขเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	จุด	-	-	-	-	-	-
	รวมค่างานประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ				3,000.00	1.0000		3,000.00
	รวมค่างานทั้งสิ้น							4,153,948.8500

เปรียบเทียบราคาค่าขนส่ง วัสดุ (ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 33.50 บาท หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร)

ยางแอสฟัลท์

ณ วันที่

7 พฤษภาคม 2567

ชนิดยาง	บมจ.ทีปโก้แอสฟัลท์ อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา				สำนักคัชชี กรุงเทพฯ							
	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง				รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง				รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง			
	ราคาที่แหล่ง (บาท)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท/ตัน)	ราคาที่แหล่ง (บาท)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท/ตัน)	ราคาที่แหล่ง (บาท)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท/ตัน)
CSS-1h	29,100.00	365.00	597.79	29,697.79	26,850.00	557.00	912.67	27,762.67	-	-	-	-
CSS-1	28,900.00	365.00	597.79	29,497.79	23,833.33	557.00	912.67	24,746.00	-	-	-	-
CRS-2	28,700.00	365.00	597.79	29,297.79	23,666.67	557.00	912.67	24,579.34	-	-	-	-
AC 60/70	29,000.00	365.00	597.79	29,597.79	24,400.00	557.00	912.67	25,312.67	-	-	-	-
AC 40/50	32,500.00	365.00	597.79	33,097.79	28,750.00	557.00	912.67	29,662.67	-	-	-	-
MC-70	48,500.00	365.00	597.79	49,097.79	38,250.00	557.00	912.67	39,162.67	-	-	-	-
PMA	42,000.00	365.00	597.79	42,597.79	39,100.00	557.00	912.67	40,012.67	-	-	-	-
NRMA(Para AC)	37,000.00	365.00	597.79	37,597.79	37,000.00	365.00	597.79	37,597.79	-	-	-	-
EAP	34,100.00	365.00	597.79	34,697.79	26,853.33	557.00	912.67	27,766.00	-	-	-	-
CSS-1h (EMA)	38,600.00	365.00	597.79	39,197.79	37,400.00	557.00	912.67	38,312.67	-	-	-	-

## สรุปใช้

ชนิดยาง	ราคาที่แหล่ง (บาท)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท/ตัน)	แหล่งวัสดุ
CSS-1h	26,850.00	557.00	912.67	27,762.67	สำนักคัชชี กรุงเทพฯ
CSS-1	23,833.33	557.00	912.67	24,746.00	สำนักคัชชี กรุงเทพฯ
CRS-2	23,666.67	557.00	912.67	24,579.34	สำนักคัชชี กรุงเทพฯ
AC 60/70	24,400.00	557.00	912.67	25,312.67	สำนักคัชชี กรุงเทพฯ
AC 40/50	28,750.00	557.00	912.67	29,662.67	สำนักคัชชี กรุงเทพฯ
MC-70	38,250.00	557.00	912.67	39,162.67	สำนักคัชชี กรุงเทพฯ
PMA	39,100.00	557.00	912.67	40,012.67	สำนักคัชชี กรุงเทพฯ
NRMA(Para AC)	37,000.00	365.00	597.79	37,597.79	บมจ.ทีปโก้แอสฟัลท์ อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
EAP	26,853.33	557.00	912.67	27,766.00	สำนักคัชชี กรุงเทพฯ
CSS-1h (EMA)	37,400.00	557.00	912.67	38,312.67	สำนักคัชชี กรุงเทพฯ

คำบดนามี อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดหนองบัวลำภู

(1) 000.000 - 000.100

[illegible][illegible]



ផ្លូវ (1) កម.0+000 - កម.1+000

[illegible][illegible]

สรุปงานกรรมาธิการ[illegible]สรุปงานเคลียร์ปรับแต่ง[illegible]



สรุปบันทึก Widening (ตร.ม.)

[illegible]

[illegible]



รายละเอียดข้อ กสท, ชนิดกลม (ต่อ)

[illegible]สรุปรงานราระบายนน้ำ กสท.[illegible]

### สรุปงานป้องกัน

[illegible]

## สรปรงานไฟฟ้าแสงสว่าง

[illegible]

## สรุปงานปลูกหญ้า

[illegible]



### งานจัดการจราจรระหว่างก่อสร้าง


แบบ	เข้าติดคั้ง	ป้ายรูปแบบ ททช-ก9	จำนวน		ชุด
แบบ	เข้าติดคั้ง		จำนวน		ชุด

สรุปงานที่ได้รับทราบ

ကျွန်း =

0.10

731

ที่	ตำแหน่ง (กม.-กม.)	ระยะทาง (กม.)	มีเส้นกลางทึบ (กม.)	พื้นที่สีขาว (ตร.ม.)	พื้นที่สีเหลือง (ตร.ม.)	หมายเหตุ
1	0+000 - 1+000	1.000	1.000	200.00	25.00	ทางเชื่อม
2	0+000 - 0+030	0.030	0.030	6.00	3.0000	
รวม		1.030	1.030	206.00	28.00	 234.00

สรุปงานเครื่องหมายจราจร

ที่	รายการ	จำนวน
1	ป้าย บ1	
2	ป้าย บ1/1	
3	ป้าย บ2	
4	ป้าย บ2/1	
5	ป้าย บ3-บ54	
6	ป้าย บ31/1 , บ33/1	
7	ป้าย บ34/1 , บ35/1 , บ36/1	
8	ป้าย บ55	
9	ป้าย บล-1	
10	ป้าย บล-2	
11	ป้าย บล-3	
12	ป้าย [ต1-ต27] , [ต31-ต60] , ต75 , ต31/1 , ต32/1	4
13	ป้าย [ต28-ต30] , ต62	
14	ป้าย ต54/1 , ต55/1 , ต60/1	
15	ป้าย ต61,ต61/1	
16	ป้าย ต63 , ต66 (1 ชั้น)	
17	ป้าย ต63+ต66 (2 ชั้น)	
18	ป้าย ต64 , ต67	
19	ป้าย ต65 , ต68 , ต70	
20	ป้าย ต69	
21	ป้าย ต71-ต73	
22	ป้าย ต74	
23	ป้าย ต74/1	
24	ป้าย ต75	
25	ป้าย ต76	
26	ป้าย ต76/1	
27	ป้าย ต77	
28	ป้าย ต77/1	
29	ป้าย ต78	
30	ป้าย [บ3-บ55 + ต1-ต27] , [บ3-บ55 + ต31-ต60]	
31	ป้าย [บ3-บ55 + ต28-ต30]	
32	ป้าย [บ3-บ55 + ต72 , ต73]	
33	ป้าย [ต1-ต27 + ต1-ต27] , [ต1-ต27 , ต31-ต60 + ต31-ต60]	

ที่	รายการ	จำนวน
40	ป้าย หมายเลขทางหลวงชนบท (น1)	
41	ป้าย หมายเลขทางหลวงชนบท (น1/1)	
42	ป้าย บอจุดหมาย ปลายทาง (1-น2)	
43	ป้าย บอจุดหมาย ปลายทาง (2-น2)	1
44	ป้าย บอจุดหมาย ปลายทาง (3-น2)	
45	ป้าย บอระยะทาง (1-น3)	
46	ป้าย บอระยะทาง (2-น3)	
47	ป้าย บอระยะทาง (3-น3)	
48	ป้าย บอจุดหมายและระยะทาง (น4)	
49	ป้าย บอหมู่บ้าน (น5)	
50	ป้าย บอคลองทางน้ำ (น6)	
51	ป้าย ถึงสุดสายทาง (น7)	
52	ป้าย ระบุทิศทาง (น8 )	
53	ป้าย ระบุทิศทาง (น9 )	
54	ป้าย ระบุทิศทาง (น10 )	
55	ป้าย ระบุทิศทาง (น11 )	
56	ป้าย ระบุทิศทาง (นส1 - นส14)	
57	ป้าย น1 + นส1-นส14	
58	ป้าย น1(2ชั้น) + นส1-นส14(2ชั้น)	
59	ป้าย น1/1 + นส1-นส14	
60	ป้าย น1/1(2ชั้น) + นส1-นส14(2ชั้น)	
61	ป้าย น1 + น1/1 + นส1-นส14(2ชั้น)	
62	ป้าย น1 + น1/1(2ชั้น) + นส1-นส14(3ชั้น)	
63	ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก	
64	ป้ายกิโลเมตร	
65	ติดตั้งแท่งนำโค้ง +หลักตำแหน่งท่อ กสธ.	
66	หลักกิโลเมตร	
67	หลักเขตทาง	
68	ทางม้าลาย	
69	หยุดสะท้อนแสง(ทางเดียว)	
70	หยุดสะท้อนแสง(สองทาง)	
71	สัญญาณไฟกระพริบ	
72	สัญญาณไฟกระพริบ + น1	1



รายการประมาณราคาต่อหน่วย

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันดิบจะ 33.50 บาท หากำลังเงิน,ค่าค่าน้ำมันการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร)

ปกติ สาย ป้ายวิจิตรพัฒนาสอง - บ้านหม้อ นพู่ที่ 10 บ้านวิจิตรพัฒนาสอง ตำบลนาดี อำเภอสุวรรณคูหา จังหวัดหนองบัวลำภู

1 งานเรือโครงการถนนเดิม

1.1 งานเรือกวาดขยะเดิม (ความหนา 5 ซม.)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา เรือกวาดขยะ

ปริมาณวัสดุที่เรือออก

ส่วนขยาย : ปริมาตรวัสดุ x 1.60

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาและค่า (หิน ๕๐)

ค่าขนขึ้น

รวมค่าขนขึ้น

ค่าขนไปทิ้ง

รวมค่าใช้จ่าย

...ทำงานต้นทุน

1.2 งานเรือกวาดขยะ, เดิม (ความหนา 15 ซม.)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต

ปริมาณคอนกรีตที่เรือออก

ส่วนขยาย : ปริมาตรวัสดุ x 1.70

ค่าทุบคอนกรีตเดิม

ค่าทุบคอนกรีต

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาคันและค่า (หินแข็ง)

ขนขึ้น

รวมค่าขนขึ้น

ค่าขนไปทิ้ง

รวมค่าใช้จ่าย

...ทำงานต้นทุน

1.3 งานเรือสะพานคอนกรีตเดิม

คิดจากปริมาณคอนกรีตของสะพานที่ต้องทุบทิ้ง

ค่าทุบคอนกรีตเดิมรวมค่าขนขึ้น

รวมค่าใช้จ่าย

...ทำงานต้นทุน

1.4 งานเรือต่อออกเหลี่ยมเดิม

คิดจากปริมาณคอนกรีตของเหลี่ยมที่ต้องทุบทิ้ง

ค่าทุบคอนกรีตเดิม

ส่วนขยาย : ปริมาตรวัสดุ x 1.70

ค่าทุบคอนกรีต

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาคันและค่า (หินแข็ง)

ขนขึ้น

รวมค่าขนขึ้น

ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง

รวมค่าใช้จ่าย

...ทำงานต้นทุน

1.5 งานเรือหินเกล็ดเดิม(ขนกอง) (ความหนา 20,00 ซม.)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (หิน-บุคค)

ปริมาณวัสดุที่เรือออก

ส่วนขยาย : ปริมาตรวัสดุ x 1.50

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หิน-คัก)

ค่าขนกอง

รวมค่าขนกอง

ค่าขนหินเกล็ดไปกอง

รวมค่าใช้จ่าย

...ทำงานต้นทุน

=	11.660 บาท / ตร.ม.	[1]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
=	0.050 ลบ.ม./ตร.ม.	[2]	
=	0.080 ลบ.ม./ตร.ม.	[3] = [2] x 1.60	
=	41.710 บาท/ลบ.ม.	[4]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
=	11.550 บาท/ลบ.ม.	[5]	(จากตารางค่าขนขึ้น)
=	53.260 บาท/ลบ.ม.	[6] = [4] + [5]	
=	4.260 บาท / ตร.ม.	[7] = [3] x [6]	
=	15.920 บาท / ตร.ม.	[8] = [1] + [7]	
=	15.92 บาท / ตร.ม.		
=	15	[1]	
=	0.150 ลบ.ม. / ตร.ม.	[2] = 1 x [1] / 100	
=	0.255 ลบ.ม. / ตร.ม.	[3] = [2] x 1.70	
=	400.000 บาท / ลบ.ม.	[4]	(ค่าทุบคอนกรีตตามหลักเกณฑ์ฯ)
=	60.000 บาท / ตร.ม.	[5] = [2] x [4]	
=	79.530 บาท / ลบ.ม.	[6]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
=	11.550 บาท / ลบ.ม.	[7]	(จากตารางค่าขนขึ้น)
=	91.080 บาท / ลบ.ม.	[8] = [6] + [7]	
=	23.225 บาท / ตร.ม.	[9] = [3] x [8]	
=	83.225 บาท / ตร.ม.	[10] = [5] + [9]	
=	83.22 บาท / ตร.ม.		
=	1	[1]	
=	1,000.000 บาท / ลบ.ม.	[2]	(ค่าทุบคอนกรีตตามหลักเกณฑ์ฯ)
=	1,000.000 บาท	[3] = [1] + [2]	
=	1,000.00 บาท		
=	1	[1]	
=	500.000 บาท / ลบ.ม.	[2]	(ค่าทุบคอนกรีตตามหลักเกณฑ์ฯ)
=	1.700 ลบ.ม.	[3] = [1] x 1.70	
=	500.000 บาท	[4] = [1] x [2]	
=	79.530 บาท / ลบ.ม.	[5]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
=	11.550 บาท / ลบ.ม.	[6]	(จากตารางค่าขนขึ้น)
=	91.080 บาท / ลบ.ม.	[7] = [5] + [6]	
=	154.836 บาท	[8] = [3] x [7]	
=	654.836 บาท	[9] = [4] + [8]	
=	654.83 บาท		
=	22.030 บาท/ลบ.ม.	[1]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
=	0.20 ลบ.ม./ตร.ม.	[2]	
=	0.30 ลบ.ม./ตร.ม.	[3] = [2] x 1.50	
=	8.530 บาท/ลบ.ม.	[4]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
=	11.550 บาท/ลบ.ม.	[5]	(จากตารางค่าขนขึ้น)
=	20.080 บาท/ลบ.ม.	[6] = [4] + [5]	
=	10.625 บาท / ตร.ม.	[7] = [6] x [3]	
=	15.031 บาท / ตร.ม.	[8] = [1] x [2] + [7]	
=	15.03 บาท / ตร.ม.		

## 2 งานเดิม

### 2.1 งานวางป่าและชุดต่อ

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดกลาง)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา

...ค่างานต้นท่อน

หมายเหตุ

งานวางป่าชุดต่อขนาดเบา  
งานวางป่าชุดต่อขนาดกลาง  
งานวางป่าชุดต่อขนาดหนัก

= 3.760 บาท / ตร.ม. [1] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)  
= 3.76 บาท / ตร.ม.

มีเฉพาะการวางตามวงรีเท่านั้น  
มีการวางตามวงรี และปลูกต้นไม้เดิมออกด้วย  
มีการตัด ไถนสันไม้ ชุดต่อ ตามวงรี และปลูกต้นไม้เดิมออกด้วย

### 2.2 งานปรับเคลือบและบดอัดกันทางเดิม

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา

(ดูจริง หนา 0.10 ม.)

...ค่างานต้นท่อน

= 11.240 บาท / ตร.ม. [1] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)  
= 11.24 บาท / ตร.ม.

### 2.3 งานค้ำยันทาง

#### 2.3.1 งานค้ำยัน

ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัด)

ค่าขนวัสดุไปทิ้ง

1

กม.

รวมค่างาน

ส่วนขยาย : ค่างาน x 1.25

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุดตัด)

รวมค่าใช้จ่าย

...ค่างานต้นท่อน

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย

= 8.530 บาท / ลบ.ม. [1] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)  
= 11.550 บาท / ลบ.ม. [2] (จากตารางค่าขนส่ง)  
= 20.080 บาท / ลบ.ม. [3] = [1] + [2]  
= 25.100 บาท / ลบ.ม. [4] = [3] x 1.25  
= 22.030 บาท / ลบ.ม. [5]  
= 47.130 บาท / ลบ.ม. [6] = [4] + [5]  
= 47.13 บาท / ลบ.ม.  
= 1.15  
= 1.25

#### 2.3.2 งานตัดหินปู

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (คันและตัด)

ค่าขนส่งวัสดุไปทิ้ง

1

กม.

รวมค่างาน

ส่วนขยาย : ค่างาน x 1.60

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุดตัด)

รวมค่าใช้จ่าย

...ค่างานต้นท่อน

= 41.710 บาท / ลบ.ม. [1] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)  
= 11.550 บาท / ลบ.ม. [2] (จากตารางค่าขนส่ง)  
= 53.260 บาท / ลบ.ม. [3] = [1] + [2]  
= 85.216 บาท / ลบ.ม. [4] = [3] x 1.60  
= 33.830 บาท / ลบ.ม. [5]  
= 119.046 บาท / ลบ.ม. [6] = [4] + [5]  
= 119.04 บาท / ลบ.ม.

#### 2.3.3 งานตัดหินแข็ง

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (คันและตัด)

ค่าขนส่งวัสดุไปทิ้ง

1

กม.

รวมค่างาน

ส่วนขยาย : ค่างาน x 1.70

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (เจาะระเบิด)

รวมค่าใช้จ่าย

...ค่างานต้นท่อน

= 79.530 บาท / ลบ.ม. [1] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)  
= 11.550 บาท / ลบ.ม. [2] (จากตารางค่าขนส่ง)  
= 91.080 บาท / ลบ.ม. [3] = [1] + [2]  
= 154.836 บาท / ลบ.ม. [4] = [3] x 1.70  
= 68.860 บาท / ลบ.ม. [5]  
= 223.696 บาท / ลบ.ม. [6] = [4] + [5]  
= 223.69 บาท / ลบ.ม.

#### 2.3.4 งานชุดวัสดุไม่เหมาะสม

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.3.1

เนื่องจากเป็นการชุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

...ค่างานต้นท่อน

= 47.130 บาท/ลบ.ม. [1]  
= 51.843 บาท/ลบ.ม. [2] = [1] x 1.10  
= 51.84 บาท/ลบ.ม.

#### 2.3.5 งานตัดแต่งขั้นบันได

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัดหินขั้นบันได)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุดหิน)

รวมค่าใช้จ่าย

...ค่างานต้นท่อน

= 8.320 บาท/ลบ.ม. [1] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)  
= 47.290 บาท/ลบ.ม. [2] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)  
= 55.610 บาท/ลบ.ม. [3] = [1] + [2]  
= 55.61 บาท/ลบ.ม.

### 2.4 งานถมคันทาง

#### 2.4.1 งานถมคันทาง

2.4.1 (1) งานถมคันทาง(วัสดุจากงานตัดหิน) (ขนส่งมาจากงานดินสัด)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดหิน)

...ค่างานต้นท่อน

= 47.290 บาท/ลบ.ม. [1] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)  
= 47.29 บาท/ลบ.ม.

2.4.1 (2) งานดินถมกันทาง(จากการขนส่ง)				ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ		จากแหล่งพื้นที่ใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้าง			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	(ราคาที่ดิน		112,000.000 บาท/ไร่)	=	11.667 บาท/ลบ.ม.	[1]			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)				=	22.410 บาท/ลบ.ม.	[2]		(จากการวางค่าดำเนินการฯ)	
ค่าขนส่ง	3	กม.		=	16.990 บาท/ลบ.ม.	[3]		(จากการวางค่าขนส่ง)	
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน				=	51.067 บาท/ลบ.ม.	[4] = [1] + [2] + [3]			
ส่วนการขุดตัว : ค่าวัสดุที่หน้างาน x 1.60				=	81.706 บาท/ลบ.ม.	[5] = [4] x 1.60			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	47.290 บาท/ลบ.ม.	[6]		(จากการวางค่าดำเนินการฯ)	
รวมค่าใช้จ่าย				=	128.996 บาท/ลบ.ม.	[7] = [5] + [6]			
...ค่างานคันทุน				=	128.99 บาท/ลบ.ม.				
2.4.2 งานทรายถมคันทาง				ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ		จากแหล่ง อ.เมือง จ.หนองคาย เดือน มิ.ย.61			
ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	50.000 บาท/ลบ.ม.	[1]			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)			(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)	=	- บาท/ลบ.ม.	[2]		(จากการวางค่าดำเนินการฯ)	
ค่าขนส่ง	35	กม.		=	129.300 บาท/ลบ.ม.	[3]		(จากการวางค่าขนส่ง)	
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน				=	179.300 บาท/ลบ.ม.	[4] = [1] + [2] + [3]			
ส่วนการขุดตัว : ค่าวัสดุที่หน้างาน x 1.40				=	251.020 บาท/ลบ.ม.	[5] = [4] x 1.40			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	47.290 บาท/ลบ.ม.	[6]		(จากการวางค่าดำเนินการฯ)	
รวมค่าใช้จ่าย				=	298.310 บาท/ลบ.ม.	[7] = [5] + [6]			
...ค่างานคันทุน				=	298.31 บาท/ลบ.ม.				
				หมายเหตุ		แถวเก่า			
				ส่วนขุดตัวของทรายถมคันทาง		1.40			
				ดิน, ดินปนทราย ถมคันทาง		1.60			
				ดินเหนียว ถมคันทาง (ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)		1.85			
				ค่าดินที่แถม = $\frac{\text{ราคาที่ดิน}}{2} (\text{บาท/ไร่}) \times \frac{1}{1600} \times \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$ บาท/ลบ.ม.					
2.5 งานวัสดุคัดเลือก				ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ		จากแหล่งพื้นที่ใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้าง			
ค่าวัสดุที่แหล่ง	(ราคาที่ดิน		112,000.000 บาท/ไร่)	=	17.500 บาท/ลบ.ม.	[1]			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)				=	32.990 บาท/ลบ.ม.	[2]		(จากการวางค่าดำเนินการฯ)	
ค่าขนส่ง	3	กม.		=	16.990 บาท/ลบ.ม.	[3]		(จากการวางค่าขนส่ง)	
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน				=	67.480 บาท/ลบ.ม.	[4] = [1] + [2] + [3]			
ส่วนการขุดตัว : ค่าวัสดุที่หน้างาน x 1.60				=	107.968 บาท/ลบ.ม.	[5] = [4] x 1.60			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	56.750 บาท/ลบ.ม.	[6]		(จากการวางค่าดำเนินการฯ)	
รวมค่าใช้จ่าย				=	164.718 บาท/ลบ.ม.	[7] = [5] + [6]			
...ค่างานคันทุน				=	164.71 บาท/ลบ.ม.				
3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง									
3.1 งานรองพื้นทาง									
3.1.1 งานรองพื้นทางลูกรัง				ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ		จากแหล่งพื้นที่ใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้าง			
ค่าวัสดุที่แหล่ง	(ราคาที่ดิน		112,000.000 บาท/ไร่)	=	23.333 บาท/ลบ.ม.	[1]			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)				=	32.990 บาท/ลบ.ม.	[2]		(จากการวางค่าดำเนินการฯ)	
ค่าขนส่ง	3	กม.		=	16.990 บาท/ลบ.ม.	[3]		(จากการวางค่าขนส่ง)	
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน				=	73.313 บาท/ลบ.ม.	[4] = [1] + [2] + [3]			
ส่วนการขุดตัว : ค่าวัสดุที่หน้างาน x 1.60				=	117.301 บาท/ลบ.ม.	[5] = [4] x 1.60			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	56.750 บาท/ลบ.ม.	[6]		(จากการวางค่าดำเนินการฯ)	
รวมค่าใช้จ่าย				=	174.051 บาท/ลบ.ม.	[7] = [5] + [6]			
...ค่างานคันทุน				=	174.05 บาท/ลบ.ม.				
3.1.2 งานรองพื้นทางลิกซิเมนต์				ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง		จากแหล่ง พื้นที่ใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้าง			
ค่าวัสดุที่แหล่ง				=	23.333 บาท/ลบ.ม.	[1]			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)				=	32.990 บาท/ลบ.ม.	[2]		(จากการวางค่าดำเนินการฯ)	
ค่าขนส่ง	3	กม.		=	16.990 บาท/ลบ.ม.	[3]		(จากการวางค่าขนส่ง)	
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน				=	73.313 บาท/ลบ.ม.	[4] = [1] + [2] + [3]			
ส่วนการขุดตัว : ค่าวัสดุที่หน้างาน x 1.60				=	117.301 บาท/ลบ.ม.	[5] = [4] x 1.60			
ราคาซิเมนต์ (รวมค่าขนส่ง)				=	2,756.610 บาท / ตัน	[6]			
ปูนซิเมนต์	3.5 %	=	73 กก. ในดินซิเมนต์ 1 ลบ.ม.			[7]			
ค่าปูนซิเมนต์				=	201.232 บาท/ลบ.ม.	[8] = [6] x [7]			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม			(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)	=	- บาท/ลบ.ม.	[9]			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=	44.960 บาท/ลบ.ม.	[10]		(จากการวางค่าดำเนินการฯ)	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	56.750 บาท/ลบ.ม.	[11]		(จากการวางค่าดำเนินการฯ)	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ปม)				=	48.390 บาท/ลบ.ม.	[12]		(จากการวางค่าดำเนินการฯ)	
รวมค่าใช้จ่าย				=	468.633 บาท/ลบ.ม.	[13] = [5] + [8] + [10] + [11] + [12]			
...ค่างานคันทุน				=	468.63 บาท/ลบ.ม.				

3.1.3 งานทาสีผนังทาสี		ขนสัตว์ รอบบรรจุ 10 ถัง		จากแหล่ง อ.เมือง จ.หนองคาย เดือน มิ.ย.61	
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	50.000 บาท/ลบ.ม.	[1]
ค่าขนส่ง	35	กม.	=	129.300 บาท/ลบ.ม.	[2] (จากตารางค่าขนส่ง)
ค่าแรงปรี๊ดเกล็ดแต่งทาสี			=	25.000 บาท/ลบ.ม.	[3]
รวมค่าใช้จ่าย			=	204.300 บาท/ลบ.ม.	[4] = [1] + [2] + [3]
...ทำงานต้นทุน			=	204.30 บาท/ลบ.ม.	
3.2 งานพื้นทาง					
3.2.1 งานพื้นทางที่คอก		ขนสัตว์ รอบบรรจุ 10 ถัง + ถาดทวง		จากแหล่งโรงไม้หิน อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู	
ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าลึก)			=	177.380 บาท/ลบ.ม.	[1]
ค่าขนส่ง	28	กม.	=	64.860 บาท/ลบ.ม.	[2]
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน			=	242.240 บาท/ลบ.ม.	[3] = [1] + [2]
ส่วนการขุดตัว : ค่าวัสดุที่หน้างาน x 1.50			=	363.360 บาท/ลบ.ม.	[4] = [3] x 1.50
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ผสม)			=	25.140 บาท/ลบ.ม.	[5] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	89.660 บาท/ลบ.ม.	[6] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
รวมค่าใช้จ่าย			=	478.160 บาท/ลบ.ม.	[7] = [4] + [5] + [6]
...ทำงานต้นทุน			=	478.16 บาท/ลบ.ม.	
3.2.2 (1)งานพื้นทางหินซีเมนต์		ขนสัตว์ รอบบรรจุ 10 ถัง		จากแหล่งพื้นที่ใกล้ที่เขตรัฐบาลที่ก่อสร้าง	
ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าลึก)			=	23.333 บาท/ลบ.ม.	[1]
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)			=	32.990 บาท/ลบ.ม.	[2] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าขนส่ง	3	กม.	=	16.990 บาท/ลบ.ม.	[3] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน			=	73.313 บาท/ลบ.ม.	[4] = [1] + [2] + [3]
ส่วนการขุดตัว : ค่าวัสดุที่หน้างาน x 1.60			=	117.301 บาท/ลบ.ม.	[5] = [4] x 1.60
ราคาซีเมนต์ (รวมค่าขนส่ง)			=	2,756.610 บาท / คืบ	[6]
ปูนซีเมนต์	4.5 %	=	94 กก. ในหินซีเมนต์ 1 ลบ.ม.		[7]
ค่าปูนซีเมนต์			=	259.121 บาท/ลบ.ม.	[8] = [6] x [7]
ค่าติดตั้งเครื่องผสม		(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)	=	- บาท/ลบ.ม.	[9]
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ผสม)			=	44.960 บาท/ลบ.ม.	[10] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	56.750 บาท/ลบ.ม.	[11] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บ่ม)			=	48.390 บาท/ลบ.ม.	[12] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
รวมค่าใช้จ่าย			=	526.522 บาท/ลบ.ม.	[13] = [5] + [8] + [10] + [11] + [12]
...ทำงานต้นทุน			=	526.52 บาท/ลบ.ม.	
3.2.2 (2)งานพื้นทางหินคอกซีเมนต์		ขนสัตว์ รอบบรรจุ 10 ถัง + ถาดทวง		จากแหล่งโรงไม้หิน อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู	
ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าลึก)			=	177.38 บาท/ลบ.ม.	[1]
ค่าขนส่ง	28	กม.	=	64.86 บาท/ลบ.ม.	[2] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน			=	242.24 บาท/ลบ.ม.	[3] = [1] + [2]
ส่วนการขุดตัว : ค่าวัสดุที่หน้างาน x 1.50			=	363.36 บาท/ลบ.ม.	[4] = [3] x 1.50
ราคาซีเมนต์ (รวมค่าขนส่ง)			=	2,756.610 บาท / คืบ	[5]
ปูนซีเมนต์	2 %	=	50 กก. ในหินคอกซีเมนต์ 1 ลบ.ม.		[6]
ค่าปูนซีเมนต์			=	137.830 บาท/ลบ.ม.	[7] = [5] x [6]
ค่าติดตั้งเครื่องผสม		(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)	=	- บาท/ลบ.ม.	[8]
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ผสม)			=	48.360 บาท/ลบ.ม.	[9] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	48.390 บาท/ลบ.ม.	[10] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บ่ม)			=	89.660 บาท/ลบ.ม.	[11] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
รวมค่าใช้จ่าย			=	687.600 บาท/ลบ.ม.	[12] = [4] + [7] + [9] + [10] + [11]
...ทำงานต้นทุน			=	687.60 บาท/ลบ.ม.	
3.2.2 (3)งานพื้นทางหินคอกคิม(จากถาวรเรือ)		ขนสัตว์ รอบบรรจุ 10 ถัง			
ค่าขนส่ง	1	กม.	=	11.550 บาท/ลบ.ม.	[1] (จากตารางค่าขนส่ง)
ส่วนการขุดตัว : ค่าวัสดุที่หน้างาน x 1.50			=	17.325 บาท/ลบ.ม.	[2] = [1] x 1.50
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ผสม)			=	25.140 บาท/ลบ.ม.	[3] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	89.660 บาท/ลบ.ม.	[4] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
รวมค่าใช้จ่าย			=	132.125 บาท/ลบ.ม.	[5] = [2] + [3] + [4]
...ทำงานต้นทุน			=	132.12 บาท/ลบ.ม.	
3.2.2 (4)งานเรือพื้นทางคิมและก่อสร้างใหม่		(ความหนา 10.00 ซม.)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดเรือพื้นทางคิมแล้วบดทับ)			=	14.520 ลบ.ม./ตร.ม.	[1] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
รวมค่าใช้จ่าย			=	14.520 ลบ.ม./ตร.ม.	[2] = [1]
...ทำงานต้นทุน			=	14.52 ลบ.ม./ตร.ม.	

### 3.3 งานปรับปรุงโครงสร้างถนนเดิม

#### 3.3.1 (1) Deep Patch

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานปูหรือพื้นทางเดิมแล้วบวกทับ

ผิวทาง (ชนทั้ง)	=	11.660 บาท/ตร.ม.	[1]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ปูหรือหินคลุก ( 0.20 ม. )	=	29.040 บาท/ตร.ม.	[2]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ปูหรือรองพื้นทาง(ลูกรัง) ( 0.20 ม. )	=	22.480 บาท/ตร.ม.	[3]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าวัสดุหินคลุก : ค่าวัสดุที่หน้างาน x 1.50 ( 0.20 ม. )	=	72.672 บาท/ตร.ม.	[4]	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ (ลูกรัง))	=	11.350 บาท/ตร.ม.	[5]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ผสมและบดทับ (หินคลุก))	=	22.960 บาท/ตร.ม.	[6]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
รวมค่าใช้จ่าย	=	170.162 บาท/ตร.ม.	[7]=[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]	
...ทำงานต้นทุน	=	170.16 บาท/ตร.ม.		

#### 3.3.1 (2) Deep Patch (สำหรับงานฉาบผิว SS.)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานปูหรือพื้นทางเดิมแล้วบวกทับ

ผิวทาง (ชนทั้ง)	=	11.660 บาท/ตร.ม.	[1]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ปูหรือหินคลุก ( 0.20 ม. )	=	29.040 บาท/ตร.ม.	[2]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าวัสดุหินคลุก : ค่าวัสดุที่หน้างาน x 1.50 ( 0.20 ม. )	=	72.672 บาท/ตร.ม.	[3]	
ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน ( SST. )	=	54.786 บาท/ตร.ม.	[4]	(จากตาราง SST.)
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ผสมและบดทับ (หินคลุก))	=	22.960 บาท/ตร.ม.	[5]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
รวมค่าใช้จ่าย	=	191.118 บาท/ตร.ม.	[6]=[1]+[2]+[3]+[4]+[5]	
...ทำงานต้นทุน	=	191.11 บาท/ตร.ม.		

#### 3.3.2 งาน Pavement In-Place Recycling

##### 3.3.2 (1) สูตรทำงาน Pavement In-Place Recycling

$$N = \{ \text{Operating Cost} + AY + SC \}$$

N = ค่างาน Pavement In-Place Recycling บาท/ตร.ม.

A = ปริมาณยางแอสฟัลต์ ตัน/ตร.ม.

Y = ราคาของแอสฟัลต์ดิบบวกค่าขนส่ง บาท/ตัน

S = ปริมาณปูนซีเมนต์ ตัน/ตร.ม.

C = ราคาปริมาณปูนซีเมนต์บวกค่าขนส่ง บาท/ตัน

##### 3.3.2 (2) ข้อมูลประกอบารกิดค่างาน

ความลึกในการขุดกัก	=	0.20 ม.	[1]	
Operating Cost (ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาขุด)	=	36.530 บาท/ตร.ม.	[2]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ปริมาณซีเมนต์ที่ใช้ (โดยน้ำหนัก)	=	3.5 %	[3]	
หน่วยน้ำหนักของวัสดุหินทางที่ขุดกัก	=	2,200 กก./ลบ.ม.	[4]	
ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง	=	2,756.61 บาท/ตัน	[5]	
ปริมาณปูนซีเมนต์ต่อตารางเมตร	=	0.015 ตัน/ตร.ม.	[6]	
รวมค่าปูนซีเมนต์	=	41.349 บาท/ตร.ม.	[7] = [5]x[6]	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับหินคลุกปรับระดับ)	=	9.6780 บาท/ตร.ม.	[8]	
รวมค่าใช้จ่าย	=	87.5570 บาท/ตร.ม.	[9] = [2]+[7]+[8]	
...ทำงานต้นทุน	=	87.55 บาท/ตร.ม.		

#### 3.3.3 งานหินคลุกปรับระดับ

ค่าวัสดุที่แห้ง (รวมค่าลัก)	=	177.380 บาท/ลบ.ม.	[1]	
ค่าขนส่ง 28 กม.	=	64.860 บาท/ลบ.ม.	[2]	
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน	=	242.240 บาท/ลบ.ม.	[3] = [1] + [2]	
...ทำงานต้นทุน	=	242.24 บาท/ลบ.ม.		

### 4 งานผิวทางและไหล่ทาง

#### 4.1 งานผิวทาง

ตารางราคาวัสดุชั้นต่าง (1)

ประเภทวัสดุ	หน่วย	ราคาวัสดุที่แห้ง (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)	รอบบรรทุก	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	แหล่งวัสดุ
หินฝุ่น	ลบ.ม.	192.00	28	รอบบรรทุก 10 ตี้อ + ถากหุ้ง	64.860	256.860	โรงโม่หิน อ.นาตาล จ.หนองบัวลำภู
หิน 3/8"	ลบ.ม.	258.00	28		64.860	322.860	
หิน 1/2"	ลบ.ม.	490.66	28		64.860	555.520	
หิน 3/4"	ลบ.ม.	333.50	28		64.860	398.360	
ยาง CSS-1b	ตัน	26,850.00	557	รอบบรรทุก 10 ตี้อ + ถากหุ้ง	912.670	27,762.670	สำนักจัดซื้อ กรมทางฯ
ยาง CSS-1	ตัน	23,833.33	557		912.670	24,746.000	
ยาง CRS-2	ตัน	23,666.67	557		912.670	24,579.340	
ยาง AC 60/70	ตัน	24,400.00	557		912.670	25,312.670	
ยาง AC 40/50	ตัน	28,750.00	557		912.670	29,662.670	
ยาง MC-70	ตัน	38,250.00	557		912.670	39,162.670	
ยาง PMA	ตัน	39,100.00	557		912.670	40,012.670	
ยาง NRMA (Para AC)	ตัน	37,000.00	365		597.790	37,597.790	
ยาง EAP	ตัน	26,853.33	557		912.670	27,766.000	
ยาง CSS-1h(EMA)	ตัน	37,400.00	557		912.670	38,312.670	
สารผสมเต็ม Para Slurry	ตัน	200,000.00	557	รอบบรรทุก 10 ตี้อ + ถากหุ้ง	912.670	200,912.670	สำนักจัดซื้อ กรมทางฯ
สารผสมเต็ม Hot Mix In-Place Recycling	ตัน	80,250.00	557		912.670	81,162.670	

#### 4.1.1 PRIME COAT & TACK COAT สำหรับผิวทาง

##### 4.1.1 (1) PRIME COAT

ชั้นพื้นทางหินคลุก ใช้อัตราการผลิต Prime Coat	=	1.00 ลิตร / ตร.ม.	[1]	(จากตารางที่ 1)
ค่าของ CSS-1 / EAP / MC-70 + ค่าขนส่ง 557 กม.	=	24,746.000 บาท / คัน	[2]	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
ค่าของ CSS-1 / EAP / MC-70 = 1 ลิตร/ตร.ม.	=	24.746 บาท / ตร.ม.	[3] = [1] x [2]/1,000	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ค่าของ Prime Coat)	=	7.670 บาท / ตร.ม.	[4]	(จากตารางค่าดำเนินการ)
รวมค่าใช้จ่าย	=	32.416 บาท / ตร.ม.	[5] = [3]+[4]	
...ค่าแรงคันทุน	=	32.41 บาท / ตร.ม.		

##### 4.1.1 (2) TACK COAT

ค่าของ CRS-2 + ค่าขนส่ง 557 กม.	=	24,579.340 บาท / คัน	[1]	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
ค่าของ CRS-2 อัตราการผลิต 0.3 ลิตร/ตร.ม.	=	7.373 บาท / ตร.ม.	[2] = 0.3 x [1]/1,000	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ค่าของ Tack Coat)	=	7.410 บาท / ตร.ม.	[3]	(จากตารางค่าดำเนินการ)
รวมค่าใช้จ่าย	=	14.783 บาท / ตร.ม.	[4] = [2]+[3]	
...ค่าแรงคันทุน	=	14.78 บาท / ตร.ม.		

การใช้อัตราการผลิตในการคำนวณราคาของผิวหน้า Prime Coat และ Asphalt Concrete

กรณีปริมาณงาน AC ร้อยกว่า 10,000 คัน ให้ใช้ค่าคิดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 10,000 คัน ในการประเมินราคา

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้ค่าคิดแบบก่อสร้างหรือแบบก่อสร้างอื่นใดตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราการผลิต Prime Coat (ลิตร/ตร.ม.)	อัตราการใช้วัสดุราคา (ลิตร/ตร.ม.)
พื้นทางหินซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.8
พื้นทางหินคลุกซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.8
พื้นทางหินคลุก	0.8 - 1.4	1

2. งานแอสฟัลต์คอนกรีต กำหนดแนวทาง ให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลต์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุรวมรวม	ปริมาณแอสฟัลต์ที่เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมรวม			Asphaltic Boundbase
	ชั้นรองผิวทาง(Binder Course)	ชั้นผิวทาง(Wearing Course)	ชั้นผิวทาง(จากขอบถนน)	
หินปูน(Limestone)	5.10	5.20	5.00	4.50
หินแกรนิต(Granite)	5.40	5.50	5.40	-
หินบะซอลต์(Basalt)	5.80	5.90	5.80	-

ตารางที่ 3.1 ตัวแปรค่าประเมินการปูและบดทับตามความหนาแอสฟัลต์ที่คิดลดอัตรา

ความหนา (ซม.)	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
ตัวแปร	0.75	0.80	0.90	1.00	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00
พื้นที่	16.66	13.89	10.41	8.33	6.94	5.95	5.21	4.63	4.16

ตารางที่ 3.2 ตัวแปรค่าประเมินการปูและบดทับตามความหนาแอสฟัลต์ที่คิดลดอัตรา

ความหนา (ซม.)	3.00	4.00	5.00
ตัวแปร	0.80	0.90	1.00
พื้นที่	16.67	12.50	10.00

ค่าจ้าง	เครื่องผสม AC	80.00	บาท/คัน
	ขาง MC	25.00	บาท/คัน
	ขาง AC	35.00	บาท/คัน
	ขาง P.M.A.	50.00	บาท/คัน
	เหล็กเส้น	80.00	บาท/คัน
	ปูนซีเมนต์	50.00	บาท/คัน



4.1.2 (1) งานลาดยางแบบ Asphalt concrete

ชั้นผิวทาง(จากออกแบบ)

วัสดุรวมที่ใส่ คือ หินปูน(Limestone)

หินผสมแอสฟัลต์คอกอนกรีตรวมค่าขนส่ง =  $0.50 \times (\text{ราคาหินปูน}) + 0.25 \times (\text{ราคาหิน 3/8"} + 0.25 \times (\text{ราคาหิน 3/4"} )$

หินผสมแอสฟัลต์คอกอนกรีต

รวมค่าวัสดุที่หน้างาน

Asphaltic Concrete 1 ชั้น หนา

4.00 ซม.

ปูผิว

308.735 บาท / ลบ.ม.

[1]

(จากตารางที่ 3.1)

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ

591.00 คัน

ปริมาณ Asphalt Concrete ที่ใช้คำนวณ

10,000.00 คัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 คัน (คิด 100 กม.) รวมค่าขนส่ง

1.950 บาท/คัน

[5]

(จากตารางค่าขนส่ง)

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000

25.000 บาท/คัน

[6]

(จากตารางค่าดำเนินการ)

ยาง AC 60/70 + ค่าขนส่ง

25,312.670 บาท/คัน

[7]

(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))

ค่ายาง (5%) =  $25,312.67 \times 5 / 100$

1,265.633 บาท/คัน

[8]

หินผสมแอสฟัลต์คอกอนกรีต = 0.74 ลบ.ม. @

308.74 บาท

228.463 บาท/คัน

[9]

ค่าสารลดอุณหภูมิ (กรณีงานลาดยางแบบ Warm Mix Asphalt)

0.000 บาท/คัน

[10]

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (หินผสมแอสฟัลต์คอกอนกรีต)

=  $415.56 \times 1.00$

415.560 บาท/คัน

[11]

(จากตารางค่าดำเนินการ)

- ค่าขนส่งแอสฟัลต์คอกอนกรีต (ให้ไม่เกินระยะ L/4) 0 กม.

0.000 บาท/คัน

[12]

(จากตารางค่าขนส่ง)

4.1.2 (1.1) งานลาดยาง ปูชน Prime Coat

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ปูถนนเมื่อรถขับ บน Prime Coat )

=  $15.52 \times 1.00$

15.520 บาท/ตร.ม.

[13]

(จากตารางค่าดำเนินการ)

ค่าสัมประสิทธิ์การรถขับ

4.00 ซม.

0.90

[14]

(จากตารางที่ 3.1)

ปูบน Prime Coat

145.406 บาท/คัน

[15]

[15]

... รวมค่างานแอสฟัลต์คอกอนกรีต ปูบน Prime Coat

2,082.012 บาท/คัน

[16]

[16] = [5]+[6]+[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[15]

...ค่างานเดินทูน ปูบน Prime Coat

200.00 บาท/ตร.ม.

[17]

[17] = [16]/[3]

4.1.2 (1.2) งานลาดยาง ปูบน Tack Coat

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ปูถนนเมื่อรถขับ บน Tack Coat )

=  $12.07 \times 1.00$

12.070 บาท/ตร.ม.

[18]

(จากตารางค่าดำเนินการ)

ค่าสัมประสิทธิ์การรถขับ

4.00 ซม.

0.90

[19]

(จากตารางที่ 3.1)

ปูบน Tack Coat

113.083 บาท/คัน

[20]

[20] = [3]x[18]x[19]

... รวมค่างานแอสฟัลต์คอกอนกรีต ปูบน Tack Coat

2,049.689 บาท/คัน

[21]

[21] = [5]+[6]+[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[20]

...ค่างานเดินทูน ปูบน Tack Coat

196.89 บาท/ตร.ม.

[22]

[22] = [21]/[3]

4.1.2 (2) งานลาดยางแบบ Hot Mix In-Place Recycling Asphalt

ความถี่ในการซัดไส

0.00 ซม.

ความหนาในการเสริมผิว

4.00 ซม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาซัดไส

0.000 บาท/ตร.ม.

[23]

(จากตารางค่าดำเนินการ)

ค่าวัสดุสารผสมเพิ่มปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์

=  $81.16 \times 0.20$

16.232 บาท/ตร.ม.

[24]

(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))

รวมค่างานเสริมแอสฟัลต์คอกอนกรีต { \* จากลำดับที่ 4.1.2(1) }

1,936.606 บาท/คัน

[25]

[25] = [5]\*[6]\*[8]\*[9]\*[10]\*[11]\*[12]\*

ค่างานเสริมแอสฟัลต์คอกอนกรีต

186.033 บาท/ตร.ม.

[26]

[26] = [25]/[3]

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ปูถนนเมื่อรถขับ บน Tack Coat )

=  $12.07 \times 1.00$

12.070 บาท/ตร.ม.

[27]

(จากตารางค่าดำเนินการ)

ค่าสัมประสิทธิ์การรถขับ

4.00 ซม.

0.900

[28]

... รวมค่างานแอสฟัลต์คอกอนกรีต ปูบน Tack Coat

213.128 บาท/ตร.ม.

[29]

[29] = [23]+[24]+[26]+[27]x[28]

...ค่างานเดินทูน Hot Mix In-Place Recycling Asphalt ซัดไส 0 ซม. เสริมผิว 4 ซม.

213.12 บาท/ตร.ม.

4.1.3 งานผิวของคอนกรีตเสริมเหล็ก

วัสดุสำหรับคอนกรีตเสริมเหล็ก

(1) งานคอนกรีต

ตารางราคาวัสดุแบบ (2)

ประเภทวัสดุ	หน่วย	ราคาวัสดุที่แหล่ง (บาท)	ระยะทาง ขนส่ง	รถบรรทุก	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)	แหล่งวัสดุ
ปูนซีเมนต์	คัน	2,710.28	28	รถบรรทุก 10 ล้อ + ถาดพ่วง	46.330	0	2,756.610	อ.เมือง จ.อุดรธานี เดือน พ.ค.61
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	50.00	35	รถบรรทุก 10 ล้อ	129.300	-	179.300	อ.เมือง จ.หนองคาย เดือน มี.ย.61
ทรายถม	ลบ.ม.	50.00	35	รถบรรทุก 10 ล้อ	129.300	-	179.300	อ.เมือง จ.หนองคาย เดือน มี.ย.61
หิน / กรวด	ลบ.ม.	333.50	28	รถบรรทุก 10 ล้อ	103.810	-	437.310	โรงโม่หิน อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู

กรณีที่มีปริมาณงานคอนกรีตน้อยกว่า 7,000 ลบ.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งเครื่องผสมสำหรับปริมาณงาน 7,000 ลบ.ม. ในการประเมินราคา

ปริมาณ คอนกรีต ทั้งโครงการ

=

ลบ.ม.

ปริมาณ คอนกรีต ที่ใช้คำนวณ

=

7,000.00 ลบ.ม.

1.1 กรณีไม่เกิดคลังโรงหมักเอทานอล(ใช้แรงงานคน)

รายการ		ซีเมนต์ 5%	ทราย เมื่อ 20%	หิน เมื่อ 15%	ค่าแรงผสม และเท (จากบัญชี ค่าแรงงานฯ)	รวมค่าใช้จ่าย	ค่างานหินปูน (บาท / ลบ.ม.)
ก18	ปริมาณ	0.268	0.492	0.915			
( 180 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	738.082	88.216	400.314	436.000	1,662.612	1,662.61
ก21	ปริมาณ	0.289	0.480	0.915			
( 210 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	795.971	86.064	400.314	436.000	1,718.349	1,718.34
ก24	ปริมาณ	0.310	0.469	0.915			
( 240 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	853.860	84.128	400.314	436.000	1,774.301	1,774.30
ก28	ปริมาณ	0.336	0.455	0.915			
( 280 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	926.221	81.546	400.314	436.000	1,844.080	1,844.08
ก30	ปริมาณ	0.347	0.449	0.915			
( 300 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	955.165	80.470	400.314	436.000	1,871.949	1,871.94
ก35	ปริมาณ	0.352	0.445	0.915			
( 350 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	969.638	79.824	400.314	436.000	1,885.776	1,885.77
ก42	ปริมาณ	0.404	0.445	0.915			
( 420 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	1,114.360	79.824	400.314	436.000	2,030.498	2,030.49
ก45	ปริมาณ	0.473	0.413	0.915			
( 450 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	1,302.498	74.015	400.314	436.000	2,212.827	2,212.82
ก50	ปริมาณ	0.520	0.382	0.915			
( 500 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	1,432.748	68.421	400.314	436.000	2,337.483	2,337.48
Lean	ปริมาณ	0.252	0.520	0.895			
	เป็นเงิน(บาท)	694.666	93.164	391.261	398.000	1,577.091	1,577.09
ปูนทรายผสม มาตรฐาน	ปริมาณ	0.436	0.667	-			
	เป็นเงิน(บาท)	1,201.193	119.629	-	398.000	1,718.822	1,718.82

1.2 กรณีเกิดคลังโรงหมักเอทานอล

รายการ		ซีเมนต์ 5%	ทราย เมื่อ 20%	หิน เมื่อ 15%	ค่าแรง เครื่องผสม 150,000 บาท/ครั้ง	ค่าแรงผสม (จากตารางค่า ค่าแรงงานฯ)	ค่าแรงเท (จากบัญชี ค่าแรงงานฯ)	รวมค่า คอนกรีต จากคำนวณ	ค่าคอนกรีต จากสืบราคา (บาท / ลบ.ม.)	ค่างานหินปูน (บาท / ลบ.ม.)
ก18	ปริมาณ	0.263	0.494	0.915						
( 180 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	723.610	88.646	400.314	21.430	205.720	306.000	1,745.720	2,181.320	1,745.71
ก21	ปริมาณ	0.284	0.484	0.915						
( 210 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	781.499	86.709	400.314	21.430	205.720	306.000	1,801.672	2,080.850	1,801.67
ก24	ปริมาณ	0.305	0.472	0.915						
( 240 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	839.388	84.558	400.314	21.430	205.720	306.000	1,857.409	2,080.850	1,857.40
ก28	ปริมาณ	0.331	0.457	0.915						
( 280 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	911.749	81.976	400.314	21.430	205.720	306.000	1,927.188	2,080.850	1,927.18
ก30	ปริมาณ	0.341	0.473	0.915						
( 300 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	940.693	84.773	400.314	21.430	205.720	306.000	1,958.930	2,080.850	1,958.92
ก-ทาง (สำหรับงานทาง)	ปริมาณ	0.368	0.464	0.915						
	เป็นเงิน(บาท)	1,013.054	83.267	400.314	21.430	205.720	-ไม่เกิด-	1,723.785	2,080.850	1,723.78
ก35	ปริมาณ	0.347	0.476	0.915						
( 350 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	955.165	85.419	400.314	21.430	205.720	306.000	1,974.047	2,080.850	1,974.04
ก42	ปริมาณ	0.399	0.448	0.915						
( 420 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	1,099.887	80.255	400.314	21.430	205.720	306.000	2,113.606	2,080.850	2,080.85
ก45	ปริมาณ	0.452	0.419	0.915						
( 450 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	1,244.609	75.091	400.314	21.430	205.720	306.000	2,253.164	2,080.850	2,080.85
ก50	ปริมาณ	0.509	0.388	0.915						
( 500 ksc)	เป็นเงิน(บาท)	1,403.804	69.497	400.314	21.430	205.720	306.000	2,406.764	2,080.850	2,080.85
Lean	ปริมาณ	0.252	0.520	0.895						
	เป็นเงิน(บาท)	694.666	93.164	391.261	21.430	205.720	306.000	1,712.241	-	1,712.24

...ค่าแรงผสมและเทคอนกรีต (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)

= 436.00 บาท/ลบ.ม.

...ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตขยาย (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)

= 398.00 บาท/ลบ.ม.

...ค่าแรงเทคอนกรีตผสมเสร็จ (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)

= 306.00 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ - ค่าผสมและเทคอนกรีตใช้ตามบัญชีค่าแรงงาน/ค่าเงินค่ารับลดแบบคำนวณราคาของงานก่อสร้าง คำนวณปรับปรุง เดือนสิงหาคม 2551 กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง

- ค่าขนขึ้น-ลงปูนซีเมนต์ให้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคาของงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง

- เปรียบเทียบของส่วนคอนกรีตให้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคาของงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง

- การเพื่อความเสียหายของปริมาณวัสดุผสมคอนกรีต ให้คิดในราคาเพื่อหน่วยดังนี้

- ปริมาณปูนซีเมนต์ที่คิดเผื่อร้อยละ 5
- ปริมาณทรายขยายที่คิดเผื่อร้อยละ 20
- ปริมาณหินที่คิดเผื่อร้อยละ 15

ตารางค่าเผื่อเสริม

เหล็ก	ราคาต่อเมตร (บาท/ตัน)	จำนวนตั้ง		จำนวนขึ้น-ลง (บาท/ตัน)	รวมค่าใช้จ่าย (บาท/ตัน)	จำนวนเส้นทวน		หมายเหตุ
		(กม.)	(บาท/ตัน)			(บาท/ตัน)	(บาท/กก.)	
RB6	21,893.46	28	46.330	80.00	22,019.790	22,019.79	22.01	สำนักงานพาณิชย์ จ.หนองบัวลำภู
RB9	21,538.32	28	46.330	80.00	21,664.650	21,664.65	21.66	SR-24
RB15	20,792.52	28	46.330	80.00	20,918.850	20,918.85	20.91	
RB19	21,825.00	28	46.330	80.00	21,951.330	21,951.33	21.95	
RB25	22,230.00	28	46.330	80.00	22,356.330	22,356.33	22.35	
DB12	20,818.07	28	46.330	80.00	20,944.400	20,944.40	20.94	สำนักงานพาณิชย์ จ.หนองบัวลำภู
DB16	20,789.72	28	46.330	80.00	20,916.050	20,916.05	20.91	SD-30
DB20	20,775.08	28	46.330	80.00	20,901.410	20,901.41	20.90	
DB25	20,436.92	28	46.330	80.00	20,563.250	20,563.25	20.56	
DB12	20,204.58	28	46.330	80.00	20,330.910	20,330.91	20.33	สำนักงานพาณิชย์ จ.หนองบัวลำภู
DB16	20,834.61	28	46.330	80.00	20,960.940	20,960.94	20.96	SD-40
DB20	20,854.93	28	46.330	80.00	20,981.260	20,981.26	20.98	
DB25	20,800.00	28	46.330	80.00	20,926.330	20,926.33	20.92	
wire mesh	ราคาต่อเมตร (บาท/ตร.ม.)	จำนวนตั้ง		จำนวนขึ้น-ลง (บาท/ตร.ม.)	รวมรวมจำนวนตั้ง (บาท/ตร.ม.)	จำนวนเส้นทวน (บาท/ตร.ม.)		หมายเหตุ
		(กม.)	(บาท/ตร.ม.)					
Ø 6.0 มม. @ 0.25 ม. #	48.00	557	1.621	0.142	49.763	49.760		กรุงเทพมหานคร มี.ย.61
Ø 6.0 มม. @ 0.20 ม. #	60.00	557	2.026	0.178	62.204	62.200		
Ø 6.0 มม. @ 0.15 ม. #	80.00	557	2.702	0.237	82.939	82.930		
ลวดขัดแรง	ราคาต่อเมตร (บาท/ตัน)	จำนวนตั้ง		จำนวนขึ้น-ลง (บาท/ตัน)	รวมค่าใช้จ่าย (บาท/ตัน)	จำนวนเส้นทวน (บาท/ตัน)		หมายเหตุ
		(กม.)	(บาท/ตัน)			(บาท/ตัน)	(บาท/กก.)	
Ø 4, 5, 7, 9 มม.	40,000.00	28	46.330	80.00	40,081.621	40,081.62	40.08	PC WIRE (เส้นราคา)
Ø 9.5, 12.7 มม.	45,000.00	28	46.330	80.00	45,081.621	45,081.62	45.08	PC STRAND 7 เส้น (เส้นราคา)

...ค่าแรงผูกเหล็ก	=	3,401.00 บาท/เส้น	=	3.40 บาท/กก.	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
...ค่าแรงงานเหล็กและลวด WIRE MESH	=		=	5.00 บาท/ตร.ม.	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
...ค่าแรงงานลวดขัดแรง	=	15,000.00 บาท/ตัน	=	15.00 บาท/กก.	

- หมายเหตุ - ค่าแรงผูกเหล็กใช้ตามบัญชีค่าแรงงานค่าเงินค่าสำหรับออกแบบค่ารวมราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลางกระทรวงการคลัง
- ค่าขึ้น-ลงเหล็กใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
  - เบอร์เหล็กลวดผูกเหล็กใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง

(2) งบปริมาณ

รายการ	หน่วย	ราคาหน่วย	ไม้แบบ (1)		ไม้แบบ (2)		ไม้แบบ (3)		หมายเหตุ
			ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	
คิดจากพื้นที่ 1	ตร.ม.								
ไม้กระดานหรือไม้ยาง	ลบ.ฟ.	450.00	1.00	450.000	1.00	450.000	1.00	450.000	
ไม้ท่อน	ลบ.ฟ.	450.00	0.30	135.000	0.30	135.000	0.30	135.000	
ค้ำยันไม้แบบ	ต้น	120.00	0.30	36.000	0.30	36.000	-	-	
ไม้ขัดยางหนา 4 มม.	ตร.ม.	74.56	-	-	-	-	1.00	74.563	
ตะปู	กก.	46.00	0.25	11.500	0.25	11.500	0.25	11.500	
น้ำมันทาผิวไม้	ตร.ม.	25.00	1.00	25.000	1.00	25.000	1.00	25.000	
ค่าแรงไม้แบบ	ตร.ม.	133.00	1.00	133.000	1.00	133.000	1.00	133.000	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
รวมค่าใช้จ่าย			ใช้งาน 4 ครั้ง	316.125	ใช้งาน 5 ครั้ง	284.500	ใช้งาน 3 ครั้ง	381.688	
...ต้นทุนไม้แบบ	บาท/ตร.ม.			316.12		284.50		381.68	

หมายเหตุ - ค่าแรงไม้แบบใช้ตามบัญชีค่าแรงงานค่าเงินค่าสำหรับออกแบบค่ารวมราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง

4.1.3 (1) งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

ปริมาณเบื้องต้น	ความกว้าง	4 ม. ยาว	10 ม. หน้า	0.20 เมตร		
- เทสึ้นชั้น 9.00x6.00 มม. @ 0.20x0.15 ม.	=	4.373 กก./ตร.ม.	=	115.792 บาท/ตร.ม.	เผื่อ 10 %	(ค่าเหล็ก+ค่าวด+ค่าผูก)
- Wire Mesh 6.00 มม. @ 0.20 ม. #	=	2.220 กก./ตร.ม.	=	67.200 บาท/ตร.ม.		(ค่าเหล็ก+ค่าวด)
ค่างานคอนกรีต	ถ-ทาง(สำหรับรับงานทาง)	8.00 ลบ.ม. @	2,080.85 =	16,646.800 บาท	[1]	
ค่าแรงเหล็ก+ค่าแรง	ใช้เหล็ก Wire Mesh	40.00 ตร.ม. @	67.20 =	2,688.000 บาท	[2]	
ค่าปูผิวคอนกรีต		40.00 ตร.ม. @	12.26 =	490.400 บาท	[4]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าติดตั้งแบบข้าง		10.00 ม. @	20.60 =	206.000 บาท	[5]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าบ่ม		40.00 ตร.ม. @	9.68 =	387.200 บาท	[6]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
รวมค่าใช้จ่าย			=	20,418.400 บาท/40 ตร.ม.	[7] = [1]+...+[6]	
... ค่างานเส้นทวน			=	510.46 บาท/ตร.ม.		

4.1.3 (2) Expansion Joint (คิดจากถนนกว้าง 4.00 ม. หน้า 0.20 ม.)

เหล็ก Dowel bar RB25	27.548 กก. @	22.35 =	615.706 บาท	[1]	เผื่อ 10 %
CAP + จาระบี	13 ชุด @	10.00 =	130.000 บาท	[2]	
ซีโพรเกร์(กระดานขานข้อ)	0.8 ตร.ม. @	138.89 =	111.111 บาท	[3]	
ค่ายางแอสฟัลท์ผสมทราย	2.5 กิโลกรัม @	39.34 =	98.354 บาท	[4]	
ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	4.00 ม. @	15.22 =	60.880 บาท	[5]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าไม้แบบ (ไม้แบบ 2)	0.8 ตร.ม. @	284.50 =	227.600 บาท	[6]	
แผ่นพลาสติก	4.8 ตร.ม. @	3.00 =	14.400 บาท	[7]	
รวมค่าใช้จ่าย		=	1,258.051 บาท/2 ม.	[8] = [1]+...+[7]	
... ค่างานเส้นทวน		=	314.51 บาท/ม.		

4.1.3 (3) Contraction Joint		(คิดจากถนนกว้าง 4.00 ม. ทน 0.20 ม.)				
เหล็ก Dowel bar RB25	27.548 กก. @	22.35	≈	615.706 บาท	{1}	เมื่อ 10 %
CAP + จาระบี	13 ชุด @	10.00	≈	130.000 บาท	{2}	
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	4 ม. @	24.12	≈	96.480 บาท	{3}	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่ายางแอสฟัลท์ผสมทราย	2 ถัง @	39.34	≈	78.683 บาท	{4}	
แผ่นพลาสติก	4.8 ม. @	3.00	≈	14.400 บาท	{5}	
รวมค่าใช้จ่าย			≈	935.269 บาท/2 ม.	{6} = {1}+....+{5}	
... ค่างานต้นทุน			≈	233.81 บาท/ม.		
4.1.3 (4) Longitudinal Joint		(คิดจากความยาว 10.00 ม. ทน 0.20 ม.)				
เหล็ก Dowel bar RB12	9.768 กก. @	20.94	≈	204.541 บาท	{1}	เมื่อ 10 %
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10 ม. @	24.12	≈	241.200 บาท	{2}	
ค่ายางแอสฟัลท์ผสมทราย	5 ถัง @	39.34	≈	196.709 บาท	{3}	
รวมค่าใช้จ่าย			≈	642.450 บาท/10 ม.	{4} = {1}+{2}+{3}	
... ค่างานต้นทุน			≈	64.24 บาท/ม.		
4.1.4 งานผิวทาง CAPE SEAL						
ระยะทางที่ปูผิวทาง			≈	1.000 กม.		
ค่าขนส่งวัสดุผสม 1/4 ของระยะทางดำเนินการ	0 กม.		≈	- บาท / คัน		
คำนวณต้นทุน CHIP SEAL = ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ผิวทางแบบบาง)+ค่าหิน(1/2")+ค่ายาง(CRS-2)+ค่าขนส่งวัสดุผสม						
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ผิวทางแบบบาง)	ปกติ		≈	17.410 บาท/ตร.ม.	{1}	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าหิน(1/2") + ค่าขนส่ง	28 กม.		≈	555.520 บาท / ลบ.ม.	{2}	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
ค่ายาง CRS-2 + ค่าขนส่ง	557 กม.		≈	24,579.340 บาท / คัน	{3}	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
ค่าขนส่งวัสดุผสม	0 กม.		≈	- บาท / คัน	{4}	(จากตารางค่าขนส่ง)
รวม = {1}+0.01286{2}+0.00123{3}+0.01222{4}			≈	54.786 บาท/ตร.ม.	{5}	
คำนวณต้นทุน FOG SPRAY = ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(Fog Spray)+ค่ายาง(CSS-1h)						
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(Fog Spray)	ปกติ		≈	2.880 บาท/ตร.ม.	{6}	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่ายาง(CSS-1h) + ค่าขนส่ง	557 กม.		≈	27,762.670 บาท / คัน	{7}	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
รวม = {6}+0.00031{7}			≈	11.486 บาท/ตร.ม.	{8}	
คำนวณต้นทุน SLURRY SEAL = ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(Slurry Seal)+ค่าหิน(ฝุ่น)+ค่ายาง(CSS-1h)+ค่าปูนซีเมนต์+ค่าขนส่งวัสดุผสม						
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(Slurry Seal)	ปกติ		≈	12.860 บาท/ตร.ม.	{9}	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าหิน(ฝุ่น) + ค่าขนส่ง	28 กม.		≈	256.860 บาท / ลบ.ม.	{10}	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
ค่ายาง(CSS-1h) + ค่าขนส่ง	557 กม.		≈	27,762.670 บาท / คัน	{11}	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง	28 กม.		≈	2,756.610 บาท / คัน	{12}	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
ค่าขนส่งวัสดุผสม	0 กม.		≈	- บาท / คัน	{13}	(จากตารางค่าขนส่ง)
รวม = {9}+{527.70+1.21550{10}+0.25779{11}+0.01450{12}+1.85{13}}/182			≈	57.018 บาท/ตร.ม.	{14}	
รวมค่าใช้จ่าย CAPE SEAL			≈	123.290 บาท/ตร.ม.	{15} = {5}+{8}+{14}	
...ค่างานต้นทุน CAPE SEAL			≈	123.29 บาท/ตร.ม.		
4.1.5 งาน PARA SLURRY SEAL		( Type 3 )				
ระยะทางที่ปูผิวทาง			≈	1.000 กม.		
ค่าขนส่งวัสดุผสม 1/4 ของระยะทางดำเนินการ	- กม.		≈	- บาท / คัน		
คำนวณต้นทุน CHIP SEAL = ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ผิวทางแบบบาง)+ค่าหิน(1/2")+ค่ายาง(CRS-2)+ค่าขนส่งวัสดุผสม						
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ผิวทางแบบบาง)	ปกติ		≈	17.410 บาท/ตร.ม.	{1}	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าหิน(1/2") + ค่าขนส่ง	28.000 กม.		≈	555.520 บาท / ลบ.ม.	{2}	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
ค่ายาง CRS-2 + ค่าขนส่ง	557.000 กม.		≈	24,579.340 บาท / คัน	{3}	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
ค่าขนส่งวัสดุผสม	- กม.		≈	- บาท / คัน	{4}	(จากตารางค่าขนส่ง)
รวม = {1}+0.01286{2}+0.00123{3}+0.01222{4}			≈	54.786 บาท/ตร.ม.	{5}	
คำนวณต้นทุน FOG SPRAY = ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(Fog Spray)+ค่ายาง(CSS-1h)						
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(Fog Spray)	ปกติ		≈	2.880 บาท/ตร.ม.	{6}	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่ายาง(CSS-1h) + ค่าขนส่ง	557.000 กม.		≈	27,762.670 บาท / คัน	{7}	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
รวม = {6}+0.00031{7}			≈	11.486 บาท/ตร.ม.	{8}	
= ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(Slurry Seal)+ค่าหิน(ฝุ่น)+ค่ายาง(CSS-1h(EMA))+สารผสมเพิ่ม+ค่าปูนซีเมนต์+ค่าขนส่งวัสดุผสม						
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(Slurry Seal)	ปกติ		≈	12.860 บาท/ตร.ม.	{9}	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าหิน(ฝุ่น) + ค่าขนส่ง	28 กม.		≈	256.860 บาท / ลบ.ม.	{10}	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
ค่ายาง(CSS-1h(EMA)) + ค่าขนส่ง	557 กม.		≈	38,312.670 บาท / คัน	{11}	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
ค่าสารผสมเพิ่ม	557 กม.		≈	200,912.670 บาท / คัน	{12}	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง	28 กม.		≈	2,756.610 บาท / คัน	{13}	(จากตารางราคาวัสดุ+ขนส่ง (1))
ค่าขนส่งวัสดุผสม	0 กม.		≈	- บาท / คัน	{14}	(จากตารางค่าขนส่ง)
รวม = {9} + {0.0117{10}+2.054{11}+0.072{12}+0.091{13}+0.0157{14}}			≈	109.276 บาท/ตร.ม.	{15}	
รวมค่าใช้จ่าย PARA CAPE SEAL			≈	175.548 บาท/ตร.ม.	{16} = {5}+{8}+{15}	
...ค่างานต้นทุน PARA CAPE SEAL			≈	175.54 บาท/ตร.ม.		
4.1.6 งานผิวจราจรลูกรัง		ขนสับ รถบรรทุก 10 ล้อ		จากแหล่งหินที่ใกล้ที่สุดตามที่ก่อสร้าง		
ค่าวัสดุที่แหล่ง			≈	23.333 บาท/ลบ.ม.	{1}	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ชุด-ขน)			≈	32.990 บาท/ลบ.ม.	{2}	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าขนส่ง	3 กม.		≈	16.990 บาท/ลบ.ม.	{3}	(จากตารางค่าขนส่ง)
รวมค่าวัสดุที่แหล่งงาน			≈	73.313 บาท/ลบ.ม.	{4} = {1} + {2} + {3}	
ผ่านการอุปคัว			≈	117.301 บาท/ลบ.ม.	{5} = {4} x 1.60	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			≈	56.750 บาท/ลบ.ม.	{6}	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
รวมค่าใช้จ่าย			≈	174.051 บาท/ลบ.ม.	{7} = {5} + {6}	
...ค่างานต้นทุน			≈	174.05 บาท/ลบ.ม.		

## 4.2 งานโหล่ทาง

### 4.2.1 (1) PRIME COAT สำหรับโหล่ทาง

ใช้ราคาต่อหน่วยเดียวกับงานผิวทาง หัวข้อ 4.1.1(1)

### 4.2.1 (2) TACK COAT สำหรับโหล่ทาง

ใช้ราคาต่อหน่วยเดียวกับงานผิวทาง หัวข้อ 4.1.1(2)

### 4.2.2 งานผิวโหล่ทาง Asphalt concrete

ใช้ราคาต่อหน่วยเดียวกับงานผิวทาง หัวข้อ 4.1.2(1) หรือ หัวข้อ 4.1.2(2) หรือ หัวข้อ 4.1.2(3)

### 4.2.3 งานผิวโหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

#### 4.2.3 (1) งานผิวโหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้ราคาต่อหน่วยเดียวกับงานผิวทาง หัวข้อ 4.1.3(1)

#### 4.2.3 (2) Expansion Joint

ใช้ราคาต่อหน่วยเดียวกับงานผิวทาง หัวข้อ 4.1.3(2)

#### 4.2.3 (3) Contraction Joint

ใช้ราคาต่อหน่วยเดียวกับงานผิวทาง หัวข้อ 4.1.3(3)

#### 4.2.3 (4) Longitudinal Joint

ใช้ราคาต่อหน่วยเดียวกับงานผิวทาง หัวข้อ 4.1.3(4)

### 4.2.4 งานผิวโหล่ทาง Cape Seal

ใช้ราคาต่อหน่วยเดียวกับงานผิวทาง หัวข้อ 4.1.4

### 4.2.5 งานผิวโหล่ทาง Cape Seal

ใช้ราคาต่อหน่วยเดียวกับงานผิวทาง หัวข้อ 4.1.5

### 4.2.5 งานผิวโหล่ทางถูกรัง

ใช้ราคาต่อหน่วยเดียวกับงานผิวทาง หัวข้อ 4.1.6

## 5 งานเปิดตัดลึก

### 5.1.1 งานก่อระแนงน้ำ คสล. ชนิดกลม

ขนาด ๑๐ นิ้ว

รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	(1) ขนาด Ø 0.40 ม.		(2) ขนาด Ø 0.60 ม.		(3) ขนาด Ø 0.80 ม.		หมายเหตุ
			ปริมาณ	รวมค่าใช้จาย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จาย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จาย	
ค่าขุดดิน	ลบ.ม.	47.13	1.03	48.543	1.55	73.051	2.21	104.157	
ค่าท่อ คสล.	ม.	ตามขนาด	1	457.940	1	719.630	1	1,448.600	
ค่าขนส่งท่อ	ม.	ตามขนาด	1	167.438	1	223.251	1	297.668	149 กม.
ทรายถมและดัดหน้า	ลบ.ม.	179.30	0.75	134.475	0.99	177.507	1.25	224.125	
ค่าวางและฉาบดิน	ม.	ตามขนาด	1	140.000	1	345.000	1	421.000	
ค่าคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1,712.24	0.056	95.885	0.068	115.576	0.080	136.123	หนา 0.05 ม. (คิน CBR>4)
ค่าคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1,712.24	0.112	191.771	0.203	346.728	0.318	544.492	หนา 0.25D ม. (คิน CBR<4)
ค่าคอนกรีตข้างท่อ	ลบ.ม.	1,712.24	0.048	82.187	0.081	138.691	0.120	205.468	0.15D ม.
... ค่างานคันดิน	บาท/ม.			1,126.46		1,792.70		2,837.14	รวมคอนกรีตหยาบหนา 0.05 ม.
... ค่างานคันดิน	บาท/ม.			1,222.35		2,023.85		3,245.51	รวมคอนกรีตหยาบหนา 0.25 D ม.

### 5.1.1 งานก่อระแนงน้ำ คสล. ชนิดกลม (ต่อ)

ขนาด ๑๐ นิ้ว

รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	(4) ขนาด Ø 1.00 ม.		(5) ขนาด Ø 1.20 ม.		(6) ขนาด Ø 1.50 ม.		หมายเหตุ
			ปริมาณ	รวมค่าใช้จาย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จาย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จาย	
ค่าขุดดิน	ลบ.ม.	47.13	2.94	138.562	3.79	178.622	5.28	731.607	
ค่าท่อ คสล.	ม.	ตามขนาด	1	1,728.970	1	2,196.260	1	-	
ค่าขนส่งท่อ	ม.	ตามขนาด	1	535.804	1	669.755	1	669.755	149 กม.
ทรายถมและดัดหน้า	ลบ.ม.	179.30	1.50	268.950	1.77	317.361	2.20	591.690	
ค่าวางและฉาบดิน	ม.	ตามขนาด	1	510.000	1	575.000	1	635.000	
ค่าคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1,712.24	0.091	155.813	0.103	175.504	0.120	205.468	หนา 0.05 ม. (คิน CBR>4)
ค่าคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1,712.24	0.455	779.069	0.615	1,053.028	0.900	1,541.017	หนา 0.25D ม. (คิน CBR<4)
ค่าคอนกรีตข้างท่อ	ลบ.ม.	1,712.24	0.165	282.519	0.216	369.844	0.304	520.093	0.15D ม.
... ค่างานคันดิน	บาท/ม.			3,620.61		4,482.34		3,353.61	รวมคอนกรีตหยาบหนา 0.05 ม.
... ค่างานคันดิน	บาท/ม.			4,243.87		5,359.87		4,689.16	รวมคอนกรีตหยาบหนา 0.25 D ม.

หมายเหตุ

กำหนดให้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เพียง 13 คัน

กำหนดให้คิด - ลง คิดเหี่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง ..... กม. = ..... x 13 + 300 = .....

บาท / เหี่ยวกำหนด

เฉลี่ย = ..... / ..... = .....

บาท / ม.

## ตารางที่ 5

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวน / เหี่ยว	ปริมาณรวม (รวมช่องว่างภายใน (ลบ.ม.))
Ø 0.30	48	0.126
Ø 0.40	32	0.212
Ø 0.50	24	0.322
Ø 0.60	24	0.442
Ø 0.80	18	0.77
Ø 1.00	10	1.169
Ø 1.20	8	1.651
Ø 1.50	5	2.545

5.1.2 งานถัวเหมา คสอ. ปากท่อ

5.1.2 (1) ค่าเหรัญกันเหมาปากท่อ ขนาด 0.60 ต่อ 1 ด้าน

(รณ-103/61)

รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	ขนาด 1- 0.60 ม.		ขนาด 2- 0.60 ม.		ขนาด 3- 0.60 ม.		หมายเหตุ
			ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	
งานดินขุด	ลบ.ม.	99.00	0.468	46.332	0.720	71.280	0.972	96.228	
งานคอนกรีต ก24	ลบ.ม.	1,857.40	1.38	2,563.212	2.180	4,049.132	2.981	5,536.909	
งานไม้แบบ (1)	ตร.ม.	316.12	1.977	624.969	2.345	741.301	2.712	857.317	
งานเหล็กเสริม + ค่าขนส่ง									
- RB9	กก.	21.66	54.439	1,179.148	82.610	1,789.332	110.770	2,399.278	เมื่อ 10 %
- RB12	กก.	21.95	17.127	375.937	26.345	578.272	35.563	780.607	เมื่อ 10 %
งานค้ำ และผูกเหล็ก	กก.	3.40	71.566	243.324	108.955	370.447	146.333	497.532	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
ลวดผูกเหล็ก	กก.	51.40	1.789	91.954	2.724	140.013	3.658	188.021	
ตะปู	กก.	46.00	0.494	22.724	0.586	26.956	0.678	31.188	
รวมค่าใช้จ่าย				5,147.600		7,766.733		10,387.080	
...ค่างานต้นทุน	บาท/จุด			5,147.60		7,766.73		10,387.08	

5.1.2 (2) ค่าเหรัญกันเหมาปากท่อ ขนาด 0.80 ต่อ 1 ด้าน

(รณ-103/61)

รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	ขนาด 1- 0.80 ม.		ขนาด 2- 0.80 ม.		ขนาด 3- 0.80 ม.		หมายเหตุ
			ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	
งานดินขุด	ลบ.ม.	99.00	0.621	61.479	0.955	94.545	1.289	127.611	
งานคอนกรีต ก2	ลบ.ม.	1,857.40	1.957	3,634.931	3.109	5,774.656	4.26	7,912.524	
งานไม้แบบ (1)	ตร.ม.	316.12	2.333	737.507	2.82	891.458	3.306	1,045.092	
งานเหล็กเสริม + ค่าขนส่ง									
- RB9	กก.	21.66	76.615	1,659.480	116.578	2,525.079	156.552	3,390.916	เมื่อ 10 %
- RB12	กก.	21.95	22.748	499.318	34.947	767.086	47.157	1,035.096	เมื่อ 10 %
งานค้ำ และผูกเหล็ก	กก.	3.40	99.363	337.834	151.525	515.185	203.709	692.610	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
ลวดผูกเหล็ก	กก.	51.40	2.484	127.677	3.788	194.703	5.093	261.780	
ตะปู	กก.	46.00	0.583	26.818	0.705	32.430	0.827	38.042	
รวมค่าใช้จ่าย				7,085.044		10,795.142		14,503.671	
...ค่างานต้นทุน	บาท/จุด			7,085.04		10,795.14		14,503.67	

5.1.2 (3) ค่าเหรัญกันเหมาปากท่อ ขนาด 1.00 ต่อ 1 ด้าน

(รณ-103/61)

รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	ขนาด 1- 1.00 ม.		ขนาด 2- 1.00 ม.		ขนาด 3- 1.00 ม.		หมายเหตุ
			ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	
งานดินขุด	ลบ.ม.	99.00	0.773	76.527	1.186	117.414	1.598	158.202	
งานคอนกรีต ก2	ลบ.ม.	1,857.40	2.585	4,801.379	4.121	7,654.345	5.657	10,507.311	
งานไม้แบบ (1)	ตร.ม.	316.12	2.683	848.149	3.285	1,038.454	3.887	1,228.758	
งานเหล็กเสริม + ค่าขนส่ง									
- RB9	กก.	21.66	100.804	2,183.414	153.516	3,325.156	206.217	4,466.660	เมื่อ 10 %
- RB12	กก.	21.95	28.281	620.767	43.384	952.278	58.487	1,283.789	เมื่อ 10 %
งานค้ำ และผูกเหล็ก	กก.	3.40	129.085	438.889	196.900	669.460	264.704	899.993	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
ลวดผูกเหล็ก	กก.	51.40	3.227	165.867	4.923	253.042	6.618	340.165	
ตะปู	กก.	46.00	0.671	30.866	0.821	37.766	0.972	44.712	
รวมค่าใช้จ่าย				9,165.858		14,047.915		18,929.590	
...ค่างานต้นทุน	บาท/จุด			9,165.85		14,047.91		18,929.59	

5.1.2 (4) ค่าเหรัญกันเหมาปากท่อ ขนาด 1.20 ต่อ 1 ด้าน

(รณ-103/61)

รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	ขนาด 1- 1.20 ม.		ขนาด 2- 1.20 ม.		ขนาด 3- 1.20 ม.		หมายเหตุ
			ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	รวมค่าใช้จ่าย	
งานดินขุด	ลบ.ม.	99.00	0.924	91.476	1.416	140.184	1.908	188.892	
งานคอนกรีต ก2	ลบ.ม.	1,857.40	3.273	6,079.270	5.236	9,725.346	7.199	13,371.422	
งานไม้แบบ (1)	ตร.ม.	316.12	3.032	958.475	3.75	1,185.450	4.467	1,412.108	
งานเหล็กเสริม + ค่าขนส่ง									
- RB9	กก.	21.66	127.380	2,759.050	194.073	4,203.621	260.755	5,647.953	เมื่อ 10 %
- RB12	กก.	21.95	33.803	741.975	51.810	1,137.229	69.806	1,532.241	เมื่อ 10 %
งานค้ำ และผูกเหล็ก	กก.	3.40	161.183	548.022	245.883	836.002	330.561	1,123.907	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
ลวดผูกเหล็ก	กก.	51.40	4.03	207.142	6.147	315.955	8.264	424.769	
ตะปู	กก.	46.00	0.758	34.868	0.938	43.148	1.117	51.382	
รวมค่าใช้จ่าย				11,420.278		17,586.935		23,752.674	
...ค่างานต้นทุน	บาท/จุด			11,420.27		17,586.93		23,752.67	

### 5.1.3 รางระบายน้ำ คสล.

#### 5.1.3 (1) - แบบตัวยูเปิด

(รณ-303/61)

คิดจากความยาว

9.00 ม.

- ขุด	ดิน	7.04	ลบ.ม./@	47.13 =	331.677	บาท	[1]	
- กรวดหยาบ 3/8"-2"		0.11	ลบ.ม./@	437.31 =	49.197	บาท	[2]	
- คอนกรีต ค24		1.46	ลบ.ม./@	1,857.40 =	2,711.804	บาท	[3]	ราง
- เหนือ	เหล็กกลม Ø 6 mm.	50.975	กก./@	22.01 =	1,121.959	บาท	[4]	เมื่อ 10 %
- ค่าแรงผูกเหล็ก		50.975	กก./@	3.40 =	173.315	บาท	[5]	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- ควบคุมเหล็ก		1.27	กก./@	51.40 =	65.278	บาท	[6]	
- ไม้แบบ (1)		1.55	ตร.ม./@	316.12 =	489.986	บาท	[7]	
- ท่อ PVC 1 "		1.80	ม./@	10.00 =	18.000	บาท	[8]	
- รวมค่าใช้จ่าย				=	4,961.210	บาท/9 ม.	[9] = [1]+....+[8]	
...ค่างานคันทุบ				=	551.24	บาท/ม.		
- Ditch Check	กีด	1 ขุด						
- คอนกรีต ค24		0.07	ลบ.ม./@	1,857.40 =	130.018	บาท	[1]	Ditch Check
- เหนือ	เหล็กกลม Ø 6 mm.	4.267	กก./@	22.01 =	93.916	บาท	[2]	เมื่อ 10 %
- ค่าแรงผูกเหล็ก		4.267	กก./@	3.40 =	14.507	บาท	[3]	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- ไม้แบบ (1)		0.60	ตร.ม./@	316.12 =	189.672	บาท	[4]	
- รวมค่าใช้จ่าย				=	428.110	บาท/จุด	[5] = [1]+....+[4]	
...ค่างานคันทุบ				=	428.11	บาท/จุด		

#### 5.1.3 (2) รางระบายน้ำท่ว หรือฝาปิด คสล.

ชนิด

ท-30

ความสูงเฉลี่ย (H)

=

0.50 เมตร

(รณ-301/61)

คิดจากความยาว

10.00 ม.

รางระบายน้ำ

- ขุด	ดิน	5.95	ลบ.ม./@	47.13 =	280.423	บาท	[1]	
- ทรายหยาบ		0.70	ลบ.ม./@	179.30 =	125.510	บาท	[2]	
- คอนกรีตหยาบ		0.35	ลบ.ม./@	1,712.24 =	599.284	บาท	[3]	
- คอนกรีต ค24		1.73	ลบ.ม./@	1,857.40 =	3,204.015	บาท	[4]	
- ไม้แบบ (1)		24.00	ตร.ม./@	316.12 =	7,586.880	บาท	[5]	
- เหนือ	เหล็กกลม Ø 6 mm.	53.709	กก./@	22.01 =	1,182.135	บาท	[6]	เมื่อ 10 %
	เหล็กกลม Ø 9 mm.	146.114	กก./@	21.66 =	3,164.829	บาท	[7]	เมื่อ 10 %
	เหล็กกลม DB 12 mm.	0.000	กก./@	- =	-	บาท	[8]	เมื่อ 10 %
- ค่าแรงผูกเหล็ก		199.823	กก./@	3.40 =	679.398	บาท	[9]	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- ควบคุมเหล็ก		5.000	กก./@	51.40 =	257.000	บาท	[10]	
	เหล็กฉาก 50x50x6 mm.	20.00	ม./@	111.67 =	2,233.400	บาท	[11]	
รวมค่าใช้จ่าย				=	19,312.870	บาท/10 ม.	[12] = [1]+....+[11]	
...ค่างานคันทุบ					1,931.28	บาท/ม.		
- ฝารางระบายน้ำท่ว		(ขนาด 0.40x0.39 ม.)						
- คอนกรีต ค24		0.941	ลบ.ม./@	1,857.40 =	1,747.441	บาท	[13]	
- ไม้แบบ (1)		4.00	ตร.ม./@	316.12 =	1,264.480	บาท	[14]	
- เหนือ	เหล็กกลม Ø 6 mm.	15.625	กก./@	22.01 =	343.906	บาท	[15]	เมื่อ 10 %
	เหล็กกลม Ø 9 mm.	37.078	กก./@	21.66 =	803.109	บาท	[16]	เมื่อ 10 %
	เหล็กกลม Ø 12 mm.	0.000	กก./@	20.94 =	-	บาท	[17]	เมื่อ 10 %
- ค่าแรงผูกเหล็ก		52.703	กก./@	3.40 =	179.190	บาท	[18]	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- ควบคุมเหล็ก		1.320	กก./@	51.40 =	67.848	บาท	[19]	
	เหล็กฉาก 50x50x6 mm.	20.00	ม./@	111.67 =	2,233.400	บาท	[20]	
รวมค่าใช้จ่าย				=	6,639.374	บาท/10 ม.	[21]	
- รวมฝารางระบายน้ำท่ว/เมตร				=	663.937	บาท	[22]	
- รวมค่าใช้จ่ายรางระบายน้ำ + ฝ่า				=	2,595.217	บาท	[23] = [12]+[22]	
...ค่างานคันทุบ				=	2,595.21	บาท		

5.1.3 (3.1) งบประมาณน้ำแบบรางพื้น		(รณ-302/56)	(ขนาดความกว้าง 0.80 ม. สำหรับท่อระบายน้ำขนาด 0.40 ม.)					
คิดจากความยาว		10.00	ม.					
- ทราซายา		0.55	ลบ.ม./ลู	179.30	=	98.615	บาท	[1]
- คอนกรีต ๓24		1.90	ลบ.ม./ลู	1,857.40	=	3,529.060	บาท	[2]
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	71.409	กก./ลู	21.66	=	1,546.718	บาท	[3] เมื่อ 10 %
- กำแพงผูกเหล็ก		71.409	กก./ลู	3.40	=	242.790	บาท	[4] (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- ลวดผูกเหล็ก		1.790	กก./ลู	51.40	=	92.006	บาท	[5]
- ไม้แบบ (1)		5.00	ตร.ม./ลู	316.12	=	1,580.600	บาท	[6]
- รวมค่าใช้จ่าย				=		7,089.780	บาท/10 ม.	[7] = [1]+....+[6]
...ค่างานคันทุน				=		708.97	บาท/ม.	
5.1.3 (3.2) งบประมาณน้ำแบบรางพื้น		(รณ-302/61)	(ขนาดความกว้าง 1.10 ม. สำหรับท่อระบายน้ำขนาด 0.60 ม.)					
คิดจากความยาว		13.50	ม.					
- ทราซายา		0.78	ลบ.ม./ลู	179.30	=	139.854	บาท	[1]
- คอนกรีต ๓24		2.71	ลบ.ม./ลู	1,857.40	=	5,033.554	บาท	[2]
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	85.279	กก./ลู	21.66	=	1,847.143	บาท	[3] เมื่อ 10 %
- กำแพงผูกเหล็ก		85.279	กก./ลู	3.40	=	289.948	บาท	[4] (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- ลวดผูกเหล็ก		2.130	กก./ลู	51.40	=	109.482	บาท	[5]
- ไม้แบบ (1)		6.75	ตร.ม./ลู	316.12	=	2,133.810	บาท	[6]
- รวมค่าใช้จ่าย				=		9,553.790	บาท/13.5 ม.	[7] = [1]+....+[6]
...ค่างานคันทุน				=		707.68	บาท/ม.	
5.1.3 (3.3) งบประมาณน้ำแบบรางพื้น		(กำหนดเอง กว้าง 1.40 ม.)						
คิดจากความยาว		13.50	ม.					
- ทราซายา		0.95	ลบ.ม./ลู	179.30	=	170.335	บาท	[1]
- คอนกรีต ๓24		4.44	ลบ.ม./ลู	1,857.40	=	8,246.856	บาท	[2]
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	134.130	กก./ลู	21.66	=	2,905.255	บาท	[3] เมื่อ 10 %
- กำแพงผูกเหล็ก		134.130	กก./ลู	3.40	=	456.042	บาท	[4] (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- ลวดผูกเหล็ก		3.35	กก./ลู	51.40	=	172.190	บาท	[5]
- ไม้แบบ (1)		6.75	ตร.ม./ลู	316.12	=	2,133.810	บาท	[6]
- รวมค่าใช้จ่าย				=		14,084.480	บาท/13.5 ม.	[7] = [1]+....+[6]
...ค่างานคันทุน				=		1,043.29	บาท/ม.	
5.1.3 (4) งบประมาณท่อคอนกรีตอัดแรง		(กำหนดเอง ขนาด 0.58 x 0.60 ม.)						
คิดจากความยาว		10.00	ม.					
งบประมาณน้ำ								
- ขุด	ดิน	4.16	ลบ.ม./ลู	47.13	=	195.966	บาท	[1]
- คอนกรีตทราย		0.32	ลบ.ม./ลู	1,712.24	=	539.355	บาท	[2]
- คอนกรีต ๓42		1.55	ลบ.ม./ลู	2,080.85	=	3,225.317	บาท	[3]
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 6 mm.	19.011	กก./ลู	22.01	=	418.432	บาท	[4] เมื่อ 10 %
	เหล็กกลม P.C. Wire Ø 5 mm.	15.400	กก./ลู	40.08	=	617.232	บาท	[5]
- กำแพงผูกเหล็ก		19.011	กก./ลู	3.40	=	64.637	บาท	[6] (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- ลวดผูกเหล็ก		0.48	กก./ลู	51.40	=	24.672	บาท	[7]
- กำแพงลวดอัดแรง		15.400	กก./ลู	15.00	=	231.000	บาท	[8]
- ไม้แบบ (1)		30.40	ตร.ม./ลู	316.12	=	9,610.048	บาท	[9]
- รวมค่าใช้จ่าย				=		14,926.659	บาท/10 ม.	[10] = [1]+....+[9]
...ค่างานคันทุน				=		1,492.66	บาท/ม.	
ฝักรวบรวมน้ำ								
- คอนกรีต ๓24		0.60	ลบ.ม./ลู	1,857.40	=	1,108.310	บาท	[13]
- ไม้แบบ (1)		6.60	ตร.ม./ลู	316.12	=	2,086.392	บาท	[14]
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	42.186	กก./ลู	21.66	=	913.748	บาท	[15] เมื่อ 10 %
	เหล็กกลม Ø 12 mm.	5.273	กก./ลู	20.94	=	110.416	บาท	[16] เมื่อ 10 %
- กำแพงผูกเหล็ก		47.459	กก./ลู	3.40	=	161.360	บาท	[17] (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- ลวดผูกเหล็ก		1.19	กก./ลู	51.40	=	61.166	บาท	[18]
- รวมค่าใช้จ่าย				=		4,441.392	บาท/10 ม.	[19]
- รวมฝักรวบรวมน้ำรวม				=		444.139	บาท	[20]
- รวมค่าใช้จ่ายรวมระบายน้ำ + ฝักรวบรวมน้ำ				=		1,936.799	บาท	[21] = [12]+[20]
...ค่างานคันทุน				=		1,936.79	บาท/ม.	
5.1.3 (5) งบประมาณน้ำพร้อมฝักรวบรวมน้ำ (หน้าถนน)		(กำหนดเอง ขนาด 0.30 x 0.40 ม.)						
คิดจากความยาว		4.00	ม.					
งบประมาณน้ำ+ฝักรวบรวมน้ำ								
- ขุด	ดิน	1.65	ลบ.ม./ลู	47.13	=	77.764	บาท	[11]
- คอนกรีตทราย		0.13	ลบ.ม./ลู	1,712.24	=	179.785	บาท	[12]
- คอนกรีต ๓24		0.85	ลบ.ม./ลู	1,857.40	=	1,578.790	บาท	[13]
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	116.287	กก./ลู	21.66	=	2,518.779	บาท	[14] เมื่อ 10 %
- กำแพงผูกเหล็ก		116.287	กก./ลู	3.40	=	395.376	บาท	[15] (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- ไม้แบบ (1)		10.40	ตร.ม./ลู	316.12	=	3,287.648	บาท	[16]
	เหล็กฉาก 50x50x6 mm.	6.32	ม./ลู	111.67	=	705.754	บาท	[17]
- รวมค่าใช้จ่าย				=		8,743.896	บาท/4 ม.	[18] = [11]+[17]
- รวมฝักรวบรวมน้ำรวม				=		2,185.974	บาท	
...ค่างานคันทุน				=		2,185.97	บาท/ม.	



5.1.4 (1) บ่อพัก ถศธ. หรือ ผ่าตะแกรงเหล็ก		ขนาด 1.10 x 1.10 ม.	สูงเฉลี่ย	1.40	ม. สำหรับระบายน้ำชนิด ข-30 เข้า - ออก 2 ด้าน		(รณ-301/61)
<b>บ่อพัก ถศธ.</b>							
- ขุด	ดิน	3.71	ถบ.ม.๔	47.13	=	174.852	บาท [1]
- ทราซหยาบ		0.34	ถบ.ม.๔	179.30	=	60.962	บาท [2]
- คอนกรีตหยาบ		0.21	ถบ.ม.๔	1,712.24	=	359.570	บาท [3]
- คอนกรีต ๓24		1.03	ถบ.ม.๔	1,857.40	=	1,913.122	บาท [4]
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	68.937	กก.๔	21.66	=	1,493.175	บาท [5] เมื่อ 10 %
- ค่าแรงผูกเหล็ก		68.937	กก.๔	3.40	=	234.385	บาท [6] (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- วัสดุผูกเหล็ก		1.720	กก.๔	51.40	=	88.408	บาท [7]
	เหล็กฉาก 50x50x6 mm.	3.50	ม.๔	111.67	=	390.845	บาท [8]
- ไม้แบบ (1)		10.60	ตร.ม.๔	316.12	=	3,350.872	บาท [9]
			ราคาคือบ่อ	=		8,066.191	บาท [10] = [1]+....+[9]
<b>ผ่าตะแกรงเหล็ก</b>							
- เหล็ก 0.10x0.010 ม.		5.53	ม.๔	196.25	=	1,085.262	บาท [11]
- เหล็ก 0.050x0.005 ม.		17.60	ม.๔	49.17	=	865.392	บาท [12]
- รวมผ่าตะแกรงเหล็ก				=		1,950.654	บาท [13] = [11]+[12]
- รวมค่าใช้จ่าย				=		10,016.845	บาท [14] = [10]+[13]
-...ค่างานสิ้นทุน				=		10,016.84	บาท/บ่อ
5.1.4 (2) บ่อพัก ถศธ. หรือ ผ่าบ่อพัก ถศธ.		ขนาด 1.10 x 0.85 ม.	สูงเฉลี่ย	1.15	ม. ( สำหรับ ท่อกลม ถศธ. Ø 0.60		ม. เข้า - ออก ทั้ง 2 ด้าน )
<b>บ่อพัก ถศธ.</b>							(รณ-302/61)
- ขุด	ดิน	2.16	ถบ.ม.๔	47.13	=	101.800	บาท [1]
- ทราซหยาบ		0.28	ถบ.ม.๔	179.30	=	50.204	บาท [2]
- คอนกรีตหยาบ		0.09	ถบ.ม.๔	1,712.24	=	154.101	บาท [3]
- คอนกรีต ๓24		0.63	ถบ.ม.๔	1,857.40	=	1,170.162	บาท [4]
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	58.006	กก.๔	21.66	=	1,256.409	บาท [5] เมื่อ 10 %
- ค่าแรงผูกเหล็ก		58.006	กก.๔	3.40	=	197.220	บาท [6] (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- วัสดุผูกเหล็ก		1.450	กก.๔	51.40	=	74.530	บาท [7]
	เหล็กฉาก 50x50x6 mm.	2.90	ม.๔	111.67	=	323.843	บาท [8]
- ไม้แบบ (1)		10.15	ตร.ม.๔	316.12	=	3,208.618	บาท [9]
			ราคาคือบ่อ	=		6,536.887	บาท [10] = [1]+....+[9]
<b>ผ่าบ่อพัก ถศธ.</b>							
- คอนกรีต ๓24		0.15	ถบ.ม.๔	1,857.40	=	278.610	บาท [11]
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	5.298	กก.๔	21.66	=	114.754	บาท [12] เมื่อ 10 %
- ค่าแรงผูกเหล็ก		5.298	กก.๔	3.40	=	18.013	บาท [13]
- วัสดุผูกเหล็ก		0.130	กก.๔	51.40	=	6.682	บาท [14] (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
	เหล็กฉาก 50x50x6 mm.	2.90	ม.๔	111.67	=	323.843	บาท [15]
- ไม้แบบ (1)		0.95	ตร.ม.๔	316.12	=	300.314	บาท [16]
			ราคาคือบ่อ	=		1,042.216	บาท [17] = [11]+....+[16]
- รวมค่าใช้จ่าย				=		7,579.103	บาท [18] = [10]+[17]
-...ค่างานสิ้นทุน				=		7,579.10	บาท/บ่อ
5.1.4 (3) บ่อพัก ถศธ. หรือ ผ่าบ่อพัก ถศธ.		ขนาด 1.10 x 0.85 ม.	สูงเฉลี่ย	1.59	ม. ( สำหรับ ท่อกลม ถศธ. Ø 0.80		ม. เข้า - ออก ทั้ง 2 ด้าน )
<b>บ่อพัก ถศธ.</b>							(แบบที่ 9)
- ขุด	ดิน	3.38	ถบ.ม.๔	47.13	=	159.299	บาท [1]
- ทราซหยาบ		0.32	ถบ.ม.๔	179.30	=	57.376	บาท [2]
- คอนกรีตหยาบ		0.11	ถบ.ม.๔	1,712.24	=	188.346	บาท [3]
- คอนกรีต ๓24		1.53	ถบ.ม.๔	1,857.40	=	2,841.822	บาท [4]
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	71.481	กก.๔	21.66	=	1,548.278	บาท [5] เมื่อ 10 %
- ค่าแรงผูกเหล็ก		71.481	กก.๔	3.40	=	243.035	บาท [6] (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- วัสดุผูกเหล็ก		1.790	กก.๔	51.40	=	92.006	บาท [7]
	เหล็กฉาก 50x50x6 mm.	2.90	ม.๔	111.67	=	323.843	บาท [8]
- ไม้แบบ (1)		14.40	ตร.ม.๔	316.12	=	4,552.128	บาท [9]
			ราคาคือบ่อ	=		10,006.133	บาท [10] = [1]+....+[9]
<b>ผ่าบ่อพัก ถศธ.</b>							
- คอนกรีต ๓24		0.15	ถบ.ม.๔	1,857.40	=	278.610	บาท [11]
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	2.905	กก.๔	21.66	=	62.922	บาท [12] เมื่อ 10 %
- ค่าแรงผูกเหล็ก		2.905	กก.๔	3.40	=	9.877	บาท [13]
- วัสดุผูกเหล็ก		0.070	กก.๔	51.40	=	3.598	บาท [14] (จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
	เหล็กฉาก 50x50x6 mm.	2.90	ม.๔	111.67	=	323.843	บาท [15]
- ไม้แบบ (1)		0.95	ตร.ม.๔	316.12	=	300.314	บาท [16]
			ราคาคือบ่อ	=		979.164	บาท [17] = [11]+....+[16]
- รวมค่าใช้จ่าย				=		10,985.297	บาท [18] = [10]+[17]
-...ค่างานสิ้นทุน				=		10,985.29	บาท/บ่อ
5.1.4 (4) บ่อพัก ถศธ. หรือ ผ่าบ่อพัก ถศธ.		ขนาด 1.20 x 1.40 ม.	สูงเฉลี่ย	1.95	ม. สำหรับ ท่อกลม ถศธ. Ø 0.80 ม. เข้า - ออก ทั้ง 2 ด้าน		(กำหนดคง)
<b>บ่อพัก ถศธ.</b>							
- ขุด	ดิน	4.032	ถบ.ม.๔	47.13	=	190.028	บาท [1]
- ทราซหยาบ		0.168	ถบ.ม.๔	179.30	=	30.122	บาท [2]
- คอนกรีตหยาบ		0.084	ถบ.ม.๔	1,712.24	=	143.828	บาท [3]
- คอนกรีต ๓24		1.309	ถบ.ม.๔	1,857.40	=	2,431.336	บาท [4]
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	108.027	กก.๔	21.66	=	2,339.864	บาท [5] เมื่อ 10 %

- ค่าแรงผูกเหล็ก		108.027	กบ./คิว	3.40	≈	367.291	บาท	[6]	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
- วัสดุผูกเหล็ก		2.700	กบ./คิว	51.40	≈	138.780	บาท	[7]	
	เหล็กฉาก 50x50x4 mm.	4.600	ม./คิว	5.67	≈	26.082	บาท	[8]	
- ไม้แบบ (1)		14.898	คิว.ม./คิว	316.12	≈	4,709.555	บาท	[9]	
		ราคาต่อหน่วย			≈	10,376.886	บาท	[10] = [1]+...+[9]	
<b>ฝัมน้ำหนัก คอน.</b>									
- คอนกรีต C24		0.275	คิว.ม./คิว	1,857.40	≈	510.785	บาท	[11]	
- เหล็ก	เหล็กกลม Ø 9 mm.	24.722	กบ./คิว	21.66	≈	535.478	บาท	[12]	เมื่อ 10 %
- ค่าแรงผูกเหล็ก		24.722	กบ./คิว	3.40	≈	84.054	บาท	[13]	
- วัสดุผูกเหล็ก		0.620	กบ./คิว	51.40	≈	31.868	บาท	[14]	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
	เหล็กฉาก 50x50x4 mm.	3.52	ม./คิว	5.67	≈	19.958	บาท	[15]	
- ไม้แบบ (1)		1.676	คิว.ม./คิว	316.12	≈	529.817	บาท	[16]	
- ท่อ PVC Ø 3"		0.800	ม./คิว	23.75	≈	19.000	บาท	[17]	
		ราคาต่อหน่วย			≈	1,711.960	บาท	[18] = [11]+...+[17]	
- รวมค่าใช้จ่าย					≈	12,088.846	บาท	[19] = [10]+[18]	
...ค่าแรงค้ำยัน					≈	12,088.84	บาท/หน่วย		

### 5.1.5 โครงสร้างระบายน้ำ อื่น ๆ (ระบุชนิด)

#### 5.2 งานปลูกหญ้า

##### 5.2.1 งานปลูกหญ้า แบบขี้กบ

- ค่าหญ้า	=	5.000	บาท/ตร.ม.	[1]
- ค่าขุข - ขน Top Soil หรือปรับแก้ไข	=	10.000	บาท/ตร.ม.	[2]
- ค่าแรงปลูก + ค่าขนส่ง (ค่าแรง)	=	7.000	บาท/ตร.ม.	[3]
รวมค่าใช้จ่าย	=	22.000	บาท/ตร.ม.	[4] = [1]+[2]+[3]
...ค่างานเหมา	=	22.00	บาท/ตร.ม.	

##### 5.2.2 งานปลูกหญ้า แบบปูแผ่น

- ค่าหญ้า	=	20.000	บาท/ตร.ม.	[1]
- ค่าขุข - ขน Top Soil หรือปรับแก้ไข	=	15.000	บาท/ตร.ม.	[2]
- ค่าแรงปลูก + ค่าขนส่ง (ค่าแรง)	=	10.000	บาท/ตร.ม.	[3]
รวมค่าใช้จ่าย	=	45.000	บาท/ตร.ม.	[4] = [1]+[2]+[3]
...ค่างานเหมา	=	45.00	บาท/ตร.ม.	

#### 5.3 งานเครื่องมือจราจร

##### 5.3.1 งานระบายน้ำสำหรับรูป

รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	เสาขนาด 0.12 x 0.12 ม. (สำหรับพื้นที่ที่น้อยกว่า 1 ตร.ม.)		เสาขนาด 0.12 x 0.12 ม. (สำหรับพื้นที่ที่น้อยกว่า 1 - 4 ตร.ม.)		เสาขนาด 0.15 x 0.15 ม. (สำหรับพื้นที่ที่น้อยกว่า 4 ตร.ม.)		เสาเหล็ก (สำหรับพื้นที่ที่น้อยกว่า 1 ตร.ม.)	
			ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ	ราคา
- คอนกรีตขา	ตร.ม.	1,577.09	0.033	52.04	0.044	69.39	0.064	100.93	0.015	23.66
- ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	284.50	2.220	631.59	2.960	842.12	4.290	1,220.51	0.970	275.97
- เหล็ก RB 6	กก.	21.66	3.320	71.91	4.400	95.30	5.960	129.09	-	-
- ลวดผูกเหล็กใช้ 2.5%	กก.	51.40	0.083	4.27	0.110	5.65	0.149	7.66	-	-
- รวมค่าใช้จ่าย				759.81		1,012.47		1,458.19		299.62
...ค่างานเหมา	ฐาน			759.81		1,012.47		1,458.19		299.62

##### 5.3.2 งานระบายน้ำสำหรับรูป

รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	เสาขนาด 0.12 x 0.12 ม.		เสาขนาด 0.15 x 0.15 ม.	
			ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ	ราคา
คอกจากความยาว	ม.		5.000		5.000	
- คอนกรีต ค24	ตร.ม.	1,774.30	0.070	124.20	0.110	195.17
- ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	284.50	1.830	520.64	2.300	654.35
- เหล็ก RB 6	กก.	21.66	2.320	50.25	3.320	71.91
- เหล็ก RB 12	กก.	21.66	19.340	418.90	19.340	418.90
- ลวดผูกเหล็กใช้ 2.5%	กก.	51.40	0.542	27.86	0.567	29.14
- ทาสี (ขาว-ดำ + ค่าแรง)	ตร.ม.	54.00	1.920	103.68	1.700	91.80
- รวมค่าใช้จ่าย				1,141.85		1,369.48
...ค่างานเหมา	ม.			228.37		273.89

##### 5.3.3 ขี้อจราจร

###### 5.3.3.1 ขี้อจราจร ชนิดไม่มี FRAME

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1 ตร.ม. โดยวิธีตัด-แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

รายการ	สำหรับ บ-1 และ บ-1/1 (แบบที่ 9)	สำหรับ บ-2 ถึง บ-54 และ บ-51 ถึง บ-52 (แบบที่ 1)	สำหรับ บ-55, บ-53 และ ป้าย กม. (แบบที่ 1)	สำหรับ บ-1 ถึง บ-27, บ-31 ถึง บ-60 และ บ-74 ถึง บ-78	สำหรับ บ-28 ถึง บ-30 และ บ-61 ถึง บ-73 (แบบที่ 9)
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม. (เนื้อ 20%)	676.00	676.00	676.00	676.00	676.00
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง	3,292.00	1,076.00	1,076.00	1,076.00	3,292.00
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร/เครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)	1,317.00	430.00	216.00	216.00	216.00
ค่าขึ้นป้ายป้าย	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
ค่าประทับตราเครื่องหมายจราจร	-	-	-	-	-
ตัดเหล็กด้วยเครื่องมือช่าง	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
รองด้วยแผ่น 4 ชุด (ชุดสังกะสี)					
ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	128.00	128.00	128.00	128.00	128.00
รวม	5,565.00	2,462.00	2,248.00	2,248.00	4,464.00
ค่างานเหมา	5,565.00	2,462.00	2,248.00	2,248.00	4,464.00

###### 5.3.3.2 ขี้อจราจร ชนิดมี FRAME

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1 ตร.ม. โดยวิธีตัด-แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

รายการ	สำหรับ บ-1 และ บ-9 ถึง บ-11 (แบบที่ 1)	สำหรับ บ-1/1, บ-51 ถึง บ-54, บ-55 และ บ-53 และป้ายกำหนด บ.บ. (แบบที่ 1)	สำหรับ บัณฑิตเรียนแนวทาง ใส่จำนวนและใส่ป้าย (แบบที่ 9)
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม. (เนื้อ 20%)	676.00	676.00	676.00
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง	1,076.00	1,076.00	3,292.00
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร/เครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)	430.00	216.00	216.00
ค่าขึ้นป้ายป้าย	72.00	72.00	72.00
ค่าประทับตราเครื่องหมายจราจร	-	-	-
ตัดเหล็กด้วยเครื่องมือช่าง	80.00	80.00	80.00

ค่า FRAME (I 50x25x1.6 มม.(1.80 กก/ม.)	328.00	328.00	480.00
ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	128.00	128.00	128.00
รวม	2,790.00	2,576.00	4,944.00
ค่างานค่าทุน	2,790.00	2,576.00	4,944.00

#### 5.3.4 ค่าติดตั้งสาย

รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	สายขนาด 0.12 x 0.12 ม. (สำหรับพื้นที่ป้าย < 1 ตร.ม.)		สายขนาด 0.12 x 0.12 ม. (สำหรับพื้นที่ป้าย 1 - 4 ตร.ม.)		สายขนาด 0.15 x 0.15 ม. (สำหรับพื้นที่ป้าย > 4 ตร.ม.)		เสาเหล็ก (สำหรับป้ายเหล็กโตเมตร)	
			ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ	ราคา
- จุด	คัน	47.13	0.200	9.43	0.026	1.23	0.380	17.91	0.080	3.77
- ทวอยปรับระดับ	ถบ.ม.	179.30	0.008	1.43	0.008	1.43	0.008	1.43	0.008	1.43
- ปูนทราย	ถบ.ม.	1,718.82	0.076	130.63	0.101	173.60	0.015	25.78	0.023	39.53
- ฐานเสาสำเร็จรูป	ฐาน		1.000	759.81	1.000	1,012.47	1.000	1,458.19	1.000	299.62
- ค่าติดตั้งเสา	คัน	60.00	1.000	60.00	1.000	60.00	1.000	60.00	1.000	60.00
- รวมค่าใช้จ่าย				961.30		1,248.73		1,563.32		404.36
...ค่างานค่าทุน	คัน			961.30		1,248.73		1,563.31		404.35

5.3.5 ค่าติดตั้งเสาเข็มเหล็กกล่อมนตร

รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	เสาเข็มกล่อมนตร		เสาเข็มกล่อมนตร	
			(สำหรับงานวางเข็มกล่อมนตร)	(สำหรับงานวางเข็มกล่อมนตร)	(สำหรับงานวางเข็มกล่อมนตร)	(สำหรับงานวางเข็มกล่อมนตร)
			ปริมาณ	ราคา	ปริมาณ	ราคา
หักจากความยาว	ม.		3.200		3.700	
- เสาเข็มกล่อมนตร 75 x 75 x 2.3 มม.	กก.	11.02	18.090	199.35	20.920	230.54
- สลักเหล็กกล่อมนตร	ตร.ม.	59.00	0.960	56.64	1.110	65.49
- รางเหล็ก (ขา-ลำ + ลำแรง)	ตร.ม.	54.00	0.750	759.81	0.960	1,012.47
- รวมค่าใช้จ่าย				1,015.80		1,308.50
...ค่าแรงเหินฐาน	คัน			1,015.80		1,308.49

5.3.6 ค่าแรงติดตั้งเสาเข็ม

พิจารณาที่	100	คัน				
1 วันติดตั้งให้		20	คัน			
เสาเข็ม 100 คัน ใช้เวลาติดตั้ง		5	วัน			
ช่างฝีมือ		1	คน @	425.00 =	425.000 บาท	
คนงาน		2	คน @	315.00 =	630.000 บาท	
รวมค่าแรง		5	วัน @	1,055.00 =	5,275.000 บาท	
ค่ารถบรรทุกไม่เกิน 2 คัน		1	วัน @	605.00 =	605.000 บาท	
รวมค่าใช้จ่าย				=	6,935.000 บาท	
ค่าแรงติดตั้งต่อคัน				=	69.350 บาท	
ค่าแรงที่เกินหน้า				=	69.00 บาท/คัน	

5.3.7 งานเครื่องมือของรถบรรทุก

(ใช้ราคาค่าเช่ารถบรรทุกมาตรฐานกรมฯ) (ค.บ. 63 )

5.3.8 งานปรับปรุง

(ใช้ราคาค่าเช่ารถบรรทุกมาตรฐานกรมฯ) (ค.บ. 63 )

5.4 งานป้องกันกัดเซาะ

5.4.1 ผนังกำแพง Gablon

พิจารณาจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.	(ขนาด 1.00x1.00x1.00 ม.)			
ขุดดิน	1.00	ตร.ม. @	47.13 =	47.130 บาท	[1]	
ถ่อดลอกทราย	1.00	ถ่อด @	1,275.00 =	1,275.000 บาท	[2]	
หินใหญ่ STONE RIPRAP	1.00	ตร.ม. @	387.36 =	387.360 บาท	[3]	
ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม. @	200.00 =	200.000 บาท	[4]	
รวมค่าใช้จ่าย			=	1,909.490 บาท	[5] = [1] + .... + [4]	
...ค่าแรงเหินฐาน			=	1,909.49 บาท		

5.4.2 ผนังกำแพง Mattress

พิจารณาจากพื้นที่	9.00	ถ่อด	(ขนาด 2.00x3.00x0.30 ม.) x 9 ถ่อด			
ปรับดิน	54.00	ตร.ม. @	11.24 =	606.960 บาท	[1]	
ถ่อดลอกทราย			=	27,616.500 บาท	[2]	
หินใหญ่ STONE RIPRAP	16.20	ตร.ม. @	387.36 =	6,275.232 บาท	[3]	
แผ่นใยสังเคราะห์ Geotextile	54.00	ตร.ม. @	85.00 =	4,590.000 บาท	[4]	
ค่าดำเนินการ	54.00	ตร.ม. @	50.00 =	2,700.000 บาท	[5]	
รวมค่าใช้จ่าย			=	41,788.692 บาท	[6] = [1] + .... + [5]	
...ค่าแรงเหินฐาน			=	4,643.18 บาท/ถ่อด		

5.4.3 หินเรียง (Mortar Rip Rap Construction)

(ไม่รวมหินทิ้ง)

พิจารณาจากพื้นที่	20.00	ตร.ม.	(ขนาด 10.00x10.00x0.20 ม.)			
ปรับดิน	20.00	ตร.ม. @	11.24 =	224.800 บาท	[1]	
แผ่นใยสังเคราะห์ Geotextile	20.00	ตร.ม. @	85.00 =	1,700.000 บาท	[2]	
ปูนทราย 1:1	1.00	ตร.ม. @	1,467.96 =	1,467.955 บาท	[3]	
หิน STONE RIPRAP	4.00	ตร.ม. @	387.36 =	1,549.440 บาท	[4]	
หิน STONE RIPRAP (ที่อยู่ต่ำกว่าดินเดิม)	-	ตร.ม. @	- =	- บาท	[5]	
ค่าดำเนินการ	20.00	ตร.ม. @	50.00 =	1,000.000 บาท	[6]	
รวมค่าใช้จ่าย			=	5,942.195 บาท	[7] = [1] + .... + [6]	
...ค่าแรงเหินฐาน			=	297.10 บาท/ตร.ม.		

พิจารณา คันวัด

พิจารณา คันวัด	5 ม.	(ขนาด 0.20x0.40x5.00 ม.)				
ขุดดิน	0.40	ตร.ม. @	47.13 =	18.852 บาท	[1]	
ไม้แบบ (2)	2.08	ตร.ม. @	284.50 =	591.760 บาท	[2]	
คอนกรีต ก24	0.40	ตร.ม. @	1,857.40 =	742.960 บาท	[3]	
เหล็กเสริม - RB9	26.39	กก. @	21.66 =	571.607 บาท	[4]	เมื่อ 10 %
ค่าแรงงานเหล็ก	26.39	กก. @	3.40 =	89.726 บาท	[5]	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
รวมค่าใช้จ่าย			=	2,014.905 บาท	[5] = [1] + .... + [4]	
...ค่าแรงเหินฐาน			=	402.98 บาท/ม.		

5.4.4 งาน Concrete Slope Protection

(สท-907/56)

พิจารณาจากพื้นที่	150.00	ตร.ม.				
ขุดปรับดิน	150.00	ตร.ม. @	20.00 =	3,000.000 บาท	[1]	
คอนกรีต ก24	19.95	ตร.ม. @	1,857.40 =	37,055.130 บาท	[2]	
ไม้แบบ (2)	46.50	ตร.ม. @	284.50 =	13,229.250 บาท	[3]	
เหล็กเสริม - RB9	790.96	กก. @	21.66 =	17,132.193 บาท	[4]	เมื่อ 10 %

ค่าแรงงานเหล็ก		790.96	กก. (๔)	3.40 =	2,689.264	บาท	[5]	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
ฉลวยเหล็ก		19.77	กก. (๔)	51.40 =	1,016.383	บาท	[6]	
กรวดหยาบ		2.50	ลบ.ม. (๔)	398.36 =	995.900	บาท	[7]	
ค่าตัด Slot		22.00	รูท (๔)	30.00 =	660.000	บาท	[8]	
MASTIC JOINT SEALER ขนาด 1 x 1 ซม.		55.00	ม. (๔)	39.34 =	2,163.808	บาท	[9]	
รวมค่าใช้จ่าย				=	77,941.928	บาท	[10] = [1] + ..... + [9]	
...ทำงานเห้นทุน				=	519.61	บาท/ตร.ม.		
5.5 Approach Slab	ขนาด 10.00 x 10.00 ม.		(สถา-901/56)					
อิฐฉาบปูนพื้น		100.00	ตร.ม.					
คอนกรีต ค30		25.250	ลบ.ม. (๔)	1,958.92 =	49,462.730	บาท	[1]	
ทราเวลมคอนกรีต		5.000	ลบ.ม. (๔)	179.30 =	896.500	บาท	[2]	
เหล็กเสริม - DB 12	999.900 ม. =	244.176	กก. (๔)	20.94 =	5,113.036	บาท	[3]	เมื่อ 10 %
- DB 16	410.500 ม. =	704.418	กก. (๔)	20.91 =	14,729.380	บาท	[4]	เมื่อ 10 %
- DB 20	663.300 ม. =	1,794.890	กก. (๔)	20.90 =	37,513.196	บาท	[5]	เมื่อ 10 %
ค่าแรงผูกเหล็ก		2,743.483	กก. (๔)	3.40 =	9,327.843	บาท	[6]	(จากบัญชีค่าแรงงานฯ)
ฉลวยเหล็ก		68.587	กก. (๔)	51.40 =	3,525.376	บาท	[7]	
ไม้แบบ (2)		7.500	ตร.ม. (๔)	284.50 =	2,133.750	บาท	[8]	
- Neopren Bearing Pad	- กว้าง 150 มม. หนา 10 มม.	10.000	ม. (๔)	200.00 =	2,000.000	บาท	[9]	
กระดาษขมย้อย		3.50	ตร.ม. (๔)	138.89 =	486.111	บาท	[10]	
วัสดุขมย้อยค้ำ Neopren Compression Seal		10.00	ม. (๔)	50.00 =	500.000	บาท	[11]	
วัสดุขมย้อยค้ำคอนกรีต มอก.479		6.25	ลิตร (๔)	39.16 =	244.766	บาท	[4]	
เหล็กเสริมรอยค้ำ RB 9	23.450 ม. =	12.872	กก. (๔)	21.66 =	278.801	บาท	[12]	เมื่อ 10 %
แผ่นเหล็กหนา 9 มม.		10.00	ม. (๔)	145.00 =	1,450.000	บาท	[13]	
- รวมค่าใช้จ่าย				=	127,661.489	บาท	[14] = [1]+....+[13]	
...ทำงานเห้นทุน				=	1,276.61	บาท/ตร.ม.		

5.6 Concrete Barrier		แบบมีทางเท้า					
พิจารณาจากพื้นที่		1.00	แห่ง				
คอนกรีต ก30		1.58	ถ.ม. @	1,958.92 =	3,095.093 บาท	[1]	
ไม้แบบ (2)		10.56	ตร.ม. @	284.50 =	3,004.320 บาท	[2]	
ไม้ท่อน		0.22	ถ.ม. ฟ. @	530.00 =	116.600 บาท	[3]	
เหล็กเสริม - DB12		148.40	กก. @	20.94 =	3,107.496 บาท	[4]	เมื่อ 10 %
- RB25 (Dowel)		4.62	กก. @	22.35 =	103.257 บาท	[5]	
ค่าแรงจมนเหล็ก		153.02	กก. @	3.40 =	520.268 บาท	[6]	(จากบัญชีค่าแรงงาน)
ลวดผูกเหล็ก		3.83	กก. @	51.40 =	196.630 บาท	[7]	
แป้นตะเอนแสง		4.00	อัน @	150.00 =	600.000 บาท	[8]	
ทาสีขาว-ดำ		12.32	ตร.ม. @	54.00 =	665.064 บาท	[9]	
รวมค่าใช้จ่าย				=	11,408.728 บาท	[10] = [1] + ..... + [9]	
...ค่างานพันปูน				=	11,408.72 บาท/แห่ง		
5.7 งานทางเขียง							
6 งานไฟฟ้าแสงสว่าง							
6.1 งานเสาไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์ประกอบ							
6.1.1 เสาไฟฟ้าแสงสว่างสูง 9.00 เมตร กิ่งกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์ประกอบ							
- เสาไฟฟ้าแสงสว่างสูง 9.00 เมตร กิ่งเดี่ยว	1	ชุด @	5,400.00 =	5,400.000 บาท	[1]		
- ค่าทาสีและลวดพันเส้นสายแสง	1	ชุด @	250.00 =	250.000 บาท	[2]		
- Ground Rod	1	ชุด @	300.00 =	300.000 บาท	[3]		
- ค่าแรงประกอบลวดพัน	1	ชุด @	500.00 =	500.000 บาท	[4]		
...ค่างานพันปูน			=	6,450.00 บาท/ชุด	[5] = [1]+[2]+[3]+[4]		
6.1.2 โคมไฟถนนขนาดกำลัง 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์							
- ควงโคม 1 โคม 250 W.HPS	1	ชุด @	5,000.00 =	5,000.000 บาท	[1]		
- ค่าแรงงาน+ค่าดำเนินการ ติดตั้ง	1	ชุด @	100 =	100.000 บาท	[2]		
...ค่างานพันปูน			=	5,100.00 บาท/ชุด	[3] = [1]+[2]		
6.1.3 งานฐานรากของเสาไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์ประกอบ							
พิจารณา	1	ฐาน					
- งานค้ำยัน ดมกลัด	2.20	ถ.ม. @	99.00 =	217.800 บาท	[1]		
- คอนกรีตขยาย (รวมค่าแรง)	0.064	ถ.ม. @	1,712.24 =	109.583 บาท	[2]		
- คอนกรีต ก24	0.48	ถ.ม. @	1,857.40 =	891.552 บาท	[3]		
- ไม้แบบ (1)	2.88	ตร.ม. @	316.12 =	910.425 บาท	[4]		
- เหล็กเสริม DB12	19.09	กก. @	20.94 =	399.639 บาท	[5]	เมื่อ 10 %	
- ค่าแรงผูกเหล็ก	19.09	กก. @	3.40 =	64.908 บาท	[6]		
- ลวดผูกเหล็ก	0.48	กก. @	51.40 =	24.524 บาท	[7]		
- J-BOLT (M24 mm.) AND NUT HOT DIP GALVANIZED ยาว 0.57 ม	4	ตัว @	100.00 =	400.000 บาท	[8]		
- BASE PLATE ขนาด 0.35x0.35 ม.หนา 25 มม.	1	แผ่น @	500.00 =	500.000 บาท	[9]		
...ค่างานพันปูน			=	3,518.43 บาท/ฐาน	[10] = [1]+...+[9]		
6.1.4 ชุดควบคุมไฟถนนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ							
- เซลล์สุริยะ 60A 600 V รวมทีวี 60 A (กันน้ำ)			=	6,500.000 บาท	[1]		
- รีเลย์พร้อมไฟโซลาร์ 60A 220V			=	4,200.000 บาท	[2]		
- ค่าติดตั้ง			=	100.000 บาท	[3]		
...ค่างานพันปูน			=	10,800.00 บาท/ชุด	[4] = [1]+[2]+[3]		
6.1.5 ถังถังถังสาย บ่อพักสาย และอุปกรณ์ประกอบ							
พิจารณา	0	ชุด					
- ค่าวัสดุ			=	- บาท	[1]		
- ค่าติดตั้ง			=	- บาท	[2]		
...ค่างานพันปูน			=	- บาท/ชุด	[3] = [1]+[2]		
6.1.6 สายไฟฟ้า							
6.1.6 (1) สายไฟชนิด NYV ขนาด 3x10 ตร.มม.							
พิจารณา	0	ชุด					
- ค่าวัสดุ	0	ม. @	65.00 =	- บาท	[1]		
- ค่าติดตั้ง	0	ม. @	5.00 =	- บาท	[2]		
...ค่างานพันปูน			=	#DIV/0! บาท/ชุด	[3] = [1]+[2]		
6.1.6 (2) สายไฟชนิด THW ขนาด 2x2.5 ตร.มม.							
พิจารณา	0	ชุด					
- ค่าวัสดุ	0	ม. @	21.00 =	- บาท	[1]		
- ค่าติดตั้ง	0	ม. @	5.00 =	- บาท	[2]		
...ค่างานพันปูน			=	#DIV/0! บาท/ชุด	[3] = [1]+[2]		
6.1.7 ท่อร้อยสายไฟฟ้า							
6.1.7 (1) ท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง Ø 1 1/2" และอุปกรณ์ประกอบ							
พิจารณา	0	ชุด					
- ค่าวัสดุ	0	ม. @	90.00 =	- บาท	[1]		
- ค่าติดตั้ง	0	ม. @	5.00 =	- บาท	[2]		
...ค่างานพันปูน			=	#DIV/0! บาท/ชุด	[3] = [1]+[2]		
6.1.7 (2) ท่อเหล็กชุบสังกะสี Ø 1 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อ							
พิจารณา	10	ม.					
- ค่าวัสดุ	10	ม. @	300 =	3,000.000 บาท	[1]		
- ค่าติดตั้ง	10	ม. @	200 =	2,000.000 บาท	[2]		

...ค่างานค้ำหนุน	=	5,000.00 บาท	[3] = [1]+[2]
...รวมค่างานค้ำหนุนไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์ประกอบ	=	#DIV/0! บาท/ชุด	
6.2 ศึกษาดูงานไฟที่กระหริบหลังงานแสดงอาทิตย์ @ 300 มม.			
- ค่าวัสดุ	=	12,300.00 บาท	[1]
- ค่าติดตั้ง	=	- บาท	[2]
...ค่างานค้ำหนุน	=	12,300.00 บาท/ม.	[3] = [1]+[2]
7 งานจัดการวางระหว่งก่อสร้าง			
7.1 - ราคาป้ายเจ้าลคคั้ง      ป้ายรูปแบบ ทข.-ก9	=	- บาท	[1]
- ระยะเวลาก่อสร้าง      181.00      วัน =      6.03      เดือน			
คิดให้ 50 % =      3.02      เดือน      say      3      เดือน	=	- บาท	[2] = [1]x[3]
...ค่างานค้ำหนุน	=	- บาท	