

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (AC) แบบ Pavement In-Place Recycling สายบ้านม่วง หมู่ที่ 10,11 ตำบลบ้านห่ม - บ้านสาวะถี หมู่ที่ 7,8 ตำบลสาวะถี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 498,000.00 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

3. ลักษณะงาน งานทาง

โดยสังเขป ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร ยาว 145 เมตร หรือมีพื้นที่ลาดยาง ไม่น้อยกว่า 1,015 ตร.ม.รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 พ.ค. 2561 / ระยะเวลาดำเนินงาน 90 วัน

เป็นเงิน 497,000.00 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคาค่าก่อสร้าง	จำนวน 1 แผ่น
5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง	จำนวน 1 แผ่น
5.3 แบบสรุปราคากลาง	จำนวน 1 แผ่น
5.4 รายการคำนวณราคาต่อหน่วย	จำนวน 5 แผ่น
5.5 ราคาวัสดุก่อสร้าง	จำนวน 1 แผ่น
5.6 แบบรูปรายการ	จำนวน 7 แผ่น

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายกฤษฎา งามล้ำยอง	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
6.2 นายอุเทน อุปลี	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
6.3 นางภัทรพรรณ แพงศรี	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการและเลขานุการ

เห็นชอบ

(นายสุวรร ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

18 พ.ค. 61

(นายธาดา พรหมสาขา ณ สกลนคร)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

(นายวิรัตน์ นาคนชม) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

18 พ.ค. 61

(นายวัฒนา ช่างเหลา)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (AC) แบบ Pavement In - Place Recycling สายบ้านม่วง หมู่ที่ 10,11 ตำบลบ้านทุ่ม - บ้านสาวะถี หมู่ที่ 7,8 ตำบลสาวะถี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

คำนวณราคากลาง ณ วันที่ 10 พฤษภาคม 2561

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ยที่ 28.50 บาท / ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคาต่อหน่วย X Fn	ราคากลาง
							(บาท)	(บาท)
1	งานหินคลุกปรับระดับ (หลวม)	ลบ.ม.	51.00	401.64	20,483.64	1.3624	547.1943	27,906.91
2	งาน Pavement In - Place Recycling	ตร.ม.	1,015.00	131.79	133,766.85	1.3624	179.5507	182,243.96
3	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	1,015.00	28.21	28,633.15	1.3624	38.4333	39,009.80
4	งานลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหนา 4 ซม.	ตร.ม.	1,015.00	171.88	174,458.20	1.3624	234.1693	237,681.85
5	งานตีเส้น	ตร.ม.	32.00	250.00	8,000.00	1.3624	340.6000	10,899.20
จำนวน 1 งานตาม ระยะเวลาปฏิบัติงาน 90 วัน								497,741.72
หมายเหตุ เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% , ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% , เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , เงินประกันผลงานหัก 0%								TOTAL 497,000.00

ใช้ Factor F ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= 365,341.84

② ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

= 1.3624

สรุป กำหนดราคากลาง เป็นเงิน

= 497,000.00

ตัวหนังสือ (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

บาท

(.....)

(นายกฤษฎา งามล้ำยอง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นายอุเทน อุปลี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นางภัทรพรรณ แพงศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปผลการประมาณราคากลางงานก่อสร้าง

กลุ่มงาน งานทาง

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต(AC) แบบ Pavement In-Place Recycling สายบ้านม่วง

หมู่ที่ 10,11 ตำบลบ้านทุ่ม - บ้านสาวะถี หมู่ที่ 7,8 ตำบลสาวะถี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ประมาณราคากลางตามแบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 1 หน้า

สรุปประมาณราคากลาง วันที่ 10 พฤษภาคม 2561 ราคาน้ำมัน 28.50 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	รายการ	รวมราคาต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	365,341.84	1.3624	497,741.72	เงินล่วงหน้าจ่าย..0.00 % เงินประเงินผลงาน..0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.7.00 %
	รวมราคาต้นทุน	365,341.84			
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง			497,741.72	
	คิดเพียง	สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน		497,000.00	

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายกฤษฎา งามสำยอง)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายอุเทน อุปสี)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางภัทรพรรณ แพงศรี)

นายช่างโยธาอาวุโส

รับรองเอกสารถูกต้อง

๖

ผู้จัดทำ : ๖๖๖-๖๖๖
นักจัดการพื้นที่ ที่ ๖๖๖-๖๖๖

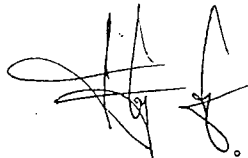
บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต(AC) แบบ Pavement In-Place Recycling สายบ้านม่วง หมู่ที่ 10,11 ตำบลบ้านทุ่ม - บ้านสาวะถี หมู่ที่ 7,8 ตำบลสาวะถี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร ยาว 145 เมตร

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ราคาน้ำมัน 28.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน (หน่วย)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	งานหินคลุกปรับระดับ(หลวม)	ลบ.ม.	51	401.64	20,483.64	
2	งาน Pavement In-Place Recycling	ตร.ม.	1,015	131.79	133,766.85	
3	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	1,015	28.21	28,633.15	
4	งานลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหนา 4 ซม.	ตร.ม.	1,015	171.88	174,458.20	
5	งานตีเส้น	ตร.ม.	32.00	250.00	8,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน				365,341.84	
	สามแสนหกหมื่นห้าพันสามร้อยสี่สิบเอ็ดบาทแปดสิบสี่สตางค์					


 ลงชื่อผู้ประมาณราคากลาง
 (นายกฤษฎา งามล้ำยอง)
 ตำแหน่งนายช่างโยธาอาวุโส

รับรองเอกสารถูกต้อง
 ๖
 อัญชลิตา แก้วน้อย
 นักวิชาการบัญชี

ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) เดือน เมษายนปี 2561
เลือกหมวด วัสดุผลิตภัณฑ์

หมวดวัสดุผลิตภัณฑ์

		ราคา : บาท		
		หน่วย	เดือนก่อนหน้า	เมษายน
1501000000000000 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์				
1501010000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทผู้รับเหมา ราคาโรงงาน			
1501010100400000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปุ๋ยประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราหิฟไอ สีแดง* (ละบุรี)	ตัน	2,194.00	2,194.00
1501010100800000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปุ๋ยประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราฮีเทรเพซ (ละบุรี)	ตัน	2,344.00	2,194.00
1501010100900000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปุ๋ยประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์แดง* (ละบุรี)	ตัน	2,694.00	2,694.00
1501010101000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปุ๋ยประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัว (แดง) (ละบุรี)	ตัน	2,694.00	2,694.00
1502000000000000 ปูนซีเมนต์ผสม				
1502010000000000	ปูนซีเมนต์ผสม ประเภทผู้รับเหมา ราคาโรงงาน			
1502010100500000	ปูนซีเมนต์ผสม ปุ๋ยบรรจุ 50 กก./ถุง ตราหิฟไอ สีเขียว* (ละบุรี)	ตัน	1,858.00	1,858.00
1502010100800000	ปูนซีเมนต์ผสม ปุ๋ยบรรจุ 50 กก./ถุง ตราฮีเทรแดง (ละบุรี)	ตัน	2,008.00	1,958.00
1502010100900000	ปูนซีเมนต์ผสม ปุ๋ยบรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์เขียว* (ละบุรี)	ตัน	2,358.00	2,358.00
1502010101000000	ปูนซีเมนต์ผสม ปุ๋ยบรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัว (น้ำเขียว) (ละบุรี)	ตัน	2,258.00	2,258.00
1503000000000000 ปูนซีเมนต์ขาว				
1503030000000000	ปูนซีเมนต์ขาว ราคาขายส่ง			
1503030100300000	ปูนซีเมนต์ขาว บรรจุ 40 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน	9,215.00	9,215.00
1505000000000000 บางมะตอย				
1505010100100000	ชนิดเอซีเกรด AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	17,083.33	16,416.67
1505010100200000	ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1 บรรจุ BULK	ตัน	20,809.33	20,809.33
1505010100300000	ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h บรรจุ BULK	ตัน	20,378.67	20,378.67
1505010100400000	ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	20,329.33	20,329.33
1505010100500000	ชนิดเอซีแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h บรรจุ BULK	ตัน	20,942.33	20,942.33
1505010100700000	ชนิดกึ่งแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70 บรรจุ BULK	ตัน	38,380.00	38,380.00
1505010100800000	ชนิด PMA (Polymer Modified Asphalt) บรรจุ BULK	ตัน	38,850.00	38,850.00
1505010100900000	บางมะตอยซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ (PARA AC) บรรจุ BULK	ตัน	34,950.00	33,950.00
1505010101000000	บางมะตอย ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP บรรจุ BULK	ตัน	32,758.00	32,758.00
1505010101100000	บางมะตอย ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด CSS-1h (EMA) บรรจุ BULK	ตัน	34,746.50	34,746.50
1505010101200000	บางมะตอย ชนิด AC เกรด AC-40/50 บรรจุ BULK	ตัน	21,100.00	19,600.00
1506000000000000 วัสดุเพื่อการเชื่อมต่อและยาแนว				
1506010103900000	ซิลิโคน ชนิดโล ใช้กับงานกระจก ตรา Sista	หลอด	205.00	205.00

รับรองเอกสารถูกต้อง

๐

(นางจัญญิษฐ์ แก้วประกอบ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

วันที่ 21/10/2561 - 17/10/2561

รายละเอียดการประมาณราคา

รหัสสายทาง ชก ๓

ชื่อสายทาง บ้านม่วง - สะวงอี

สถานที่ตั้ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

ระยะทางดำเนินการ

0.145 กม.

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
(ก) งานทาง											
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง										
	1.1 งานวางน้ำซัดตอ (ขนาดเบา)		ตร.ม.	-	-	1.70	11,333.90	1.3624	2.32	-	
	1.2 งานซัดหรือคันทางเดิม ขนทิ้งแล้วบดทับ		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.3 งานเกลี่ยปรับให้ตรงตามระดับ (ไหลลูกรัง)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.4 งานปรับดินเดิมแล้วบดทับ		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.5 งาน Benching		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.6 งานดินตัด		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.7 งานดินถม (จากการขนส่ง)		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.8 งานวัสดุคัดเลือกบดอัดแน่น		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.9 งานรองพื้นทาง (ลูกรังบดอัดแน่น)		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.10 งานหินคลุกบดอัดแน่น (ไหลทาง)		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.11 หินคลุกปรับระดับ (หลวม)	51	ลบ.ม.	-	-	401.64	20,483.64	1.3624	547.19	27,906.91	
	1.12 Skin Patch		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.13 Deep Patch		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.14 งาน Pavement In - Place Recycling	1,015	ตร.ม.	-	-	131.79	133,766.85	1.3624	179.55	182,243.96	30 ซม.
2	งานผิวทาง										
	2.1 Prime Coat	870	ตร.ม.	21.19	7.02	28.21	24,542.70	1.3624	38.43	33,436.97	
	2.2 Tack Coat		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	870	ตร.ม.	158.66	13.22	171.88	149,535.60	1.3624	234.17	203,727.30	4 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	4 ซม.
	2.4 Para - Asphaltic Concrete										
	- Para - Asphaltic Concrete ปูบน Prime Coat		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Para - Asphaltic Concrete ปูบน Tack Coat		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3	งานผิวไหล่ทาง									
3.1 Prime Coat		145	ตร.ม.	21.19	7.02	28.21	4,090.45	1.3624	38.43	5,572.83	
3.2 Tack Coat			ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
3.3 Asphaltic Concrete											
- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)		145	ตร.ม.	158.66	13.22	171.88	24,922.60	1.3624	234.17	33,954.55	4 ซม.
- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)			ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
3.4 Para - Asphaltic Concrete											
- Para - Asphaltic Concrete ปูบน Prime Coat			ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
- Para - Asphaltic Concrete ปูบน Tack Coat			ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
4		งานตีเส้นจราจร									
	4.1 สีเทอร์โมพลาสติก	32	ตร.ม.	-	-	250.00	8,000.00	1.3624	340.60	10,899.20	3 เส้นกว้าง 10 ซม.
	4.2 Rumble Strips		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	4.3 ทางม้าลาย		แผง	-	-	-	-	-	-	-	
	4.4 วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการสับโกล สีแดง		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	4.5 วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการสับโกล สีขาว		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	4.6 หมดไฟถนนจราจรหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
ยอดรวม						365,341.84			497,741.72		

รับรองเอกสารถูกต้อง

(นางรัชฎาธิ์พย์ แก้วประกอบ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

วันที่ 10 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

ประเภทงาน ซ่อมสร้างผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต(AC)แบบ Recycling

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

สายทาง ซอยสายทาง ตำบลสวามิ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ตั้ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น ระยะทางตลอดสายทาง 5.000 กม. ระยะทางดำเนินการ 0.145 กม.

ข้อมูลแหล่งวัสดุและระยะทางขนส่ง

1	อ.สีชมพู จ.ขอนแก่น	หินคลุก	165.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	111	=	234.54	บาท/ลบ.ม.
2	อ.สีชมพู จ.ขอนแก่น	หินคูน	272.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	111	=	234.54	บาท/ลบ.ม.
3	อ.สีชมพู จ.ขอนแก่น	หิน 3/4	348.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	111	=	234.54	บาท/ลบ.ม.
4	อ.สีชมพู จ.ขอนแก่น	หิน 1 1/2	348.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	111	=	234.54	บาท/ลบ.ม.
5	อ.สีชมพู จ.ขอนแก่น	หิน 3/8	192.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	111	=	234.54	บาท/ลบ.ม.
6	อ.สีชมพู จ.ขอนแก่น	หินผสมแอสฟัลต์	286.60	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	111	=	234.54	บาท/ลบ.ม.
7	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	ดินถม	5.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	1	=	6.23	บาท/ลบ.ม.
8	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	ลูกรัง	15.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	15	=	32.45	บาท/ลบ.ม.
9	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	วัสดุคัดเลือก	15.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	15	=	32.45	บาท/ลบ.ม.
10	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	ซีเมนต์	2,542.06	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	20	=	30.70	บาท/ตัน
11	กรุงเทพฯ	ยาง CSS 1	20,809.33	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	244	=	367.93	บาท/ตัน
12	กรุงเทพฯ	ยาง AC 60-70	16,416.67	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	244	=	367.93	บาท/ตัน
13	กรุงเทพฯ	ยาง CRS-2	20,329.33	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	244	=	367.93	บาท/ตัน
14	กรุงเทพฯ	ยาง RARA AC	33,950.00	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	244	=	367.93	บาท/ตัน

รายการราคางานต่อหน่วย

1. งานวัสดุดินถม (จากการขนส่ง)

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	5.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
ค่าเลือมราคาคุดตัด	=	21.34	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง	=	6.23	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	=	32.57	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
	อัตราการยุบตัว	1.6	=
			52.11 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเลือมราคาคัดหีบ	=	45.03	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	97.14	บาท/ลบ.ม.(แน่น)

2. งานวัสดุคัดเลือก

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	15.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าเลือมราคาคัดตัด	=	31.47	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง	=	32.45	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	=	78.92	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
อัตราการยุบตัว	1.6	=	126.27 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเลือมราคาคัดหีบ	=	54.04	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	180.31	บาท/ลบ.ม.(แน่น)

3. งานลูกรัง

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	15.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าเลือกราคาขุดตัด	=	31.47	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
ค่าขนส่ง	(นางอัญชิษฐ์ เกตุพรหม)	=	32.45 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	นักจัดการงานทั่วไป/ชำนาญการ	=	78.92 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
อัตราการยุบตัว	1.6	=	126.27 บาท/ลบ.ม.(แน่น)

รับรองเอกสารถูกต้อง

(นางรัชติพร แก้วประกอบ)

นักจัดการงานทั่วไป/ชำนาญการ

- ค่าเสื่อมราคาบดหีบ	=	54.04 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	180.31 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
4. งานพื้นทาง		
- ค่าวัสดุ	=	165.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง	=	234.54 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุ	=	399.54 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
อัตราการยุบตัว 1.5	=	599.31 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าผสม	=	24.42 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาบดหีบ	=	85.77 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	709.50 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
5. งานชุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)		
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานชุดซ่อมผิวทางเดิมแล้วแต่หัว		
ผิวทาง (ชนหึ่ง)	=	11.17 บาท/ตร.ม.
ชุดรื้อหินคลุก 0.20 ม.)	=	27.80 บาท/ตร.ม.
ชุดรื้อรองพื้นทาง(ลูกรัง) 0.20 ม.)	=	21.48 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุหินคลุก 0.25 ม.)	=	149.83 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการค่าเสื่อมราคาสสมและบดหีบ (หินคลุกใหม่) 0.20 ม.)	=	27.55 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการค่าเสื่อมราคาสมและบดหีบรองพื้นทาง(หินคลุกเดิม+หินคลุกใหม่) 0.20 ม.)	=	22.04 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	259.86 บาท/ตร.ม.
6. งานพื้นทาง (หินคลุกปรับระดับ)		
- ค่าวัสดุ	=	165.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง	=	234.54 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุ	=	399.54 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
7. งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)		
- Tack Coat	=	4.14 บาท/ตร.ม.
- Hot Mix ความหนา 3 ซม. 13.889 ตร.ม./ตัน)	=	119.11 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ	=	123.25 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางาน Tack Coat ปูลาดและบดหีบ	=	16.03 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	139.28 บาท/ตร.ม.
8. งานโพรมิโค้ท		
- ราคาจากโรงงาน	=	20,809.33 บาท/ตัน
- ค่าขนส่ง	=	367.93 บาท/ตัน
รวมค่าช่าง	=	21,177.26 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	21.18 บาท/ตร.ม.
9. งานเทคโคท		
- ราคาจากโรงงาน	=	20,329.33 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	=	367.93 บาท/ตัน
รวมค่าช่าง	=	20,697.26 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง 0.2 ลิตร/ตร.ม.	=	4.14 บาท/ตร.ม.
10. งาน Pavement In-Place Recycling		
10.1 สูตรคำนวณ Pavement In-Place Recycling		
$N = [\text{Operating Cost} + AY + SC]$		
N = ค่างาน Pavement In-Place Recycling	บาท/ตร.ม.	
A = ปริมาณเชื้อเพลิง	ลิตร/ตร.ม.	
Y = ราคาของเชื้อเพลิงต่อลิตร	บาท/ลิตร	
S = ปริมาณปูนซีเมนต์	ตัน/ตร.ม.	
C = ราคาปูนซีเมนต์ต่อตัน	บาท/ตัน	
10.2 ข้อมูลประกอบการคิดคำนวณ		

รับรองเอกสารถูกต้อง

(นางรัชฎีพย์ แก้วประกอบ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

Operating Cost	=	35.64 บาท/ตร.ม.
ความลึกในการขุดกัก	=	0.20 ม.
ปริมาณหินชั้นดีที่ใช้ (โดยน้ำหนัก)	=	1.10 %
หน่วยน้ำหนักของวัสดุพื้นทางที่ขุดกัก	=	2,200 กก./ลบ.ม.

- ค่าปูนซีเมนต์ : ค่าขนส่ง	=	2,572.76 บาท/ตัน
- ปริมาณปูนซีเมนต์ต่อตาราง เมตร	=	0.015 ตัน/ตร.ม.
ค่างาน Pavement In-Place Recycling	=	75.26 บาท/ตร.ม.
- ค่าเสื่อมราคาบดทับหินคลุกปรี่ระดับ	=	167.428 บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน Pavement In-Place Recycling	=	242.69 บาท/ตร.ม.

11. งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต

11.1 กรณีปริมาณงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.00 ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.	=	1.21 บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000	=	25.00 บาท/ตัน
(ยาง AC + ค่าขนส่ง) x 0.052	=	872.80 บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74	=	385.64 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต	=	361.64 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง 1 กม.	=	8.07 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,654.36 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 4 ซม. (10.42 ตร.ม./ตัน)	=	158.82 บาท/ตร.ม.

11.2 กรณีปริมาณงานมากกว่า 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	23.04 ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.	=	524.38 บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000	=	10,850.78 บาท/ตัน
(ยาง AC + ค่าขนส่ง) x 0.052	=	872.80 บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74	=	385.64 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต	=	361.64 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง 1 กม.	=	8.07 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	13,003.31 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 4 ซม. (10.42 ตร.ม./ตัน)	=	1,248.31 บาท/ตร.ม.
ราคาแอสฟัลติกที่เลือก	=	158.82 บาท/ตร.ม.

12. งานผิวทางพาราแอสฟัลติกคอนกรีต

12.1 กรณีปริมาณงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.	=	1.21 บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000	=	25.00 บาท/ตัน
(ยาง PARA AC + ค่าขนส่ง) x 0.052	=	1,784.53 บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74	=	385.64 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต x 1.10	=	397.80 บาท/ตัน
ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง 1 กม.	=	8.07 บาท/ตัน

รับรองเอกสารถูกต้อง

๐

นางสาววิภาดา แก้วประจักษ์
วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,602.26 บาท/ตัน
ค่างานเดินทูน	5	ชม	(10.42 ตร.ม./ตัน)	=	249.81 บาท/ตร.ม.

12.2 กรณีปริมาณงานมากกว่า 10,000 ตัน

- ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				=	23.04 ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.				=	524.38 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000				=	10,850.78 บาท/ตัน
(ยาง PARA AC + ค่าขนส่ง) x 0.052				=	1,784.53 บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74				=	385.64 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต x 1.10				=	397.80 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง 1 กม.				=	8.07 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	13,951.21 บาท/ตัน
ค่างานเดินทูน	4	ชม	(10.42 ตร.ม./ตัน)	=	1,339.31 บาท/ตร.ม.
			ราคาแอสฟัลติกที่เลือก	=	249.81 บาท/ตร.ม.

คำตัวแปร

- A = ราคายางแอสฟัลท์ (AC 60 - 70) ที่ แห่ส่ง มาด้วยค่าขนส่งซึ่งตั้งโรงงานผสมแอสฟัลติกคอนกรีต (บาท/ตัน)
 B = ราคาคืนปากนํ้าบวกด้วยค่าขนส่งจากปากนํ้า ถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลติกคอนกรีต หรือจุดกองรวม (บาท/ลบ.ม.)

หมายเหตุ

- ราคานํ้ามันโซล่า แล้วย 28.50 บาท / ลิตร
- สายทางอยู่ในเขตพื้นที่ ฝนตกปกติ

รับรองเอกสารถูกต้อง

๐

(นางธัญทิพย์ แก้วประกอบ)
 นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ