

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ซ่อมแซมถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (AC) สายบ้านสาวะถี หมู่ที่ 7 , 8 ตำบลสาวะถี - บ้านม่วง หมู่ที่ 10,11 ตำบลบ้านม่วง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น โดยซ่อมแซมแบบ Pavement In-Place Recycling /หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 498,000.00 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

3. ลักษณะงาน งานถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (AC)

โดยสังเขป

งานหินคลุกปรับระดับ (หลวม) , งาน Pavement In-Place Recycling , งาน PRIME COAT , งาน ลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหนา 4 ซม. และงานตีเส้น

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 23 ส.ค. 2561

เป็นเงิน 508,000.00 บาท (ห้าแสนแปดพันบาทถ้วน)

ระยะเวลาดำเนินงาน 45 วัน

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคาค่าก่อสร้าง	จำนวน 1 แผ่น
5.2 แบบสรุปราค่าก่อสร้าง	จำนวน 1 แผ่น
5.3 แบบสรุปราคากลาง	จำนวน 1 แผ่น
5.4 รายการคำนวณราคาต่อหน่วย	จำนวน 4 แผ่น
5.5 รายการราคาวัสดุก่อสร้าง	จำนวน 1 แผ่น
5.6 แบบสรุปรายการ	จำนวน 7 แผ่น

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

เห็นชอบ



(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

23 ส.ค. 2561

(นายธาดา พรหมสาขา ณ สกลนคร)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

(นายขจร จินอ้วน) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

20 ส.ค. 61

(นายวิวัฒน์ นพพรชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายวิไลมา ช่างเหล็ก)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการ ซ่อมแซมถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต(AC) สายบ้านสาวะถี หมู่ที่ 7,8 ตำบลสาวะถี -

บ้านม่วง หมู่ที่ 10,11 ตำบลบ้านทุ่ม อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น โดยซ่อมแซมแบบ Pavement In-Place Recycling

ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร ยาว 145 เมตร

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง (บาท)
1	งานหินคลุกปรับระดับ(หลวม)	ลบ.ม.	51.0	405.67	20,689.17	1.3624	552.68	28,186.93
2	งาน Pavement In-Place Recycling	ตร.ม.	1,015.0	132.11	134,091.65	1.3624	179.99	182,686.46
3	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	1,015.0	29.34	29,780.10	1.3624	39.97	40,572.41
4	งานลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหนา 4 ซม.	ตร.ม.	1,015.0	177.89	180,558.35	1.3624	242.36	245,992.70
5	งานตีเส้น	ตร.ม.	32.0	250.00	8,000.00	1.3624	340.60	10,899.20
	เงื่อนไข			หมายเหตุ				
	- เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.00 %			ใช้ FACTOR F ตามประกาศคณะกรรมการราคากลาง และขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560				
	- เงินประกันผลงาน.....0.00 %							
	- ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00 %							
	- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00 %							
รวม					373,119.27			508,337.69

1 ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างทาง

373,119.27

2. ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

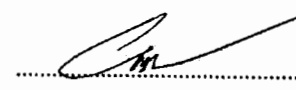
1.3624

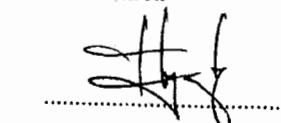
คิดเป็นเงินงบประมาณ

ห้าแสนแปดพันบาทถ้วน

508,000.00


.....
(นางภัทรพรหม แผงศรี)
กรรมการกำหนดราคากลาง


.....
(นายอุเทน อุปสี)
กรรมการกำหนดราคากลาง


.....
(นายกฤษฎา งามสำยอง)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ซ่อมแซมถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต(AC) สายบ้านสาวะถี หมู่ที่ 7,8 ตำบลสาวะถี -

บ้านม่วง หมู่ที่ 10,11 ตำบลบ้านทุ่ม อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น โดยซ่อมแซมแบบ Pavement In-Place

Recycling ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร ยาว 145 เมตร

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ราคาน้ำมัน 27.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน (หน่วย)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	งานหินคลุกปรับระดับ(หลวม)	ลบ.ม.	51	395.55	20,173.05	
2	งาน Pavement In-Place Recycling	ตร.ม.	1,015	131.41	133,381.15	
3	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	1,015	24.25	24,613.75	
4	งานลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหนา 4 ซม.	ตร.ม.	1,015	177.30	179,959.50	
5	งานตีเส้น	ตร.ม.	32.00	250.00	8,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน				366,127.45	
	สามแสนหกหมื่นหกพันหนึ่งร้อยยี่สิบเจ็ดบาทสี่สิบห้าสตางค์					

ลงชื่อผู้ประมาณการ

(นายกฤษฎา งามล้ำยอง)

ตำแหน่งนายช่างโยธาอาวุโส

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

กลุ่มงาน งานทาง

โครงการ ซ่อมแซมถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต(AC) สายบ้านสาวะถี หมู่ที่ 7,8 ตำบลสาวะถี -

บ้านม่วง หมู่ที่ 10,11 ตำบลบ้านทุ่ม อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น โดยซ่อมแซมแบบ Pavement In-Place Recycling ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร ยาว 145 เมตร

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

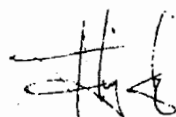
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 ที่เนบ จำนวน 1 หน้า

สรุปประมาณการ

ราคาน้ำมัน 27.50 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	รายการ	รวมราคาค่าต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	366,127.45	1.3624	498,812.04	เงินล่วงหน้าจ่าย..0.00 % เงินประกันผลงาน..0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..7.00 %
รวมราคาค่าต้นทุน		366,127.45			
รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง				498,812.04	
คิดเพียง		สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน		498,000.00	

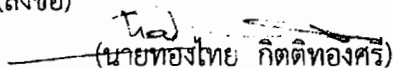
(ลงชื่อ)



(นายฤทธิ งามล้ำยอง)

ตำแหน่งนายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)



หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ประมาณราคา

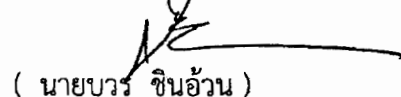
(ลงชื่อ)



(นายณรงค์ ผาพันธุ์)

ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)



ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจสอบ

เห็นชอบ

รายละเอียดการประมาณราคา

รหัสสายทาง ชก ๑

ชื่อสายทาง บ้านม่วง - สาละโว้

สถานที่ตั้ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

ระยะทางดำเนินการ

0.145 กม.

ร.ล.	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
	(ก) งานทาง										
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง										
	1.1 งานวางปากซุคต่อ (ขนาดเบ้า)		ตร.ม.	-	-	1.70	11,333.90	1.3624	2.32	-	
	1.2 งานซุคหรือคันทางเดิม ขนทิ้งแล้วเคลือบ		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.3 งานกลึงปรับให้ผิวเรียบแล้วเคลือบ (โหล่ลูกวิ่ง)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.4 งานปรับพื้นเดิมแล้วเคลือบ		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.5 งาน Benching		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.6 งานดินคัต		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.7 งานดินถม (จากการขนส่ง)		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.8 งานวัสดุคัดเลือกชนิดแน่น		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.9 งานรองพื้นทาง (ลูกรังบดอัดแน่น)		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.10 งานหินคลุกบดอัดแน่น (โหล่ทาง)		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.11 หินคลุกปรับระดับ (หลวม)	51	ลบ.ม.	-	-	405.67	20,689.17	1.3624	552.68	28,186.93	
	1.12 Skin Patch		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.13 Deep Patch		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.14 งาน Pavement In - Place Recycling	1,015	ตร.ม.	-	-	132.11	134,091.65	1.3624	179.99	182,686.46	30 ซม.
2	งานผิวทาง										
	2.1 Prime Coat	870	ตร.ม.	22.19	7.15	29.34	25,525.80	1.3624	39.97	34,776.35	
	2.2 Tack Coat		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	870	ตร.ม.	164.52	13.37	177.89	154,764.30	1.3624	242.36	210,850.88	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.	22.19	7.15	29.34	4,254.30	1.3624	39.97	5,796.06	
	3.2 Tack Coat		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	145	ตร.ม.	164.52	13.37	177.89	25,794.05	1.3624	242.36	35,141.81	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	งานเส้นจราจร										
	4.1 สีเทอร์โมพลาสติก	33	ตร.ม.	-	-	250.00	8,250.00	1.3624	340.60	11,239.80	3 เส้นกว้าง 10 ซม.
	4.2 Rumole Strips		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	4.3 ทางม้าลาย		แผ่น	-	-	-	-	-	-	-	
	4.4 วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการสั่นไถล สีแดง		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	4.5 วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการสั่นไถล สีขาว		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	4.6 วัสดุโพนันจราจรหล่อคอนกรีตยี่สิบถึงงานแสงอาทิตย์		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	ยอดยกไป						373,369.27			508,678.29	

**ข้อมูลประกอบการประมาณราคา
องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น**

วันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ประเภทงาน ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต(AC)แบบ Recycling

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

สายทาง ชก ๑

ชื่อสายทาง บ้านม่วง - สีวาณี

สถานที่ตั้ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

ระยะทางตลอดสายทาง 5.000 กม. ระยะทางดำเนินการ 0.145 กม.

ข้อมูลแหล่งวัสดุและระยะทางขนส่ง

1	อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น	หินคลุก	165.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	112	=	240.67	บาท/ลบ.ม. (รถสิบล้อ+ลากพ่วง)
2	อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น	หินฝุ่น	272.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	112	=	240.67	บาท/ลบ.ม. (รถสิบล้อ+ลากพ่วง)
3	อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น	หิน3/4"	348.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	112	=	240.67	บาท/ลบ.ม. (รถสิบล้อ+ลากพ่วง)
4	อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น	หิน1/2"	348.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	112	=	240.67	บาท/ลบ.ม. (รถสิบล้อ+ลากพ่วง)
5	อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น	หิน3/8"	192.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	112	=	240.67	บาท/ลบ.ม. (รถสิบล้อ+ลากพ่วง)
6	อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น	หินผสมแอสฟัลต์	286.60	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	112	=	240.67	บาท/ลบ.ม. (รถสิบล้อ+ลากพ่วง)
7	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	ดินถม	5.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	5	=	21.41	บาท/ลบ.ม. (รถสิบล้อ)
8	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	ลูกรัง	15.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	15	=	53.37	บาท/ลบ.ม. (รถสิบล้อ)
9	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	วัสดุคัดเลือก	15.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	15	=	53.37	บาท/ลบ.ม. (รถสิบล้อ)
10	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	ซีเมนต์	2,545.17	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	20	=	31.21	บาท/ตัน (รถสิบล้อ+ลากพ่วง)
11	กรุงเทพฯ	ยาง CSS-1	21,802.67	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	250	=	383.63	บาท/ตัน (รถสิบล้อ+ลากพ่วง)
12	กรุงเทพฯ	ยาง AC 60-70	17,316.67	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	250	=	383.63	บาท/ตัน (รถสิบล้อ+ลากพ่วง)
13	กรุงเทพฯ	ยาง CRS-2	21,322.67	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	250	=	383.63	บาท/ตัน (รถสิบล้อ+ลากพ่วง)
14	กรุงเทพฯ	ยาง PARA - AC	32,750.00	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	250	=	383.63	บาท/ตัน (รถสิบล้อ+ลากพ่วง)

รายการราคางานต่อหน่วย

1. งานวัสดุดินถม (จากการขนส่ง)

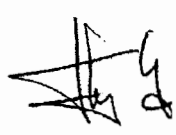
- ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	5.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าเสื่อมราคาชุดตัก	=	21.55	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง	=	21.41	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	=	47.96	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
อัตราการยุบตัว 1.6	=	76.74	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาคบดทับ	=	45.49	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	122.23	บาท/ลบ.ม.(แน่น)

2. งานวัสดุคัดเลือก

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	15.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าเสื่อมราคาชุดตัก	=	31.77	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง	=	53.37	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	=	100.14	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
อัตราการยุบตัว 1.6	=	160.22	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาคบดทับ	=	54.58	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	214.80	บาท/ลบ.ม.(แน่น)

3. งานลูกรัง

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	15.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าเสื่อมราคาชุดตัก	=	31.77	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง	=	53.37	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	=	100.14	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
อัตราการยุบตัว 1.6	=	160.22	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาคบดทับ	=	54.58	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	214.80	บาท/ลบ.ม.(แน่น)



11. งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต

11.1 กรณีปริมาณงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				=	10,000.00 ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.				=	1.23 บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000				=	25.00 บาท/ตัน
(ยางAC + ค่าขนส่ง) × 0.052				=	920.42 บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) × 0.74				=	390.18 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต				=	372.43 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง 1 กม.				=	4.48 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,713.73 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 4 ชม.	(10.42 ตร.ม./ตัน)			=	164.52 บาท/ตร.ม.

11.2 กรณีปริมาณงานมากกว่า 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				=	97.44 ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.				=	126.10 บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000				=	2,565.70 บาท/ตัน
(ยางAC + ค่าขนส่ง) × 0.052				=	920.42 บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) × 0.74				=	390.18 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต				=	372.43 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง 1 กม.				=	4.48 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	4,379.31 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 4 ชม.	(10.42 ตร.ม./ตัน)			=	420.41 บาท/ตร.ม.
ราคาแอสฟัลติกที่เลือก				=	164.52 บาท/ตร.ม.

12. งานพื้นทาง (หินคลุกบดอัดแน่น)

ค่าวัสดุที่แหล่งปากไม้ (รวมค่าตัก)	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	165.000	บาท (หลวม)
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 112 กม.		=	240.670	บาท
... รวมค่าวัสดุที่หน้างาน		=	405.670	บาท
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ (.....) × 1.5		=	608.510	บาท
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (BLEND)		=	24.570	บาท
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	86.550	บาท
... รวมค่างานต้นทุน	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	719.630	บาท (แน่น)

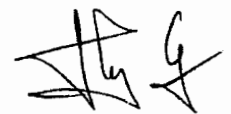
คำอธิบาย

A = ราคาขายแอสฟัลท์ (AC 60 - 70) ที่ แหล่งบวกด้วยค่าขนส่งถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลติกคอนกรีต (บาท/ตัน)

B = ราคาหินปากไม้บวกด้วยค่าขนส่งจากปากไม้ ถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลติกคอนกรีต หรือจุดกองรวม (บาท/ลบ.ม.)

หมายเหตุ

- ราคาน้ำมันโซล่า ณ อำเภอเมือง ของสถานที่ก่อสร้าง เฉลี่ย 29.50 บาท / ลิตร
- สายทางอยู่ในเขตพื้นที่ ฝนตกปกติ



4. งานพื้นทาง

- ค่าวัสดุ	=	165.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง	=	240.67	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุ	=	<u>405.67</u>	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
อัตราการยุบตัว 1.5	=	608.51	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าผสม	=	24.57	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเลือมราคาคบดทับ	=	86.55	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	<u>719.63</u>	บาท/ลบ.ม.(แน่น)

5. งานชุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)

- ค่าดำเนินการและค่าเลือมราคางานชุดซ่อมผิวทางเดิมแล้วบดทับ			
ผิวทาง (ชนทั้ง)			= 11.26 บาท/ตร.ม.
ชุดรื้อหินคลุก (0.20 ม.)			= 28.06 บาท/ตร.ม.
ชุดรื้อรองพื้นทาง(ลูกรัง) (0.20 ม.)			= 21.68 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุหินคลุก (0.25 ม.)			= 152.13 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ,ค่าเลือมราคาสมและบดทับ (หินคลุกใหม่) (0.20 ม.)			= 27.78 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ,ค่าเลือมราคาสมและบดทับรองพื้นทาง(หินคลุกเดิม+หินคลุกใหม่) 0.20 ม.)			= 22.22 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน			= <u>263.13</u> บาท/ตร.ม.

6. งานพื้นทาง (หินคลุกปรับระดับ)

- ค่าวัสดุ	=	165.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง	=	240.67	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุ	=	<u>405.67</u>	บาท/ลบ.ม.(หลวม)

7. งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)

- Tack Coat			= 4.34 บาท/ตร.ม.
- Hot Mix 3 ซม. (13.889 ตร.ม./ตัน)			= 123.39 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ			= 127.73 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเลือมราคางาน Tack Coat ปูลาดและบดทับ			= 16.23 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน			= <u>143.96</u> บาท/ตร.ม.

8. งานโพรมิโค้ท

- ราคายางจากโรงงาน			= 21,802.67 บาท/ตัน
- ค่าขนส่ง			= 383.63 บาท/ตัน
รวมค่ายาง			= <u>22,186.30</u> บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง (1.0 ลิตร/ตร.ม.)			= 22.19 บาท/ตร.ม.

9. งานเทคโค้ท

- ราคายางจากโรงงาน			= 21,322.67 บาท/ตัน
- ค่าขนส่ง			= 383.63 บาท/ตัน
รวมค่ายาง			= <u>21,706.30</u> บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง (0.2 ลิตร/ตร.ม.)			= 4.34 บาท/ตร.ม.

10. งาน Pavement In-Place Recycling

10.1 สูตรคำนวณ Pavement In-Place Recycling

N = [Operating Cost + AY + SC]	
N = ค่างาน Pavement In-Place Recycling	บาท/ตร.ม.
A = ปริมาณยางแอสฟัลต์	ตัน/ตร.ม.
Y = ราคายางแอสฟัลต์บวกค่าขนส่ง	บาท/ตัน
S = ปริมาณปูนซีเมนต์	ตัน/ตร.ม.
C = ราคาปริมาณปูนซีเมนต์บวกค่าขนส่ง	บาท/ตัน

10.2 ข้อมูลประกอบการคิดคำนวณ

Operating Cost	69.70	บาท/ตร.ม.
ความลึกในการขุดกัก	0.30	ม. (0.20 ม. หรือ 0.30 ม.)
ปริมาณซีเมนต์ที่ใช้ (โดยน้ำหนัก)	3.50	%
หน่วยน้ำหนักของวัสดุพื้นทางที่ขุดกัก	2,200	กก./ลบ.ม.

- ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง	=	2,576.38	บาท/ตัน
- ปริมาณปูนซีเมนต์ต่อตารางเมตร	=	0.0231	ตัน/ตร.ม.
ค่างาน Pavement In-Place Recycling	=	129.21	บาท/ตร.ม.
- ค่าเลือมราคาคบดทับหินคลุกปรับระดับ	=	2.899211823	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน Pavement In-Place Recycling	=	132.11	บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) เดือน มิถุนายนปี 2561

เลือกหมวด วัสดุผลิตภัณฑ์

ตกลง

หมวดวัสดุผลิตภัณฑ์

ราคา : บาท

15010000000000000000 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	มิถุนายน
15010100000000000000 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทผู้รับเหมา ราคาโรงงาน			
15010101004000000000 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราพีไอ สีแดง* (สระบุรี)	ตัน	2,194.00	2,194.00
15010101008000000000 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีเพชร (สระบุรี)	ตัน	2,194.00	2,194.00
15010101009000000000 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์แดง* (สระบุรี)	ตัน	2,694.00	2,694.00
15010101010000000000 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัว (แดง) (สระบุรี)	ตัน	2,694.00	2,694.00
15020000000000000000 ปูนซีเมนต์ผสม	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	มิถุนายน
15020100000000000000 ปูนซีเมนต์ผสม ประเภทผู้รับเหมา ราคาโรงงาน			
15020101005000000000 ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราพีไอ สีเขียว* (สระบุรี)	ตัน	1,858.00	1,858.00
15020101008000000000 ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีแดง (สระบุรี)	ตัน	1,958.00	1,958.00
15020101009000000000 ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์เขียว* (สระบุรี)	ตัน	2,358.00	2,358.00
15020101010000000000 ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัว (บัวเขียว) (สระบุรี)	ตัน	2,258.00	2,258.00
15050000000000000000 ยางมะตอย	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	มิถุนายน
15050101001000000000 ชนิดเอซี เกรด AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	16,316.67	17,316.67
15050101002000000000 ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1 บรรจุ BULK	ตัน	21,002.67	21,802.67
15050101003000000000 ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h บรรจุ BULK	ตัน	20,572.00	21,372.00
15050101004000000000 ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	20,522.67	21,322.67
15050101005000000000 ชนิดเอซีแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h บรรจุ BULK	ตัน	21,135.67	21,935.67
15050101007000000000 ชนิดกัทเทอ์แข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70 บรรจุ BULK	ตัน	38,613.33	39,780.00
15050101008000000000 ชนิด PMA (Polymer Modified Asphalt) บรรจุ BULK	ตัน	39,200.00	40,450.00
15050101009000000000 ยางมะตอยซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ (PARA AC) บรรจุ BULK	ตัน	32,750.00	32,750.00
15050101010000000000 ยางมะตอย ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP บรรจุ BULK	ตัน	32,938.00	33,838.00
15050101011000000000 ยางมะตอย ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด CSS-1h (EMA) บรรจุ BULK	ตัน	35,036.50	35,986.50
15050101012000000000 ยางมะตอย ชนิด AC เกรด AC-40/50 บรรจุ BULK	ตัน	19,900.00	19,900.00
15060000000000000000 วัสดุเพื่อการเชื่อมต่อและยาแนว	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	มิถุนายน
15060101039000000000 ซิลิโคน ชนิดใส ใช้กับงานกระเบื้อง ตรา Sista	หลอด	205.00	205.00