

แบบสรุปราคางบประมาณโครงการ

(งบประมาณ)

ก่อสร้างผิวจราจรด้วยแอสฟัลท์ติกคอนกรีต พร้อมปรับปรุงฝาบ่อพัก ค.ส.ล.

หน่วยงานเจ้าของโครงการเทศบาลตำบลสนทรายหลวง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสามแยกบ้านทุ่งยาวถึงบ้านเลขที่ 54/2 หมู่ 1 บ้านทุ่งยาว ตำบลสนทรายหลวง อำเภอสนทราย จังหวัดเชียงใหม่

รายละเอียดโครงการ

ราคาน้ำมัน B7 เท่ากับ 31.64 บาทต่อลิตร (อำเภอเมือง เชียงใหม่)

พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1800.00 ตารางเมตร ความหนาเฉลี่ย 0.05 เมตร ยาว 220 เมตร

ความกว้าง 4.80-11.80 เมตร

ราคาวัสดุขี้เถ้า (จังหวัดกรุงเทพฯ ฯ) ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2567

ราคาวัสดุก่อสร้าง (จังหวัดเชียงใหม่) ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย× FN	ราคากลาง
1	งานผิวจราจร							
	- tack Coat	ตารางเมตร	1800.00	12.03	21,654.00	1.3642	16.41	29,540.39
	- ผิวจราจร (Asphalt Concrete) หนา 0.05	ตารางเมตร	1800.00	246.45	443,610.00	1.3642	336.21	605,172.76
	- สีเทอร์โมพลาสติก(สีขาว)	ตารางเมตร	44.00	269.63	11,863.51	1.3642	367.82	16,184.20
	- สีเทอร์โมพลาสติก(สีเหลือง)	ตารางเมตร	22.00	299.63	6,591.75	1.3642	408.75	8,992.47
	- สีเทอร์โมพลาสติกสีขาว (เน้นชะลอความเร็ว) หนา 3 มม.	ตารางเมตร	0.00	-	-	1.3642	-	-
	- สีเทอร์โมพลาสติกสีขาว (เน้นชะลอความเร็ว) หนา 6 มม.	ตารางเมตร	0.00	-	-	1.3642	-	-
2	งานเปลี่ยนฝาบ่อพักเป็นฝาเหล็กหล่อ	ฝา	22.00	10,154.48	223,398.56	1.3642	13,852.74	304,760.32
3	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ							
	- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	1	1,858.00	1,858.00	1.3642	2,534.68	2,534.68
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F							
	เงินล่วงหน้าจ่าย0..... %							
	เงินประกันผลงานหัก.....0..... %							
	ดอกเบี้ยเงินกู้7..... %							
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม7..... %							
รวมค่าทุนทั้งสิ้น					708,975.82		รวมราคา (บาท)	967,184.82
ตัวอักษร (แก้วแสนทกหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยแปดสิบสี่บาทถ้วน)							คิดราคาเพียง (บาท)	967,184.00

พื้นที่ผิวจราจร 1800 ตารางเมตร
ราคาต่อหน่วย 537.32 บาทต่อตารางเมตร

- ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายชัยวัฒน์ ฝไค)

ผู้อำนวยการกองช่าง



(นายสุรพันธ์ ปันศิริ)

หัวหน้าแบบแผนและก่อสร้าง



(นายเอกภพ จอมใจป้อ)

นายช่างโยธา

() เห็นชอบ

() ไม่เห็นชอบ



(นายนิรันดร์ ปันดิบ)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

รักษาราชการแทนปลัดเทศบาลตำบลสนทรายหลวง



() อนุมัติ

() ไม่อนุมัติ

(นายที ดำรงค์)

นายกเทศมนตรีตำบลสนทรายหลวง

คำนวณราคางานผิวจราจร

(งบประมาณ)

ข้อมูลเบื้องต้น

- ความกว้างผิวจราจรเฉลี่ยไม่น้อยกว่า	= 8.18 ม.	- ความหนาแน่นผิวจราจรไม่น้อยกว่า	= 0.05 ม.
- ความยาวผิวจราจรไม่น้อยกว่า	= 220.00 ม.	- พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า	= 1800 ตร.ม.
- พื้นทางผิวจราจรเดิม (ใช้ Tack Coat)			

ราคาวัสดุ

- ราคาน้ำมันดีเซล (ที่อำเภอเมืองเชียงใหม่)	= 31.64 บาท / ลิตร	- ราคาหิน 3 / 8 " (จากโรงไม่ค่อยสะเด็ด)	= 346.26 บาท / ลบ.ม.
- ราคายาง AC 60/70 (จากกรุงเทพฯ ฯ)	= 22,800.00 บาท / ตัน	- ราคาหิน 1 / 2 " (เลือกใช้ราคาหิน 3/8 ")	= 346.26 บาท / ลบ.ม.
- ราคาหินฝุ่น (จากโรงไม่ค่อยสะเด็ด)	= 261.16 บาท / ลบ.ม.	- ราคาหิน 3 / 4 "(จากโรงไม่ค่อยสะเด็ด)	= 385.37 บาท / ลบ.ม.

ข้อมูลระยะทาง

- ระยะทาง (ขนส่งอุปกรณ์ AC ขนาด 80 ตัน) ไม่ควรเกิน 300 กม.	= 200 กม.	- ระยะทาง (ขนส่งหิน 3 / 8 ") จากโรงไม่ค่อยสะเด็ด	= 28.5 กม.
- ระยะทาง (ขนส่งยาง AC 60/70) จากกรุงเทพฯ ฯ	= 740.3 กม.	- ระยะทาง (ขนส่งหิน 1 / 2 ") จากโรงไม่ค่อยสะเด็ด	= 28.5 กม.
- ระยะทาง (ขนส่งหินฝุ่น) จากโรงไม่ค่อยสะเด็ด	= 28.5 กม.	- ระยะทาง (ขนส่งหิน 3 / 4 ") จากโรงไม่ค่อยสะเด็ด	= 28.5 กม.
- ระยะทาง (ขนส่งยางภายในสถานที่ก่อสร้าง ปกติใช้ L/4)	= 0.055 กม.		

เปิดตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

- ค่าขนส่งอุปกรณ์ AC ขนาด 80 ตัน (200 กม.) ด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ มีลากพ่วง	= 316.91 บาท / ตัน	- ค่าขนส่งหิน 3 / 8 " (28.5 กม.) ด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ มีลากพ่วง	= 62.84 บาท / ลบ.ม.
- ค่าขนส่งยาง AC 60/70 (740.3 กม.) ด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ มีลากพ่วง	= 1257.1226 บาท / ตัน	- ค่าขนส่งหิน 1 / 2 " (28.5 กม.) ด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ มีลากพ่วง	= 62.84 บาท / ลบ.ม.
- ค่าขนส่งหินฝุ่น (28.5 กม.) ด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ มีลากพ่วง	= 62.84 บาท / ลบ.ม.	- ค่าขนส่งหิน 3 / 4 " (28.5 กม.) ด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ มีลากพ่วง	= 62.84 บาท / ลบ.ม.
- ค่าขนส่งยางภายในสถานที่ก่อสร้าง (0.055 กม.) ด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ	= 0.7546 บาท / ตัน	F	

คำนวณปริมาณยาง AC ทั้ง โครงการ

- ปริมาณยาง AC ทั้งโครงการ (ที่ความหนาเฉลี่ย 0.05 เมตร)	= พื้นที่ผิวจราจรทั้งโครงการ / 8.33
	= 1800 / 8.33
	= 216.09 ตัน

คำนวณราคาค่าหินเฉลี่ย

ค่าหินเฉลี่ย (ที่อัตราส่วน 0.5 : 0.15 : 0.1 : 0.25)	= (0.5 x ราคาหินฝุ่น)+(0.15 x ,ราคาหิน 3 / 8 ")+(0.1 x ราคาหิน 1 / 2 ")+(0.25 x ราคาหิน 3 / 4 ")
	= (0.5 x 261.16)+(0.15 x 346.26)+(0.1 x 346.26)+(0.25 x 385.37)
	= 313.49 บาทต่อลบ.ม.

คำนวณค่าขนส่งอุปกรณ์ AC ขนาด 80 ตัน

- ค่าขนส่งอุปกรณ์ AC ขนาด 80 ตัน (ทั้งโครงการ)	= (ค่าขนส่งที่ระยะทาง 200 กม. + ค่าขนส่งอุปกรณ์)x 80 (กำหนดจากหลักเกณฑ์งานทางหน้า102 หมายเหตุข้อที่3.ค่าขนส่งลงอุปกรณ์)
	= (316.91 + 80)x 80
	= 31,752.80 บาท (ทั้งโครงการ)
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ AC ขนาด 80 ตัน	= ค่าขนส่งอุปกรณ์ AC ขนาด 80 ตัน (ทั้งโครงการ) / ปริมาณยาง AC ทั้งโครงการ
	= 31,752.80 / 10,000
	= 3.18 บาทต่อตัน A

คำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม

- ค่าติดตั้งเครื่องผสม (จากตารางค่าเสื่อม)	= เปิดตารางค่าเสื่อม (ติดตั้งเครื่องผสม) ที่ราคาน้ำมัน 31.64 บาทต่อลิตร
	= 250,000.00 บาทต่อตัน (จากตารางค่าดำเนินการเสื่อม ข้อ13.งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต # ค่าติดตั้งเครื่องผสม)
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม (จากตารางค่าเสื่อม)	= ค่าติดตั้งเครื่องผสม (จากตารางค่าเสื่อม) / ปริมาณยาง AC ทั้งโครงการ (หากปริมาณยาง AC ทั้งโครงการน้อยกว่า 10,000 ตัน. ให้ใช้ที่ 10,000 ตัน.)
	= 250,000.00 / 10,000
	= 25.00 บาทต่อตัน B

คำนวณค่ายาง AC

- ค่ายาง AC รวมค่าขนส่ง	= ค่าขนส่งที่ระยะทาง 740.3 กม. + ราคายาง AC 60-70 + ค่าขนส่งลงยาง AC (กำหนดจากหลักเกณฑ์งานทางหน้า180 หมายเหตุข้อที่3.ค่าขนส่งลงยางAC)
	= 1,257.12 + 22,800.00 + 35.00
	= 24,092.12 บาทต่อตัน

หาปริมาณแอสฟัลท์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์ (โดยน้ำหนักของวัสดุรวมรวม) จากตาราง

ชนิดวัสดุรวมรวม	หาปริมาณแอสฟัลท์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์ (โดยน้ำหนักของวัสดุรวมรวม) จากตาราง		
	ชั้นรองผิวทาง	ชั้นผิวทาง	Asphaltic Boundbase
หินปูน	5.1	5.2	4.5
หินแกรนิต	5.4	5.5	0
หินบะซอลต์	5.8	5.9	0

- % ยางแอสฟัลท์ซีเมนต์ต่อปริมาณยาง AC 1 ตัน (หินปูน , ชั้นผิวทาง)	= 5.2 % (ต่อปริมาณยาง AC 1 ตัน)
- ค่ายาง AC	= ค่ายาง AC รวมค่าขนส่ง x 5.2 / 100
	= 24,092.12 x 5.2 / 100
	= 1252.79 บาทต่อตัน C

คำนวณค่าขนส่งหินเฉลี่ย

- ค่าขนส่งหินเฉลี่ย	= (0.5 x ค่าขนส่งหินฝุ่น)+(0.15 x ค่าขนส่งหิน 3 / 8 ")+(0.1 x ค่าขนส่งหิน 1 / 2 ")+(0.25 x ค่าขนส่งหิน 3 / 4 ")
	= (0.5 x 62.84)+(0.15 x 62.84)+(0.1 x 62.84)+(0.25 x 62.84)
	= 62.84 บาทต่อลบ.ม.

คำนวณค่าหินรวมค่าขนส่ง

- ค่าหินเฉลี่ยรวมค่าขนส่ง	= ค่าหินเฉลี่ย + ค่าขนส่งหินเฉลี่ย
	= 313.49 + 62.84
	= 376.33 บาทต่อลบ.ม.
- ค่าหิน	= 0.74 x ค่าหินเฉลี่ยรวมค่าขนส่ง
	= 0.74 x 376.33
	= 278.48 บาทต่อตัน D

คำนวณค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต

- ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต

= เปิดตารางค่าเสื่อม (ผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต) ที่ราคาน้ำมัน 31.64 บาทต่อลิตร

= 393.99 บาทต่อตัน E (จากการงค่าดำเนินการเสื่อม ข้อ13.งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต)

คำนวณค่าวัสดุ HOT MIXED ที่หน้างาน

- ค่าวัสดุ HOT MIXED ที่หน้างาน (A + B + C + D + E + F)

= ค่าขนส่งอุปกรณ์ AC ขนาด 80 ตัน + ค่าติดตั้งเครื่องผสม + ค่าช่าง AC + ค่าหิน + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต + ค่าขนส่งจากภายในสถานที่ก่อสร้าง

= 3.18 + 25.00 + 1252.79 + 278.48 + 393.99 + 0.75

= 1,954.19 บาทต่อตัน

เปิดตารางค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ

- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับที่ความหนา 5 ซม.(จากการาง)

= เปิดตารางค่าเสื่อม (ปูลาดและบดทับ) บนผิว Tack Coat ที่ราคาน้ำมัน 31.64 บาทต่อลิตร

= 11.85 บาทต่อตัน (จากการงค่าดำเนินการเสื่อม ข้อ13.งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต # งานปูลาดและบดทับผิวACหนา 5 ซม.)

หาค่าตัวแปรดำเนินการปูลาดและบดทับ

ความหนา (ซม.)	ตัวแปร	พื้นที่ที่สามารถปูได้ต่อAC = 1 ตัน (ตร.ม. / ตัน)
2.5	0.75	16.66
3	0.8	13.89
4	0.9	10.41
5	1	8.33
6	1.6	6.94
7	1.7	5.95
8	1.8	5.21
9	1.9	4.63
10	2	4.16

- หาค่าตัวแปรดำเนินการปูลาดและบดทับตามความหนา 0.05 ม.
 - พื้นที่ที่สามารถปูยางได้ (ต่อช่าง AC = 1 ตัน)
- นินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ (ที่ความหนา 5 ซม.)

= 1

= 8.33 ตร.ม.ต่อตัน

= ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับที่ความหนา 5 ซม. (จากการางค่าเสื่อม) x ตัวแปรดำเนินการปูลาดและบดทับตามความหนา 0.05 ม.

= 11.85 x 1

= 11.85 บาทต่อคร.ม.

= พื้นที่ที่สามารถปูได้ต่อAC = 1 ตัน x ตัวแปรดำเนินการปูลาดและบดทับ x ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ (ที่ความหนา 5 ซม.)

= 8.33 x 1 x 11.85

= 98.71 บาทต่อตัน

= ค่าวัสดุ HOT MIXED ที่หน้างาน + (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ)

= 1,954.19 + 98.71

= 2,052.90 บาทต่อตัน

คำนวณต้นทุน (Asphalt Concrete)

- ค่างานต้นทุน Asphalt Concrete
- เลือกใช้ค่างานต้นทุน Asphalt Concrete

= ค่าใช้จ่ายรวม / พื้นที่ที่สามารถปูได้ต่อAC = 1 ตัน

= 2,052.90 / 8.33

= 246.45 บาทต่อคร.ม.

= 246.45 บาทต่อคร.ม.

คำนวณต้นทุนราคายาง Tack Coat

(งบประมาณ)

$$1. \text{ ระยะทางขนส่งจากแหล่งถึงสถานที่ก่อสร้าง (L)} = 740.3 \text{ กม.}$$

$$2. \text{ คำนวนหาระยะทางแปรสภาพผิวทาง (D)}$$

$$\text{- ช่วงที่ 1 (ผิวทางลาดยาง) ระยะทางราบ 615 กม. x 1 = 615 กม.}$$

$$\text{- ช่วงที่ 2 (ผิวทางลาดยาง) ระยะทางลูกเนิน 45.2 กม. x 2.13 = 96.276 กม.}$$

$$\text{- ช่วงที่ 3 (ผิวทางลาดยาง) ระยะทางราบ 78.1 กม. x 1 = 78.1 กม.}$$

$$\text{- ช่วงที่ 4 (ผิวทางลาดยาง) ระยะทางราบ 2 กม. x 1 = 2 กม.}$$

$$\text{ระยะทางแปรสภาพผิวทาง (D)} = 791.376 \text{ กม.}$$

$$3. \text{ คำนวนตัวแปรค่าขนส่ง (F)}$$

$$\text{- F} = \frac{D}{L} = \frac{791.376}{740.3} = 1.07$$

$$4. \text{ ค่าขนส่ง (รถบรรทุก 10 ล้อ มีลากพ่วง)}$$

$$\text{- ค่าขนส่ง (จากตารางค่าขนส่ง) ที่ระยะทาง 740.3 กม.} = 1,257.12 \text{ บาท/ตัน (ที่ราคาน้ำมัน 31.64 บาท/ลิตร)}$$

$$\text{- คำนวนค่าขนส่งตามสภาพผิวจราจร} = F \times \text{ค่าขนส่งจากตาราง}$$

$$= 1.07 \times 1257.122637$$

$$= 1,345.12 \text{ บาท/ตัน}$$

$$5. \text{ ราคายางชนิด เออีแข็งตัวเร็วเกรด CRS-2}$$

เลือกใช้ราคายางที่ถูกที่สุด

$$\text{- ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1 บรรจุ BULK} = 23,100.00 \text{ บาทต่อตัน}$$

$$\text{- ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h บรรจุ BULK} = 25,950.00 \text{ บาทต่อตัน}$$

$$\text{- ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2 บรรจุ BULK} = 22,933.33 \text{ บาทต่อตัน}$$

$$\text{- ชนิดเออีแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h บรรจุ BULK} = 23,326.67 \text{ บาทต่อตัน}$$

$$\text{- ชนิดคัทแบ็คแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70 บรรจุ BULK} = 37,200.00 \text{ บาทต่อตัน}$$

$$\text{- ราคายางถูกที่สุด (ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2 บรรจุ BULK)} = 22,933.33 \text{ บาทต่อตัน}$$

$$\text{- ราคายางรวมค่าขนส่ง} = \text{ราคายาง CRS - 2} + \text{ค่าขนส่ง}$$

$$= 22,933.33 + 1,345.12$$

$$= 24,278.45 \text{ บาทต่อตัน}$$

$$6. \text{ งานราคายางแอสฟัลท์แทคโค้ต (Tack Coat)}$$

$$\text{- หน่วยน้ำหนักของยาง CRS - 2} = 1000 \text{ กรัมต่อลิตร}$$

$$= 1 \text{ กิโลกรัมต่อลิตร}$$

$$= 0.001 \text{ ตันต่อลิตร}$$

$$\text{- อัตราการราด Tack Coat} = 0.2 \text{ ลิตรต่อตารางเมตร}$$

$$\text{- ราคาแทคโค้ต (Tack Coat)} = \text{อัตราการราด Tack Coat} \times \text{หน่วยน้ำหนักของยาง CRS - 2} \times \text{ราคายาง CRS - 2 รวมค่าขนส่ง}$$

$$= 0.2 \times 0.001 \times 24,278.45$$

$$= 4.86 \text{ บาทต่อตารางเมตร}$$

$$\text{- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(ราคายางแทคโค้ต) - จากตาราง} = 7.17 \text{ บาทต่อตร.ม. (จากตารางค่าดำเนินการเสื่อม ข้อ10.งานราคายางแทคโค้ต)}$$

$$\text{- ค่าใช้จ่ายรวม} = \text{ราคาแทคโค้ต(Tack Coat)} + \text{ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(ราคายางแทคโค้ต)}$$

$$= 4.86 + 7.17$$

$$\text{- ค่างานต้นทุน} = 12.03 \text{ บาทต่อตร.ม.}$$

$$\text{- เลือกใช้ค่างานต้นทุน} = 12.03 \text{ บาทต่อตร.ม.}$$

รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermoplastic งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

1) งานสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว)

1.1 ค่าสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง) ใช้วัสดุ	6.00 กก./ตร.ม.		
- ค่าสี Thermoplastic (เหลือง)	=	40,000.00 บาท/ตัน	= 40.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	- กก. x บาท/ตัน	= - บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	- บาท/ตัน	= - บาท/กก.
		รวม	= 40.00 บาท/กก.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง)	=	6.00 กก. x 40.00 บาท	= 240.00 บาท/ตร.ม.
		รวมค่าสี Thermoplastic (เหลือง)	= 240.00 บาท/ตร.ม.
ค่าสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีขาว) ใช้วัสดุ	6.00 กก./ตร.ม.		
- ค่าสี Thermoplastic (ขาว)	=	35,000.00 บาท/ตัน	= 35.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	- กก. x บาท/ตัน	= - บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	- บาท/ตัน	= - บาท/กก.
		รวม	= 35.00 บาท/กก.
ค่าสี Thermoplastic (ขาว)	=	6.00 กก. x 35.00 บาท	= 210.00 บาท/ตร.ม.
		รวมค่าสี Thermoplastic (ขาว)	= 210.00 บาท/ตร.ม.

2) ค่าลูกแก้ว

ค่าลูกแก้วใช้วัสดุ	0.40 กก./ตร.ม.		
- ค่าลูกแก้ว	=	50,000.00 บาท/ตัน	= 50.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	- กก. x บาท/ตัน	= - บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	- บาท/ตัน	= - บาท/กก.
		รวม	= 50.00 บาท/กก.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 กก. x 50.00 บาท	= 20.00 บาท/ตร.ม.
		รวมค่าลูกแก้ว	= 20.00 บาท/ตร.ม.

3) ค่า Primer (การรองพื้น)

- ค่า Primer (การรองพื้น)	=	1,500.00 บาท/ปี๊บ หาได้ 80 ตร.ม./ปี๊บ	
ค่า Primer (การรองพื้น)	=	1,500.00/80	= 18.75 บาท/ตร.ม.
		รวมค่า Primer (การรองพื้น)	= 18.75 บาท/ตร.ม.

4) ค่าดำเนินการ(ค่าแรงดีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา)

ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 ตร.ม. คิดให้ 600.00 ตร.ม./วัน

4.1) ค่ารถดีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)			
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5 ปี)	
	=	1,500,000/(180x5)	= 1,666.67 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	40 ลิตร/วัน x 31.64 บาท	= 1,265.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน x 450 บาท	= 450.00 บาท/วัน
		รวม	= 3,382.27 บาท/วัน
4.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)			
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5 ปี)	
	=	650,000 / (180 x 5)	= 722.22 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน x 31.64 บาท	= 949.20 บาท/วัน
		รวม	= 1,671.42 บาท/วัน

4.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)			
4.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี	
	=	170,000 / (180 x 5)	= 188.89 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/ วัน x 31.64 บาท	= 474.60 บาท/วัน
			รวม = 663.49 บาท/วัน
4.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเทาะผิว)	=	ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว	
	=	3.33	= 3.33 บาท/ตร.ม.
			รวม = 3.33 บาท/ตร.ม.
4.3.3) ค่าแรงกระเทาะสี			
- ค่าแรงงานขั้นต่ำ	คิดที่ฐานค่าแรง		350.00 บาท/วัน
- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวคอนกรีต ประมาณ 200 ตร.ม./วัน			= 3.50 บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวแอสฟัลท์ ประมาณ 150 ตร.ม./วัน			= 4.67 บาท/ตร.ม.
4.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)			= 700.00 บาท/วัน
4.5) ค่าแรงตีเส้นจราจร (ปริมาณ 10 คน/วัน/600 ตร.ม.)			
- ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ)	=	2 x 350.00	= 700.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	=	2 x 350.00	= 700.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	6 x 350.00	= 2,100.00 บาท/วัน
			รวม = 3,500.00 บาท/วัน
รวมค่าดำเนินการ (ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา)			
กรณีผิวคอนกรีต เฉลี่ย / ตร.ม.			= 18.86 บาท/ตร.ม.
กรณีผิวแอสฟัลท์ เฉลี่ย / ตร.ม.			= 23.36 บาท/ตร.ม.
กรณีผิวใหม่ เฉลี่ย / ตร.ม.			= 14.26 บาท/ตร.ม.
5) ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง = 3 รายการต่อสัญญา			
ประเมิน 100 ตร.ม./ครั้ง(รายการ) , คิด 6 ครั้ง(รายการ)/วัน			= 600.00 ตร.ม./วัน
- ค่ารถบริการ(ค่าเสื่อมราคา + ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง)			= 1,671.42 บาท/วัน
- ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดการสะท้อนแสง			= 1,250.00 บาท/วัน
- ค่าแรงงาน			= 1,050.00 บาท/วัน
			รวม = 3,971.42 บาท/วัน
			= 6.62 บาท/ตร.ม.
รวมค่าทดสอบ			

Total

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง) ต่อ 1.00 ตร.ม.

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง)	=	240.00 บาท/ตร.ม.	
- ค่าลูกแก้ว	=	20.00 บาท/ตร.ม.	
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	18.75 บาท/ตร.ม.	
รวมค่าวัสดุ	=	278.75 บาท/ตร.ม.	
- ค่าดำเนินการ	=	14.26 บาท/ตร.ม.	กรณีผิวใหม่ เฉลี่ย / ตร.ม.
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	6.62 บาท/ตร.ม.	
รวม	=	299.63 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	299.63 บาท/ตร.ม.	

งานสี Thermoplastic (สีขาว) ต่อ 1.00 ตร.ม.

- ค่าสี Thermoplastic (สีขาว)	=	210.00 บาท/ตร.ม.	
- ค่าลูกแก้ว	=	20.00 บาท/ตร.ม.	
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	18.75 บาท/ตร.ม.	
รวมค่าวัสดุ	=	248.75 บาท/ตร.ม.	
- ค่าดำเนินการ	=	14.26 บาท/ตร.ม.	กรณีผิวใหม่ เฉลี่ย / ตร.ม.
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	6.62 บาท/ตร.ม.	
รวม	=	269.63 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	269.63 บาท/ตร.ม.	

งานสี Rumble Strip (Thermoplastic) ต่อ 1.00 ตร.ม.

- ค่าสี Thermoplastic (สี.....)x1.66	=	348.60 บาท/ตร.ม.	
- ค่าลูกแก้ว	=	20.00 บาท/ตร.ม.	
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	18.75 บาท/ตร.ม.	
รวมค่าวัสดุ	=	387.35 บาท/ตร.ม.	
- ค่าดำเนินการ	=	14.26 บาท/ตร.ม.	กรณีผิวใหม่ เฉลี่ย / ตร.ม.
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	6.62 บาท/ตร.ม.	
รวม	=	408.23 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	408.23 บาท/ตร.ม.	

ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วยบ่อพัก คสล. พร้อมฝาบ่อพัก

1 งานเปลี่ยนฝาบ่อพักแบบเหล็กหล่อ

ก. คัดจากฝาบ่อพัก 1 บ่อ

งานกรีด ดัด เจาะ สกัด รื้อคอนกรีตขอบบ่อพักเดิม (คิดจากค่าแรงงาน 2 คน/วัน , ค่าแรงขั้นต่ำ 350/คน)	1.00	งาน	@	700.00	=	700.00	บาท
คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc	0.54	ลบ.ม.	@	1,934.58	=	1,044.67	บาท
ค่าแรงเทคอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc	0.54	ลบ.ม.	@	327.00	=	176.58	บาท
เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB - 9 มม.	3.48	กก.	@	20.88	=	72.66	บาท
ค่าแรงผูกเหล็ก RB - 9 มม.	3.48	กก.	@	4.40	=	15.31	บาท
เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย DB - 12 มม.	59.62	กก.	@	20.25	=	1,207.31	บาท
ค่าแรงผูกเหล็ก DB - 12 มม.	59.62	กก.	@	3.60	=	214.63	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.89	กก.	@	34.42	=	65.16	บาท
ไม้แบบ (2) (ไม้แบบข้าง)	2.16	ตร.ม.	@	276.41	=	597.05	บาท
งานหยอดทรายรอยต่อคอนกรีต	4.20	ตร.ม.	@	14.55	=	61.11	บาท
ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.60x0.60 ม.	1.00	ฝา	@	6,000.00	=	6,000.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	10,154.48	บาท
ค่างานต้นทุน	10,154.48		/	1.00	=	10,154.48	บาท / บ่อ
					ใช้ =	10,154.48	บาท / บ่อ