

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. โดยเสริมผิวถนนด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (Overlay)
 สาย ลีแยกบ้านผู้ใหญ่บ้าน ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 290.00 เมตร ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนาเฉลี่ย 0.04 เมตร
 มีพื้นที่ลูกรัง จำนวน 10.00 ตารางเมตร หรือ หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,460.00 ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจร
 และป้ายโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง บ้าน โนนธาตุ หมู่ที่ 5 ตำบลสร้างก่อ อำเภอกุดจับ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสร้างก่อ

แบบเลขที่

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2568

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคา
1	งานผิวทาง							
	งานลาดแอสฟัลท์แทคโค้ต (Tack Coat)	ตร.ม.	1,460.00	16.19	23,637.40	1.3642	32,246.14	32,246.14
	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 4 ซม.	ตร.ม.	1,460.00	243.48	355,480.80	1.3642	484,946.90	484,946.90
2	งานตีเส้นจราจร							
	งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.	7.25	290.00	2,102.50	1.3642	2,868.23	2,868.23
	งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.	58.00	290.00	16,820.00	1.3642	22,945.84	22,945.84
3	งานป้ายประชาสัมพันธ์	ป้าย	1.00	3,000.00	3,000.00	1.0000	3,000.00	3,000.00
TOTAL								546,007.11
คิดเพียง								546,000.00

ตัวอักษร

ห้าแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน

1	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	398,040.70
2	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
3	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	3,000.00
4	ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3642
5	ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....

(นายแสนศักดิ์ เกษหอม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

(นางสาวมะลิ กาสิวงค์)

ผู้อำนวยการกองคลัง

กรรมการกำหนดราคากลางฯ

(นายทวี มีหา)

เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี

กรรมการกำหนดราคากลางฯ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อ โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงถนน ค.ส.ก. โดยเสริมผิวถนนด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (Overlay)

สายสี่แยกบ้านผู้ใหญ่บ้าน ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 290.00 เมตร ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนาเฉลี่ย 0.04 เมตร

ช่วงที่ 2 ซอยแสนสุข ขนาดกว้าง 0.00 เมตร ยาว 0.00 เมตร ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนาเฉลี่ย 0.00 เมตร

มีพื้นที่ลู่วาง จำนวน 10.00 ตารางเมตร หรือ หั้วพื้นที่ผิวจราจร ไม่น้อยกว่า 1,460.00 ตารางเมตร พร้อมได้เงินจราจร

บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ 5 ตำบลสร้างก่อ อำเภออุบล จังหวัดอุตรธานี

องค์การบริหารส่วนตำบลสร้างก่อ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

อุตรธานี

เขตฝนตก

ปกติ

ราคาน้ำมัน โชลล่า

33.50 บาท /ลิตร

0

%

ดอกเบี้ยเงินกู้

7.00

%

0

%

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7.00

%

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2568

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเงิน (บาท)	ค่าตัด / คัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,336.45	32.00	52.85	50.00	-	2,439.30	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนิชย์.อุตรธานี
2	ยาง AC 60/70	บ./ตัน	29,000.00	360.00	589.59	35.00	-	29,624.59	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนิชย์.กรุงเทพฯ
3	ยาง CSS- 1	บ./ตัน	28,900.00	360.00	589.59	-	-	29,489.59	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนิชย์.กรุงเทพฯ
4	ยาง CRS- 2	บ./ตัน	28,700.00	360.00	589.59	-	-	29,289.59	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนิชย์.กรุงเทพฯ
5	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	290.00	63.00	231.37	-	-	521.37	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากหน้าไม้ อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู
6	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	275.50	63.00	231.37	-	-	506.87	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากหน้าไม้ อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู
7	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	228.00	63.00	231.37	-	-	459.37	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากหน้าไม้ อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู
8	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	280.00	63.00	231.37	-	-	511.37	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากหน้าไม้ อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	274.25	63.00	231.37	-	-	505.62	รถบรรทุก 10 ล้อ	เทียบสูตร
10	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	173.25	63.00	231.37	-	-	404.62	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนิชย์.หนองบัวลำภู

เปรียบเทียบราคาเอสพีลต์

ราคาน้ำมันโซล่า ณ อำเภอเมือง ของสถานที่ก่อสร้าง เฉลี่ย		33.50	บาท / ลิตร			
ราคายางเอสพีลต์ (ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า)		ณ เดือน	มีนาคม	2568	ใช้รถบรรทุก 10 ล้อ + รถลากพ่วง ในการขนส่งวัสดุ	
<u>กรณี 1</u> จาก กทม. ถึง หน่วยงาน ใช้ราคาน้ำมันโซล่า ณ อำเภอเมือง ของสถานที่ก่อสร้าง					ระยะขนส่ง	578 กม.
ยาง AC - 60 / 70	26,966.67	บาท / ตัน	947.92	บาท / ตัน	รวม ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง	27,914.59 บาท / ตัน
ยาง CSS - 1	25,000.00	บาท / ตัน	947.92	บาท / ตัน	รวม ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง	25,947.92 บาท / ตัน
ยาง CRS - 2	24,833.33	บาท / ตัน	947.92	บาท / ตัน	รวม ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง	25,781.25 บาท / ตัน
ยาง CSS - 1h (EMA)	38,600.00	บาท / ตัน	947.92	บาท / ตัน	รวม ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง	39,547.92 บาท / ตัน
<u>กรณี 2</u>					ระยะขนส่ง	364 กม.
จาก อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา ถึง หน่วยงาน ใช้ราคาน้ำมันโซล่า ณ อำเภอเมือง ของสถานที่ก่อสร้าง						
ยาง AC - 60 / 70	29,000.00	บาท / ตัน	596.96	บาท / ตัน	รวม ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง	29,596.96 บาท / ตัน
ยาง CSS - 1	28,900.00	บาท / ตัน	596.96	บาท / ตัน	รวม ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง	29,496.96 บาท / ตัน
ยาง CRS - 2	28,700.00	บาท / ตัน	596.96	บาท / ตัน	รวม ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง	29,296.96 บาท / ตัน
ยาง CSS - 1h (EMA)	38,600.00	บาท / ตัน	567.84	บาท / ตัน	รวม ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง	39,167.84 บาท / ตัน

<u>สรุปผลการเปรียบเทียบราคา</u>						
ยาง AC - 60 / 70	ให้คิด	กรณี 1 กทม.	27,914.59	บาท / ตัน	578	กม.
ยาง CSS - 1	ให้คิด	กรณี 1 กทม.	25,947.92	บาท / ตัน	578	กม.
ยาง CRS - 2	ให้คิด	กรณี 1 กทม.	25,781.25	บาท / ตัน	578	กม.
ยาง CSS - 1h (EMA)	ให้คิด	กรณี 2 อ.สูงเนิน	39,167.84	บาท / ตัน	364	กม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานด้านถนนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ข้อโครงการ ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. โดยเสริมผิวถนนด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (Overlay)
 สายสี่แยกบ้านผู้ใหญ่บ้าน ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 290.00 เมตร ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนาเฉลี่ย 0.04 เมตร
 ช่วงที่ 2 ซอยแสนสุข ขนาดกว้าง 0.00 เมตร ยาว 0.00 เมตร ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนาเฉลี่ย 0.00 เมตร
 มีพื้นที่ลู่วาง จำนวน 10.00 ตารางเมตร หรือ มีพื้นที่ผิวจราจร ไม่น้อยกว่า 1,460.00 ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจร

สถานที่ บ้านโนนธาตุ หมู่ที่ 5 ตำบลสร้างก่อ อำเภออุตุชัย จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานรับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลสร้างก่อ

ประมาณการเมื่อ 26 มีนาคม 2568

*ราคามัมนั้ติเซล บาท/ลิตร = 33.50

งานลาดแอสฟัลต์เทคโค้ด (Tack Coat)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร	@	29,289.59 บ./ตัน	=	8.78 บาท / ตร.ม.	[1] = ค่าวัสดุจากแหล่ง หรือจากพาณิชย์จังหวัด รวมค่าขนส่ง
ค่าเดินเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางเทคโค้ด)			=	7.41 บาท / ตร.ม.	[2] = งานลาดยางเทคโค้ด ตามตารางค่านี้
ค่าใช้จ่ยรวม			=	16.19 บาท / ตร.ม.	[3] = [1]+[2]
ค่างานต้นทุน			=	16.19 บาท / ตร.ม.	[4] = [3]

งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (กรณืเทคโค้ด)

ความหนา 4.0 ซม.					[1] = กรอความหนาของผิวทาง AC
ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ			=	140.24 ตัน	[2] = ปริมาณปริมาณ ผิวทาง AC ทั้งโครงการ
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง (ไม่เกิน 300 กม.)		-	=	45.64 บาท/ตัน	[3] = ปริมาณค่าขนส่งอุปกรณ์ด้วยรถ (กำหนดส่งโดยรถ 10 ล้อและรถลากห้วง + ค่าขนส่งอุปกรณ์ x 80 ตัน) / ปริมาณงาน AC ทั้งโครงการ
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000/.....			=	25.00 บาท/ตัน	[4] = ดูเงื่อนไขใน [5]
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)					[5] = เงื่อนไขในการคิดค่าติดตั้งเครื่องผสม
ค่ายาง AC จากตารางที่ 2= 5.20 %			=	1,540.47 บาท/ตัน	[6] = ปริมาณค่ายาง AC
ค่าหินผสมแอสฟัลท์ 0.74 ลบ.ม.		274.25 +	231.37 x	0.74	[7] = ปริมาณราคาหินผสมแอสฟัลท์ หินฝุ่น = 0.50 , หิน 3/8" = 0.15 , หิน 1/2" = 0.10 , หิน 3/4" = 0.25

2. กรณีค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรดังต่อไปนี้ เพื่อคำนวณหาค่า Factor F

$$\text{ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} = D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$$

- โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F
- B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

สูตรหาค่า FACTOR F ของค่างานระหว่างต้นทุน

ประเภทงานก่อสร้าง

งานทาง

ต้องการหาค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุน	= A	=	398,040.70	←
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A	= B	=	398,040.70	←
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A	= C	=	5,000,000.00	←
ค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า	= D	=	1.3642	←
ค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า	= E	=	1.3133	←
ดังนั้น FACTOR F ของค่างานต้นทุนนี้	=	=	1.3642	←

หมายเหตุ

- ช่องสีน้ำเงินคือข้อมูลที่ต้อกรอก
- ค่า Factor F ที่ใช้ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๔๑ ลว.๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๓

