

บันทึกการคำนวณราคากลาง

สำนักงานเทศบาลตำบลสันกำแพง

6 กันยายน 2566

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลสันกำแพงเลขที่ 303/2566 ลงวันที่ 5 กันยายน 2566 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวถนนและขยายไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณบ้านสันโค้งใหม่ ซอย 1 หมู่ที่ 2 ตำบลทรายมูล อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพงเลขที่ 18/2566

ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามมติของคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2536 เรื่องกำหนดมาตรการป้องกัน หรือลดโอกาสในการสมยอมกันในการเสนอราคา กรณีการจ้างเหมาก่อสร้างของส่วนราชการ

คณะกรรมการได้กำหนดราคากลางตามคำสั่งดังกล่าวข้างต้น ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางก่อสร้าง ฉบับประกาศ ณ วันที่ 19 ตุลาคม 2560 ลงราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2560

- Factor F ประกอบด้วยค่าอำนาจการ ค่าความผันผวน ดอกเบี้ย กำไร และภาษี
- ราคากลาง = เงินลงทุน x Factor
- เงินลงทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง
- ตามประมาณการค่าใช้จ่ายสำหรับการข้างต้นนี้ ซึ่งคิดคำนวณโดยกองช่างเทศบาล

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง (ไม่รวมป้ายโครงการ)	=	688,891.84	บาท
ค่า Factor F งานทาง โครงการนี้	=	1.3642	
ค่าป้ายโครงการ	=	3,745.35	บาท
รวมเป็นราคากลางค่าก่อสร้าง	=	943,531.60	บาท

จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภัทรกร ศรีบุญชัย)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอนุชา เงินอยู่)

สถาปนิกชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจักรวาล ฝ่ายริพล)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายวิศณุ มั่นตะสูตร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายสุพจน์ แสงฉาย)

ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง

คำสั่ง ให้ใช้ราคานี้เป็นราคากลางในการจัดจ้าง

ว่าที่ร้อยตรี.....ผู้อนุมัติ

(ปัญญา อุ่นประดิษฐ์)

นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

15 ก.ย. 2566

โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวถนนและขยายไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณบ้านสันโค้งใหม่ ซอย 1 หมู่ที่ 2 ตำบลทรายมูล อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพงเลขที่ 18/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลสันกำแพง จำนวนราคากลางโดย นายภัทรกร ศรีภักษ์ชัย เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วยxFF	ราคากลาง
	ช่วงที่1							
1	งานพื้นทางแอสฟัลท์คอนกรีต							
1.1	งานลาดแอสฟัลท์แตกโค้ด (TACKCOAT)	799.00	ตร.ม.	14.87	11,881.13	1.3642	20.29	16,208.24
1.2	งานชั้นผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีตบนผิวแตกโค้ด (TACKCOAT)	799.00	ตร.ม.	259.36	207,228.64	1.3642	353.82	282,701.31
1.3	งานสีตีเส้นจราจร	47.00	ตร.ม.	301.57	14,173.79	1.3642	411.40	19,335.88
2	งานไหล่ทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.							
2.1	งานตัดดิน	42.30	ลบ.ม.	42.87	1,813.40	1.3642	58.48	2,473.84
2.2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	14.10	ลบ.ม.	558.49	7,874.71	1.3642	761.89	10,742.68
2.3	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต กว้างเฉลี่ย 1.20 ม.	282.00	ตร.ม.	406.03	114,500.46	1.3642	553.91	156,201.53
2.4	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	6.00	ม.	156.79	940.74	1.3642	213.89	1,283.36
2.5	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	50.40	ม.	67.14	3,383.86	1.3642	91.59	4,616.26
3	งานปรับปรุงรางระบายน้ำของเดิม							
3.1	งานยกขอบฝารางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมชุดลอกราง	155.00	ม.	568.52	88,120.60	1.3642	775.57	120,214.12
3.2	งานรื้อถอนและปรับปรุงท่อระบายน้ำจุดที่ 1	1.00	จุด	2,152.40	2,152.40	1.3642	2,936.30	2,936.30
	ช่วงที่ 2							
4	งานถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.							
4.1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม หน้า 5 ซม.	469.00	ตร.ม.	15.53	7,283.57	1.3642	21.19	9,936.25
4.2	งานตัดดิน	70.35	ลบ.ม.	42.87	3,015.90	1.3642	58.48	4,114.30

โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวถนนและขยายไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณบ้านสันโค้งใหม่ ซอย 1 หมู่ที่ 2 ตำบลทรายมูล อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพงเลขที่ 18/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลสันกำแพง คำนวณราคากลางโดย นายภัทรกร ศรีภักษ์ชัย เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย×FF	ราคากลาง
4.3	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	23.45	ลบ.ม.	558.49	13,096.59	1.3642	761.89	17,866.37
4.4	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม.	469.00	ตร.ม.	406.03	190,428.07	1.3642	553.91	259,781.97
4.5	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	10.50	ม.	156.79	1,646.30	1.3642	213.89	2,245.88
4.6	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	84.00	ม.	67.14	5,639.76	1.3642	91.59	7,693.76
5	งานอื่นๆ							
5.1	งานวางท่อและบ่อพักเพื่อระบายน้ำลอดถนน จุดที่ 2	1.00	จุด	5,201.30	5,201.30	1.3642	7,095.61	7,095.61
5.2	งานหินคลุกบดอัดไหล่ทาง	16.75	ลบ.ม.	627.50	10,510.63	1.3642	856.04	14,338.59
6	ค่าป้ายโครงการ	1.00	ป้าย	3,500.33	3,500.33	1.0700	3,745.35	3,745.35
7	ค่าป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายไว้นิล)	2.00	ป้าย	-	-	-	-	-
รวม								943,531.60

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง (ไม่รวมป้ายโครงการ)

=

688,891.84

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

=

3,745.35

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

=

1.3642

คิดเป็นราคากลาง

=

943,531.60

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภัทรกร ศรีภักษ์ชัย)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอนุชา เงินอยู่)

สถาปนิกชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจักรวาล ฝ้ายริพล)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวถนนและขยายไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณบ้านสันโค้งใหม่ ซอย 1 หมู่ที่ 2 ตำบลทรายมูล อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพงเลขที่ 18/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลสันกำแพง คำนวณราคากลางโดย นายภัทรกร ศรีภักษ์ชัย เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2566

ลำดับ	รายการ	ราคา (บาท)	หน่วย	ระยะทาง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้น-ลง	ค่าแรง	รวม
1	ยาง AC 60/70 จาก บจก. ทิปปโกแอสฟัลท์ พิชญ์โลก	25,500.00	บาท/ตัน	360.00	579.65	35.00		26,114.65
2	ยาง AC 60/70 จาก บจก. เรย์โคลแอสฟัลท์ ระยอง	25,500.00	บาท/ตัน	827.00	1,331.52	35.00		26,866.52
3	ยาง AC 60/70 **** จาก พาณิชนัย กทม.	24,566.67	บาท/ตัน	693.00	1,115.78	35.00		25,717.45
4	ยาง CRS- 2 จาก บจก. ทิปปโกแอสฟัลท์ พิชญ์โลก	26,600.00	บาท/ตัน	360.00	579.65			27,179.65
5	ยาง CRS- 2 จาก บจก. เรย์โคลแอสฟัลท์ ระยอง	26,200.00	บาท/ตัน	827.00	1,331.52			27,531.52
6	ยาง CRS- 2 **** จาก พาณิชนัย กทม.	24,166.67	บาท/ตัน	693.00	1,115.78			25,282.45
7	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	363.75	บาท/ลบ.ม.	16.00	26.33			390.08
8	ทรายถมที่	373.83	บาท/ลบ.ม.					373.83
9	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ม.	1,934.58	บาท/ลบ.ม.					1,934.58
10	เหล็ก RB6	22,103.95	บาท/ตัน					22,103.95
11	เหล็ก RB9	21,912.90	บาท/ตัน					21,912.90
12	เหล็ก DB12	20,520.56	บาท/ตัน					20,520.56
13	เหล็ก RB15	25.31	บาท/กก.					25.31
14	ลวดผูกเหล็ก	34.42	บาท/ตัน					34.42
15	โฟม 49.53 บาท / (1.2 x 0.6 ม.) คิดเป็น 68.80 บาท/ตร.ม.	68.80	บาท/ตร.ม.					68.80
16	น้ำมันชักแห้ง 1กป.= 2.37 ลิตร ต่อ 186.92 บาท	307.60	บาท/กล.					307.60
17	สีน้ำมัน 3.785 ลิตร	500.00	บาท/กล.					500.00
18	ท่อเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1/2" หนา 2.3 มม.	415.89	บาท/แผ่น					415.89

โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวถนนและขยายไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณบ้านสันโค้งใหม่ ซอย 1 หมู่ที่ 2 ตำบลทรายมูล อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพงเลขที่ 18/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลสันกำแพง คำนวณราคากลางโดย นายภัทรกร ศรีภักษ์ชัย เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2566

ลำดับ	รายการ	ราคา (บาท)	หน่วย	ระยะทาง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้น-ลง	ค่าแรง	รวม
19	โครงเคร่าเหล็กกล่อง 1"x1" หนา 1.6 มม.	152.34	บาท/ท่อน					152.34
20	แผ่นเหล็กหนา 1.2 มม.	864.49	บาท/แผ่น					864.49
21	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ศก.4.0 มม. 0.20 x 0.20 ม.	31.46	บาท/ตร.ม.					31.46
22	สีรองพื้นโลหะ คิดเป็น 267.29 บาท/กล.	1,336.45	บาท/5กล.					1,336.45
23	สีน้ำมันเคลือบเงา	500.00	บาท/กล.					500.00
24	ไม้กระบาก	448.60	บาท/ลบ.ฟ.					448.60
25	หินใหญ่	358.88	บาท/ลบ.ม.					358.88
26	หินย่อย	385.37	บาท/ลบ.ม.					385.37