

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1 โครงการก่อสร้าง ถนน ค.ส.ล. บริเวณซอย 7 (เชื่อมต่อถนน ค.ส.ล.ของเดิม ซอยข้างวัดจันทรวีโรจน์)
บ้านป่าเล้า หมู่ที่ 1 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
- 2 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลสันกำแพง
- 3 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 770,000.00 บาท
(ตัวอักษร) เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน
- 4 ลักษณะงานโดยสังเขป
ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.
- ถนนความกว้าง 5.00 เมตร ความยาว 224 เมตร หนา 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 1,120.00 ตารางเมตร
- 5 คำนวนราคากลางวันที่ 3 ตุลาคม 2567 เป็นเงิน 726,944.41 บาท
(ตัวอักษร) เจ็ดแสนสองหมื่นหกพันเก้าร้อยสี่สิบสี่บาทสี่สิบเอ็ดสตางค์
- 6 บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 บันทึกการคำนวณราคากลาง จำนวน	1	แผ่น
6.2 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง จำนวน	1	แผ่น
6.3 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย	3	แผ่น
6.4 แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ	1	แผ่น
6.5 อื่นๆ		แผ่น
- 6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอรรถชัย อินทร์ปลั่ง)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภัทรกร ศรีภักษ์ชัย)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจักรวาล ฝ่ายริพล)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

บันทึกการคำนวณราคากลาง

สำนักงานเทศบาลตำบลสันกำแพง

3 ตุลาคม 2567

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลสันกำแพงเลขที่ 456/2567 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2567 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง ถนน ค.ส.ล. บริเวณซอย 7 (เชื่อมต่อถนน ค.ส.ล.ของเดิม ซอยข้างวัดจันทร์วิโรจน์) บ้านป่าเล้า หมู่ที่ 1 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

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

ผลรวมค่างานต้นทุนงานทาง (ไม่รวมป้ายโครงการ)	=	530,176.68	บาท
ค่า Factor F งานทาง โครงการนี้	=	1.3642	
ค่าป้ายโครงการ	=	3,677.41	บาท
รวมเป็นราคากลางค่าก่อสร้าง	=	726,944.41	บาท

(ตัวอักษร) เจ็ดแสนสองหมื่นหกพันเก้าร้อยสี่สิบสี่บาทสี่สิบเอ็ดสตางค์

จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอรรถชัย อินทร์ปลั่ง)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภัทรกร ศรีภักษ์ชัย)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจักรวาล ฝ้ายริพล)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายจักรวาล ฝ้ายริพล)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา รักษาการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายสุพจน์ แสงฉาย)

ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง

คำสั่ง ให้ใช้ราคานี้เป็นราคากลางในการจัดจ้าง

ลงชื่อ.....ว่าที่ร้อยตรี.....ผู้อนุมัติ

(นายจักรวาล ฝ้ายริพล)

(ปัญญา อุ่นประดิษฐ์)

นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

- 8 ต.ก. 2567

โครงการ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ปริมาณงาน ถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม. กว้าง 5.00 ม. ยาว 224.00 ม. หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 1,120.00 ตร.ม.

บริเวณ ขยาย 7 (เชื่อมต่อกับถนน ค.ส.ล. ของเดิม ขยายข้างวัดจันทน์ทวีโรจน์) บ้านป่าเส้า หมู่ที่ 1 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลสันกำแพง จำนวนราคากลางโดย นายจริยวัฒน์ กุลสัมพันธ์มิตร เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วยXFF	ราคากลาง
1	งานขุดดินปรับระดับ	112.00	ลบ.ม.	60.16	6,737.92	1.3642	82.07	9,191.87
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	56.00	ลบ.ม.	598.09	33,493.04	1.3642	815.91	45,691.20
3	ผิวทางบอร์ตแลนดซีเมนต์คอนกรีต หน้า 15 ซม.	1,120.00	ตร.ม.	399.74	447,708.80	1.3642	545.32	610,764.34
4	รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	25.00	ม.	91.68	2,292.00	1.3642	125.06	3,126.74
5	รอยต่อแผ่หดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	200.00	ม.	64.18	12,836.00	1.3642	87.55	17,510.87
6	งานโหล่ทางหินคลุก	44.80	ลบ.ม.	605.11	27,108.92	1.3642	825.49	36,981.98
7	งานป้าย (ป้ายโครงการ 1 ป้าย และป้ายชั่วคราว 1 ป้าย)	1.00	งาน	3,436.84	3,436.84	1.0700	3,677.41	3,677.41
8	งานอื่นๆ	-	งาน	-	-	-	-	-
รวม								726,944.41

ตัวอักษร (เจ็ดแสนสองหมื่นหกพันเก้าร้อยสี่สิบสี่บาทสี่สิบเอ็ดสตางค์)

530,176.68 บาท

3,677.41 บาท

1.3642

726,944.41 บาท

(เจ็ดแสนสองหมื่นหกพันเก้าร้อยสี่สิบสี่บาทสี่สิบเอ็ดสตางค์)

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง (ไม่รวมป้ายโครงการ)

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

คิดเป็นราคากลาง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอรรถชัย อินทร์ปลั่ง)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภัทรกร ศรีภักย์ชัย)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจักรวาล ฝ่ายวิมล)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

โครงการ ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.ขอย 7 หมู่ที่ 1 (เชื่อมต่อกับถนน ค.ส.ล.ของเดิม ขอยช้างวัดจันทรรัตน์) หมู่ที่ 1 ตำบลลำก้าแพง
 ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 5.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 244.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,120.00 ตารางเมตร
 บริเวณ ขอย 7 (เชื่อมต่อกับถนน ค.ส.ล.ของเดิม ขอยช้างวัดจันทรรัตน์) บ้านป่าเล้า หมู่ที่ 1 ตำบลลำก้าแพง จังหวัดเชียงใหม่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลลำก้าแพง จำนวนราคากลางโดย นายจิรายุทธ์ กล่อมพันธ์มิตร เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2567
 ราคามันดิน 33.64 บาท/ลิตร

1 ปริมาณงานดินหุดและขนไป/ปรับระดับ

รายการ	คำวัสดุ	ค่าแรง	รวมวัสดุและค่าแรง	จำนวนที่ใช้	รวมค่างานต้นทุน
งานดินหุดและขนทั้ง ต่อความยาว 1.00 เมตร					
1 ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (ตัก) = 8.53 บาท/ลบ.ม.	- บาท/ลบ.ม.	+ 10.663 บาท/ลบ.ม.	= 10.663 บาท	@ 1.0000	ลบ.ม. = 10.663 บาท
2 ค่าขนดินออก 2 กม. = 21.97 บาท/ลบ.ม.	- บาท/ลบ.ม.	+ 27.463 บาท/ลบ.ม.	= 27.463 บาท	@ 1.0000	ลบ.ม. = 27.463 บาท
3 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัก) = 22.03 บาท/ลบ.ม.	- บาท/ลบ.ม.	+ 22.030 บาท/ลบ.ม.	= 22.030 บาท	@ 1.0000	ลบ.ม. = 22.030 บาท
รวมราคาต้นทุนต่อ 1 ลบ.ม.					60.16 บาท/ลบ.ม.

2 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต ต่อ 1 ลบ.ม.

รายการ	คำวัสดุ	ค่าแรง	รวมวัสดุและค่าแรง	จำนวนที่ใช้	รวมค่างานต้นทุน
1 ค่าวัสดุทรายถม x 1.40 (ส่วนลูบตัว)	562.618 บาท/ลบ.ม.	+ - บาท/ลบ.ม.	= 562.618 บาท	@ 1.0000	ลบ.ม. = 562.618 บาท
2 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (งานดินสันทาง : บดทับ)	- บาท/ลบ.ม.	+ 35.468 บาท/ลบ.ม.	= 35.468 บาท	@ 1.0000	ลบ.ม. = 35.468 บาท
รวมราคาต้นทุนต่อ 1 ลบ.ม.					598.09 บาท/ลบ.ม.

3 งานให้ล้ทางวัสดุมวลรวม

รายการ	คำวัสดุ	ค่าแรง	รวมวัสดุและค่าแรง	จำนวนที่ใช้	รวมค่างานต้นทุน
1 ค่าวัสดุจากแหล่ง ชินตฤก ราคา ณ ไร่ไม่	233.6400 บาท/ลบ.ม.	+ - บาท/ลบ.ม.	= 233.640 บาท	@ 1.0000	ลบ.ม. = 233.640 บาท
2 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก อู่งร่องขึ้นทาง : ขุด - ขน)	- บาท/ลบ.ม.	+ 32.990 บาท/ลบ.ม.	= 32.990 บาท	@ 1.0000	ลบ.ม. = 32.990 บาท
3 ค่าขนส่ง 16 กม. (ลิบล้อลากพ่วง)	- บาท/ลบ.ม.	+ 37.430 บาท/ลบ.ม.	= 37.430 บาท	@ 1.0000	ลบ.ม. = 37.430 บาท
4 รวม					304.060 บาท
5 ส่วนลูบตัว x 1.75 (ลบ.ม.แน่น)					532.105 บาท
6 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานให้ล้ทางลูกรัง ผสม - บดทับ : บดทับ)	- บาท/ลบ.ม.	+ 73.000 บาท/ลบ.ม.	= 73.000 บาท	@ 1.0000	ลบ.ม. = 73.000 บาท
รวมราคาต้นทุนต่อ 1 ลบ.ม.					605.11 บาท/ลบ.ม.

4 ผิวทางบอร์แลนดซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

คิดจากความกว้าง = 5.00 เมตร ความยาว = 224.00 เมตร พื้นที่รวม = 1,120.0 ตร.ม.

รายการ	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวมวัสดุและค่าแรง	จำนวนที่ใช้	รวมค่างานต้นทุน
1 ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปูบาศก์ 240 กก./ตร.ม.	1,934.5800 บาท/ลบ.ม.	+ 327.000 บาท/ลบ.ม.	= 2,261.580 บาท	@ 168.0000	= 379,945.440 บาท
2 ค่าตะแกรงเหล็ก	29.4400 บาท/ตร.ม.	+ 5.000 บาท/ตร.ม.	= 34.440 บาท	@ 1,120.0000	= 38,572.800 บาท
3 ค่าผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าผิวคอนกรีต)	- บาท/ตร.ม.	+ 12.260 บาท/ตร.ม.	= 12.260 บาท	@ 1,120.0000	= 13,731.200 บาท
4 ค่าแบบข้างคิวดินยาว 2 ซ้าง	- บาท/ม.	+ 20.600 บาท/ม.	= 20.600 บาท	@ 224.0000	= 4,614.400 บาท
5 ค่าแม่ (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแม่ผิวทางคอนกรีต)	- บาท/ตร.ม.	+ 9.680 บาท/ตร.ม.	= 9.680 บาท	@ 1,120.0000	= 10,841.600 บาท
รวมราคาต้นทุนต่อ 1120 ตร.ม.					447,705.440 บาท
รวมราคาต้นทุนต่อ 1 ตร.ม.					399.74 บาท/ ตร.ม.

5 รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

รายการ	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวมวัสดุและค่าแรง	จำนวนที่ใช้	รวมค่างานต้นทุน
1 เหล็ก RB15	20.5600 บาท/กก.	+ 3.600 บาท/กก.	= 24.160 บาท	@ 1.3900	= 33.582 บาท
2 ฝอย pvc	51.4000 บาท/ฟ่อน	+ 10.280 บาท/ฟ่อน	= 61.680 บาท	@ 0.1250	= 7.710 บาท
3 ฝอย	5.1400 บาท/อัน	+ 1.028 บาท/อัน	= 6.168 บาท	@ 2.0000	= 12.336 บาท
4 แม่พิมพ์	42.8300 บาท/ตร.ม.	+ 12.849 บาท/ตร.ม.	= 55.679 บาท	@ 0.1500	= 8.352 บาท
5 joint sealer	45.0000 บาท/ลิตร	+ บาท/ลิตร	= 45.000 บาท	@ 0.1440	= 6.480 บาท
6 ค่าพอยดงรอยต่อคอนกรีต	- บาท/ม.	+ 15.220 บาท/ม.	= 15.220 บาท	@ 1.0000	= 15.220 บาท
7 ค่าพาสี+จารบี ที่ Dowel bar	4.0000 บาท/อัน	+ บาท/อัน	= 4.000 บาท	@ 2.0000	= 8.000 บาท
รวมราคาต้นทุนต่อ 1 เมตร.					91.68 บาท/ ม.

6 รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

รายการ	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวมวัสดุและค่าแรง	จำนวนที่ใช้	รวมค่างานต้นทุน
1 เหล็ก RB15	20.5600 บาท/กก.	+ 3.600 บาท/กก.	= 24.160 บาท	@ 1.3900	= 33.582 บาท
2 joint sealer	45.0000 บาท/ลิตร	+ บาท/ลิตร	= 45.000 บาท	@ 0.1440	= 6.480 บาท
3 ค่าพอยดงรอยต่อคอนกรีตและพอยดง	- บาท/ม.	+ 24.120 บาท/ม.	= 24.120 บาท	@ 1.0000	= 24.120 บาท
รวมราคาต้นทุนต่อ 1 เมตร.					64.18 บาท/ ม.

7 ป้ายโครงการ

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวมวัสดุและค่าแรง	จำนวนที่ใช้	รวมค่างานต้นทุน
1	ท่อเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1/2" หนา 2.3 มม.	376.64 บาท/ท่อน	+ 189.36	= 566.00 บาท @	0.95 ท่อน	= 539.58 บาท
2	โครงคร่าวเหล็กกล่อง 1"x1" หนา 1.6 มม.	169.16 บาท/ท่อน	+ 80.64	= 249.80 บาท @	1.98 ท่อน	= 494.50 บาท
3	แผ่นเหล็กหนา 1.2 มม.	786.92 บาท/แผ่น	+ 342.00	= 1,128.92 บาท @	1.00 แผ่น	= 1,128.92 บาท
4	คอนกรีตปั๊มเสา กำลังอัด 240 กก./ตร.ซม. รูปลูกบาศก์	1,934.58 บาท/ลบ.ม.	+ 327.00	= 2,261.58 บาท @	0.13 ลบ.ม.	= 284.96 บาท
5	สีน้ำมันเทาเหล็ก					
	วัสดุสีกันสนิม (0.076 กล./ตร.ม.)	267.29 บาท/กล.	+ -	= 267.29 บาท @	0.57 กล.	= 151.95 บาท
	วัสดุสีเทาเหล็ก (0.076 กล./ตร.ม.)	500.00 บาท/กล.	+ -	= 500.00 บาท @	0.57 กล.	= 284.24 บาท
	วัสดุน้ำมันสน (0.031 กล./ตร.ม.)	294.78 บาท/กล.	+ -	= 294.78 บาท @	0.23 กล.	= 68.35 บาท
	ค่าแรงทาสี	- บาท/ตร.ม.	+ 35.00	= 38.00 บาท @	7.48 ตร.ม.	= 284.24 บาท
6	ค่าเขียนตัวอักษรหนังสือสีขาว เหมากจ่าย	- บาท/พยางค์	+ 200.00	= 200.00 บาท @	1.00 พยางค์	= 200.00 บาท
	รวมค่างานป้าย					3,436.84 บาท/ป้าย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้าง ถนน ค.ส.ล. ขอย 7 (เชื่อมต่อถนน ค.ส.ล.ของเดิม ขอยช้างวัดจันทรรีโรจน์)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณขอย 7 บ้านป่าเล้า หมู่ที่ 1 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

ปริมาณงาน ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.กว้าง 5.00 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 224 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,120.00 ตารางเมตร

คำนวณราคากลางตามแบบแปลนเทศบาลตำบลกำแพงเลขที่ 33/2567 โดยนายจิรายุต์ กุลสัมพันธ์มิตร ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ราคา (บาท)	หน่วย	ระยะทาง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้น-ลง	ค่าแรง	รวม
1	ทรายถมที่	401.87	บาท/ลบ.ม.					373.83
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทูลบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	1,934.58	บาท/ลบ.ม.				327.00	2,261.58
3	เหล็ก RB15	20.56	บาท/กก.				3.60	24.16
4	ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ศก.4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	29.44	บาท/ตัน				5.00	34.44
5	โฟม 33 บาท / (1.2 x 0.6 ม.) / 1.07 คิดเป็น 68.80 บาท/ตร.ม.	42.83	บาท/ตร.ม.				12.85	55.68
6	ท่อ PVC ขนาด ๑ 3/4"	51.40	บาท/ท่อน				10.28	61.68
7	ฝาอุดท่อ PVC ขนาด ๑ 3/4"	5.14	บาท/อัน				1.03	6.17
8	Joint Sealer	45.00	บาท/ลิตร					45.00

เทศบาลตำบลสันกำแพง
ใบสรุป สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๒๒๔.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๑๒๐.๐๐ ตารางเมตร..
บริเวณซอย ๗ (เชื่อมต่อถนน ค.ส.ล. ของเดิม ซอยข้างวัดจันทรวโรจน์) บ้านป่าสัก หมู่ที่ ๑ ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง.....
จังหวัดเชียงใหม่

หมวด	ประเภทงาน	รายละเอียดสูตร	สูตรที่ใช้
1	งานอาคาร	$K 1 = 0.25 + 0.15^* It/lo + 0.10^* Ct/Co + 0.40^* Mt/Mo + 0.10^* St/So$	<input type="checkbox"/>
2	งานดิน งานดิน งานหินเรียง งานเจาะระเบิดหิน	$K 2.1 = 0.30 + 0.10^* It/lo + 0.40^* Et/Eo + 0.20^* Ft/Fo$ $K 2.2 = 0.40 + 0.20^* It/lo + 0.20^* Mt/Mo + 0.20^* Ft/Fo$ $K 2.3 = 0.45 + 0.15^* It/lo + 0.10^* Mt/Mo + 0.20^* Et/Eo + 0.10^* Ft/Fo$	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	งานทาง งานผิวทาง PRIME COAT,TACK COAT,SEAL COAT งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE,PENETRATION MACATION งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันคดิ่ง งานโครงสร้างเหล็ก	$K 3.1 = 0.30 + 0.40^* At/Ao + 0.20^* Et/Eo + 0.10^* Ft/Fo$ $K 3.2 = 0.30 + 0.10^* Mt/Mo + 0.30^* At/Ao + 0.20^* Et/Eo + 0.10^* Ft/Fo$ $K 3.3 = 0.30 + 0.10^* Mt/Mo + 0.40^* At/Ao + 0.10^* Et/Eo + 0.10^* Ft/Fo$ $K 3.4 = 0.30 + 0.10^* It/lo + 0.35^* Ct/Co + 0.10^* Mt/Mo + 0.15^* St/So$ $K 3.5 = 0.35 + 0.20^* It/lo + 0.15^* Ct/Co + 0.15^* Mt/Mo + 0.15^* St/So$ $K 3.6 = 0.30 + 0.10^* It/lo + 0.15^* Ct/Co + 0.20^* Mt/Mo + 0.25^* St/So$ $K 3.7 = 0.25 + 0.10^* It/lo + 0.05^* Ct/Co + 0.20^* Mt/Mo + 0.40^* St/So$	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	งานชลประทาน งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตติดคลอง งานเจาะ งานอัดฉีดน้ำปูน	$K 4.1 = 0.40 + 0.20^* It/lo + 0.10^* Ct/Co + 0.10^* Mt/Mo + 0.20^* St/So$ $K 4.2 = 0.35 + 0.20^* It/lo + 0.10^* Ct/Co + 0.10^* Mt/Mo + 0.25^* St/So$ $K 4.3 = 0.35 + 0.20^* It/lo + 0.45^* Gt/Go$ $K 4.4 = 0.25 + 0.15^* It/lo + 0.60^* St/So$ $K 4.5 = 0.40 + 0.15^* It/lo + 0.25^* Ct/Co + 0.20^* Mt/Mo$ $K 4.6 = 0.40 + 0.20^* It/lo + 0.10^* Mt/Mo + 0.20^* Et/Eo + 0.10^* Ft/Fo$ $K 4.7 = Ct/Co$	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	งานระบบสาธารณูปโภค 5.1 งานวางท่อ AC และ PVC กรณีที่มีผู้จ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้ กรณีที่มีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์ กรณีที่มีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์ 5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวลวดข้อ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่มีผู้จ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้ กรณีที่มีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์ กรณีที่มีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE 5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING 5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต 5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย 5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี	$K 5.1.1 = 0.50 + 0.25^* It/lo + 0.25^* Mt/Mo$ $K 5.1.2 = 0.40 + 0.10^* It/lo + 0.10^* Mt/Mo + 0.40^* AC/ACo$ $K 5.1.3 = 0.40 + 0.10^* It/lo + 0.10^* Mt/Mo + 0.40^* PVC/PVCo$ $K 5.2.1 = 0.40 + 0.10^* It/lo + 0.15^* Mt/Mo + 0.20^* Et/Eo + 0.15^* Ft/Fo$ $K 5.2.2 = 0.40 + 0.10^* It/lo + 0.10^* Mt/Mo + 0.10^* Et/Eo + 0.30^* GIPT/GIPo$ $K 5.2.3 = 0.50 + 0.10^* It/lo + 0.10^* Mt/Mo + 0.30^* PET/PEo$ $K 5.3 = 0.40 + 0.10^* It/lo + 0.15^* Et/Eo + 0.35^* GIPT/GIPo$ $K 5.4 = 0.30 + 0.10^* It/lo + 0.20^* Ct/Co + 0.05^* Mt/Mo + 0.05^* St/So + 0.30^* PVC/PVCo$ $K 5.5 = 0.25 + 0.05^* It/lo + 0.05^* Mt/Mo + 0.65^* PVC/PVCo$ $K 5.6 = 0.25 + 0.25^* It/lo + 0.50^* GIPT/GIPo$	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

สรุปโครงการก่อสร้างก่อสร้างปีใช้ ๒ สูตร

(นายจิรายุทธิ์ กุลสัมพันธ์มิตร)

.....นายช่างโยธาชำนาญงาน.....

ผู้กำหนดสูตรของสัญญาแบบปรับราคาได้

สูตรที่ ๒.๑ งาน งานดิน
สูตรที่ ๓.๔ งาน งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สูตรที่ งาน.....
สูตรที่ งาน.....
สูตรที่ งาน.....



ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
เงินประกันผลงานหัก 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	20.8338	1.1666	5.5000	27.5004	1.2750	1.0700	1.3642	1.3848	1.4054
10	16.0808	1.1666	5.5000	22.7474	1.2274	1.0700	1.3133	1.3345	1.3557
20	10.6384	1.1666	5.5000	17.3050	1.1730	1.0700	1.2551	1.2742	1.2933
30	7.5559	1.1666	5.5000	14.2225	1.1422	1.0700	1.2221	1.2394	1.2567
40	7.4310	1.1666	5.0000	13.5976	1.1359	1.0700	1.2154	1.2342	1.2530
50	6.9412	1.1666	5.0000	13.1078	1.1310	1.0700	1.2101	1.2290	1.2480
60	6.3772	1.1666	5.0000	12.5438	1.1254	1.0700	1.2041	1.2230	1.2418
70	6.3435	1.1666	4.5000	12.0101	1.1201	1.0700	1.1985	1.2177	1.2370
80	6.0233	1.1666	4.5000	11.6899	1.1168	1.0700	1.1949	1.2143	1.2336
90	5.4722	1.1666	4.5000	11.1388	1.1113	1.0700	1.1890	1.2078	1.2265
100	5.1693	1.1666	4.5000	10.8359	1.1083	1.0700	1.1858	1.2042	1.2226
110	4.7961	1.1666	4.0000	9.9627	1.0996	1.0700	1.1765	1.1945	1.2125
120	4.7235	1.1666	4.0000	9.8901	1.0989	1.0700	1.1758	1.1940	1.2122
130	4.4428	1.1666	4.0000	9.6094	1.0960	1.0700	1.1727	1.1906	1.2085
140	4.3285	1.1666	4.0000	9.4951	1.0949	1.0700	1.1715	1.1895	1.2076
150	4.1865	1.1666	4.0000	9.3531	1.0935	1.0700	1.1700	1.1879	1.2057
160	4.0853	1.1666	4.0000	9.2519	1.0925	1.0700	1.1689	1.1869	1.2049
170	4.0051	1.1666	4.0000	9.1717	1.0917	1.0700	1.1681	1.1860	1.2039
180	3.9481	1.1666	4.0000	9.1147	1.0911	1.0700	1.1674	1.1853	1.2031
190	4.2661	1.1666	3.5000	8.9327	1.0893	1.0700	1.1655	1.1843	1.2031
200	4.2419	1.1666	3.5000	8.9085	1.0890	1.0700	1.1652	1.1840	1.2027
210	4.1793	1.1666	3.5000	8.8459	1.0884	1.0700	1.1645	1.1835	1.2024
220	4.0683	1.1666	3.5000	8.7349	1.0873	1.0700	1.1634	1.1821	1.2009
230	3.9805	1.1666	3.5000	8.6471	1.0864	1.0700	1.1624	1.1810	1.1997
240	3.8615	1.1666	3.5000	8.5281	1.0852	1.0700	1.1611	1.1796	1.1980
250	3.7521	1.1666	3.5000	8.4187	1.0841	1.0700	1.1599	1.1782	1.1965
260	3.6511	1.1666	3.5000	8.3177	1.0831	1.0700	1.1589	1.1770	1.1951
270	3.5577	1.1666	3.5000	8.2243	1.0822	1.0700	1.1579	1.1759	1.1939
280	3.4708	1.1666	3.5000	8.1374	1.0813	1.0700	1.1569	1.1748	1.1926
290	3.3900	1.1666	3.5000	8.0566	1.0805	1.0700	1.1561	1.1738	1.1915
300	3.3145	1.1666	3.5000	7.9811	1.0798	1.0700	1.1553	1.1729	1.1905
350	3.2735	1.1666	3.5000	7.9401	1.0794	1.0700	1.1549	1.1724	1.1900
400	3.1484	1.1666	3.5000	7.8150	1.0781	1.0700	1.1535	1.1712	1.1890
450	3.1265	1.1666	3.5000	7.7931	1.0779	1.0700	1.1533	1.1710	1.1887
500	3.0167	1.1666	3.5000	7.6833	1.0768	1.0700	1.1521	1.1698	1.1875
700	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841
> 700	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

7.๗