

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น 154-13 สายเกาะยาง หมู่ที่ 6
บ้านทุ่งขวัญแก้ว ตำบลแม่เจ้ายู่หัว อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
/ จ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น 154-13 สายเกาะยาง หมู่ที่ 6 บ้านทุ่งขวัญแก้ว
ตำบลแม่เจ้ายู่หัว อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจ้ายู่หัว / องค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจ้ายู่หัว
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,312,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 2,170 เมตร หนา 0.15 เมตร
หรือปริมาณพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,680.00 ตารางเมตร ไหลทางข้างละ 0.50 เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
1 ป้าย

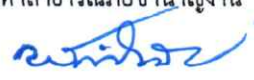
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 12 มค. 2566 เป็นเงิน 7,313,655.45 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 อนุชา รัชรงค์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง
- 7.2 วสันต สารมาศ กรรมการกำหนดราคากลาง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน
- 7.3 พณิขกฤต สมพงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน



 ศ.อ. ๒๑

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงพิกัด 154-13 สายเกาะยาง หมู่ที่ 6 ตำบลแม่แจ่ม อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์กรบริหารส่วนตำบลแม่แจ่ม อำเภอฝาง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) องค์กรบริหารส่วนตำบลแม่แจ่ม อำเภอฝาง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 1.1.1 งานดินลูกรังเสริมคันทาง	ลบ.ม.	3,740.000	162.94	609,395.60	1.3996	228.05	852,910.08
2	1.2 งานการปรับปรุงพื้นที่ทางเดิมพร้อมบดอัดแน่น 1.3 งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.3.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 1.3.1.1 งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (ปรับปรุงพื้นทางเดิม)	ตร.ม.	8,680.000	2.85	24,738.00	1.3996	3.98	34,623.30
3	2. งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1 งานไหล่ทาง (SHOULDER) 2.1.1 งานไหล่ทางวัสดุหินคลุก	ลบ.ม.	800.000	454.07	363,256.00	1.3996	635.51	508,413.09
4		ลบ.ม.	434.000	454.07	197,066.38	1.3996	635.51	275,814.10

พณีกฤต สมพงษ์

12 มกราคม 2566 10:26:22

หน้า 1 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประภาคารค้ำจุนโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น 154-13 สายเกาะยาง หมู่ที่ 6 บ้านทุ่งขี้เหล็ก ตำบลแม่เจ้าอยู่หัว อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์กรบริหารส่วนตำบลแม่เจ้าอยู่หัว/องค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจ้าอยู่หัว

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	2.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
	2.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	434.000	710.93	308,543.62	1.3996	995.01	431,837.65
	3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
6	3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
	3.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	8,680.000	392.32	3,405,337.60	1.3996	549.09	4,766,110.50
7	3.1.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	40.000	106.31	4,252.40	1.3996	148.79	5,951.65

พณิษฐา สมพงษ์

12 มกราคม 2566 10:26:22

 N.O. Jit

 หน้า 2 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปะกวดราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น 154-13 สายเกาะยาง หมู่ที่ 6 บ้านทุ่งขี้วัวแก้ว ตำบลแม่เจ้ายูหัว อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจ้ายูหัว/องค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจ้ายูหัว

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	3.1.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	824.000	106.31	87,599.44	1.3996	148.79	122,604.17
9	3.1.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	2,170.000	34.95	75,841.50	1.3996	48.91	106,147.76
10	4. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
10	4.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 1.00 ม.	ม.	16.000	3,653.17	58,450.72	1.3996	5,112.97	81,807.62
11	4.2 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.80 ม.	ม.	26.000	2,401.83	62,447.58	1.3996	3,361.60	87,401.63
12	4.3 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.60 ม.	ม.	16.000	1,786.29	28,580.64	1.3996	2,500.09	40,001.46
13	5. งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1.000	23.18	23.18	1.3996	32.44	32.44
รวมราคากลาง								7,313,655.45

พณัฏฐิต สมพงษ์

12 มกราคม 2566 10:26:22

สมพงษ์

ส.อ. Jv

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น 154-13 สายเกาะยาง หมู่ที่ 6 บ้านทุ่งขัวญแก้ว ตำบลแม่เจ้าอยู่หัว อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง วิทยาลัยประมงครุฑอเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) องค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจ้าอยู่หัว

 no. 12 

พณัชฎ สัมพงษ์

12 มกราคม 2566 10:26:22

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น 154-13 สายเกาะยาว หมู่ที่ 6 บ้านทุ่งข่อยแก้ว ตำบลแม่เจ้าอยู่หัว อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจ้าอยู่หัว/องค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจ้าอยู่หัว


ว.อ. วสันต สารมะต

(วสันต สารมะต)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(อนุชา รัชสงคราม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

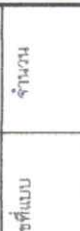


(พณิชกฤต สมพงษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

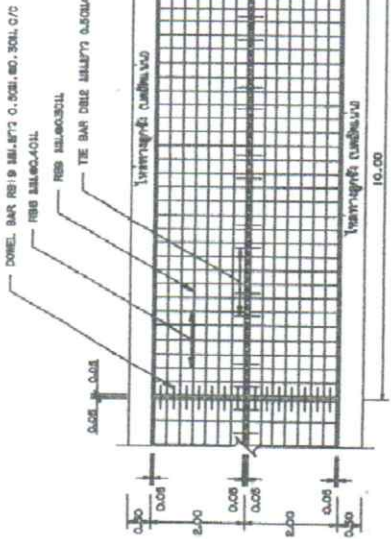
พณิชกฤต สมพงษ์

12 มกราคม 2566

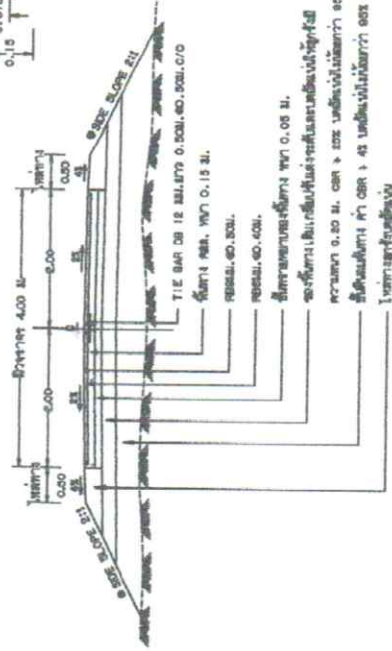


จะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑. นายสุชาติ ๕ มีหัวรอแบบบ้านเรือนวิมลรัตนเหล็ก ปากน้ำทรง ชั้น 3 ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 ม. จำนวนท่อละ 8 ท่อน
๒. มีหัวรอแบบบ้านเรือนวิมลรัตนเหล็ก ปากน้ำทรง ชั้น 3 ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 ม. จำนวน 10 ท่อน
๓. และชุด ๕ มีหัวรอแบบบ้านเรือนวิมลรัตนเหล็ก ปากน้ำทรง ชั้น 3 ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม. จำนวนท่อละ 8 ท่อน
๔. มีหัวรอแบบบ้านเรือนวิมลรัตนเหล็ก ปากน้ำทรง ชั้น 3 ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม. จำนวนท่อละ 8 ท่อน
๕. มีหัวรอแบบบ้านเรือนวิมลรัตนเหล็ก ปากน้ำทรง ชั้น 3 ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม. จำนวนท่อละ 8 ท่อน
๖. มีหัวรอแบบบ้านเรือนวิมลรัตนเหล็ก ปากน้ำทรง ชั้น 3 ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม. จำนวนท่อละ 8 ท่อน
๗. มีหัวรอแบบบ้านเรือนวิมลรัตนเหล็ก ปากน้ำทรง ชั้น 3 ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม. จำนวนท่อละ 8 ท่อน

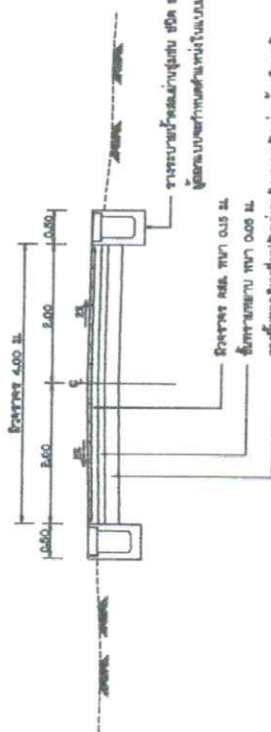


รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและระยะต่อ



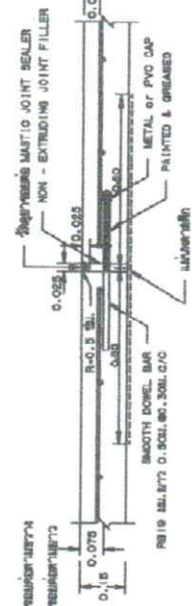
รูปตัดตามคอนกรีตเสริมเหล็ก

๑. ถ้าไม่มีความจำเป็นในการเสริมเหล็กให้ใช้ 18 ML. 21 (ขนาดตาม : มอก. ๒๑)

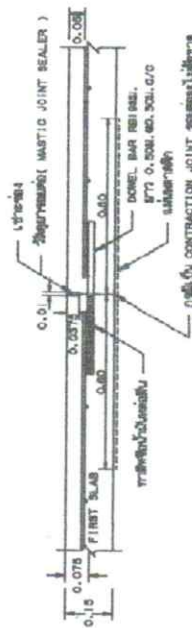


รูปตัดตามแนวการเสริมเหล็ก

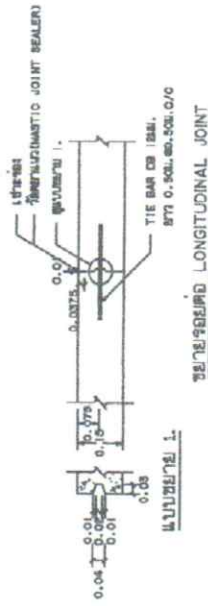
๑. ถ้าไม่มีความจำเป็นในการเสริมเหล็กให้ใช้ 18 ML. 21 (ขนาดตาม : มอก. ๒๑)



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT

๑. รายละเอียดการเสริมเหล็ก

1. การต่อเติมคอนกรีต ในพื้นที่ที่มีคอนกรีตเดิมอยู่ (CONCRETE PATCHING) ให้ใช้คอนกรีตชนิดเดียวกันกับคอนกรีตเดิม และใช้เหล็กเสริมตามแบบเดิม
2. EXPANSION JOINT กรณีที่มีการขยายตัวของคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตชนิดเดียวกันกับคอนกรีตเดิม และใช้เหล็กเสริมตามแบบเดิม
3. รอยต่อแบบไม่ต่อเนื่อง (NON-EXTENDING JOINT) ให้ใช้คอนกรีตชนิดเดียวกันกับคอนกรีตเดิม และใช้เหล็กเสริมตามแบบเดิม
4. รอยต่อแบบต่อเนื่อง (EXTENDING JOINT) ให้ใช้คอนกรีตชนิดเดียวกันกับคอนกรีตเดิม และใช้เหล็กเสริมตามแบบเดิม
5. รอยต่อแบบไม่ต่อเนื่อง (NON-EXTENDING JOINT) ให้ใช้คอนกรีตชนิดเดียวกันกับคอนกรีตเดิม และใช้เหล็กเสริมตามแบบเดิม
6. รอยต่อแบบต่อเนื่อง (EXTENDING JOINT) ให้ใช้คอนกรีตชนิดเดียวกันกับคอนกรีตเดิม และใช้เหล็กเสริมตามแบบเดิม
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มอก. ๒๓) ขนาด 18 มม. x 18 ซม. สำหรับผนัง และ 18 มม. x 25 ซม. สำหรับพื้น
8. รอยต่อแบบไม่ต่อเนื่อง (NON-EXTENDING JOINT) ให้ใช้คอนกรีตชนิดเดียวกันกับคอนกรีตเดิม และใช้เหล็กเสริมตามแบบเดิม
9. รอยต่อแบบต่อเนื่อง (EXTENDING JOINT) ให้ใช้คอนกรีตชนิดเดียวกันกับคอนกรีตเดิม และใช้เหล็กเสริมตามแบบเดิม
10. รอยต่อแบบไม่ต่อเนื่อง (NON-EXTENDING JOINT) ให้ใช้คอนกรีตชนิดเดียวกันกับคอนกรีตเดิม และใช้เหล็กเสริมตามแบบเดิม
11. รอยต่อแบบต่อเนื่อง (EXTENDING JOINT) ให้ใช้คอนกรีตชนิดเดียวกันกับคอนกรีตเดิม และใช้เหล็กเสริมตามแบบเดิม
12. กรณีที่มีการขยายตัวของคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตชนิดเดียวกันกับคอนกรีตเดิม และใช้เหล็กเสริมตามแบบเดิม
13. รอยต่อแบบไม่ต่อเนื่อง (NON-EXTENDING JOINT) ให้ใช้คอนกรีตชนิดเดียวกันกับคอนกรีตเดิม และใช้เหล็กเสริมตามแบบเดิม
14. รอยต่อแบบต่อเนื่อง (EXTENDING JOINT) ให้ใช้คอนกรีตชนิดเดียวกันกับคอนกรีตเดิม และใช้เหล็กเสริมตามแบบเดิม
15. รอยต่อแบบไม่ต่อเนื่อง (NON-EXTENDING JOINT) ให้ใช้คอนกรีตชนิดเดียวกันกับคอนกรีตเดิม และใช้เหล็กเสริมตามแบบเดิม
16. รอยต่อแบบต่อเนื่อง (EXTENDING JOINT) ให้ใช้คอนกรีตชนิดเดียวกันกับคอนกรีตเดิม และใช้เหล็กเสริมตามแบบเดิม
17. รอยต่อแบบไม่ต่อเนื่อง (NON-EXTENDING JOINT) ให้ใช้คอนกรีตชนิดเดียวกันกับคอนกรีตเดิม และใช้เหล็กเสริมตามแบบเดิม
18. รอยต่อแบบต่อเนื่อง (EXTENDING JOINT) ให้ใช้คอนกรีตชนิดเดียวกันกับคอนกรีตเดิม และใช้เหล็กเสริมตามแบบเดิม
19. รอยต่อแบบไม่ต่อเนื่อง (NON-EXTENDING JOINT) ให้ใช้คอนกรีตชนิดเดียวกันกับคอนกรีตเดิม และใช้เหล็กเสริมตามแบบเดิม

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRE MESH ที่ใช้กับ BAR MESH

BAR MESH (18 x 180 มม.)	WIRE MESH (18 x 180 มม.)
(ใช้สำหรับ คอนกรีต)	(ใช้สำหรับ คอนกรีต)
DIA / SPACING	STEEL AREA
(มม. / ซม.)	(ซม. / ซม.)
18 มม. x 18 ซม.	0.710
18 มม. x 25 ซม.	0.840

หมายเหตุ : ขนาดของเหล็กเสริมให้ใช้ตามแบบที่ระบุไว้ในแบบแปลน และใช้เหล็กเสริมตามแบบเดิม

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ๑๕๔ - ๑๓ สายเกาะยาง หมู่ที่ ๖
บ้านทุ่งขวัญแก้ว ตำบลแม่เจ้าอยู่หัว อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจ้าอยู่หัวได้รับจัดสรรงบประมาณตามพระราชบัญญัติงบประมาณ
รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ งบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
องค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจ้าอยู่หัว รายการเงินอุดหนุนสำหรับการก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวง
ท้องถิ่น โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ๑๕๔ - ๑๓ สายเกาะยาง หมู่ที่ ๖
บ้านทุ่งขวัญแก้ว ตำบลแม่เจ้าอยู่หัว ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒,๑๗๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่
น้อยกว่า ๘,๖๘๐.๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจ้าอยู่หัว อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัด
นครศรีธรรมราช ๑ สาย ในวงเงินงบประมาณ ๗,๓๑๒,๐๐๐.๐๐ บาท (-เจ็ดล้านสามแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาท
ถ้วน-) นั้น

๒. วัตถุประสงค์

มีความจำเป็นที่จะต้องทำการก่อสร้างถนนสายดังกล่าว เพื่อให้ประชาชนได้รับประโยชน์อย่างเต็มที่
และเป็นการแก้ไขปัญหาอุปสรรคในการเดินทางประหยัดเวลาในการเดินทาง และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิต
และทรัพย์สินของผู้ใช้ถนนและเป็นการลดต้นทุนการขนส่งสินค้า และสินค้าทางการเกษตร จึงเห็นควรดำเนินการ
ก่อสร้างถนนสายดังกล่าว ให้เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่รองรับน้ำหนักของผลิตภัณฑ์สินค้าในระยะยาว
รวมทั้งความยั่งยืนของถนน และเพื่อให้ประชาชนได้รับประโยชน์อย่างเต็มที่และเป็นการแก้ไขปัญหาในการขนส่ง
สินค้าทางการเกษตร และทำให้ลดปริมาณฝุ่นละอองในหน้าแล้ง

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วน
ตำบลแม่เจ้าอยู่หัว ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้น
ศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น



๓.๑๑ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๑๒ ผู้ยื่นเสนอราคากับองค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจ้าอยู่หัว ต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (-สามล้านหกแสนบาทถ้วน-) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจ้าอยู่หัว เชื้อถือ

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบ “ กิจการร่วมค้า ” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “ กิจการร่วมค้า ” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “ กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ๑๕๔ - ๑๓ สายเกาะยาง หมู่ที่ ๖ บ้านทุ่งขวัญแก้ว ต.แม่เจ้าอยู่หัว ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒,๑๗๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๖๘๐ ตารางเมตร โดยดำเนินการดังนี้

- ๑) งานดินลูกรังเสริมคันทาง และเกรดเกลี่ยเรียบพร้อมบดอัดแน่น ขนาดผิวกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒,๑๗๐.๐๐ เมตร ตามแบบ อบต.แม่เจ้าอยู่หัวกำหนด
- ๒) งานหินคลุกปรับผิวพื้นทางเดิม และเกรดเกลี่ยเรียบพร้อมบดอัดแน่น ขนาดผิวกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒,๑๗๐.๐๐ เมตร ตามแบบ อบต.แม่เจ้าอยู่หัวกำหนดและแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์รปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทล - ๒ - ๒๐๕
- ๓) ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๒,๑๗๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๖๘๐ ตารางเมตร
- ๔) งานหยอดยางรอยต่อคอนกรีต
- ๕) หินคลุกไหล่ทาง(กลบขอบถนน) กว้างเฉลี่ย ๐.๕๐ เมตร ปริมาณหินคลุกไม่น้อยกว่า ๔๓๔.๐๐ ลูกบาศก์เมตร
- ๖) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน ๑ ป้าย ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจ้าอยู่หัวกำหนด และติดตั้งป้ายสัญญาณไฟจราจร อย่างน้อย ๒ ป้าย



- ๗) คอนกรีตที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในแบบแปลน และต้องผสมคอนกรีตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน

๕. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง และส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน...๒๗๐...วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

๖. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงินงบประมาณ ๗,๓๑๒,๐๐๐.๐๐...บาท (-เจ็ดล้านสามแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน-) โดยเบิกจ่ายจากเงินจัดสรรงบประมาณปี ๒๕๖๖

ราคากลางงานก่อสร้างเป็นเงิน...๗,๓๑๓,๖๕๕.๕๕...บาท (-เจ็ดล้านสามแสนหนึ่งหมื่นสามพันหกร้อยห้าสิบบาทสี่สิบบาทสตางค์-)

๗. การจ่ายเงิน

การจ่ายเงิน แบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินงบประมาณ ๒๑ % ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างทำงานดังนี้

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ชั่วคราว) จำนวน ๑ ป้าย
- งานปลูกฝังเสริมคันทาง
- งานหินคลุกกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (งานปรับผิวพื้นทางเดิม)
- งานเกรดเกลี่ยพื้นทางเดิมพร้อมบดอัดแน่นแล้วเสร็จและทดสอบความหนาแน่นของดินในสนามทุกระยะ ๕๐ เมตร พร้อมส่งผลทดสอบ
- กำหนดให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นเงินงบประมาณ ๓๘ % ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างทำงานดังนี้

- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต
- ทำผิวจราจรคอนกรีต กว้างครึ่งผิวจราจร ๒.๐๐ เมตร ยาว ๒,๑๗๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๓๔๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จพร้อมส่งผลทดสอบการรับกำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตทรงลูกบาศก์
- กำหนดให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ เป็นเงินงบประมาณ ๔๑ % ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างทำงานดังนี้

- ทำผิวจราจรคอนกรีต กว้างครึ่งผิวจราจร ๒.๐๐ เมตร ยาว ๒,๑๗๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๓๔๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จพร้อมส่งผลทดสอบการรับกำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตทรงลูกบาศก์
- งานหยอดยางรอยต่อผิวจราจรคอนกรีตแล้วเสร็จ
- ลงหินคลุกไหล่ทาง (กลบขอบถนน) แล้วเสร็จ
- ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้งป้ายโครงการแล้วเสร็จจำนวน ๑ ป้าย
- ก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องตามรูปแบบสัญญา ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐ ตามสัญญา
- กำหนดให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



๘. วงเงินในการจัดจ้าง

เงินงบประมาณโครงการ จัดสรร ๗,๓๑๒,๐๐๐.๐๐ บาท (-เจ็ดล้านสามแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน-) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ทั้งนี้จะลงนามในสัญญาจ้างได้ต่อเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้วเท่านั้น

ราคากลาง ๗,๓๑๓,๖๕๕.๔๕ บาท (-เจ็ดล้านสามแสนหนึ่งหมื่นสามพันหกร้อยห้าสิบบาทสี่สิบบาทสตางค์-) ซึ่งเป็นราคาที่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากร และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๙. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารดังนี้

๑. แบบสรุปรายการ
๒. บัญชีแสดงรายการวัสดุ และประมาณ BOQ

๑๐. เป็นสัญญาแบบปรับราคาก่อสร้าง (K)

โดยใช้สูตร งานทาง งานผิวคอนกรีตเสริมเหล็ก

$K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.35Ct/Co + 0.10Mt/Mo + 0.15St/So$ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามเอกสารแนบ

๑๑. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา พิจารณาราคาต่ำสุด

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจ้าอยู่หัว จะพิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ที่ปรากฏในขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

๑๑. เงื่อนไขอื่นๆ

คู่สัญญา (ฝ่ายผู้รับจ้าง) กับองค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจ้าอยู่หัว จะต้องดำเนินการดังนี้

๑. จัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ๖๐ ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามกำหนด (ภาคผนวก ๑)

๒. จัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามแบบที่กำหนด (ภาคผนวก ๒)

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายอนุชา รักษ์รงค์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายพนัชกฤต สมพงษ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ส.อ. กรรมการ

(วสันต์ สาระมาศ)

จพง.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ๑๕๔ - ๑๓ สายเกาะยาง หมู่ที่ ๖
บ้านทุ่งขวัญแก้ว ตำบลแม่เจ้าอยู่หัว อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

(.....)

ตราประทับ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายอนุชา รักษ์รงค์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายพนัชกฤต สมพงษ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ส.อ. กรรมการ

(วสันต์ สาระมาศ)

จพง.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ๑๕๔ - ๑๓ สายเกาะยาง หมู่ที่ ๖
บ้านทุ่งขวัญแก้ว ตำบลแม่เจ้าอยู่หัว อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ ตัน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ.....(ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

(.....)

ตราประทับ

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้างและร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายอนุชา รักษ์รงค์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายพนัสกฤต สมพงษ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ส.อ. กรรมการ

(วสันต สาระมาศ)

จพง.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

สูตรการปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

1. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1.1 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่กำหนดนี้

1.2 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ได้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองใบเสนอราคา

1.3 การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

1.4 การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

2. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (Po) \times (K)$$

กำหนดให้

P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประกวดราคาฯ ได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
K	=	Escalation Factor ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

Escalation Factor (K) หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

2.1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัจฉรินทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

2.1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

2.1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

2.1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่างๆ ที่ติดตั้งฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

2.1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

2.1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟต์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

2.1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15I/I_o + 0.10 C/I_o + 0.40M/M_o + 0.10 S/S_o$

2.2 งานดิน

งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเชื่อม คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความรวมถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้นๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อมชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท Embankment, Excavation, Subbase, Selected Material, Untreated Base และ Shoulder

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10I/I_o + 0.40E/E_o + 0.20F/F_o$

2.3 งานหินเรียง

งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยใช้ช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่างๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนน้ำ

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20I/I_o + 0.20M/M_o + 0.20F/F_o$

2.4 งานผิวทาง Asphaltic Concrete, Penetration Macadam

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10M/M_o + 0.40A/A_o + 0.10E/E_o + 0.10F/F_o$

2.5 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (Welded Steel Wire Fabric) เหล็กเดือย (Dowel Bar) เหล็กยึด (Deformed Tie Bar) และรอยต่อต่างๆ (Joint) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. Bridge Approach) ด้วย

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10I/I_o + 0.35C/C_o + 0.10M/M_o + 0.15S/S_o$

2.6 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

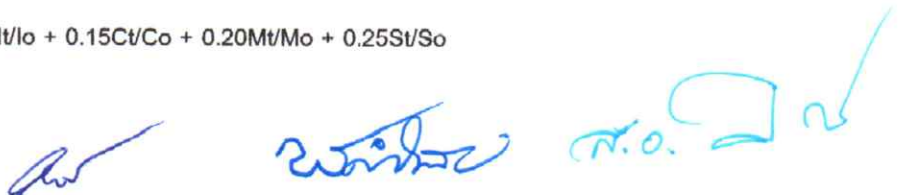
งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (Precast Reinforced Concrete Drainage Pipe) งานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กรางระบายน้ำและบริเวณคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (Manhole) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20I/I_o + 0.15C/C_o + 0.15M/M_o + 0.15S/S_o$

2.7 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง

งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. Bearing Unit) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Box Culvert) หอถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10I/I_o + 0.15C/C_o + 0.20M/M_o + 0.25S/S_o$



2.8 งานโครงสร้างเหล็ก

งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.10It/Io + 0.05Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.40St/So$

2.9 งานระบบสาธารณูปโภค

2.9.1 งานวางท่อ AC และ PVC

2.9.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.25It/Io + 0.25Mt/Mo$

2.9.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40Act/Aco$

2.1.9.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40PVCt/PVCo$

2.9.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ Hydensity Polyethylene

2.9.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.15Ft/Fo$

2.9.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์ และให้รวมถึงงาน Transmission Conduit

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30GIPt/GIPo$

2.9.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ Hydensity Polyethylene และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.30Pet/Peo$

2.9.3 งานปรับปรุงระบบบ่อโม่คังน้ำและงาน Secondary Lining

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15Et/Eo + 0.35GIPt/GIPo$

2.9.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.20Ct/Co + 0.05Mt/Mo + 0.05St/So + 0.30PVCt/PVCo$

2.9.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.05It/Io + 0.05Mt/Mo + 0.65PVCt/PVCo$

2.9.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25It/Io + 0.50GIPt/GIPo$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตร

K = Escalation Factor

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Act	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Aco	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GI Pt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GI Po	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PEt	=	ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

3. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

3.1 การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

3.2 การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกคำนวณก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

3.3 การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ค่าเลขสัมพัทธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขของที่หน้าเลขสัมพัทธ์นั้น

3.4 ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่าแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

3.5 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

3.6 การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้ในแต่ละงานตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานที่เพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ



