



บันทึกมติคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง

วันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง มติคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างติดตั้งระบบสัญญาณไฟจราจรบริเวณสี่แยก

หน้าวัดบัวใหญ่ ถนนเทศบาล ๗ ตัดกับถนนเทศบาล ๘ (แยกตลาดเก่า)

เรียน ปลัดเทศบาล / นายกเทศมนตรีเมืองบัวใหญ่

เรื่องเดิม

ตามที่เทศบาลเมืองบัวใหญ่ ได้มีคำสั่ง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อพิจารณาราคาที่เหมาะสมตามสภาพพื้นที่ และช่วงเวลาของแต่ละโครงการก่อสร้าง โดยใช้หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของราชการ และหลักเกณฑ์การใช้ตาราง Fator F. ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ข้อเท็จจริง

วันนี้ เวลา ๑๐.๐๐ น. คณะกรรมการการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันประชุม เพื่อพิจารณาราคาและกำหนดราคากลางงานก่อสร้างติดตั้งระบบสัญญาณไฟจราจรบริเวณสี่แยกหน้าวัดบัวใหญ่ ถนนเทศบาล ๗ ตัดกับถนนเทศบาล ๘ (แยกตลาดเก่า) รายละเอียดดังนี้ ก่อสร้างติดตั้งระบบสัญญาณไฟจราจร แดง-เหลือง-ลูกศรเขียวตรง แบบคันเดี่ยว (แบบที่ ๑) จำนวน ๔ ต้น ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร (พร้อมอุปกรณ์) ระบบ MICROPROCESSOR ขนาด ๑๖ บิท จำนวน ๑ ชุด ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบัวใหญ่ เลขที่แบบ ๒๒/๒๕๖๖ กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน จำนวนงวดงาน ๑ งวด การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ใช้หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของราชการ โดยใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมาประจำเดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๖ และการสืบราคาท้องถิ่น ในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง (งบประมาณตั้งไว้ ๕๐๐,๐๐๐ บาท)

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง เป็นจำนวนเงินราคากลางทั้งสิ้น ๕๐๒,๓๔๐.๓๐ บาท (ห้าแสนสองพันสามร้อยสี่สิบบาทสามสิบสตางค์) เห็นควรขออนุมัติให้ใช้ราคากลาง ตามบัญชีแนบท้ายนี้ และมอบหมายให้กองคลังดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ และสั่งการต่อไป

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายจรูญ ตั้งอำนาจ) ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... กรรมการฯ
(นายจิรศักดิ์ แก้ววังป่า)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ..... กรรมการฯ
(นายเอกลักษณ์ ผาธิการ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองบัวใหญ่

ความเห็น ☒ ควรเห็นชอบ
☐ ไม่เห็นชอบ

ลงชื่อ..... 1965.13

(นายไพโรจน์ สุคนธสาคร)

ปลัดเทศบาล

ความเห็น ☒ เห็นชอบ/อนุมัติ
☐ ไม่เห็นชอบ

ลงชื่อ.....

(นายอำนาจ ปรานีตพลกรัง)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองบัวใหญ่

วันที่ 26 ธ.ค. 2566 เดือน..... พ.ศ.....

สรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

- ☐ ประเภท งานทาง
- ☐ เจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลเมืองบัวใหญ่
- ☐ สถานที่ก่อสร้าง ถนนเทศบาล 7 และถนนเทศบาล 8 ต.บัวใหญ่ อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา
- ☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลเมืองบัวใหญ่
- ☐ แบบเลขที่ 22/2566
- ☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 1 แผ่น
- ☐ กำหนดราคาเมื่อวันที่ 12 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง เป็นเงินประมาณ	500,200.30	
2	ประเภทงาน ป้ายโครงการ เป็นเงินประมาณ	2,140.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	502,340.30	
	คิดเป็นเงินประมาณ ห้าแสนสองพันสามร้อยสี่สิบบาทสามสิบสตางค์	502,340.30	**

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกลักษณ์ ภาริการ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจิรศักดิ์ แก้ววังปา)

ทน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจรูญ ตั้งอำนวย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบสรุปราคากลางค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

- ☐ ประเภท งานทาง
- ☐ เจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลเมืองบัวใหญ่
- ☐ สถานที่ก่อสร้าง ถนนเทศบาล 1 ต.บัวใหญ่ อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา
- ☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลเมืองบัวใหญ่
- ☐ แบบเลขที่ 6 /2565
- ☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 1 แผ่น
- ☐ กำหนดราคาเมื่อวันที่ 12 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	ภาษีมูลค่าเพิ่ม7%	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
	ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย	2,000	140.00	2,140	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			2,140	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สองพันหนึ่งร้อยสี่สิบบาทถ้วน		2,140	**

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกสิทธิ์ ฝาริการ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจิรศักดิ์ แก้ววังปา)

หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจรูญ ตั้งอำนาจ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างงานทาง

ชื่อโครงการ : ก่อสร้างติดตั้งระบบสัญญาณไฟจราจร บริเวณสี่แยกหน้าวัดบัวใหญ่ ถนนเทศบาล 7 ติดกับถนนเทศบาล 8 (แยกตลาดเก่า)

รายละเอียด : ก่อสร้าง ติดตั้งระบบไฟสัญญาณจราจร แดง-เหลือง-ลูกศรเขียวตรง แบบต้นเดียว (แบบที่ 1) จำนวน 4 ต้น ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร (พร้อมอุปกรณ์)

ระบบ MICROPROCESSOR ขนาด 16 บิต จำนวน 1 ชุด

สถานที่ ถนนเทศบาล 7-8 ตำบลบัวใหญ่ อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานออกแบบ : ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่างเทศบาลเมืองบัวใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักงานเทศบาลเมืองบัวใหญ่

แบบแปลนเลขที่ 22 / 2566

วันที่ประมาณราคา 12 เดือน ธันวาคม พ.ศ.2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
ติดตั้งระบบไฟสัญญาณจราจร								
1	ชุดควบคุม Controller fixed time 4 Phase พร้อมตู้และฐานผู้คอนกรีต	ชุด	1.00	180,000.00	180,000.00	1.3642	245,556.00	245,556.00
2	Controller Shelter พร้อมพื้นคอนกรีต	แผง	1.00	13,000.00	13,000.00	1.3642	17,734.60	17,734.60
3	เสาไฟแบบธรรมดา	ต้น	4.00	3,500.00	14,000.00	1.3642	4,774.70	19,098.80
4	ชุดวงจรโมดูลสัญญาณไฟจราจร แบบแอลอีดี พร้อม Backing Board	ชุด	4.00	31,800.00	127,200.00	1.3642	43,381.56	173,526.24
แบบสามดวงโคม ขนาด 300 มม.								
5	ท่อร้อยสายไฟแบบ RSC 2 นิ้ว พร้อมค่าตัดถนนและซ่อมแซมกลับ	เมตร	32.00	480.00	15,360.00	1.3642	654.82	20,954.11
6	สายไฟชนิด NYY 4x1.5 sq.mm.	เมตร	64.00	93.00	5,952.00	1.3642	126.87	8,119.72
7	สายไฟชนิด NYY 2x2.5 sq.mm.	เมตร	30.00	75.00	2,250.00	1.3642	102.32	3,069.45
8	ระบบต่อลงดิน Ground Rod ϕ 16 mm ยาว 2.40 m.	ชุด	4.00	350.00	1,400.00	1.3642	477.47	1,909.88
9	เซฟตี้สวิตช์ และต่อมิเตอร์	ตัว	1.00	7,500.00	7,500.00	1.3642	10,231.50	10,231.50
TOTAL							500,200.30	

ลงชื่อ.....

กรรมการ

(นายเอกสิทธิ์ ฝกริการ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....

กรรมการ

(นายจิรศักดิ์ แก้ววังปา)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

ประธานกรรมการ

(นายบุญ ตั้งอำนาจ)

ผู้อำนวยการกองช่าง



ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	ค่า ใช้จ่าย					
≤ 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"

112/2561

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ข้อกำหนด ให้ใช้สำหรับโครงการก่อสร้างติดตั้งระบบสัญญาณไฟจราจรบริเวณสี่แยกหน้าวัดบัวใหญ่

ถนนเทศบาล ๗ ตัดกับถนนเทศบาล ๘ (แยกตลาดเก่า)

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมาดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมาดเงินอุดหนุนและหมาดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน
3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน
ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้
4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี
5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo$

2.2 งานหินเรียง ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.20Mt/Mo + 0.20 Ft/Fo$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.15It/Io + 0.10Mt/Mo - 0.20Et/Eo + 0.10Ft/Fo$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.30 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

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

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.15Ct/Co + 0.15Mt/Mo + 0.15St/So$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.25St/So$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก

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

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20It/Io + 0.10Ct/Co + 0.10Mt/Mo + 0.25St/So$

4.3 งานบานระบาย TRAMRACK และ STEEL LINER

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.45Gt/Go$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15It/Io + 0.60 St/So$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคดลอง

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.15It/Io + 0.25Ct/Co + 0.20Mt/Mo$

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ใช้สูตร $K = CtCo$

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

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

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

5.1.3 กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40PVct/PVCo$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

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

5.2.2 กรณีผู้รับจ้างจัดหาท่อเหล็กเหนียว $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30GIpt/GIPo$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างจัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

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

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.60 + 0.25It/Io + 0.15 Ft/Fo$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20It/Io + 0.20Ct/Co + 0.10St/So + 0.15Ft/Fo$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.20It/Io + 0.15Ct/Co + 0.15St/So$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.15It/Io + 0.20Ct/Co + 0.30St/So$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.25Ct/Co + 0.35St/So$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 กรณีผู้ว่าจ้างจัดหาวัสดุ ใช้สูตร $K = 0.80 + 0.05 It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.05Ft/Fo$

5.9.2 กรณีที่ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุ ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.05It/Io + 0.20Mt/Mo + 0.05Ft/Fo + 0.25Wt/Wo$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ 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
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Pet	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา



คำสั่งเทศบาลเมืองบัวใหญ่
ที่ ๒๒๖ / ๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างติดตั้งระบบสัญญาณไฟจราจร บริเวณสี่แยกหน้าวัดบัวใหญ่ ถนนเทศบาล ๗ ตัดกับถนนเทศบาล ๘ (แยกตลาดเก่า) ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง

ด้วยกองช่าง เทศบาลเมืองบัวใหญ่ มีความประสงค์จะดำเนินการตามโครงการก่อสร้างติดตั้งระบบสัญญาณไฟจราจร บริเวณสี่แยกหน้าวัดบัวใหญ่ ถนนเทศบาล ๗ ตัดกับถนนเทศบาล ๘ (แยกตลาดเก่า) โดยขอเบิกจ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ โครงการก่อสร้างติดตั้งระบบสัญญาณไฟจราจร บริเวณสี่แยกหน้าวัดบัวใหญ่ ถนนเทศบาล ๗ ตัดกับถนนเทศบาล ๘ (แยกตลาดเก่า) งบประมาณตั้งไว้ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ “ราคากลาง” ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นข้อเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริง และตามประกาศคณะกรรมการกำหนดราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างติดตั้งระบบสัญญาณไฟจราจร บริเวณสี่แยกหน้าวัดบัวใหญ่ ถนนเทศบาล ๗ ตัดกับถนนเทศบาล ๘ (แยกตลาดเก่า) ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบัวใหญ่ เลขที่ ๒๒/๒๕๖๖ ดังรายชื่อต่อไปนี้

๑. นายจรูญ ตั้งอำนาจ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ
๒. นายจิรศักดิ์ แก้ววังปา ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ กรรมการ
๓. นายเอกลักษณ์ ฝาริการ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวดำเนินการ และรายงานผลของคณะกรรมการให้ทราบต่อไป

สั่ง ณ วันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

(นางสุนทร ศิลปชัยเดช)

นายกเทศมนตรีนครเมืองบัวใหญ่