แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โดยก่อสร้างอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น จำนวน 1 หลัง (ตามแบบ อบจ.รย.)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ ก.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 20,243,509.04 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์

6.3 รายงาน ปร.5 (ก)

6.4 รายงาน ปร.5 (ข)

6.5 รายงาน ปร.6

6.6 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นิพัทธ์ แสนสุข ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

7.2 นวพล แสนศิริ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกปฏิบัติการ

7.3 รัฐกานต์ ชำนิธุระการ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รัฐกานต์ ชำนิธุระการ

16 กันยายน 2567 09:26:46

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร ตำบลวังจันทร์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล วังจันทร์ อำเภอ วังจันทร์ จังหวัด ระยอง
อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอาคาร จำนวน 1.000 หลังละ 19,488,335.14 บาท	19,488,335.14	
2	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	755,173.90	
สรุป	ราคากลาง	20,243,509.04	
	ราคากลาง (..... ยี่สิบล้านสองแสนสี่หมื่นสามพันห้าร้อยเก้าบาทสี่สตางค์ .....)		

รัฐกานต์ ชำนิธุระการ

16 กันยายน 2567 09:28:33

แบบ ปร.6

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร ตำบลวังจันทร์

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง ตำบล วังจันทร์ อำเภอ วังจันทร์ จังหวัด ระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

(นิพัทธ์ แสนสุข)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นวพล แสนศิริ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(รัฐกานต์ ชำนิธุระการ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รัฐกานต์ ชำนิธุระการ

16 กันยายน 2567 09:28:33

แบบ ปร.5 (ข)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร ตำบลวังจันทร์

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง ตำบล วังจันทร์ อำเภอ วังจันทร์ จังหวัด ระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง กำลัง 2 แรงม้า	16,170.00	1,131.90	17,301.90	
2	ชุดบูสเตอร์ปั๊ม 1 แรงม้า	31,600.00	2,212.00	33,812.00	
3	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาด 2000 ลิตร	26,700.00	1,869.00	28,569.00	
4	งานขยายเขตระบบจำหน่าย	631,300.00	44,191.00	675,491.00	
			รวมค่าก่อสร้าง	755,173.90	

รัฐกานต์ ชำนิธุระการ

16 กันยายน 2567 09:28:27

แบบ ปร.5 (ข)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์

สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดระยอง ตำบล วังจันทร์ อำเภอ วังจันทร์ จังหวัด ระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

(นิพัทธ์ แสนสุข)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นวพล แสนศิริ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(รัฐกานต์ ชำนิธุระการ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รัฐกานต์ ชำนิธุระการ

16 กันยายน 2567 09:28:27

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ ตำบล วังจันทร์ อำเภอ วังจันทร์ จังหวัด ระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 22 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	15,463,250.93	1.2603	19,488,335.14	
			รวมค่าก่อสร้าง	19,488,335.14	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 19,488,335.14 บาท ต่อ 1 หน่วย

รัฐกานต์ ชำนิธุระการ

16 กันยายน 2567 09:28:22

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ ตำบล วังจันทร์ อำเภอ วังจันทร์ จังหวัด ระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 22 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	19,488,335.14	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน **บาท/ตารางเมตร**

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 19,488,335.14 **บาท ต่อ 1 หน่วย**

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รัฐกานต์ ชำนิธุระการ

16 กันยายน 2567 09:28:22

แบบ ปร.5 (ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ ตำบล วังจันทร์ อำเภอ วังจันทร์ จังหวัด ระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 22 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

(นิพัทธ์ แสนสุข)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นวพล แสนศิริ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(รัฐกานต์ ชำนิธุระการ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รัฐกานต์ ชำนิธุระการ

16 กันยายน 2567 09:28:22

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล วังจันทร์ อำเภอ วังจันทร์ จังหวัด ระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร ตำบลวังจันทร์ แบบเลขที่ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								
1	**เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง กำลัง 2 แรงม้า**		รวม					16,170.00	
2	**ชุดบูสเตอร์ปั๊ม 1 แรงม้า**		รวม					31,600.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 705,770.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

รัฐกานต์ ชำนิธุระการ

16 กันยายน 2567 09:27:05

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร ตำบลวังจันทร์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล วังจันทร์ อำเภอ วังจันทร์ จังหวัด ระยอง แบบเลขที่

อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาด 2000 ลิตร		รวม					26,700.00	
4	งานขยายเขตระบบจำหน่าย		รวม					631,300.00	
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ							705,770.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 705,770.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

รัฐกานต์ ชำนิธุระการ

16 กันยายน 2567 09:27:05

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง กำลัง 2 แรงม้า**								
	1.1 ปั๊มหอยโข่งกำลัง2แรงม้า	1.000	ชุด	16,170.00		0.00	0.00	16,170.00	
	รวมค่าเครื่องสูบน้ำหอยโข่ง กำลัง 2 แรงม้า	-	-	16,170.00	16,170.00	0.00	0.00	16,170.00	
2	**ชุดบูสเตอร์ปั๊ม 1 แรงม้า**								
	2.1 บูสเตอร์ปั๊ม1แรงม้า	1.000	ชุด	31,600.00		0.00	0.00	31,600.00	
	รวมค่าชุดบูสเตอร์ปั๊ม 1 แรงม้า	-	-	31,600.00	31,600.00	0.00	0.00	31,600.00	
3	**ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาด 2000 ลิตร**								
	3.1 ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสขนาด2000ลิตร	3.000	ชุด	8,900.00		0.00	0.00	26,700.00	
	รวมค่าถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาด 2000 ลิตร	-	-	8,900.00	26,700.00	0.00	0.00	26,700.00	
4	**งานขยายเขตระบบจำหน่าย**								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4.1 หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด160kVA,3เฟส,22kV,400/230	1.000	งาน	631,300.00		0.00	0.00	631,300.00	
	รวมค่างานขยายเขตระบบจำหน่าย	-	-	631,300.00	631,300.00	0.00	0.00	631,300.00	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								

รัฐกานต์ ชำนิธุระการ

16 กันยายน 2567 09:27:05

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร ตำบลวังจันทร์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล วังจันทร์ อำเภอ วังจันทร์ จังหวัด ระยอง แบบเลขที่

อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**		รวม					7,161,920.19	
2	**งานหลังคา**		รวม					2,059,069.00	
3	**งานสถาปัตยกรรม**		รวม					4,812,891.52	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 15,463,250.93 บาท ต่อ 1 หน่วย

รัฐกานต์ ชำนิธุระการ

16 กันยายน 2567 09:27:00

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล วังจันทร์ อำเภอ วังจันทร์ จังหวัด ระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร ตำบลวังจันทร์ แบบเลขที่ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	**งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง**		รวม					353,839.48	
5	**งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร**		รวม					1,075,530.74	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							15,463,250.93	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 15,463,250.93 บาท ต่อ 1 หน่วย

รัฐกานต์ ชำนิธุระการ

16 กันยายน 2567 09:27:00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**								
	- ขุดดินพร้อมถมคืน	480.500	ลบ.ม.	0.00	0.00	112.00	53,816.00	53,816.00	
	- ดินถม	451.080	ลบ.ม.	155.26	70,034.68	47.29	21,331.57	91,366.25	
	- ดินลูกรัง	26.400	ลบ.ม.	289.09	7,631.97	56.75	1,498.20	9,130.17	
	- เสาเข็ม ค.อ.ร. สี่เหลี่ยม 0.4 x 0.4 ม.	89.000	ต้น	12,936.00	1,151,304.00	1,475.00	131,275.00	1,282,579.00	
	- เสาเข็ม ค.อ.ร. สี่เหลี่ยม 0.35 x 0.35 ม.	16.000	ต้น	10,385.00	166,160.00	1,305.00	20,880.00	187,040.00	
	- ตัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.4 x 0.4 ม.	89.000	ต้น	0.00	0.00	350.00	31,150.00	31,150.00	
	- ตัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.35 x 0.35 ม.	16.000	ต้น	0.00	0.00	320.00	5,120.00	5,120.00	
	- ทรายหยาบ	53.070	ลบ.ม.	514.02	27,279.04	104.00	5,519.28	32,798.32	
	- คอนกรีตหยาบ	42.460	ลบ.ม.	1,750.32	74,318.58	519.00	22,036.74	96,355.32	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 320 กก./ตร.ซม.	733.140	ลบ.ม.	2,308.41	1,692,387.70	519.00	380,499.66	2,072,887.36	
	- ไม้แบบ	1,244.560	ลบ.ฟ.	514.02	639,728.73	0.00	0.00	639,728.73	
	- ไม้คร่าว	373.370	ลบ.ฟ.	448.60	167,493.78	0.00	0.00	167,493.78	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	2,489.120	ตร.ม.	0.00	0.00	139.00	345,987.68	345,987.68	
	- ตะปู	622.280	กก.	45.79	28,494.20	0.00	0.00	28,494.20	
	- เหล็ก RB 9 มม. (SR 24)	5,721.420	กก.	20.23	115,721.44	4.40	25,174.25	140,895.69	
	- เหล็ก DB 12 มม. (SD 40)	22.013	ตัน	21,224.38	467,212.27	3,600.00	79,246.80	546,459.07	
	- เหล็ก RB 15 มม. (SR 24)	.064	ตัน	32,042.99	2,050.75	3,600.00	230.40	2,281.15	
	- เหล็ก DB 16 มม. (SD 40)	2.650	ตัน	20,708.76	54,878.21	3,600.00	9,540.00	64,418.21	
	- เหล็ก RB 19 มม. (SR 24)	.034	ตัน	33,480.37	1,138.33	3,100.00	105.40	1,243.73	
	- เหล็ก DB 20 มม. (SD 40)	10.123	ตัน	20,780.30	210,358.97	3,100.00	31,381.30	241,740.27	
	- เหล็ก DB 25 มม. (SD 40)	17.107	ตัน	20,848.92	356,662.47	3,100.00	53,031.70	409,694.17	
	- ลวดผูกเหล็ก	1,728.510	กก.	56.85	98,265.79	0.00	0.00	98,265.79	
	- Wire mesh 6 มม.@ 0.20 ม.	132.000	ตร.ม.	72.00	9,504.00	5.00	660.00	10,164.00	
	- พื้น Post Tension	1,545.670	ตร.ม.	390.00	602,811.30	0.00	0.00	602,811.30	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	178,971.31	5,943,436.21	25,056.44	1,218,483.98	7,161,920.19	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	**งานหลังคา**								
	- ท่อเหล็กขนาด 60.5 x 3.2 มม.	1,600.080	กก.	30.00	48,002.40	12.00	19,200.96	67,203.36	
	- ท่อเหล็กขนาด 88.9 x 3.2 มม.	1,220.400	กก.	29.49	35,989.59	12.00	14,644.80	50,634.39	
	- ท่อเหล็กขนาด 101.6 x 4 มม.	3,582.360	กก.	29.63	106,145.32	12.00	42,988.32	149,133.64	
	- ท่อเหล็กขนาด 114.3 x 3.2 มม.	1,789.080	กก.	30.93	55,336.24	12.00	21,468.96	76,805.20	
	- แผ่นเหล็กขนาด 0.6 x 0.5 ม. หนา 30 มม.	28.000	แผ่น	2,390.00	66,920.00	358.50	10,038.00	76,958.00	
	- เหล็ก C 100x50x20x3.2 มม.	2,145.000	กก.	607.48	1,303,044.60	12.00	25,740.00	1,328,784.60	
	- Anchor Bolt ขนาด 22 มม.	112.000	ชุด	150.00	16,800.00	0.00	0.00	16,800.00	
	- ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน	403.150	ตร.ม.	67.64	27,269.06	35.00	14,110.25	41,379.31	
	- หลังคาเมทัลชีทลอนสเปน เคลือบสี หนา 0.4 มม. บุ PU Foam หนา 25 มม.	385.000	ตร.ม.	560.00	215,600.00	70.00	26,950.00	242,550.00	
	- ครอบสันหลังคา และ Flashing	29.500	ม.	249.00	7,345.50	50.00	1,475.00	8,820.50	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่างานหลังคา	-	-	4,144.17	1,882,452.71	573.50	176,616.29	2,059,069.00	
3	**งานสถาปัตยกรรม**								
	งานระบายน้ำฝน								
	- รางน้ำสแตนเลส(เกรด304) กว้าง 0.30 ม.	37.500	ม.	850.00	31,875.00	170.00	6,375.00	38,250.00	
	- ตะแกรงระบายน้ำฝน ขนาด 4 นิ้ว	9.000	ชุด	510.00	4,590.00	0.00	0.00	4,590.00	
	- ท่อ PCV ชั้น 8.5 ขนาด 6 นิ้ว	115.650	ม.	285.63	33,033.10	200.00	23,130.00	56,163.10	
	- อุปกรณ์ข้อต่อท่อ PVC	1.000	งาน	13,200.00	13,200.00	3,960.00	3,960.00	17,160.00	
	- เหล็กยึดท่อ PVC	1.000	งาน	2,600.00	2,600.00	520.00	520.00	3,120.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	695.000	ตร.ม.	168.99	117,448.05	75.00	52,125.00	169,573.05	

รัฐกานต์ ชำนิธุระการ
16 กันยายน 2567 09:27:00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ฝ้ายิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 0.60x0.60 ม. ทนชื้น โครงคร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	166.000	ตร.ม.	244.80	40,636.80	52.00	8,632.00	49,268.80	
	- ทาสีฝ้าเพดาน	695.000	ตร.ม.	63.03	43,805.85	30.00	20,850.00	64,655.85	
	- ฉาบปูนเพดานโครงสร้าง	392.000	ตร.ม.	81.45	31,928.40	87.00	34,104.00	66,032.40	
	งานพื้น								
	- F1 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ชนิดผิวด้านขนาด 24"x 24"	367.000	ตร.ม.	441.77	162,129.59	222.00	81,474.00	243,603.59	
	- F2 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ชนิดผิวด้านขนาด 16"x 16"	139.000	ตร.ม.	373.48	51,913.72	184.00	25,576.00	77,489.72	
	- F3 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ชนิดผิวมัน ขนาด 16"x 16"	1,047.000	ตร.ม.	375.10	392,729.70	184.00	192,648.00	585,377.70	
	- F4 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ หนา 12 ซม.	231.000	ตร.ม.	750.00	173,250.00	0.00	0.00	173,250.00	
	- พื้นกันซึม	153.000	ตร.ม.	90.00	13,770.00	0.00	0.00	13,770.00	
	งานผนัง								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.	656.000	ตร.ม.	241.21	158,233.76	56.00	36,736.00	194,969.76	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 15 ซม.	269.000	ตร.ม.	477.93	128,563.17	68.00	18,292.00	146,855.17	
	- ฉาบปูนผิวเรียบ สำหรับอิฐมวลเบา (หนา 1.25 ซม.)	2,118.000	ตร.ม.	32.13	68,051.34	0.00	0.00	68,051.34	
	- เสาเอ็นและคานทับหลัง(ชนิดก่อเต็มแผ่น) ขนาด 0.20x0.10 ม.	495.000	ม.	286.08	141,609.60	81.00	40,095.00	181,704.60	
	- งานบุกระเบื้องผนังเผาเคลือบเซรามิคสีธรรมดา ขนาด 8"x 16" ไม่รวมงานฉาบปูนรองพื้น	332.000	ตร.ม.	312.06	103,603.92	181.00	60,092.00	163,695.92	
	- ผนังบุกระเบื้องดินเผาลายก่ออิฐ ขนาด 2x8 นิ้ว	46.000	ตร.ม.	585.00	26,910.00	201.00	9,246.00	36,156.00	
	- บล็อกช่องลม ขนาด 30 x 30 x 20 ซม.	17.000	ตร.ม.	972.00	16,524.00	150.00	2,550.00	19,074.00	
	- งานทาสีอิฐช่องลม สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่) เกรดที่ 1 (ประเภทกึ่งเงา)	17.000	ตร.ม.	69.73	1,185.41	30.00	510.00	1,695.41	
	- บัวผนัง ค.ส.ล. ขนาด 0.15x0.15 ม.	36.000	ม.	286.00	10,296.00	81.00	2,916.00	13,212.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- พื้นและผนังฉาบปูนทำผิวทรายล้าง (รวมปูนทรายฉาบรองพื้น)	61.000	ตร.ม.	362.49	22,111.89	128.00	7,808.00	29,919.89	
	งานตกแต่งผิวบันได								
	- ลูกตั้ง-ลูกนอน ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ชนิดผิวด้านขนาด 24"x 24"	37.000	ตร.ม.	618.21	22,873.77	0.00	0.00	22,873.77	
	- จมูกบันได อลูมิเนียม กว้าง 2 นิ้ว	64.000	ม.	114.00	7,296.00	42.00	2,688.00	9,984.00	
	- ราวบันได/ราวกันตก สแตนเลส	34.000	ม.	2,000.00	68,000.00	500.00	17,000.00	85,000.00	
	- ราวกันตก/ราวบันได เหล็ก	44.500	ม.	1,050.00	46,725.00	500.00	22,250.00	68,975.00	
	- ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	210.000	ตร.ม.	180.87	37,982.70	0.00	0.00	37,982.70	
	- ทาสีน้ำอะคริลิคบันไดภายนอก ชนิดกึ่งเงา	210.000	ตร.ม.	69.73	14,643.30	30.00	6,300.00	20,943.30	
	งานทาสี								
	- ทาสีน้ำอะคริลิค ภายนอก ชนิดกึ่งเงา	1,699.000	ตร.ม.	69.73	118,471.27	34.00	57,766.00	176,237.27	
	- งานทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)เกรดที่ 1 (ประเภทกึ่งเงา)	1,306.000	ตร.ม.	63.03	82,317.18	30.00	39,180.00	121,497.18	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานประตู หน้าต่างและช่องระบายอากาศ								
	- ป1 บานเปิด ขนาด 0.90x2.05 ม.	5.000	ชุด	6,500.00	32,500.00	0.00	0.00	32,500.00	
	- ป2 บานเปิด UPVC ขนาด 0.90x2.05 ม.	6.000	ชุด	3,890.00	23,340.00	0.00	0.00	23,340.00	
	- ป3 ประตูช่อง Shaft บานเปิดคู่ ขนาด 0.80x1.45 ม.	6.000	ชุด	4,180.00	25,080.00	0.00	0.00	25,080.00	
	- ป4 ประตูห้องน้ำผู้พิการ ขนาด 1.05x2.10 ม.	3.000	ชุด	17,600.00	52,800.00	0.00	0.00	52,800.00	
	- ป5 บานเปิดคู่ ขนาด 1.90x2.05 ม.	4.000	ชุด	14,500.00	58,000.00	0.00	0.00	58,000.00	
	- ป6 บานเปิด ขนาด 1.00x2.05 ม.	5.000	ชุด	7,200.00	36,000.00	0.00	0.00	36,000.00	
	- ป7 ประตูทนไฟ บานเปิด ขนาด 1.00x2.05 ม.	3.000	ชุด	9,930.00	29,790.00	0.00	0.00	29,790.00	
	- น1 ขนาด 1.30x2.60 ม.	5.000	ชุด	13,000.00	65,000.00	0.00	0.00	65,000.00	
	- น2 ขนาด 2.60x2.60 ม.	21.000	ชุด	26,500.00	556,500.00	0.00	0.00	556,500.00	
	- น3 ขนาด 1.00x1.90 ม.	6.000	ชุด	8,400.00	50,400.00	0.00	0.00	50,400.00	
	- น4 ขนาด 1.40x0.50 ม.	12.000	ชุด	4,300.00	51,600.00	0.00	0.00	51,600.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- น5 ขนาด 0.95x0.50 ม.	3.000	ชุด	3,100.00	9,300.00	0.00	0.00	9,300.00	
	- น6 หน้าต่างกลม ขนาดØ 2.30 ม.	1.000	ชุด	31,000.00	31,000.00	0.00	0.00	31,000.00	
	- น7 ขนาด 5.20x2.60 ม.	1.000	ชุด	49,500.00	49,500.00	0.00	0.00	49,500.00	
	- น8 เกล็ดระบายอากาศ 1.00x2.00 ม.	4.000	ชุด	4,740.00	18,960.00	0.00	0.00	18,960.00	
	งานสุขภัณฑ์								
	- ผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	24.000	ชุด	13,500.00	324,000.00	800.00	19,200.00	343,200.00	
	- โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำ พร้อมอุปกรณ์ รุ่น C13444 ของ Cotto หรือเทียบเท่า	27.000	ชุด	3,600.00	97,200.00	450.00	12,150.00	109,350.00	
	- โถปัสวะชายชนิดแขวนผนัง Flush Valve รุ่น C31217BI ของ Cotto หรือเทียบเท่า	12.000	ชุด	6,800.00	81,600.00	450.00	5,400.00	87,000.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบวางบนเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ รุ่น C00123 ของ Cotto หรือเทียบเท่า	15.000	ชุด	2,500.00	37,500.00	450.00	6,750.00	44,250.00	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์ รุ่น A-J55-10 ของ American standard หรือเทียบเท่า	15.000	ชุด	1,190.00	17,850.00	25.00	375.00	18,225.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายฉีดชำระสีโคเมี่ยม พร้อมอุปกรณ์ รุ่น CT993N#(HM) หรือเทียบเท่า	27.000	ชุด	420.00	11,340.00	70.00	1,890.00	13,230.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ รุ่น CT0142 ของ Cotto หรือเทียบเท่า	9.000	ชิ้น	1,490.00	13,410.00	120.00	1,080.00	14,490.00	
	- ราวทรงตัวรูปตัวแอล(L) HR-320540-01L ของ American standard หรือเทียบเท่า	3.000	ชิ้น	5,590.00	16,770.00	105.00	315.00	17,085.00	
	- ราวทรงตัวรูปตัวที(T) HR-320170-01 ของ American standard หรือเทียบเท่า	3.000	ชิ้น	4,590.00	13,770.00	105.00	315.00	14,085.00	
	- ตะแกรงน้ำทิ้งกันกลิ่นสแตนเลส	9.000	ชิ้น	420.00	3,780.00	75.00	675.00	4,455.00	
	- กระจกเงา หนา 2 หุน ขนาด 1x1.90 ม.	3.000	ชุด	1,750.00	5,250.00	500.00	1,500.00	6,750.00	
	- กระจกเงา หนา 2 หุน ขนาด 1x2.20 ม.	3.000	ชุด	2,020.00	6,060.00	500.00	1,500.00	7,560.00	
	- กระจกเงา หนา 2 หุน ขนาด 0.45x0.60 ม.	3.000	ชุด	250.00	750.00	0.00	0.00	750.00	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ค.ส.ล. กว้าง 0.70 ม. Top หินแกรนิต หนา 20 มม. ลบมุม	16.500	ม.	2,000.00	33,000.00	0.00	0.00	33,000.00	

รัฐกานต์ ชำนิธุระการ

16 กันยายน 2567 09:27:00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผนังก่ออิฐ กว้าง 0.10 ม. Top หินแกรนิต หนา 20 มม. ลบมุม	36.500	ม.	1,000.00	36,500.00	0.00	0.00	36,500.00	
	- พัดลมดูดอากาศ ชนิดฝังฝ้า ขนาด 10 นิ้ว	3.000	ชุด	1,375.00	4,125.00	650.00	1,950.00	6,075.00	
	- ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ สแตนเลส ชาย หญิง และผู้พิการ	3.000	ชุด	1,995.00	5,985.00	0.00	0.00	5,985.00	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-	-	282,654.45	3,986,968.52	12,096.00	825,923.00	4,812,891.52	
4	**งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง**								
	งานระบบประปา								
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	54.000	ม.	14.56	786.24	30.00	1,620.00	2,406.24	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	96.000	ม.	26.32	2,526.72	30.00	2,880.00	5,406.72	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 2 นิ้ว	10.500	ม.	134.58	1,413.09	40.00	420.00	1,833.09	
	- ท่อ PCV ชั้น 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	91.000	ม.	37.85	3,444.35	40.00	3,640.00	7,084.35	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด 1 นิ้ว	9.000	ชุด	342.06	3,078.54	35.00	315.00	3,393.54	
	- เหล็กยึดท่อ PVC	1.000	งาน	650.00	650.00	195.00	195.00	845.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์	1.000	งาน	3,260.00	3,260.00	978.00	978.00	4,238.00	
	- ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาด 10000 ลิตร	1.000	ชุด	82,000.00	82,000.00	16,400.00	16,400.00	98,400.00	
	- ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำหอยโข่ง	1.000	ชุด	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00	
	- ตู้ควบคุมชุดบูสเตอร์ปั๊ม	1.000	ชุด	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00	
	งานระบบสุขาภิบาล								
	- ท่อ PCV ชั้น 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	56.000	ม.	37.85	2,119.60	40.00	2,240.00	4,359.60	
	- ท่อ PCV ชั้น 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	93.000	ม.	134.58	12,515.94	100.00	9,300.00	21,815.94	
	- FCO dia 4"	9.000	ชิ้น	210.00	1,890.00	75.00	675.00	2,565.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์	1.000	งาน	5,850.00	5,850.00	1,755.00	1,755.00	7,605.00	
	- เหล็กยึดท่อ PVC	1.000	งาน	1,170.00	1,170.00	351.00	351.00	1,521.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ขนาด 20000 ลิตร	1.000	ชุด	132,000.00	132,000.00	26,400.00	26,400.00	158,400.00	
	- บ่อพักคอนกรีตสำเร็จรูป	1.000	ชุด	480.00	480.00	72.00	72.00	552.00	
	- ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นคุณภาพ 3 ขนาด 60 ซม.	6.000	ท่อน	787.50	4,725.00	157.50	945.00	5,670.00	
	- ปลอกบ่อคอนกรีต ขนาด Ø 1 ม.	6.000	ชิ้น	480.00	2,880.00	144.00	864.00	3,744.00	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง	-	-	247,615.30	280,789.48	50,842.50	73,050.00	353,839.48	
5	**งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร**								
	งานตู้ MDB								
	- MDB Panel Size 800Wx1600Hx250D mm. CU.Busbar 250A Floor Stand Panel Board Indoor IP31, IEC 60529 Frame : 1.2 mm. Epoxy Polyester Powder Paint	1.000	ชุด	46,000.00	46,000.00	0.00	0.00	46,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- MCCB 250AT/250AF, 3P Irx0.9, Ic ไม่น้อยกว่า 25kA	1.000	ชิ้น	11,850.00	11,850.00	0.00	0.00	11,850.00	
	- MCCB 100AT/100AF, 3P Irx1.0, Ic ไม่น้อยกว่า 25kA	4.000	ชิ้น	6,285.00	25,140.00	0.00	0.00	25,140.00	
	- Aux.Contact OF/SD/SDE Low Level	1.000	ชิ้น	1,625.00	1,625.00	0.00	0.00	1,625.00	
	- Shunt Release (MX) 220-240V.AC	1.000	ชิ้น	2,090.00	2,090.00	0.00	0.00	2,090.00	
	- Power Meter 100-415VAC W/RS485	1.000	ชิ้น	11,100.00	11,100.00	0.00	0.00	11,100.00	
	- CT Class1.0 5VA 250/5A	3.000	ชิ้น	220.00	660.00	0.00	0.00	660.00	
	- Pilot Lights Direct LED 220/240V	3.000	ชิ้น	265.00	795.00	0.00	0.00	795.00	
	- Control Relay 2NO+2NC 220V	2.000	ชิ้น	1,150.00	2,300.00	0.00	0.00	2,300.00	
	- Plug-In Relay 6A 4 C/O 230V.AC W/LED	3.000	ชิ้น	370.00	1,110.00	0.00	0.00	1,110.00	
	- Socket Relay for RXM2 and RXM4	3.000	ชิ้น	160.00	480.00	0.00	0.00	480.00	
	- Voltage Protection UV, OV, PB, PS 280-520 AC	1.000	ชิ้น	9,800.00	9,800.00	0.00	0.00	9,800.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Fuse 10x38 mm. 1P6A	3.000	ชิ้น	100.00	300.00	0.00	0.00	300.00	
	- Surge Comprise of : Class I+II TN-C 50kA	1.000	ชิ้น	32,000.00	32,000.00	0.00	0.00	32,000.00	
	- HRC Fuse Base Size 00 3P	1.000	ชิ้น	1,000.00	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	
	- HRC Fuse Size 00 160A	3.000	ชิ้น	130.00	390.00	0.00	0.00	390.00	
	- Timer ON-Delay	2.000	ชิ้น	1,644.00	3,288.00	0.00	0.00	3,288.00	
	- Socket	2.000	ชิ้น	148.00	296.00	0.00	0.00	296.00	
	งานตู้ LP								
	- ตู้ Load Panel ขนาด 24 ช่อง (LP1) 100A ,Ic ไม่น้อยกว่า 25kA	1.000	ชุด	14,500.00	14,500.00	2,175.00	2,175.00	16,675.00	
	- ตู้ Load Panel ขนาด 30 ช่อง (LP2 - LP3) 100 A ,Ic ไม่น้อยกว่า 25kA	2.000	ชุด	15,600.00	31,200.00	2,340.00	4,680.00	35,880.00	
	- MCCB 100AT/100AF, 3P Irx1.0 ,Ic ไม่น้อยกว่า 25kA	3.000	ชิ้น	6,285.00	18,855.00	628.50	1,885.50	20,740.50	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Miniature Circuit Breaker 10A., 1P ,Ic ไม่น้อยกว่า 6kA	21.000	ชิ้น	259.00	5,439.00	110.00	2,310.00	7,749.00	
	- Miniature Circuit Breaker 16A., 1P ,Ic ไม่น้อยกว่า 6kA	8.000	ชิ้น	259.00	2,072.00	110.00	880.00	2,952.00	
	- Miniature Circuit Breaker RCBO 20A., 1P ,Ic ไม่น้อยกว่า 6kA, 30mA	23.000	ชิ้น	2,940.00	67,620.00	110.00	2,530.00	70,150.00	
	งานโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟตะแกรงสะท้อนแสง หลอด LED T8 1x18W ขนาดความยาว 120 ซม. ติดตั้งแบบฝังฝ้า	5.000	ชุด	988.00	4,940.00	135.00	675.00	5,615.00	
	- โคมไฟตะแกรงสะท้อนแสง หลอด LED T8 2x18W ขนาดความยาว 120 ซม. ติดตั้งแบบฝังฝ้า	70.000	ชุด	1,755.00	122,850.00	135.00	9,450.00	132,300.00	
	- โคมไฟแบบอกไก่ หลอด LED T8 2x18W ขนาดความยาว 120 ซม.	26.000	ชุด	650.00	16,900.00	135.00	3,510.00	20,410.00	
	- โคมไฟพลาสติก ABS กันน้ำ กันฝุ่น หลอด LED T8 1x9W ขนาดความยาว 60 ซม.	8.000	ชุด	403.00	3,224.00	115.00	920.00	4,144.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- โคมไฟหน้าเรียบ หลอด LED T8 1x18W ขนาดความยาว 120 ซม. ติดตั้งแบบลอย	43.000	ชุด	828.00	35,604.00	115.00	4,945.00	40,549.00	
	- โคมไฟดาวน์ไลน์ หลอด LED 7W	8.000	ชุด	190.00	1,520.00	115.00	920.00	2,440.00	
	- โคมไฟผนังภายนอก บน-ล่าง ขั้ว E27	2.000	ชุด	884.00	1,768.00	265.20	530.40	2,298.40	
	งานสวิตซ์และเต้ารับ								
	- เต้ารับเดี่ยวแบบมีสายดินพร้อมม่านนิรภัย	23.000	ชิ้น	92.72	2,132.56	90.00	2,070.00	4,202.56	
	- เต้ารับคู่แบบมีสายดินพร้อมม่านนิรภัย	85.000	ชิ้น	171.00	14,535.00	90.00	7,650.00	22,185.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว	45.000	ชิ้น	31.16	1,402.20	80.00	3,600.00	5,002.20	
	- สวิตซ์สามทาง	3.000	ชิ้น	57.00	171.00	85.00	255.00	426.00	
	- หน้ากาก 1-3 ช่อง	148.000	ชิ้น	24.00	3,552.00	7.20	1,065.60	4,617.60	
	- บล็อกใส่หน้ากาก FS.Box	108.000	ชิ้น	54.00	5,832.00	16.20	1,749.60	7,581.60	
	งานสายไฟและท่อร้อยสายไฟ								
	- สายไฟฟ้า IEC01 (THW) ขนาด 1x2.5 ตร.มม.	4,230.000	ม.	9.12	38,577.60	7.00	29,610.00	68,187.60	

รัฐกานต์ ชำนิธุระการ

16 กันยายน 2567 09:27:00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายไฟฟ้า IEC01 (THW) ขนาด 1x4 ตร.มม.	1,940.000	ม.	13.76	26,694.40	10.00	19,400.00	46,094.40	
	- สายไฟฟ้า IEC01 (THW) ขนาด 1x16 ตร.มม.	98.000	ม.	61.20	5,997.60	20.00	1,960.00	7,957.60	
	- สายไฟฟ้า IEC01 (THW) ขนาด 1x35 ตร.มม.	12.000	ม.	127.44	1,529.28	30.00	360.00	1,889.28	
	- สายไฟฟ้า IEC01 (THW) ขนาด 1x50 ตร.มม.	80.000	ม.	183.36	14,668.80	40.00	3,200.00	17,868.80	
	- สายไฟฟ้า 1C-NYY 450/750V ขนาด 1x120 ตร.มม.	40.000	ม.	612.86	24,514.40	85.00	3,400.00	27,914.40	
	- สายไฟฟ้าทองแดงเปลือยขนาด 50 Sq.mm.	150.000	ม.	330.00	49,500.00	40.00	6,000.00	55,500.00	
	- หัวล่อฟ้าสามแฉกขนาด 5/8 นิ้ว	4.000	ชุด	760.00	3,040.00	76.00	304.00	3,344.00	
	- เสาล่อฟ้าขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 60 ซม.	4.000	ชุด	900.00	3,600.00	90.00	360.00	3,960.00	
	- ฐานเสาล่อฟ้าขนาด 5/8 นิ้ว	4.000	ชุด	360.00	1,440.00	36.00	144.00	1,584.00	
	- กล่องจุดต่อทดสอบ Test Box Aluminium Copper to Copper Conductor	2.000	กล่อง	1,760.00	3,520.00	176.00	352.00	3,872.00	
	- บ่อต่อสายกราวด์ Ground Pit (Concrete)	3.000	ชุด	1,300.00	3,900.00	130.00	390.00	4,290.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- แท่งกราวด์ ขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 2.40 เมตร Copper Ground Rod	9.000	ชุด	688.00	6,192.00	206.40	1,857.60	8,049.60	
	- ท่อ EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	2,060.000	ม.	31.03	63,921.80	22.00	45,320.00	109,241.80	
	- ท่อ UPVC ขนาด 1 นิ้ว (ระบบล่อฟ้า)	150.000	ม.	50.93	7,639.50	25.00	3,750.00	11,389.50	
	- ท่อ IMC ขนาด 1-1/2 นิ้ว	50.000	ม.	187.13	9,356.50	42.00	2,100.00	11,456.50	
	- รางเดินสาย Wireways ขนาด 100x100 มม.	5.000	ม.	237.70	1,188.50	45.00	225.00	1,413.50	
	- รางเคเบิ้ลเทรย์ ขนาด 400x100 มม.	10.000	ม.	1,000.00	10,000.00	45.00	450.00	10,450.00	
	งานสัญญาณเตือนภัย ป้ายฉุกเฉินและโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน								
	- ตู้ควบคุมระบบแจ้งเพลิงไหม้ 5 โซน	1.000	ชุด	18,000.00	18,000.00	1,800.00	1,800.00	19,800.00	
	- ผังกราฟฟิกระบบแจ้งเพลิงไหม้ ขนาด 23x43 ซม.	1.000	ชุด	15,200.00	15,200.00	1,520.00	1,520.00	16,720.00	
	- เครื่องตรวจจับควัน	21.000	ชิ้น	899.00	18,879.00	89.90	1,887.90	20,766.90	
	- เครื่องตรวจจับความร้อน	13.000	ชิ้น	470.00	6,110.00	47.00	611.00	6,721.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- กระดิ่งเตือนภัยขนาด 6 นิ้ว	3.000	ชิ้น	750.00	2,250.00	75.00	225.00	2,475.00	
	- อุปกรณ์แจ้งเหตุไฟไหม้ด้วยมือ	3.000	ชิ้น	850.00	2,550.00	85.00	255.00	2,805.00	
	- ป้ายทางออกฉุกเฉินและป้ายบอกลำดับชั้น	13.000	ชิ้น	1,900.00	24,700.00	190.00	2,470.00	27,170.00	
	- ไฟฉุกเฉินอัตโนมัติ LED 2x2.5 วัตต์	10.000	ชิ้น	2,000.00	20,000.00	200.00	2,000.00	22,000.00	
	- เครื่องดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง	4.000	ถัง	1,470.00	5,880.00	147.00	588.00	6,468.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	222,059.41	893,190.14	12,136.40	182,340.60	1,075,530.74	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							**15,463,250.93**	

การแบ่งงวดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร ตำบลวังจันทร์ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

ระยะเวลาดำเนินการ ๓๐๐ วัน

งวดที่ ๑

จ่ายเงินร้อยละ **๕.๐๐** ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางผังอาคาร, งานตอกเสาเข็มแล้วเสร็จ, และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน **๓๐** วัน

งวดที่ ๒

จ่ายเงินร้อยละ **๕.๐๐** ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเทคอนกรีตฐานรากแล้วเสร็จ, เสาตอม่อแล้วเสร็จ, ฐานรากลิฟต์แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน **๖๐** วัน

งวดที่ ๓

จ่ายเงินร้อยละ **๑๕.๐๐** ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับได้จ้างปฏิบัติงานเทคอนกรีตพื้น Post-Tension ชั้นที่ ๑, เทคอนกรีตเสาชั้นที่ ๑, เทคอนกรีตผนังลิฟต์ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน **๙๐** วัน

งวดที่ ๔

จ่ายเงินร้อยละ **๑๕.๐๐** ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเทคอนกรีตพื้น Post-Tension ชั้นที่ ๒, เสาชั้นที่ ๒, ผนังลิฟต์ชั้นที่ ๒, บันไดชั้นที่ ๑ ขึ้นชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน **๑๒๐** วัน

งวดที่ ๕

จ่ายเงินร้อยละ **๑๕.๐๐** ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเทคอนกรีตพื้น Post-Tension ชั้นที่ ๓, เสาชั้นที่ ๓, ผนังลิฟต์ชั้นที่ ๓, บันไดชั้นที่ ๒ ขึ้นชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย ภายใน **๑๕๐** วัน

งวดที่ ๖

จ่ายเงินร้อยละ **๘.๐๐** ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเทคอนกรีตพื้นชั้นดาดฟ้า, บันไดขึ้นดาดฟ้าแล้วเสร็จ, ประกอบโครงหลังคาพร้อมติดตั้งแล้วเสร็จ, มุงหลังคาแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย ภายใน **๑๘๐** วัน

งวดที่ ๗

จ่ายเงินร้อยละ **๔.๐๐** ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อผนัง, งานเดินท่อประปา - สุขาภิบาลแล้วเสร็จรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยภายใน **๒๑๐** วัน

งวดที่ ๘

จ่ายเงินร้อยละ **๖.๐๐** ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานผิวพื้น - ผิวผนังแล้วเสร็จรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย ภายใน **๒๔๐** วัน

งวดที่ ๙

จ่ายเงินร้อยละ **๑๐.๐๐** ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งประตู - หน้าต่าง, ติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย ภายใน **๒๗๐** วัน

งวดที่ ๑๐...

<u>งวดที่ ๑๐</u> (งวดสุดท้าย)

จ่ายเงินร้อยละ **๑๗.๐๐** ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานระบบไฟฟ้า, ติดตั้งดวงโคมพร้อมสวิตช์, งานทาสีแล้วเสร็จ และงานอื่นๆ ที่คงเหลือตามแบบรูปรายการและสัญญาแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย ภายใน ๓๐๐ วัน

<u>หมายเหตุ</u> เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน ดังนั้นผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานข้ามงวดได้ยกเว้นงวดสุดท้าย

<u>กองช่างขอเสนอ</u> ดังนี้

๑. อัตราค่าปรับโครงการนี้ ร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน เนื่องจากไม่มีผลกระทบต่อการจราจร

๒. ระยะเวลาค้ำประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง ๒ ปี

๓. ให้ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติภายในกำหนด ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(นายนิพัทธ์ แสนสุข)
นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายผังเมือง
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(สำเนา)

ที่ นร 0203/ว 109

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. 10300

24 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง

เรียน

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ กพส 7/2532 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2532 และเอกสารประกอบ

ตามที่ได้ยืนยันมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้างมาเพื่อถือปฏิบัติต่อไป นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้างได้เสนอเงื่อนไขหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ รวม 6 ข้อ มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ ความละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 ลงมติอนุมัติตามที่คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง เสนอ ทั้ง 6 ข้อ โดยข้อ 1 ให้ตัดคำว่า "ก่อนหรือ" ออก และให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนยืนยันมา และขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

อนันต์ อนันตกูล

(นายอนันต์ อนันตกูล)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

กองนิติธรรม

โทร. 2828149

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารีบเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

P = (Po) x (K)

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

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

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด – ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกั้นน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

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

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

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

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนข้างไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคชั้นสูง

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

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

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 หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กรางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝายทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝายทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องกว้านและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

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

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตดาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวดกับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.40 ACt/ACo

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์

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

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.50 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.30 PEt/PEo

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงานดังนี้คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.25 Ct/Co + 0.35 St/So

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

PET = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า Kสำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

สูตรการปรับราคา 35สูตร

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

	ประเภทงาน	รายละเอียดสูตร
1	งานอาคาร	K 1 = 0.25 + 0.15* It / Io + 0.10* Ct / Co + 0.40* Mt / Mo + 0.10* St / So
2	งานดิน	K 2.1 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.40* Et / Eo + 0.20* Ft / Fo
2	งานหินเรียง	K 2.2 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.20* Mt / Mo + 0.20* Ft / Fo
2	งานเจาะระเบิดหิน	K 2.3 = 0.45 + 0.15* It / Io + 0.10* Mt / Mo +0.20* Et / Eo +0.10* Ft / Fo
3	งานผิวทาง PC,TC,SC	K 3.1 = 0.30 + 0.40* At / Ao + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
3	งานผิวทาง ST,SS	K 3.2 = 0.30 + 0.10* Mt / Mo + 0.30*At / Ao + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
3	งานผิวทาง AC, PM	K 3.3 = 0.30 + 0.10* Mt / Mo + 0.40*At / Ao + 0.10* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
3	งานถนน คสล	K 3.4 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.35*Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.15* St / So
3	งานคูและบ่อพัก คสล	K 3.5 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.15*Ct / Co + 0.15* Mt / Mo + 0.15* St / So
3	งานสะพาน เขื่อน ท่าเรือ	K 3.6 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.15*Ct / Co + 0.20* Mt / Mo + 0.25* St / So
3	งานโครงสร้างเหล็ก	K 3.7 = 0.25 + 0.10* It / Io + 0.05*Ct / Co + 0.20* Mt / Mo + 0.40* St / So
4	งานอาคารชลประทาน ไม่รวมบานเหล็ก	K 4.1 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.10*Ct / Co + 010* Mt / Mo + 0.20* St / So
4	งานอาคารชลประทาน รวมบานเหล็ก	K 4.2 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.10*Ct / Co + 010* Mt / Mo + 0.25* St / So
4	งานบานเหล็ก	K 4.3 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.45*Gt /Go
4	งานเหล็กเสริมและสมอรั้ง	K 4.4 = 0.25 + 0.15* It / Io + 0.60*St /So
4	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก	K 4.5 = 0.40 + 0.15* It / Io + 0.25*Ct / Co + 0.20* Mt / Mo
4	งานเจาะ	K 4.6 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.10* Mt / Mo +0.20* Et / Eo +0.10* Ft / Fo
4	งานอัดฉีดน้ำปูน	K 4.7 = Ct / Co
5	รับวางท่อ AC,PVC	K 5.1.1 = 0.50 + 0.25* It / Io + 0.25* Mt / Mo
5	จัดหาและรับวางท่อ AC	K 5.1.2 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.40*ACt /Aco
5	จัดหาและรับวางท่อ PVC	K 5.1.3 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.40* PVCt / PVCo
5	รับวางท่อ GSP HDPE	K 5.2.1 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.15* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo +0.15* Ft / Fo
5	จัดหาและรับวางท่อ GSP	K 5.2.2 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.10* Et / Eo +0.30* GIPt / GIPo
5	จัดหาและรับวางท่อ HDPE	K 5.2.3 = 0.50 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.30* PEt / PEo
5	งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ	K 5.3 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.15* Et / Eo + 0.35* GIPt / GIPo
5	งานวางท่อ PVC หุ้มคอนกรีต	K 5.4 = 0.30+0.10*It / Io+0.20*Ct / Co+0.05*Mt /Mo+ 0.30* PVCt / PVCo + 0.05* St / So
5	งานวางท่อ PVC กลบทราย	K 5.5 = 0.25 + 0.05* It / Io + 0.05* Mt / Mo + 0.65* PVCt / PVCo
5	งานวางท่อ GIP	K 5.6 = 0.25 + 0.25* It / Io + 0.50* GIPt / GIPo
5	งานโครงเหล็กเสาส่ง	K 5.7.1 = 0.60 + 0.25* It / Io + 0.15* Ft / Fo
5	งานฐานรากเสาส่ง	K 5.7.2 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.20*Ct / Co + 015* Ft / Fo + 0.10* St / So
5	งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย	K 5.7.3 = 0.50 + 0.20* It / Io + 0.15*Ct / Co + 0.15* 0.15* St / So
5	งานเสาเข็มอัดแรง	K 5.8.1 = 0.35 + 0.15* It / Io + 0.20*Ct / Co + 0.30* St / So
5	งานเสาเข็ม CAST in PLACE	K 5.8.2 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.25*Ct / Co + 0.35* St / So
5	งานสายส่งแรงสูง เฉพาะค่าแรง	K 5.9.1 = 0.80 + 0.05* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.05* Ft / Fo
5	งานสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและติดตั้ง	K 5.9.2 = 0.45 + 0.05* It / Io + 0.05* Ft / Fo + 0.20* Mt / Mo + 0.25* Wt / Wo

ที่มา: คัดลอกจากมติคณะรัฐมนตรีตามหนังสือที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

ภาคผนวก ๑

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	โคมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
( )

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้องอ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
( )

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่..... วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่..... วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

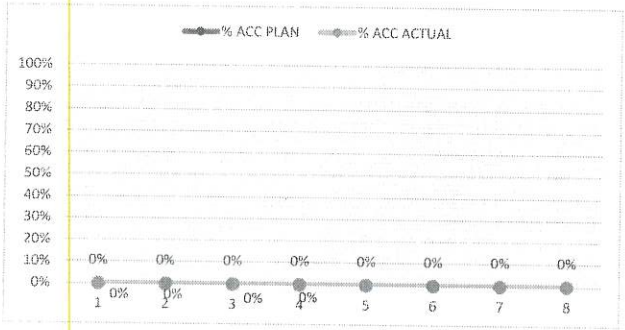
** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ **

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม					
	รายการ....	ลบ.ม.				
	รายการ....	ลบ.ม.				
2	งานผิวทาง					
	รายการ....	ตร.ม.				
	รายการ....	ตร.ม.				
				รวม	-	0%

1	2	3	4	5	6	7	8
เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...

Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								



หมายเหตุ:

1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน

2) [ ] หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)

3) 25 หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %

4) Money มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ

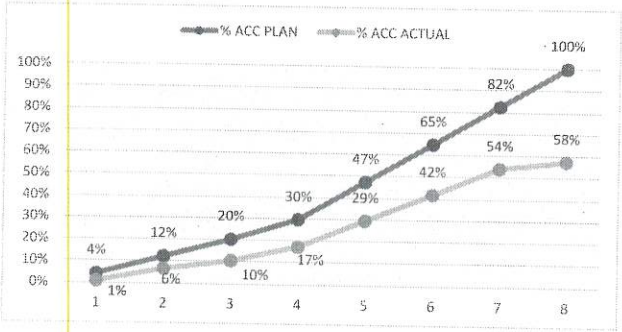
5) % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม					
	a1	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
	a2	ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานผิวทาง				-	
	b1	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
	b2	ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
				รวม	3,040,000	100%

	1	2	3	4	5	6	7	8
	ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค
	25	25	25	25				
		50	50					
				20	20	20	20	20
					25	25	25	25
Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								



หมายเหตุ:

1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน 2. งานก่อสร้างผิวทาง กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน
3) 25 หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
4) Money มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
5) % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน กรณีระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี

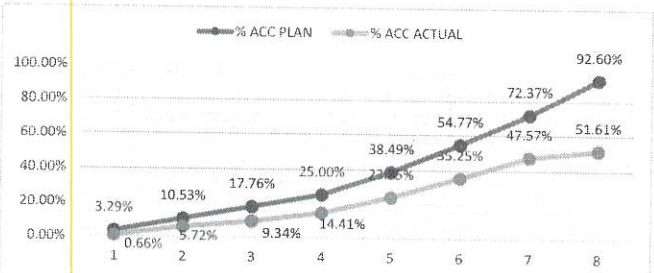
ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม					
	a1	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
	a2	ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานผิวทาง				-	
	b1	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
	b2	ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
				รวม	3,040,000	100%

$$\frac{(500{,}000 \times 20)}{100} = 100{,}000$$

$$\frac{100{,}000}{3{,}040{,}000} \times 100 = 3.29\ \%$$

ระยะเวลาเกิน 1 ใน 2 | ระยะเวลาเกิน 3 ใน 4 | สิ้นสุดสัญญา

	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6	เดือนที่ 7	เดือนที่ 8
	ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค
	20	20	20	20	20			
		50	50					
				15	20	15	20	30
					10	25	25	25
Money	100,000	220,000	220,000	220,000	410,000	495,000	535,000	615,000
AccMoney	100,000	320,000	540,000	760,000	1,170,000	1,665,000	2,200,000	2,815,000
% PLAN	3.29%	7.24%	7.24%	7.24%	13.49%	16.28%	17.60%	20.23%
% ACC PLAN	3.29%	10.53%	17.76%	25.00%	38.49%	54.77%	72.37%	92.60%
% ACTUAL	0.66%	5.07%	3.62%	5.07%	9.44%	11.40%	12.32%	4.05%
% ACC ACTUAL	0.66%	5.72%	9.34%	14.41%	23.85%	35.25%	47.57%	51.61%
% ACC DIFF	2.63%	4.80%	8.42%	10.59%	14.64%	19.52%	24.80%	40.99%



ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ 25
โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

หมายเหตุ:

1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
3) 20 หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง (แต่ละรายการก่อสร้าง รวมกัน 100 %)
4) Money มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
5) AccMoney มูลค่างานสะสมในแต่ละเดือน
6) % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ
7) % ACC PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงานสะสม
8) % ACTUAL ร้อยละของการดำเนินงานจริง
9) % ACC ACTUAL ร้อยละของการดำเนินงานจริงสะสม
10) % ACC DIFF ร้อยละของความแตกต่างระหว่างการทำงานจริงเทียบกับแผนดำเนินการสะสม

ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน กรณีระยะเวลาเกิน 1 ปี

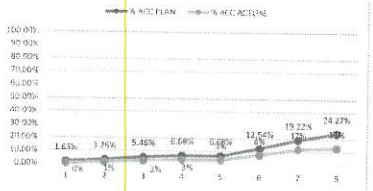
ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม					
	a1	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	8%
	a2	ลบ.ม.	120	2,000	240,000	4%
	a2	ลบ.ม.	150	2,000	300,000	5%
	a3	ลบ.ม.	150	2,000	300,000	5%
2	งานผิวทาง					
	b1	ตร.ม.	400	2,000	800,000	13%
	b2	ตร.ม.	200	5,000	1,000,000	16%
	b2	ตร.ม.	300	10,000	3,000,000	49%
				รวม	6,140,000	100%

ระยะเวลาเกิน 1 ใน 2 | ระยะเวลาเกิน 3 ใน 4 | สิ้นสุดสัญญา

	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6	เดือนที่ 7	เดือนที่ 8	เดือนที่ 9	เดือนที่ 10	เดือนที่ 11	เดือนที่ 12	เดือนที่ 13	เดือนที่ 14	เดือนที่ 15	เดือนที่ 16	เดือนที่ 17	เดือนที่ 18	เดือนที่ 19	เดือนที่ 20
	ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย	ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค
	20	20	15	15	30															
			25	30	20															
						20	20	20												
						20	25	15	10	10										
							15	15	10	10	10	10	10							
Money	100,000	100,000	135,000	75,000	-	360,000	410,000	310,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AccMoney	100,000	200,000	335,000	410,000	410,000	770,000	1,180,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000	1,490,000
% PLAN	1.63%	1.63%	2.20%	1.22%	0.00%	5.86%	6.68%	5.05%												
% ACC PLAN	1.63%	3.26%	5.46%	6.68%	6.68%	12.54%	19.22%	24.27%												
% ACTUAL	0%	1%	1%	1%	0%	4%	5%	1%												
% ACC ACTUAL	0%	1%	3%	3%	3%	8%	12%	13%												
% ACC DIFF	1%	2%	3%	3%	3%	5%	7%	11%												
% PLAN/2	1%	1%	1%	1%	0%	3%	3%	3%												
% PLAN/2 DIFF	0%	0%	0%	0%	0%	-1%	-1%	2%												

$$\frac{(500{,}000 \times 20)}{100} = 100{,}000$$

$$\frac{105{,}000}{5{,}840{,}000} \times 100 = 1.71\ \%$$



หมายเหตุ:
1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
3) 25 หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง (แต่ละรายการก่อสร้าง รวมกัน 100 %)
4) Money มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
5) % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

0.50

1.20

0.70

ตรา อบจ. ระยอง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

โทร. ๐๓๘ - ๖๑๗๔๓๐

0.70

0.05

โครงการ

ปริมาณงาน

ผู้รับจ้าง

ที่อยู่

วันเริ่มสัญญา หมดสัญญา

วงเงินค่าก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน

ก่อสร้างด้วยเงิน ภาษีท้องถิ่น จำนวน บาท ราคากลาง บาท

นัดตรวจรับงานงวดที่.....วันที่.....เวลา.....น.

<u>ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ๑ : ๑๐</u>

๑. ป้ายไม้อัด หนา ๔ มม.
๒. พื้นสีเขียว ตัวอักษรสีขาว เส้นขอบหนา ๐.๐๒๕ ม.
๓. เสาและโครงเคร่าไม้เบญจพรรณ ติดตั้งและยึดโยงให้แข็งแรง
๔. ตรา อบจ. รย. เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๕๐ เมตร
๕. ขอบป้ายสีขาว หนา ๐.๐๒๕ เมตร

<u>หมายเหตุ</u>

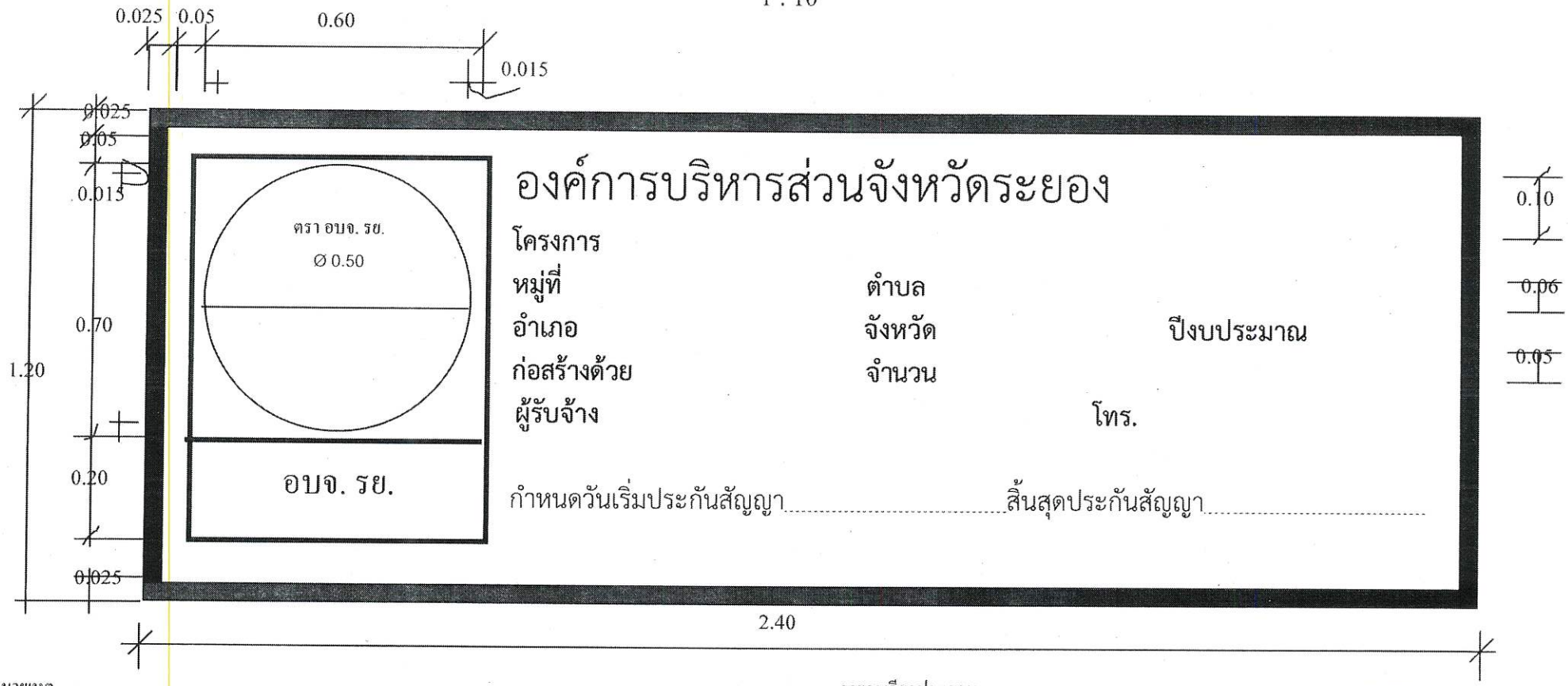
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผ่นป้ายโครงการติดตั้ง ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดงานก่อสร้าง จำนวน ๒ จุด ตามรูปแบบกำหนดเฉพาะงานก่อสร้างที่มีความยาว เช่น ถนน, ขุดลอกคลอง, สะพานความยาว ๓๐ ม. ขึ้นไป เป็นต้น
- สำหรับงานก่อสร้างที่ตั้ง ณ จุด ๆ เดียวให้ติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๑ ชุด เช่น อาคาร, ฝายน้ำล้น, สะพาน, ขุดสระ, สะพานความยาวไม่เกิน ๓๐ ม. เป็นต้น

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ อบจ. ป-1/2543

แบบป้ายโครงการถาวรแบบ ก (สำหรับโครงการที่มีมูลค่าก่อสร้างมากกว่า 500,000 บาท)

1 : 10



หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผ่นป้ายโครงการติดตั้ง ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดงานก่อสร้าง จำนวน 2 จุดตามรูปแบบ กำหนดเฉพาะงานก่อสร้างที่มีความยาว เช่น ถนน, ขุดลอกคลอง, สะพานความยาว 30 ม. ขึ้นไปเป็นต้น
- สำหรับงานก่อสร้างที่ตั้ง ณ จุด ๆ เดียวให้ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ชุด เช่น อาคาร, ฝายน้ำล้น สะพาน, ขุดสระ, สะพานความยาวไม่เกิน 30 ม. เป็นต้น
- ให้พ่น หรือทาสีรองพื้นด้วยสีกันสนิม 2 ครั้ง, สีพื้นป้ายใช้สีพ่นชนิดแห้งเร็วสีเหลือง 2 ครั้ง
- จุดติดตั้ง, ระยะ, ความสูงต่าง ๆ ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด เพื่อความเหมาะสมของพื้นที่

รายละเอียดประกอบ

1. ป้ายทำด้วยแผ่นเหล็ก หนา 1.2 มม.
2. เสาทำด้วยเหล็กรูปพรรณ หรือเสา คสล.ขนาด 0.10 x 0.10 เมตร ทาสีขาว – โคนเสาทาสีดำสูง 0.50 ม. โดยรอบ
3. พื้นสีเหลือง ตัวอักษรสีดำ
4. ตรา อบจ. รย. เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.50 เมตร
5. กรอบป้ายสีดำหนา 0.025 เมตร
6. ความสูงของตัวอักษรขนาดใหญ่ 0.10 เมตร
7. ความสูงของตัวอักษรขนาดกลาง 0.06 เมตร
8. ความสูงของตัวอักษรขนาดเล็ก 0.06 เมตร
9. โครงกรอบป้าย เหล็ก □ 1" x 1" ห่างจากขอบป้าย 0.075 ม. โดยรอบ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง