

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำพร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำพร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 18,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ช่วงที่ 1 ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 725 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรจำนวนไม่น้อยกว่า 4,350 ตารางเมตร ไม่มีไหล่ทาง ช่วงที่ 2 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง 8 เมตร ยาว 540 เมตร หนา 0.25 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรจำนวนไม่น้อยกว่า 4,320 ตารางเมตร ไม่มีไหล่ทาง พร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างชนิดกิ่งโคมเดี่ยว สูง 9 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 25 ต้น

5. ราคากลางจำนวน ณ วันที่ 17,972,853.54 บาท
และวางท่อลอดเหลี่ยมสำเร็จรูป ขนาด 1.50 x 1.50 เมตร ยาว 86 เมตร (ตามแบบข้อบ.จร.ย.)

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์

6.3 รายงาน ปร.4 (พ)

6.4 รายงาน ปร.5 (ก)

6.5 รายงาน ปร.5 (ข)

6.6 รายงาน ปร.6

6.7 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 มนัส พุ่งขจร ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.2 ชุตินา บุญมี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 พิพัฒน์ แก้วกมล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

พิพัฒน์ แก้วกมล

10 มีนาคม 2569 15:48:28



พิพัฒน์ แก้วกมล

10 มีนาคม 2569 15:48:28



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	งานก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา 0.05 ม.	4,930.000	ตร.ม.	0.00	0.00	10.84	53,441.20	53,441.20	
	- งานปรับระดับ และบดอัดพื้นทางเดิม	435.000	ลบ.ม.	314.32	136,729.20	0.00	0.00	136,729.20	
	- งานพื้นทางลูกรัง	652.000	ลบ.ม.	942.16	614,288.32	0.00	0.00	614,288.32	
	- งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	4,350.000	ตร.ม.	32.36	140,766.00	0.00	0.00	140,766.00	
	- งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	4,350.000	ตร.ม.	294.94	1,282,989.00	0.00	0.00	1,282,989.00	
	- งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.	244.000	ตร.ม.	290.00	70,760.00	0.00	0.00	70,760.00	
	- เสาจราจร	4,140.000	ตร.ม.	0.00	0.00	120.00	496,800.00	496,800.00	
	งานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา 0.25 ม.	216.000	ลบ.ม.	514.02	111,028.32	121.00	26,136.00	137,164.32	
	- งานรื้อถนน ค.ส.ล. เดิม พร้อมบดอัด								
- ทรายหยาบ									

พิพัฒน์ แก้วมด

10 มีนาคม 2569 15:48:32

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 300 กก./ตร.ซม.	1,080,000	ลบ.ม.	2,250.00	2,430,000.00	329.00	355,320.00	2,785,320.00	
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 6 มม.	4,320,000	ตร.ม.	73.00	315,360.00	6.00	25,920.00	341,280.00	
	- RB Ø 19 มม.	1,587	ตัน	25,560.75	40,564.91	0.00	0.00	40,564.91	
	- RB Ø 25 มม.	.585	ตัน	25,560.75	14,953.03	0.00	0.00	14,953.03	
	- DB Ø 16 มม.	.853	ตัน	19,320.63	16,480.49	0.00	0.00	16,480.49	
	- แบบเหล็ก	810,000	ม.	0.00	0.00	20.60	16,686.00	16,686.00	
	- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและทยอดยาง	720,000	ม.	0.00	0.00	23.14	16,660.80	16,660.80	
	- ค่าทยอดยางรอยต่อคอนกรีต	684,000	ม.	0.00	0.00	14.32	9,794.88	9,794.88	
	- ขอบคันทัน	150,000	ม.	476.00	71,400.00	0.00	0.00	71,400.00	
	งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 1.00 ม. พร้อมบ่อพัก ความยาวรวม 180 ม.								
	- วางท่อ ค.ส.ล. 1.00 ม.	191,000	ม.	3,389.20	647,337.20	0.00	0.00	647,337.20	
	- งานทรายถมข้างท่อ	267,000	ลบ.ม.	400.00	106,800.00	121.00	32,307.00	139,107.00	

พิพัฒน์ แก้วกลม

10 มีนาคม 2569 15:48:32

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- บ่อพัก ค.ส.ล. พร้อมฝาบ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 1.50x1.70 ม. (ปากระฆัง)	19.000	บ่อ	17,000.00	323,000.00	0.00	0.00	323,000.00	
	งานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ทน 0.20 ม.								
	- งานรื้อถนน ค.ส.ล. เดิม พร้อมบดอัด	864.000	ตร.ม.	0.00	0.00	120.00	103,680.00	103,680.00	
	- ทราयर่องพื้นทาง	43.000	ลบ.ม.	514.02	22,102.86	121.00	5,203.00	27,305.86	
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 300 กก./ตร.ซม.	172.000	ลบ.ม.	2,250.00	387,000.00	329.00	56,588.00	443,588.00	
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 6 มม.	864.000	ตร.ม.	73.00	63,072.00	6.00	5,184.00	68,256.00	
	- RB Ø 19 มม.	.305	ตัน	25,560.75	7,796.02	0.00	0.00	7,796.02	
	- RB Ø 25 มม.	.138	ตัน	25,560.75	3,527.38	0.00	0.00	3,527.38	
	- DB Ø 16 มม.	.189	ตัน	19,320.63	3,651.59	0.00	0.00	3,651.59	
	- แบบเหล็ก	180.000	ม.	0.00	0.00	20.60	3,708.00	3,708.00	
	- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	144.000	ม.	0.00	0.00	23.14	3,332.16	3,332.16	
	- ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	148.000	ม.	0.00	0.00	14.32	2,119.36	2,119.36	

พิพัฒน์ แก้วกลม

10 มีนาคม 2569 15:48:32

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล. แบบเปิด ยาวรวม 100 ม.								
	- งานขุดดิน	260.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	21.55	5,603.00	5,603.00	
	- ทรายหยาบ	5.000	ลบ.ม.	514.02	2,570.10	121.00	605.00	3,175.10	
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	38.000	ลบ.ม.	2,102.80	79,906.40	329.00	12,502.00	92,408.40	
	- ค่าแรงประกอบไม่แบบ	550.000	ตร.ม.	0.00	0.00	163.00	89,650.00	89,650.00	
	- ไม้แบบ	137.500	ลบ.ฟ.	504.67	69,392.12	0.00	0.00	69,392.12	
	- ไม้ค้ำยัน	41.250	ลบ.ฟ.	448.60	18,504.75	0.00	0.00	18,504.75	
	- ตะปู	137.500	กก.	35.51	4,882.62	0.00	0.00	4,882.62	
	- เหล็กเสริม SR24 RB 9	2.200	ตัน	20,352.15	44,774.73	4,900.00	10,780.00	55,554.73	
	- ลวดผูกเหล็ก	66.000	กก.	59.58	3,932.28	0.00	0.00	3,932.28	
	- ท่อ PVC Ø 2" (ชั้น 13.5)	35.000	ม.	64.95	2,273.25	41.00	1,435.00	3,708.25	
	งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล. ยาวรวม 300 ม.								

พิพัฒน์ แก้วกลม

10 มีนาคม 2569 15:48:32

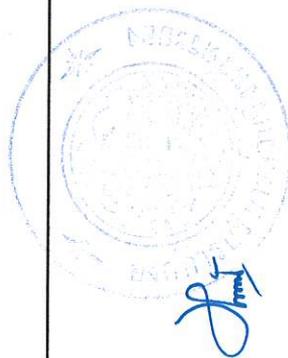
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- รั้วรางระบายน้ำเดิม	300.000	ม.	0.00	0.00	77.00	23,100.00	23,100.00	
	- ทราดยาบ	14.250	ลบ.ม.	514.02	7,324.78	121.00	1,724.25	9,049.03	
	- คอนกรีตหยาบ	28.500	ลบ.ม.	1,625.51	46,327.03	427.00	12,169.50	58,496.53	
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	120.000	ลบ.ม.	2,102.80	252,336.00	329.00	39,480.00	291,816.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	1,200.000	ตร.ม.	0.00	0.00	163.00	195,600.00	195,600.00	
	- ไม้แบบ	300.000	ลบ.ฟ.	504.67	151,401.00	0.00	0.00	151,401.00	
	- ตะปู	300.000	กก.	35.51	10,653.00	0.00	0.00	10,653.00	
	- เหล็กเสริม SR24 RB 9	6.670	ตัน	20,352.15	135,748.84	4,900.00	32,683.00	168,431.84	
	- ลวดผูกเหล็ก	188.000	กก.	59.58	11,201.04	0.00	0.00	11,201.04	
	ฝาตะแกรงเหล็กฉ่ำเรีรูป พร้อมซุกกล้าไมซ์ (HDG) ขนาด 0.58 x 1.00 ม.								
	- เหล็กแบน 50 x 6 มม. @ 0.03 ซม.								
	เสริมเหล็กปิดเกลียว ขนาด 8 มม. (ตามแบบ)	26.000	เมตร	3,999.00	103,974.00	0.00	0.00	103,974.00	

พิพัฒน์ แก้วกมล

10 มีนาคม 2569 15:48:32



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เหล็กเสริมปากบ่อรับผาตะแกรงเหล็ก								
	- เหล็กเสริม SR24 RB 9	.008	ตัน	20,352.15	162.81	4,900.00	39.20	202.01	
	- เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม.	158.600	กก.	24.49	3,884.11	12.00	1,903.20	5,787.31	
	- สีทาเหล็กผสมผงสังกะสี (COLD GALVANIZING)	5.000	ตร.ม.	40.00	200.00	39.00	195.00	395.00	
	งานวางท่อลอดเหลี่ยม								
	- วางท่อลอดเหลี่ยม ค.ส.ล. 1.50 ม.	86.000	ม.	10,791.94	928,106.84	0.00	0.00	928,106.84	
	- งานดินลูกรังกลบหลังท่อ	235.000	ลบ.ม.	314.32	73,865.20	0.00	0.00	73,865.20	
	งานต่อปาก พรอมฝา Man-Hole จำนวน 9 ชุด								
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	3.780	ลบ.ม.	2,102.80	7,948.58	329.00	1,243.62	9,192.20	
	- เหล็กเสริม SR24 RB 9	.110	ตัน	20,352.15	2,238.73	4,900.00	539.00	2,777.73	
	- เหล็กเสริม SD40 DB 12	.315	ตัน	19,364.82	6,099.91	3,900.00	1,228.50	7,328.41	

พิพัฒน์ แก้วกลม

10 มีนาคม 2569 15:48:32



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	19.800	ตร.ม.	0.00	0.00	163.00	3,227.40	3,227.40	
	- ไม้แบบ	13.800	ลบ.ฟ.	504.67	6,964.44	0.00	0.00	6,964.44	
	- ไม้โครง	4.150	ลบ.ฟ.	448.60	1,861.69	0.00	0.00	1,861.69	
	- ตะปู	4.950	กก.	35.51	175.77	0.00	0.00	175.77	
	- ลวดผูกเหล็ก	12.750	กก.	59.58	759.64	0.00	0.00	759.64	
	- เหล็กฉาก 50 x 50 x 6 มม.	143.000	กก.	24.49	3,502.07	12.00	1,716.00	5,218.07	
	- เหล็กฉาก 75 x 75 x 6 มม.	191.000	กก.	24.49	4,677.59	12.00	2,292.00	6,969.59	
	- ทาสีกันสนิม	77.000	ตร.ม.	40.08	3,086.16	39.00	3,003.00	6,089.16	
	บ่อพักน้ำ ขนาด 2.10 x 2.10 ม. จำนวน 1 บ่อ								
	- งานดินชุด	18.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	21.55	387.90	387.90	
	- ทราายทยาบ	.110	ลบ.ม.	514.02	56.54	121.00	13.31	69.85	
	- คอนกรีตทยาบ	.110	ลบ.ม.	1,625.51	178.80	427.00	46.97	225.77	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงแปดเหลี่ยม 240 กก./ตร.ซม.	2.500	ลบ.ม.	2,102.80	5,257.00	329.00	822.50	6,079.50	
	- เหล็กเสริม SR24 RB 6	.008	ตัน	21,049.07	168.39	4,900.00	39.20	207.59	
	- เหล็กเสริม SR24 RB 9	.530	ตัน	20,352.15	10,786.63	4,900.00	2,597.00	13,383.63	
	- เหล็กเสริม SD40 DB 12	.044	ตัน	19,364.82	852.05	3,900.00	171.60	1,023.65	
	- ลวดผูกเหล็ก	17.460	กก.	59.58	1,040.26	0.00	0.00	1,040.26	
	- ค่าแรงประกอบติดตั้งแบบ	33.280	ตร.ม.	0.00	0.00	163.00	5,424.64	5,424.64	
	- ไม่แบบ	8.320	ลบ.พ.	504.67	4,198.85	0.00	0.00	4,198.85	
	- ไม่แคร์	2.500	ลบ.พ.	448.60	1,121.50	0.00	0.00	1,121.50	
	- ตะปู	8.320	กก.	35.51	295.44	0.00	0.00	295.44	
	บอกรวมน้ำฝน พร้อมระบบสูบลัง								
	บ่อพักน้ำ ขนาด 9.90 x 2.10 ม. จำนวน 1 บ่อ								
	- งานดินซุด	38.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	21.55	818.90	818.90	

พิพัฒน์ แก้วกมล

10 มีนาคม 2569 15:48:32

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ทรายหยาบ	1.000	ลบ.ม.	514.02	514.02	121.00	121.00	635.02	
	- คอนกรีตหยาบ	1.000	ลบ.ม.	1,625.51	1,625.51	427.00	427.00	2,052.51	
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	8.600	ลบ.ม.	2,102.80	18,084.08	329.00	2,829.40	20,913.48	
	- เหล็กเสริม SR24 RB 6	.069	ตัน	21,049.07	1,452.38	4,900.00	338.10	1,790.48	
	- เหล็กเสริม SR24 RB 9	.280	ตัน	20,352.15	5,698.60	4,900.00	1,372.00	7,070.60	
	- เหล็กเสริม SD40 DB 12	.346	ตัน	19,364.82	6,700.22	3,900.00	1,349.40	8,049.62	
	- ลวดผูกเหล็ก	20.850	กก.	59.58	1,242.24	0.00	0.00	1,242.24	
	- ค่าแรงประกอบติดตั้งไม้แบบ	114.840	ตร.ม.	0.00	0.00	163.00	18,718.92	18,718.92	
	- ไม้แบบ	28.710	ลบ.ฟ.	504.67	14,489.07	0.00	0.00	14,489.07	
	- ไม้โครง	8.600	ลบ.ฟ.	448.60	3,857.96	0.00	0.00	3,857.96	
	- ตะปู	28.710	กก.	35.51	1,019.49	0.00	0.00	1,019.49	
	- ท่อ HDPE ขนาด 4 นิ้ว	50.000	ม.	172.50	8,625.00	123.00	6,150.00	14,775.00	

พิพัฒน์ แก้วกลม

10 มีนาคม 2569 15:48:32

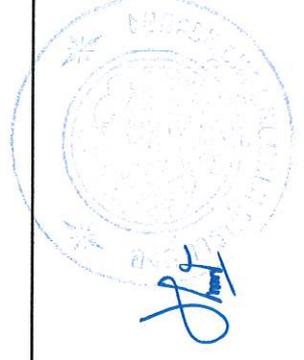
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตู้ควบคุมบิมน้ำ DB-SL2, ตู้เหล็กกันน้ำ แบบมีหลังคา ฝา 2 ชั้น ฝาด้านนอกของตู้เป็นแบบกระจกนิรภัยและตะแกรงลวด ครอบกระจกติดขอบยางกันน้ำ ด้านข้างของตู้มีช่องระบายอากาศพร้อม Filter ป้องกันแมลง ระดับการป้องกัน ฝุ่นและน้ำ ไม่น้อยกว่า IP65 ขนาด 600x750x250 มม. ±2 mm. (แบบติดผนัง) ขนาดความหนา ไม่น้อยกว่า 1 mm. อบสีรีมแบบย่น (Polyester Powder Coate) , Wiring + Accessories	1.000	ชุด	8,450.00	8,450.00	2,535.00	2,535.00	10,985.00	
	- Main Circuit Breaker MCCB ขนาด 50AT/63AF, 3P, Ic ไม่น้อยกว่า 10kA	1.000	ชิ้น	2,500.00	2,500.00	250.00	250.00	2,750.00	
	- Miniature Circuit Breaker ขนาด 20A ,3P ,Ic ไม่น้อยกว่า 10kA	2.000	ชิ้น	2,150.00	4,300.00	215.00	430.00	4,730.00	
	- Magnetic Contactor ขนาด 20A, 3P + โอเวอร์โหลดรีเลย์	2.000	ชิ้น	2,500.00	5,000.00	250.00	500.00	5,500.00	

พิพัฒน์ แก้วกมล

10 มีนาคม 2569 15:48:32



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Pilot Lights Direct LED 220/240V	11.000	ชิ้น	265.00	2,915.00	26.50	291.50	3,206.50	
	- สายไฟฟ้า NY-G, 4x16-G16 ตร.มม. 450/750 โวลท์	60.000	เมตร	903.91	54,234.60	41.00	2,460.00	56,694.60	
	- ค่าต้นทอลอด	10.000	เมตร	1,200.00	12,000.00	0.00	0.00	12,000.00	
	วางระบายน้ำฝนสแตนเลส								
	- เสาคเหล็กรูปพรรณ ฐานราก ค.ส.ล.	6.000	ชุด	63,100.00	378,600.00	0.00	0.00	378,600.00	
	- โครงทรีเหล็ก	150.000	ม.	3,835.00	575,250.00	0.00	0.00	575,250.00	
	- วางระบายน้ำฝนสแตนเลส เกรด 304 หนา 0.70 มม.	150.000	ม.	4,500.00	675,000.00	0.00	0.00	675,000.00	
	งานปรับปรุงอาคารคัดแยกเดิม								
	- พื้น ค.ส.ล. หนา 0.20 ม.	270.000	ตร.ม.	670.00	180,900.00	0.00	0.00	180,900.00	
	- บ่อพัก ค.ส.ล. พร้อมฝาบ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 1.00x1.00 ม.	8.000	บ่อ	5,000.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	
	- พื้นราวี ค.ส.ล. หนา 0.20 ม.	139.000	ตร.ม.	670.00	93,130.00	0.00	0.00	93,130.00	

พิพัฒน์ แก้วกลม

10 มีนาคม 2569 15:48:32

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	525,482.76	10,917,885.43	60,262.11	1,701,693.41	12,619,578.84	
2	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร - ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าส่องสว่าง DB-SL, ตู้เหล็กกันน้ำ แบบมีหลังคา ฝา 2 ชั้น ฝ้าดานนอกของตู้เป็นแบบกระจกนิรภัยและตะแกรงลวด ครอบกระจกติดขอบยกกันน้ำ ขนาด 600x750x250 มม. ±2 มม. อปสีครีมแบบย่น (Polyester Powder Coate), Metering + Wiring + Accessories - Fuse Gg + Holder ขนาด 125A. - Surge Protection Devices SPD Class 1+2 Common Mode ,IP ,In ไม่น้อยกว่า 25kA - Main Circuit Breaker MCCB ขนาด 100A, 2P,1c ไม่น้อยกว่า 30kA	1.000	ตู้	8,450.00	8,450.00	2,535.00	2,535.00	10,985.00	
		1.000	ชุด	1,500.00	1,500.00	150.00	150.00	1,650.00	
		1.000	ชิ้น	16,200.00	16,200.00	1,620.00	1,620.00	17,820.00	
		1.000	ชิ้น	2,600.00	2,600.00	260.00	260.00	2,860.00	

พิพัฒน์ แก้วมด

10 มีนาคม 2569 15:48:32.

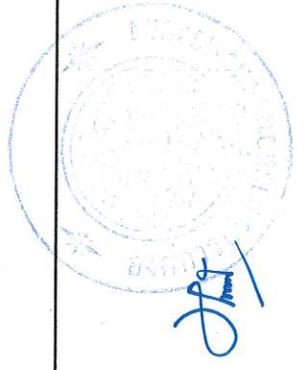
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Miniature Circuit Breaker ขนาด 50A ,2P ,Ic ไม่น้อยกว่า 10kA	2.000	ชิ้น	1,710.00	3,420.00	171.00	342.00	3,762.00	
	- Magnetic Contactor ขนาด 50A ,2P	2.000	ชิ้น	3,150.00	6,300.00	315.00	630.00	6,930.00	
	- สวิตซ์แสงแดดแบบล็อกอิน,ชาล็คอค 3 ขา PhotoSwitch	2.000	ชิ้น	900.00	1,800.00	90.00	180.00	1,980.00	
	- ขาเสียบสวิตซ์แสงแดด 3 ขาพรอมขาดีโกละ	2.000	ชิ้น	600.00	1,200.00	60.00	120.00	1,320.00	
	- เสาคู่ไฟส่องสว่างถนน สูง 9 เมตร	25.000	ต้น	10,930.00	273,250.00	0.00	0.00	273,250.00	
	แบบกึ่งเดี่ยวเสาเหล็กรีดเรียว Hot Dip Galvanized, Circuit Breaker 10A ,2P, Terminal	50.000	แผ่น	100.00	5,000.00	10.00	500.00	5,500.00	
	- แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีส้มฟลูออเรสเซนต์ชนิดไดมอนด์เกรด ขนาด 150x150 mm.	25.000	แผ่น	15.00	375.00	1.50	37.50	412.50	
	- ฐาน ค.ส.ล. ขนาด 400x800x1200 มม.	25.000	ชุด	4,500.00	112,500.00	0.00	0.00	112,500.00	

พิพัฒน์ แก้วมด

10 มีนาคม 2569 15:48:32



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ชุดแทงกราวด์ ขนาด 5/8" ยาว 2.40 ม. (Hot Dip Galvanized Steel Ground Rod)	25,000	ชุด	540.00	13,500.00	54.00	1,350.00	14,850.00	
	- แทงกราวด์ ขนาด 5/8" ยาว 2.40 ม. (Copper Ground Rod)	3,000	ชุด	700.00	2,100.00	210.00	630.00	2,730.00	
	- Warning Tape RT6 สีแดง ขนาด กว้าง 6"	875,000	เมตร	10.00	8,750.00	3.00	2,625.00	11,375.00	
	- สายไฟฟ้า IEC01 (THW) ขนาด 16 ตร.มม.	11,000	ม.	61.20	673.20	21.00	231.00	904.20	
	- สายไฟฟ้า IEC01 (THW) ขนาด 35 ตร.มม.	10,000	เมตร	127.44	1,274.40	31.00	310.00	1,584.40	
	- สายไฟฟ้า IEC53/G 2Cx2.5/2.5 ตร.มม.	225,000	ม.	114.60	25,785.00	14.00	3,150.00	28,935.00	
	- สายไฟฟ้า NYY 3x16 ตร.มม. 450/750 โวลต์	937,000	เมตร	335.76	314,607.12	36.00	33,732.00	348,339.12	
	- ท่อ IMC ขนาด 1-1/4 นิ้ว	3,500	เมตร	457.10	1,599.85	39.00	136.50	1,736.35	
	- ท่อ Liquid Tight Flexible Conduit 1-1/4"	300	ม.	141.40	42.42	16.00	4.80	47.22	
	- ท่อ PVC สีเหลือง ขนาด DIA. 20 มม. (3/4")	1,250	ม.	13.75	17.18	21.00	26.25	43.43	
	- งานขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมเทคอนกรีตปิดทับ	875,000	ม.	100.00	87,500.00	0.00	0.00	87,500.00	

พิพัฒน์ แก้วกมล

10 มีนาคม 2569 15:48:32

หน้า 15

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- หมวกเขาสายหัวงูเท้า Service Entrance Caps ขนาด 1-1/4"	1.000	ชุด	70.00	70.00	21.00	21.00	91.00	
	- ค่าต้นทอลอด	20.000	ม.	1,200.00	24,000.00	0.00	0.00	24,000.00	
	- ค่าแรงติดตั้งโคมไฟฟ้าถนนทอลอด LED	25.000	โคม	0.00	0.00	430.00	10,750.00	10,750.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	54,526.25	912,514.17	6,108.50	59,341.05	971,855.22	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							13,591,434.06	

พิพัฒน์ แก้วกลม

10 มีนาคม 2569 15:48:32



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรากฏราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำพร้อมติดตั้งไฟฟ้าสองตึกตึกไฟฟ้าสองสวางภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ตำบลน้ำคอก
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล น้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานกำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ		รวม					280,000.00	
	งานขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า								

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 686,000.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

พิพัฒน์ แก้วกมล

10 มีนาคม 2569 15:48:36



กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างและระบบระบายน้ำพร้อมติดตั้งไฟฟ้าสองตึกตั้งที่ท่าสองยางรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ตำบลน้ำคอก

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล น้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยวิธี ประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อยู่อีก แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำพร้อมติดตั้งไฟฟ้าสองตึกตั้งที่ท่าสองยางรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

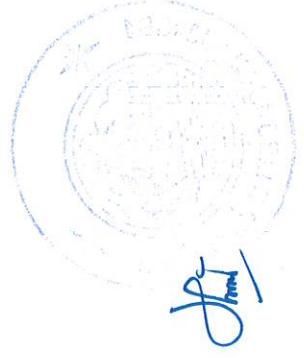
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	เครื่องสูบน้ำ โคมไฟถนนแอลอีดี ขนาด 120 วัตต์		รวม					56,000.00	
3	บัญชีนวัตกรรม รหัส 07010038 แสงสีออร์มไวท์ 3000K		รวม					350,000.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								686,000.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 686,000.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

พัฒนา แกวกมล
10 มีนาคม 2569 15:48:36



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า 1.1 ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า1เฟส2สาย22ควี,ขนาด30ควีเ อ,ค่าแรงสูงภายนอก,ค่าสมทบในการก่อสร้าง,ค่าแรงง านปฏิบัติติดตั้งท่อทไล่น,ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าส่วนภูมิ ภาคฯ รวมค่างานขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า	1.000	1	280,000.00	0.00	0.00	0.00	280,000.00	
2	เครื่องสูบน้ำ 2.1 เครื่องสูบน้ำ4นิ้ว3แรงม้า380V. รวมค่าเครื่องสูบน้ำ	2.000	เครื่อง	28,000.00	0.00	0.00	0.00	56,000.00	
		-	-	28,000.00	0.00	0.00	0.00	56,000.00	



พิพัฒน์ แกวกมล

10 มีนาคม 2569 15:48:36

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	คอมไฟถนนแอลอีดี ขนาด 120 วัตต์ บัญชีนวัตกรรม รหัส 07010038 แสงสีขาวมโหรี 3000K	25.000	25	14,000.00		0.00	0.00	350,000.00	
3.1	คอมไฟถนนแอลอีดีขนาด120วัตต์บัญชีนวัตกรรมรหัส 07010038แสงสีขาวมโหรี3000K	-	-	14,000.00		0.00	0.00	350,000.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

พิพัฒน์ แก้วกมล

10 มีนาคม 2569 15:48:36



แบบสรุปราคาใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นตงมี

งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการสร้างถนนและระบบระบายน้ำพร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ตำบลน้ำคอก
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล น้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
 ใต้ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง จังหวัดระยอง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ทดสอบความสามารถรับน้ำหนักของพื้นดินด้วยวิธี BORING TEST	1.000	งาน	13,500.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				13,500.00	



พิพัฒน์ แก้วกมล

10 มีนาคม 2569 15:48:38

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ทดสอบความสามารถรับน้ำหนักของพื้นดินด้วยวิธี BORING TEST

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภาคารจากก่อสร้างโครงสร้างถนนและระบบระบายน้ำพร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างภายในศูนย์กักจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล น้ำคอก อำเภอเมืองระยอง และระบบระบายน้ำพร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างภายในศูนย์กักจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เพื่อรับรองการออกแบบเสาเข็ม

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ทดสอบความสามารถรับน้ำหนักของพื้นดินด้วยวิธี BORING TEST	13,500.00	จากบัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน ประจำปี พ.ศ.2566
	รวมค่าใช้จ่าย	13,500.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	13,500.00	

พิพัฒน์ แก้วกมล

10 มีนาคม 2569 15:48:38



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างถนนและรางระบายน้ำ พร้อมไฟฟ้าส่องสว่าง
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำพร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ตำบลน้ำคอก
 สถานที่ก่อสร้าง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
 บidding/โครงการก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำพร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
 แบบ ป.ร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 16 หน้า
 คำจนราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างถนนและรางระบายน้ำพร้อมไฟฟ้าส่องสว่าง	13,591,434.06	1.2709	17,273,353.54	
รวมค่าก่อสร้าง				17,273,353.54	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 1.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 17,273,353.54 บาท/ตารางเมตร
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 17,273,353.54 บาท ต่อ 1 หน่วย



พิพัฒน์ แก้วกมล

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างถนนและรางระบายน้ำ พร้อมไฟฟ้าส่องสว่าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำพร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างภายในศูนย์กักจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ตำบลน้ำคอก

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง

แบบเลขที่ บidding/โครงการก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำพร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างภายในศูนย์กักจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ป.ร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 16 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าจ้างต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใ้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	17,273,353.54	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 1.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 17,273,353.54 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 17,273,353.54 บาท ต่อ 1 หน่วย



พิพัฒน์ แก้วกมล

10 มีนาคม 2569 15:48:40

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำพร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ตำบลน้ำคอก

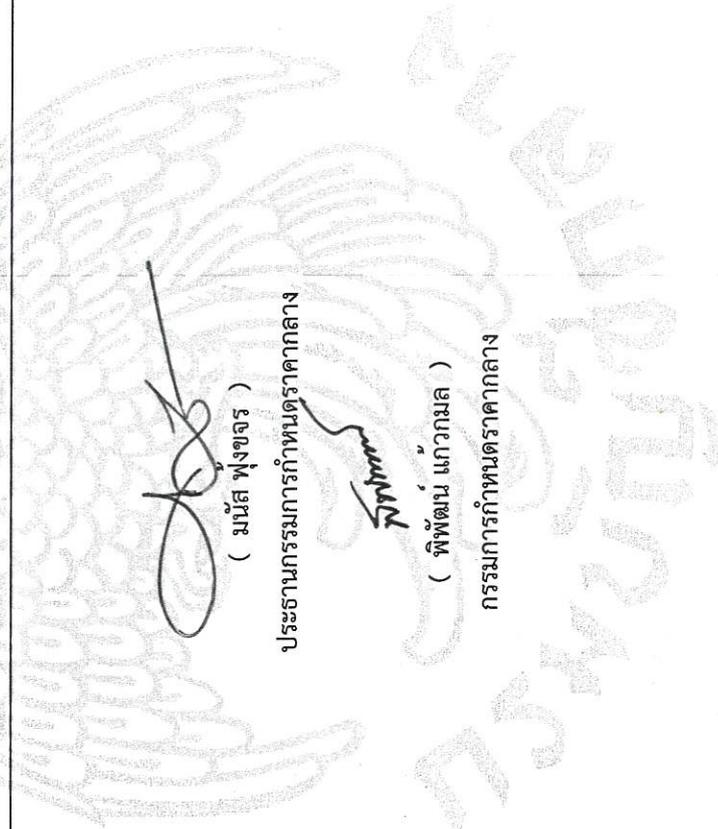
สถานที่ก่อสร้าง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ บidding/โครงการก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำพร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ป.ร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 16 หน้า

คำนวณราคาากลาง เมื่อวันที่




(มนัส พงษ์จร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(สุติมา บุญมี)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(พิพัฒน์ แก้วกมล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบสรุปคำครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำพร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
 อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำพร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล น้ำคอก อำเภอ เมืองระยอง
 แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
 คำว่าณราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า	280,000.00	0.00	280,000.00	
2	เครื่องสูบน้ำ	56,000.00	0.00	56,000.00	
3	โคมไฟถนนแอลอีดี ขนาด 120 วัตต์ บัญชีนวัตกรรม รหัส 07010038 แสงสีวอร์มไวท์ 3000K	350,000.00	0.00	350,000.00	
รวมค่าก่อสร้าง				686,000.00	

หน่วย : บาท



พิพัฒน์ แก้วมด

10 มีนาคม 2569 15:48:42

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภาคารกลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำพร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างภายในศูนย์กักจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ตำบลน้ำคอก
 สถานที่ก่อสร้าง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง
 ประเภทโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำพร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างภายในศูนย์กักจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง
 ประเภทโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำพร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างภายในศูนย์กักจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ป.ร. 4 และ ป.ร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 3 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างถนนและรางระบายน้ำ พร้อมไฟฟ้าส่องสว่าง จำนวน 1.000 หลักระยะ 17,273,353.54 บาท	17,273,353.54	
2	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	686,000.00	
3	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	13,500.00	

หน่วย : บาท



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรากฏราคาจากโครงการก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-บidding)/โครงการก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำพร้อมติดตั้งไฟฟ้าสองทางภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 3 ชุด

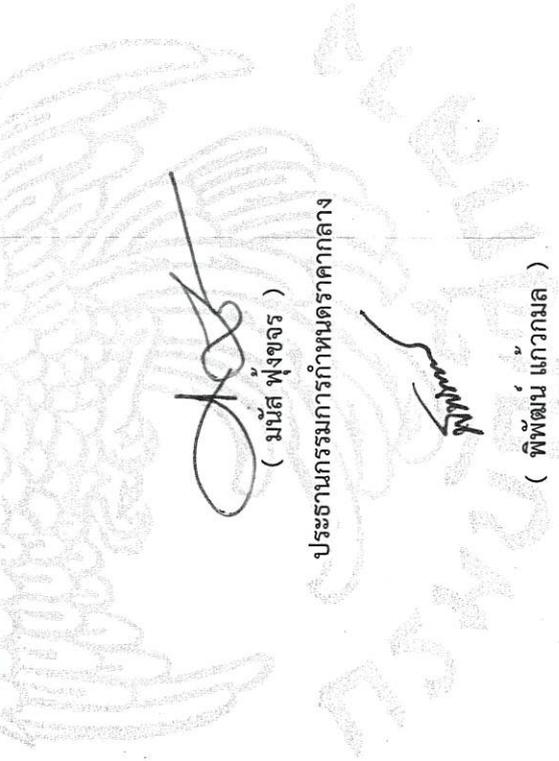
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

สรุป	ราคากลาง	17,972,853.54
ราคากลาง (..... ลิขสิทธิ์งานแก้ไขเพิ่มเติมสองพันแปดร้อยห้าสิบสามบาทห้าสิบสี่สตางค์))		



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำพร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำพร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลน้ำคอก	อำเภอเมืองระยอง	จังหวัดระยอง
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง		
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	ชุด	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		



(Signature)
(มนต์ พงษ์ขจร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(Signature)
(ชุตินา บุญมี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(พิพัฒน์ แก้วมด)

กรรมการกำหนดราคากลาง



การแบ่งงวดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำพร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ระยะเวลาดำเนินการ ๒๔๐ วัน

งวดที่ ๑

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานปรับระดับบดอัดชั้นพื้นทางเดิม, งานบดอัดชั้นหินคลุก, งานไพรมไค้ท, งานปูยางผิวแอสฟัลท์ติกคอนกรีตแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๖๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญา

งวดที่ ๒

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อลอดเหลี่ยมขนาด ๑.๕๐x๑.๕๐ เมตร แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๙๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญา

งวดที่ ๓

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานรื้อรางระบายน้ำเดิม และพื้น ค.ส.ล. ที่เกี่ยวข้อง, งานก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมติดตั้งฝาตะแกรงเหล็กแล้วเสร็จ, งานก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. เปิด แล้วเสร็จ, งานปรับปรุงรางระบายน้ำภายในอาคารคัดแยกแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญา

งวดที่ ๔

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานรื้อพื้น ค.ส.ล. เดิมแล้วเสร็จ, งานปรับระดับบดอัดชั้นพื้นทางเดิม, งานลงทรายรองพื้นทาง, งานเทคอนกรีตถนน ค.ส.ล. หนา ๐.๒๐ เมตร แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๑๕๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญา

งวดที่ ๕

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานโครงสร้างเหล็กรับรางน้ำฝนแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๑๘๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญา

งวดที่ ๖ (งวดสุดท้าย)

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานรื้อผิวจราจร ค.ส.ล. เดิมแล้วเสร็จ, งานปรับระดับบดอัดชั้นพื้นทางเดิม, งานลงทรายรองพื้นทาง, งานเทคอนกรีตถนน ค.ส.ล. หนา ๐.๒๕ เมตร แล้วเสร็จ, งานติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่างแล้วเสร็จ พร้อมผลทดสอบความเรียบที่ผิวทาง (Surface Tolernace) ด้วยเครื่องมือวัดความเรียบของผิวทาง ชนิดรถเข็น (Walking Profiler) และจะต้องมีค่าดัชนีความขรุขระสากล (International Roughness Index, IRI) กรณีผิวจราจรคอนกรีตต้องไม่เกิน ๓.๕ m/km, งานอื่นๆ ในส่วนที่เหลือตามแบบรูปรายการและสัญญาแล้วเสร็จทั้งหมด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๒๔๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญา

หมายเหตุ : เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานข้ามงวดได้ ยกเว้นงวดสุดท้าย

มาตรฐานฝีมือช่าง วิศวกรโยธา

หมายเหตุ

กองช่างขอเสนอ ดังนี้

๑. อัตราค่าปรับโครงการนี้ร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน เนื่องจากไม่มีผลกระทบต่อการจราจร
๒. ระยะเวลาของการประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา ๒ ปี
๓. ให้ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติภายในกำหนด ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



(นายมนัส พึ่งขจร)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(สำเนา)

ที่ นร 0203/ว 109

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ทำเนียบรัฐบาล กทม. 10300

24 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง

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 การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้างมาเพื่อถือปฏิบัติต่อไป นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้างได้เสนอเงื่อนไขหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ รวม 6 ข้อ มาเพื่อขอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ 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

สำเนาออกแล้ว

อนันต์ อนันตกุล

(นายอนันต์ อนันตกุล)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองนิติธรรม

โทร. 2828149

(นายพิพัฒน์ แก้วกมล)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่าเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

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

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ~~กำหนดไว้~~ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานประมาณเป็นที่สิ้นสุด

(นายพิพัฒน์ แก้วกมล)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - อมบดอัดแน่นเขื่อน 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 Iv/Io + 0.40 Ev/Eo + 0.20 Fv/Fo

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

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.20 Iv/Io + 0.20 Mv/Mo + 0.20 Fv/Fo

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

ใช้สูตร K = 0.45 + 0.15 Iv/Io + 0.10 Mv/Mo + 0.20 Ev/Eo + 0.10 Fv/Fo

หมวดที่ 3 งานทาง

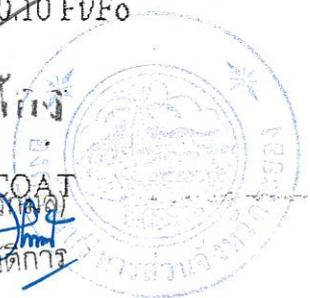
3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.40 Av/Ao + 0.20 Ev/Eo + 0.10 Fv/Fo

อำนาจหน้าที่

(นายพัฒน์ แก้ว...

วิศวกรโยธาปฏิบัติกา...



3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 Mv/Mo + 0.30 Av/Ao + 0.20 Ev/Eo + 0.10 Fv/Fo

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 Mv/Mo + 0.40 Av/Ao + 0.10 Ev/Eo + 0.10 Fv/Fo

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้ความหมายรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 Iv/Io + 0.35 Cv/Co + 0.10 Mv/Mo + 0.15 Sv/So

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

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 Iv/Io + 0.15 Cv/Co + 0.15 Mv/Mo + 0.15 Sv/So

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันค้ำยัน หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมกันค้ำยันคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 Iv/Io + 0.15 Cv/Co + 0.20 Mv/Mo + 0.15 Sv/So

มีในแบบแปลน
วิศกรโยธาปฏิบัติกร

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุเสาโทรทัศน์ หรือ งานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.05 \text{ Cv/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ Sv/So}$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Cv/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Sv/So}$$

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Cv/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ Sv/So}$$

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ Iv/Io} + 0.45 \text{ Gv/Go}$$

อำนาจเหล็ก

(นายพิพัฒน์ แก้วมงคล)

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน



4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ้าย ทางระบายน้ำฝน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.60 \text{ Sv/So}$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคดลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ้าย ทางระบายน้ำฝนหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Cv/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo}$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุนขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่างๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวดกับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Mt/Mo}$$

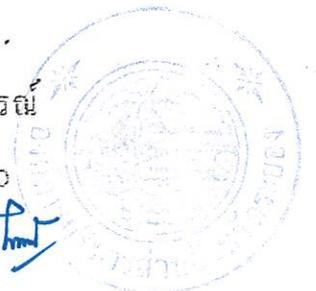
5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ Cv/Co}$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ PVC/PCVCo}$$

นายพิพัฒน์ แก้วกลม
วิศวกรในสถาบันวิชาการ



5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10 I_v/I_o + 0.15 M_v/M_o + 0.20 E_v/E_o + 0.15 F_v/F_o

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และ

ให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10 I_v/I_o + 0.10 M_v/M_o + 0.10 E_v/E_o + 0.30 GIP_v/GIP_o

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.50 + 0.10 I_v/I_o + 0.10 M_v/M_o + 0.30 PE_v/PE_o

5.3 งานปรับปรุงระบบขุดโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10 I_v/I_o + 0.15 E_v/E_o + 0.35 GIP_v/GIP_o

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร K = 0.30+0.10I_v/I_o+0.20C_v/C_o+0.05M_v/M_o+0.05S_v/S_o+0.30PVC_v/PVC_o

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.05 I_v/I_o + 0.05 M_v/M_o + 0.65 PVC_v/PVC_o

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.25 I_v/I_o + 0.50 GIP_v/GIP_o

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

อำนาจหน้าที่

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงทุกสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กคานและอุปกรณ์รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

วิศวกรรมโยธาปฏิบัติการ



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

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้ง
อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.60 + 0.25 I_v/I_o + 0.15 F_v/F_o$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงาน
ติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 I_v/I_o + 0.20 C_v/C_o + 0.10 S_v/S_o + 0.15 F_v/F_o$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.20 I_v/I_o + 0.15 C_v/C_o + 0.15 S_v/S_o$$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.15 I_v/I_o + 0.20 C_v/C_o + 0.30 S_v/S_o$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 I_v/I_o + 0.25 C_v/C_o + 0.35 S_v/S_o$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 - 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.80 + 0.05 I_v/I_o + 0.10 M_v/M_o + 0.05 F_v/F_o$$

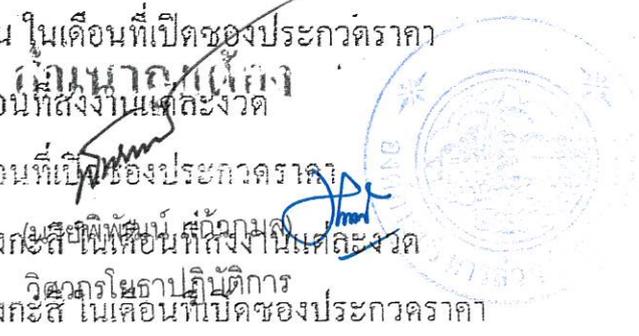
5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.05 I_v/I_o + 0.20 M_v/M_o + 0.25 W_v/W_o$$



ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย
กระทรวงพาณิชย์

- 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 = คำนวณราคาต่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PEo = คำนวณราคาต่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Wt = คำนวณราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Wo = คำนวณราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพัทธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพัทธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคางานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างาน ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (นายพพัฒน์ แก้วกมล) ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ นั้นเรียบร้อยแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความเข้าใจเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

ถ้าขนาดเดิม



สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

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

นางสาว (พิมพ์ชื่อย่อ)
 (นายพิพัฒน์ แก้วกมล)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()



ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

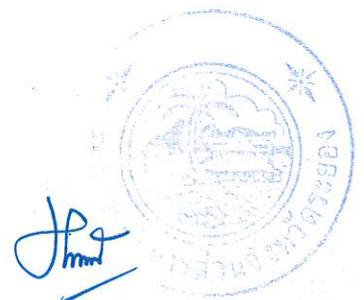
โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
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

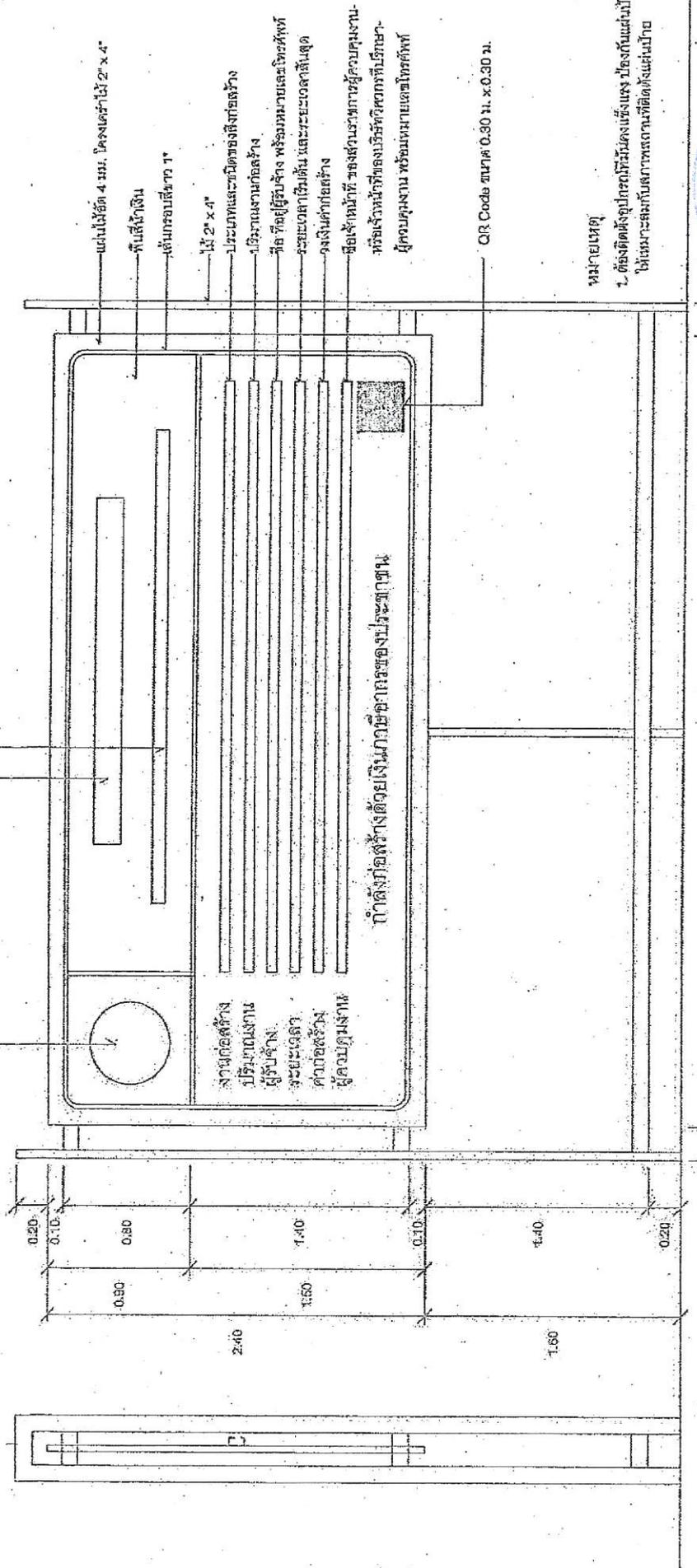
ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()



เขียนอย่างง่ายของโครงการ สูง 20 ซม. สีขาว
สถานที่ติดตั้งและโหนดที่ สูง 10 ซม. สีขาว

คงทนทานปานกลางของโครงการ ๑.๕๐ ซม. สีขาว



- แผ่นไม้ขีด 4 มม. โครงสร้างไม้ 2" x 4"
- พื้นสีน้ำเงิน
- เส้นรอบสีขาว 1"
- ไม้ 2" x 4"
- ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
- บริเวณงานก่อสร้าง
- ชื่อที่ผู้รับจ้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด
- วงเงินค่าก่อสร้าง
- ชื่อเจ้าหน้าที่ ของส่วนราชการผู้ควบคุมงาน
- ชื่อเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยที่ปรึกษา
- ผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

QR Code ขนาด 0.30 ม. x 0.30 ม.

หมายเหตุ

1. ต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงสั่นสะเทือน ป้องกันแผ่นดินไหว
ให้เหมาะสมกับสภาพสถานที่ติดตั้งแผ่นไม้

กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประเทศไทย

รูปด้านหน้า 1:25

รูปด้านข้าง 1:25

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กองควบคุมการก่อสร้าง

แบบ
แผนผังและรายละเอียดเกี่ยวกับ
งานก่อสร้างของราชการ

เลขแบบ
แบบแปลนหน้า, รูปด้านข้าง

หน้า หน้า 1:25	หน้า หน้า 1
หน้า หน้า 1	หน้า หน้า 1

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....



แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะ เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน 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 ****

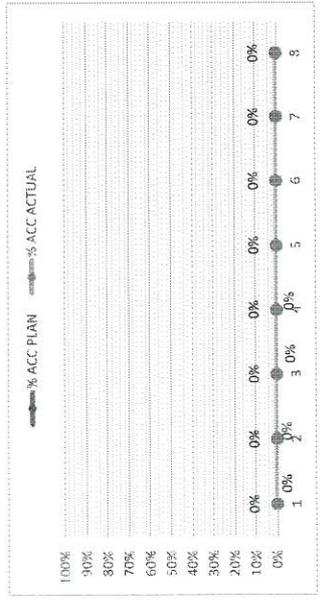


ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

	1	2	3	4	5	6	7	8
	เดือน...							

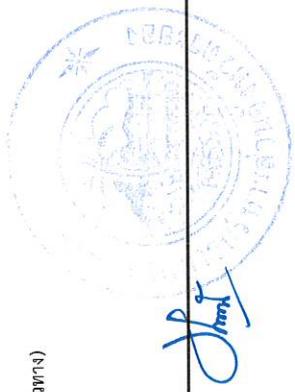
ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานก่อสร้างเดิม					
	รายการ....	ลบ.ม.				
	รายการ....	ลบ.ม.				
2	งานผิวทาง					
	รายการ....	ตร.ม.				
	รายการ....	ตร.ม.				
		รวม				0%

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



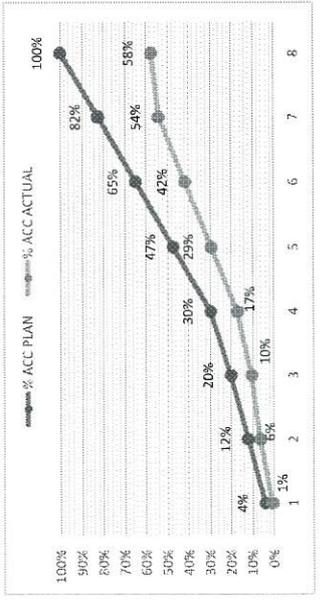
- หมายเหตุ:
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสิ้นสัญญา จำนวน 8 เดือน
 - หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานหรือโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
 - หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างซึ่งต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %
 - มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนจากหรือละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าทำงานของแต่ละรายการ
 - ร้อยละของแผนดำเนินงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

Money	
% PLAN	

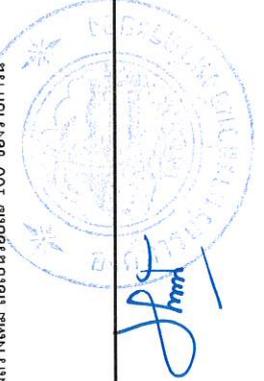


ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม	ส.บ.ม.	100	5,000	500,000	16%	25	25	25	25					
			120	2,000	240,000	8%	50	50							
			400	2,000	800,000	26%			20	20	20	20	20	20	20
			300	5,000	1,500,000	49%			25	25	25	25	25	25	25
			รวม		3,040,000	100%									
							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 5 เดือน 2. งานก่อสร้างผิวทาง กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน
 - 3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
 - 4) มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
 - 5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

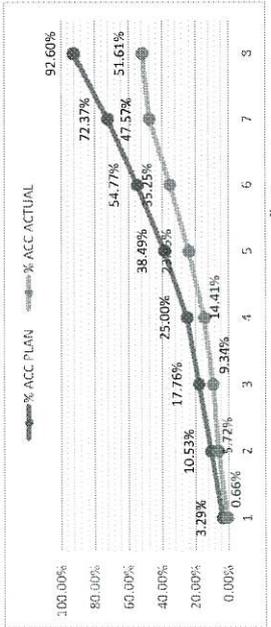


ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการดำเนินงาน กรณีระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%	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 7	เดือนที่ 8	
1	งานหรือโครงสร้างเดิม	ส.บ.ม.	100	5,000	500,000	16%	ตค	พย	ธค	มค	กพ	เม	พค	พค			
			120	2,000	240,000	8%	20	20	20	20	20						
2	งานผิวทาง	ตร.บ.ม.	400	2,000	800,000	26%				15	20	10	25	25	30		
			300	5,000	1,500,000	49%											
			รวม		3,040,000	100%											

$(500,000 \times 20) = 100,000$
100

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



Money	AccMoney	% PLAN	% ACC PLAN	% ACTUAL	% ACC ACTUAL	% ACC DIFF
100,000	220,000	7.24%	3.29%	0.66%	0.66%	2.63%
220,000	320,000	7.24%	10.53%	5.07%	5.72%	4.80%
440,000	440,000	14.48%	17.76%	10.53%	10.53%	8.42%
660,000	660,000	21.72%	25.00%	17.76%	17.76%	10.59%
880,000	880,000	28.96%	32.24%	25.00%	25.00%	14.64%
1,100,000	1,100,000	36.20%	39.48%	32.24%	32.24%	19.52%
1,320,000	1,320,000	43.44%	46.72%	39.48%	39.48%	24.80%
1,540,000	1,540,000	50.68%	53.96%	46.72%	46.72%	30.08%
1,760,000	1,760,000	57.92%	61.20%	53.96%	53.96%	35.36%
1,980,000	1,980,000	65.16%	68.44%	61.20%	61.20%	40.64%
2,200,000	2,200,000	72.40%	75.68%	68.44%	68.44%	45.92%
2,420,000	2,420,000	79.64%	82.92%	75.68%	75.68%	51.20%
2,640,000	2,640,000	86.88%	90.16%	82.92%	82.92%	56.48%
2,860,000	2,860,000	94.12%	97.40%	90.16%	90.16%	61.76%
3,080,000	3,080,000	101.36%	104.64%	97.40%	97.40%	67.04%
3,300,000	3,300,000	108.60%	111.88%	104.64%	104.64%	72.32%
3,520,000	3,520,000	115.84%	119.12%	111.88%	111.88%	77.60%
3,740,000	3,740,000	123.08%	126.36%	119.12%	119.12%	82.88%
3,960,000	3,960,000	130.32%	133.60%	126.36%	126.36%	88.16%
4,180,000	4,180,000	137.56%	140.84%	133.60%	133.60%	93.44%
4,400,000	4,400,000	144.80%	148.08%	140.84%	140.84%	98.72%
4,620,000	4,620,000	152.04%	155.32%	148.08%	148.08%	104.00%
4,840,000	4,840,000	159.28%	162.56%	155.32%	155.32%	109.28%
5,060,000	5,060,000	166.52%	169.80%	162.56%	162.56%	114.56%
5,280,000	5,280,000	173.76%	177.04%	169.80%	169.80%	119.84%
5,500,000	5,500,000	181.00%	184.28%	177.04%	177.04%	125.12%
5,720,000	5,720,000	188.24%	191.52%	184.28%	184.28%	130.40%
5,940,000	5,940,000	195.48%	198.76%	191.52%	191.52%	135.68%
6,160,000	6,160,000	202.72%	206.00%	198.76%	198.76%	140.96%
6,380,000	6,380,000	209.96%	213.24%	206.00%	206.00%	146.24%
6,600,000	6,600,000	217.20%	220.48%	213.24%	213.24%	151.52%
6,820,000	6,820,000	224.44%	227.72%	220.48%	220.48%	156.80%
7,040,000	7,040,000	231.68%	234.96%	227.72%	227.72%	162.08%
7,260,000	7,260,000	238.92%	242.20%	234.96%	234.96%	167.36%
7,480,000	7,480,000	246.16%	249.44%	242.20%	242.20%	172.64%
7,700,000	7,700,000	253.40%	256.68%	249.44%	249.44%	177.92%
7,920,000	7,920,000	260.64%	263.92%	256.68%	256.68%	183.20%
8,140,000	8,140,000	267.88%	271.16%	263.92%	263.92%	188.48%
8,360,000	8,360,000	275.12%	278.40%	271.16%	271.16%	193.76%
8,580,000	8,580,000	282.36%	285.64%	278.40%	278.40%	199.04%
8,800,000	8,800,000	289.60%	292.88%	285.64%	285.64%	204.32%
9,020,000	9,020,000	296.84%	300.12%	292.88%	292.88%	209.60%
9,240,000	9,240,000	304.08%	307.36%	300.12%	300.12%	214.88%
9,460,000	9,460,000	311.32%	314.60%	307.36%	307.36%	220.16%
9,680,000	9,680,000	318.56%	321.84%	314.60%	314.60%	225.44%
9,900,000	9,900,000	325.80%	329.08%	321.84%	321.84%	230.72%
10,120,000	10,120,000	333.04%	336.32%	329.08%	329.08%	236.00%
10,340,000	10,340,000	340.28%	343.56%	336.32%	336.32%	241.28%
10,560,000	10,560,000	347.52%	350.80%	343.56%	343.56%	246.56%
10,780,000	10,780,000	354.76%	358.04%	350.80%	350.80%	251.84%
11,000,000	11,000,000	362.00%	365.28%	358.04%	358.04%	257.12%
11,220,000	11,220,000	369.24%	372.52%	365.28%	365.28%	262.40%
11,440,000	11,440,000	376.48%	379.76%	372.52%	372.52%	267.68%
11,660,000	11,660,000	383.72%	387.00%	379.76%	379.76%	272.96%
11,880,000	11,880,000	390.96%	394.24%	387.00%	387.00%	278.24%
12,100,000	12,100,000	398.20%	401.48%	394.24%	394.24%	283.52%
12,320,000	12,320,000	405.44%	408.72%	401.48%	401.48%	288.80%
12,540,000	12,540,000	412.68%	415.96%	408.72%	408.72%	294.08%
12,760,000	12,760,000	419.92%	423.20%	415.96%	415.96%	299.36%
12,980,000	12,980,000	427.16%	430.44%	423.20%	423.20%	304.64%
13,200,000	13,200,000	434.40%	437.68%	430.44%	430.44%	309.92%
13,420,000	13,420,000	441.64%	444.92%	437.68%	437.68%	315.20%
13,640,000	13,640,000	448.88%	452.16%	444.92%	444.92%	320.48%
13,860,000	13,860,000	456.12%	459.40%	452.16%	452.16%	325.76%
14,080,000	14,080,000	463.36%	466.64%	459.40%	459.40%	331.04%
14,300,000	14,300,000	470.60%	473.88%	466.64%	466.64%	336.32%
14,520,000	14,520,000	477.84%	481.12%	473.88%	473.88%	341.60%
14,740,000	14,740,000	485.08%	488.36%	481.12%	481.12%	346.88%
14,960,000	14,960,000	492.32%	495.60%	488.36%	488.36%	352.16%
15,180,000	15,180,000	499.56%	502.84%	495.60%	495.60%	357.44%
15,400,000	15,400,000	506.80%	510.08%	502.84%	502.84%	362.72%
15,620,000	15,620,000	514.04%	517.32%	510.08%	510.08%	368.00%
15,840,000	15,840,000	521.28%	524.56%	517.32%	517.32%	373.28%
16,060,000	16,060,000	528.52%	531.80%	524.56%	524.56%	378.56%
16,280,000	16,280,000	535.76%	539.04%	531.80%	531.80%	383.84%
16,500,000	16,500,000	543.00%	546.28%	539.04%	539.04%	389.12%
16,720,000	16,720,000	550.24%	553.52%	546.28%	546.28%	394.40%
16,940,000	16,940,000	557.48%	560.76%	553.52%	553.52%	399.68%
17,160,000	17,160,000	564.72%	568.00%	560.76%	560.76%	404.96%
17,380,000	17,380,000	571.96%	575.24%	568.00%	568.00%	410.24%
17,600,000	17,600,000	579.20%	582.48%	575.24%	575.24%	415.52%
17,820,000	17,820,000	586.44%	589.72%	582.48%	582.48%	420.80%
18,040,000	18,040,000	593.68%	596.96%	589.72%	589.72%	426.08%
18,260,000	18,260,000	600.92%	604.20%	596.96%	596.96%	431.36%
18,480,000	18,480,000	608.16%	611.44%	604.20%	604.20%	436.64%
18,700,000	18,700,000	615.40%	618.68%	611.44%	611.44%	441.92%
18,920,000	18,920,000	622.64%	625.92%	618.68%	618.68%	447.20%
19,140,000	19,140,000	629.88%	633.16%	625.92%	625.92%	452.48%
19,360,000	19,360,000	637.12%	640.40%	633.16%	633.16%	457.76%
19,580,000	19,580,000	644.36%	647.64%	640.40%	640.40%	463.04%
19,800,000	19,800,000	651.60%	654.88%	647.64%	647.64%	468.32%
20,020,000	20,020,000	658.84%	662.12%	654.88%	654.88%	473.60%
20,240,000	20,240,000	666.08%	669.36%	662.12%	662.12%	478.88%
20,460,000	20,460,000	673.32%	676.60%	669.36%	669.36%	484.16%
20,680,000	20,680,000	680.56%	683.84%	676.60%	676.60%	489.44%
20,900,000	20,900,000	687.80%	691.08%	683.84%	683.84%	494.72%
21,120,000	21,120,000	695.04%	698.32%	691.08%	691.08%	500.00%
21,340,000	21,340,000	702.28%	705.56%	698.32%	698.32%	505.28%
21,560,000	21,560,000	709.52%	712.80%	705.56%	705.56%	510.56%
21,780,000	21,780,000	716.76%	720.04%	712.80%	712.80%	515.84%
22,000,000	22,000,000	724.00%	727.28%	720.04%	720.04%	521.12%
22,220,000	22,220,000	731.24%	734.52%	727.28%	727.28%	526.40%
22,440,000	22,440,000	738.48%	741.76%	734.52%	734.52%	531.68%
22,660,000	22,660,000	745.72%	749.00%	741.76%	741.76%	536.96%
22,880,000	22,880,000	752.96%	756.24%	749.00%	749.00%	542.24%
23,100,000	23,100,000	760.20%	763.48%	756.24%	756.24%	547.52%
23,320,000	23,320,000	767.44%	770.72%	763.48%	763.48%	552.80%
23,540,000	23,540,000	774.68%	777.96%	770.72%	770.72%	558.08%
23,760,000	23,760,000	781.92%	785.20%	777.96%	777.96%	563.36%
23,980,000	23,980,000	789.16%	792.44%	785.20%	785.20%	568.64%
24,200,000	24,200,00					

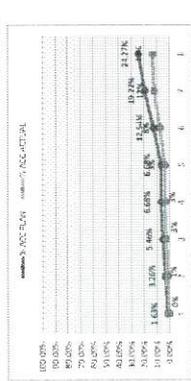
ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน กรณีระยะเวลาเกิน 1 ปี

ระยะเวลาเกิน 1 ปี 2
ระยะเวลาเกิน 3 ปี 4
สิ้นสุดสัญญา

เดือนที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ราคา	100,000	100,000	135,000	75,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000
ต้นทุน	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
กำไร	80,000	80,000	115,000	55,000	390,000	390,000	390,000	390,000	390,000	390,000	390,000	390,000	390,000	390,000	390,000	390,000	390,000	390,000	390,000	390,000

(500,000 X 20) = 100,000
100

Money
Acc/Money
105,000 X 100 = 1.05%
5,840,000 X 100 = 1.71%



- หมายเหตุ:
- 1) กรณีตัวอย่าง เป็นการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน กรณีระยะเวลาเกิน 1 ปี
 - 2) หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน
 - 3) หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน
 - 4) Money คือ ต้นทุนเริ่มต้นของงาน
 - 5) % PLAN คือ ต้นทุนประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน

