

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง หมู่ที่ ๑ ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

- หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๒๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
(ผูกพันงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท และผูกพันงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ เป็นเงิน ๑๐๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท)

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โดยก่อสร้างอาคารเรียน ค.ส.ล. พร้อมระบบสาธารณูปโภค (ตามแบบ อบจ.รย.)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑๒๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ ประเภทงานก่อสร้างอาคาร โดยมีเอกสารประกอบ ดังนี้

๕.๑ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ) (ปร.๔)	จำนวน ๒๘ แผ่น
๕.๒ แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง (ปร.๕ ก))	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๓ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ) (ปร.๔ ครุภัณฑ์)	จำนวน ๒ แผ่น
๕.๔ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕ ข))	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๕ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (ปร.๖)	จำนวน ๑ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายประเสริฐ เกตุปาน	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๒ นายนันทน์ แสนสุข	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๓ นายคมสัน คำโสง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๔ นายชินโชติ คำประไพ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๕ นายวรวิทย์ กันเดช	วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๖ นายคทา จันทลักษณ์	สถาปนิกปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ราคากลางงานก่อสร้าง

แผนงานการศึกษา

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

หน้า 245

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ระยะเวลาดำเนินการ 365 วัน

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ลำดับ	รายการ	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1 2	สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ค่าครุภัณฑ์	117,055,152.23 7,975,649.46	
สรุป	ราคากลาง รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ ปรับราคาค่าก่อสร้างเป็น (หนึ่งร้อยยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)	125,030,801.69	
		125,000,000.00	

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายประเสริฐ เกตุปาน)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายคมสัน คำโสง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวิชิตวิชัย กันเดช)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

(นายนิพัทธ์ นาคสุข)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายชินโชติ คำประไพ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายศุภา จันทลักขณา)

สถาปนิกปฏิบัติการ

แบบสรุปราคาค่าครุภัณฑ์

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ลำดับ	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สรุปราคาค่าก่อสร้างอาคาร งานครุภัณฑ์อาคารเรียน	7,453,878.00	1.07	7,975,649.46	
รวมค่าก่อสร้าง				7,975,649.46	

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายประเสริฐ เกตุปาน)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)

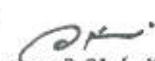


กรรมการ

(นายคมสัน คำโสง)

นายช่างโยธาชำนานูงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายชวิษฐ์ งามเดช)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายนิพัทธ์ แสนสุข)

นายช่างโยธาชำนานูงาน

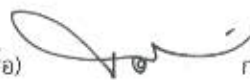
(ลงชื่อ)



(นายชินโชติ คำประไพ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายคทา จันทลักขณา)

สถาปนิกปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคาครุภัณฑ์

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	งานครุภัณฑ์อาคารเรียน								
	- พัฒนโครงสร้าง	42	เครื่อง	1,600.00	67,200.00	400.00	16,800.00	84,000.00	
	- พัฒนโครงสร้างคาน 16 "	114	เครื่อง	1,600.00	182,400.00	400.00	45,600.00	228,000.00	
	- พัฒนโครงสร้างคาน 6" ติดกระจก	45	เครื่อง	800.00	36,000.00	350.00	15,750.00	51,750.00	
	- พัฒนโครงสร้างคาน 8" ติดผนัง	23	เครื่อง	1,100.00	25,300.00	400.00	9,200.00	34,500.00	
	- เครื่องดับเพลิง	8	ชุด	1,800.00	14,400.00	-	-	14,400.00	
	- โต๊ะอาหารพร้อมเก้าอี้สแตนเลส	40	ชุด	18,000.00	720,000.00	-	-	720,000.00	
	- โต๊ะ - ม้านั่งครู (โต๊ะเหล็กปูกระเบื้อง)	18	ชุด	8,300	149,400.00	-	-	149,400.00	
	- ลิฟท์ขนส่ง ขนาด 1,000 kg.	1	ชุด	1,150,000.00	1,150,000.00	30,000.00	30,000.00	1,180,000.00	
	- เครื่องสูบน้ำหยด 2 แรงม้า	4	ชุด	12,500.00	50,000.00	3,500.00	14,000.00	64,000.00	
	พร้อมลูกลอยไฟฟ้า								
	- ปั๊มน้ำอัตโนมัติ ขนาด 150 วัตต์	4	ชุด	5,100.00	20,400.00	-	-	20,400.00	
	- กระดานไวท์บอร์ด	18.00	ชุด	8,000.00	144,000.00	-	-	144,000.00	
	- FCU/CDU (30,000 BTU/Hr)	36	ชุด	40,200.00	1,447,200.00	-	-	1,447,200.00	
	Ceilling Mounted (ชนิดแขวน)								
	- FCU/CDU (24,000 BTU/Hr)	14	ชุด	32,400.00	453,600.00	-	-	453,600.00	
	Ceilling Mounted (ชนิดแขวน)								
2	งานครุภัณฑ์อาคารโรงอาหารและหอประชุม								
	- พัฒนโครงสร้างคาน 16 "	44	เครื่อง	2,332.00	102,608.00	330.00	14,520.00	117,128.00	
	- AHU/CDU 01 ขนาด 388,000 BTU/HR	1	ชุด	864,300.00	864,300.00	15,000.00	15,000.00	879,300.00	
	Ceilling Mounted (ชนิดแขวน)								
	- AHU/CDU 02 ขนาด 388,000 BTU/HR	1	ชุด	864,300.00	864,300.00	15,000.00	15,000.00	879,300.00	
	Ceilling Mounted (ชนิดแขวน)								
	- FCU/CDU (36,000 BTU/Hr)	2	ชุด	47,000.00	94,000.00	-	-	94,000.00	
	Ceilling Mounted (ชนิดแขวน)								
	- FCU/CDU (24,000 BTU/Hr)	2	ชุด	32,400.00	64,800.00	-	-	64,800.00	
	Ceilling Mounted (ชนิดแขวน)								
	- เครื่องสูบน้ำ 2 แรงม้า สูง 13 - 28	2	ชุด	19,800.00	39,600.00	3,500.00	7,000.00	46,600.00	
	เมตร พร้อมลูกลอยไฟฟ้า								

วันที่ 16 ตุลาคม 2561

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคาครุภัณฑ์

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3	- เครื่องสูบน้ำแรงดัน BP พร้อมแผงควบคุม	1	ชุด	135,000.00	135,000.00	6,500.00	6,500.00	141,500.00	
	งานครุภัณฑ์เครื่องเล่นเด็ก								
	- ชุดอุโมงกลอดสไลเดอร์	1	ชุด	237,000.00	237,000.00	-	-	237,000.00	
	- ชุดสไลเดอร์ 3 ราง	1	ชุด	305,000.00	305,000.00	-	-	305,000.00	
	- ชิงช้า 3 ที่ นั่ง	2	ชุด	49,000.00	98,000.00	-	-	98,000.00	
	รวมงานครุภัณฑ์							7,453,878.00	

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายประเสริฐ เกตุปาน)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายคมสัน คำโสง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวชิรวิทย์ กันเดช)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายนิพัทธ์ แสนสุข)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(นายฉันทิ์ คำประไพ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายศุภา จันทลักษณ์)

สถาปนิกปฏิบัติการ

แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุปราคาค่าก่อสร้าง				
1	งานก่อสร้างอาคารเรียน (3 ชั้น 18 ห้องเรียน) จำนวน 1 หลัง	34,665,454.57	1.1991	41,567,346.58	
2	งานก่อสร้างอาคารโรงอาหารและหอประชุม จำนวน 1 หลัง	36,000,285.90	1.1991	43,167,942.82	
3	งานก่อสร้างถนน,ลานจอดรถและวางท่อระบายน้ำ	10,573,544.89	1.1991	12,678,737.68	
4	งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา	9,301,853.34	1.1991	11,153,852.34	
5	งานก่อสร้างรั้วและภูมิทัศน์	7,078,035.87	1.1991	8,487,272.81	
	Factor F งานก่อสร้างอาคาร - เงินล่วงหน้าจ่าย 10% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%				

117,055,152.23

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายประเสริฐ เกตุพาน)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายนิพัทธ์ แสนสูง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายคมสัน คำโสง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายชินโชติ คำประไพ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวชิรวิทย์ กันเดช)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายคทา จันทลักขณา)

สถาปนิกปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินกลอง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม			
1	1. งานอาคารเรียน 3 ชั้น									
	งานโครงสร้าง									
	- เจาะสำรวจชั้นดิน	2.00	จุด	-	-	13,500.00	27,000.00	27,000.00		
	- เสาค้ำ คอ. □ 0.35x0.35 ม. ยาว 18 ม. รับ นน. 50 ตัน/ตัน.	175.00	ตัน	11,455.00	2,004,625.00	1,568.00	274,400.00	2,279,025.00		
	- งานสกัดหัวเสาเข็ม	175.00	ตัน	-	-	300.00	52,500.00	52,500.00		
	- ขุดดินฐานราก	262.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	25,938.00	25,938.00		
	- งานคานบด	650.00	ลบ.ม.	152.75	99,287.50	45.49	29,568.50	128,856.00		
	- ทราหยาบรองพื้น	7.00	ลบ.ม.	514.00	3,598.00	91.00	637.00	4,235.00		
	- คอนกรีตหยาบ	4.00	ลบ.ม.	1,787.00	7,148.00	398.00	1,592.00	8,740.00		
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ลูกบาศก์เมตร	904.00	ลบ.ม.	2,140.00	1,934,560.00	485.00	438,440.00	2,373,000.00		
	- ไม้แบบทั่วไป (คิด 60%)	4,018.80	ลบ.ฟ.	457.00	1,836,591.60	-	-	1,836,591.60		
	- ไม้คร่าค้ำยัน	1,205.64	ลบ.ฟ.	448.00	540,126.72	-	-	540,126.72		
	- ค่าแรงงานประกอบติดตั้งไม้แบบ	6,698.00	ตร.ม.	-	-	115.00	770,270.00	770,270.00		
	- ตะปูขนาดต่าง ๆ	1,923.00	กก.	36.45	70,093.35	-	-	70,093.35		
	- เหล็ก RB Ø 6	6,507.00	กก.	22.32	145,236.24	-	-	145,236.24		
	- เหล็ก RB Ø 9	26,684.00	กก.	21.98	586,514.32	-	-	586,514.32		
	- เหล็ก DB Ø 12 (SD 40)	15,554.00	กก.	22.10	343,743.40	-	-	343,743.40		
	- เหล็ก DB Ø 16 (SD 40)	31,058.00	กก.	21.32	662,156.56	-	-	662,156.56		
	- เหล็ก DB Ø 20 (SD 40)	31,868.00	กก.	21.22	676,238.96	-	-	676,238.96		
	- เหล็ก DB Ø 25 (SD 40)	30,222.00	กก.	22.31	674,252.82	-	-	674,252.82		
	- ลวดผูกเหล็ก	4,191.00	กก.	42.00	176,022.00	-	-	176,022.00		
	- พื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม.	3,381.00	ตร.ม.	320.00	1,081,920.00	25.00	84,525.00	1,166,445.00		
	- เหล็ก wire mesh ขนาด Ø 4 มม. @ 0.20ม.#	3,381.00	ตร.ม.	46.00	155,526.00	5.00	16,905.00	172,431.00		
	2	งานสถาปัตยกรรม								
		2.1 งานผิวพื้น								
		- F1 พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมันเรียบ	61.00	ตร.ม.	20.00	1,220.00	40.00	2,440.00	3,660.00	
		- F2 พื้นปูกระเบื้องเซรามิค 12"x12" ผิวด้าน	1,323.00	ตร.ม.	315.00	416,745.00	158.00	209,034.00	625,779.00	
- F3 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวหินขัดสำเร็จรูป 30x30x1.5 ซม.		870.00	ตร.ม.	625.00	543,750.00	198.00	172,260.00	716,010.00		
- F4 พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ กว้าง 15 ซม. หนา 2 มม.		1,625.00	ตร.ม.	464.00	754,000.00	80.00	130,000.00	884,000.00		
- F5 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวทรายล้าง		114.00	ตร.ม.	250.00	28,500.00	99.00	11,286.00	39,786.00		
- F6 พื้น ค.ส.ล. หล่อในที่ ทำระบบกันซึม	577.00	ตร.ม.	101.00	58,277.00	82.00	47,314.00	105,591.00			

วันที่ 16 ตุลาคม 2561

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแก่ง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแก่ง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.2	งานผนัง+ผิวผนัง								
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	2,557.00	ตร.ม.	252.00	644,364.00	89.00	227,573.00	871,937.00	
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น	257.00	ตร.ม.	584.00	150,088.00	167.00	42,919.00	193,007.00	
	- งานฉาบปูนเรียบ	5,629.00	ตร.ม.	84.00	472,836.00	82.00	461,578.00	934,414.00	
	- งานฉาบปูนโครงสร้าง	1,158.00	ตร.ม.	84.00	97,272.00	100.00	115,800.00	213,072.00	
	- งานเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	4,330.00	ม.	79.00	342,070.00	44.00	190,520.00	532,590.00	
	- บัวเชิงผนัง PVC FOAM SKIRTING สูง 9 ซม.	738.00	ม.	90.00	66,420.00	40.00	29,520.00	95,940.00	
	- ผ1 ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต พร้อมโครงคร่าวเหล็กกล่อง	379.00	ตร.ม.	2,200.00	833,800.00	-	-	833,800.00	
	- ผ2 ผนังกันสาดอลูมิเนียมขึ้นรูป พร้อมโครงคร่าวเหล็กกล่อง	156.00	ตร.ม.	1,655.00	258,180.00	-	-	258,180.00	
	- ผ3 ผนังบุกระเบื้องเซรามิค 12"x12"	630.00	ตร.ม.	293.00	184,590.00	158.00	99,540.00	284,130.00	
2.3	งานฝ้าเพดาน								
	- ผ1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดทนความชื้น รอยต่อฉาบเรียบทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	208.00	ตร.ม.	312.00	64,896.00	75.00	15,600.00	80,496.00	
	- ผ2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. รอยต่อฉาบเรียบทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	1,210.00	ตร.ม.	292.00	353,320.00	75.00	90,750.00	444,070.00	
	- ผ3 ฝ้าเพดานท้องพื้น กลส. แต่งเรียบทาสี	1,292.00	ตร.ม.	20.00	25,840.00	82.00	105,944.00	131,784.00	
	- ผ4 ฝ้าเพดาน Acoustic Board ตูตซ์ซับเสียง หนา 20 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	1,625.00	ตร.ม.	701.00	1,139,125.00	32.00	84,500.00	1,223,625.00	
	- ผ5 ฝ้าเพดานภายนอกกรอบชายคา ไฟเบอร์ซีเมนต์ สมารท์บอร์ด เซาะร่อง 3 นิ้ว ระบายนํ้า หนา 4 มม. โครงเคร่าเหล็กกล่อง ขนาด 1" x 1" หนา 1.2 มม.	587.00	ตร.ม.	230.00	135,010.00	94.00	55,178.00	190,188.00	
	- ฉนวนใยแก้ว (ฉนวนเขียว Green-3TM) หนา 150 mm. หุ้มรอบด้านด้วยอลูมิเนียมพอยล์เสริมแรงความหนาแน่น (ชั้นที่ 3)	1,249.00	ตร.ม.	212.00	264,788.00	63.00	78,687.00	343,475.00	
2.4	งานประตู - หน้าต่าง								
	- ป1	18.00	ชุด	39,585.00	712,530.00	-	-	712,530.00	
	- ป2	18.00	ชุด	31,605.00	568,890.00	-	-	568,890.00	
	- ป3	6.00	ชุด	29,855.00	179,130.00	-	-	179,130.00	
	- ป4	1.00	ชุด	18,795.00	18,795.00	-	-	18,795.00	
	- ป5	24.00	ชุด	19,500.00	468,000.00	-	-	468,000.00	



ราคา: 1,223,625.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแก่ง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแก่ง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
- ป6		3.00	ชุด	15,960.00	47,880.00	-	-	47,880.00	
- ป7		24.00	ชุด	5,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
- ป8		1.00	ชุด	15,580.00	15,580.00	-	-	15,580.00	
- น1		6.00	ชุด	14,175.00	85,050.00	-	-	85,050.00	
- น2		4.00	ชุด	23,450.00	93,800.00	-	-	93,800.00	
- น3		12.00	ชุด	5,850.00	70,200.00	-	-	70,200.00	
- น4		6.00	ชุด	1,890.00	11,340.00	-	-	11,340.00	
- น5		3.00	ชุด	11,760.00	35,280.00	-	-	35,280.00	
2.5 งานโครงสร้างหลังคา									
- เหล็ก C 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.		6,142.00	กก.	24.47	150,294.74	10.00	61,420.00	211,714.74	
- เหล็ก C 125 x 50 x 20 x 3.2 มม.		2,898.00	กก.	24.58	71,232.84	10.00	28,980.00	100,212.84	
- เหล็ก C 150 x 50 x 20 x 2.3 มม.		3,384.00	กก.	24.92	84,329.28	10.00	33,840.00	118,169.28	
- เหล็ก C 150 x 75 x 20 x 3.2 มม.		6,837.00	กก.	27.00	184,599.00	10.00	68,370.00	252,969.00	
- แผ่นเหล็ก ขนาด 0.25x0.30 ม.หนา 12 มม.		28.00	แผ่น	350.00	9,800.00	-	-	9,800.00	
- แผ่นเหล็ก ขนาด 0.30x0.30 ม.หนา 12 มม.		72.00	แผ่น	400.00	28,800.00	-	-	28,800.00	
- BOLT ขนาด Ø 12 มม.		112.00	ตัว	120.00	13,440.00	25.00	2,800.00	16,240.00	
- BOLT ขนาด Ø 15 มม.		288.00	ตัว	180.00	51,840.00	25.00	7,200.00	59,040.00	
- พลาสติก Metal Sheet หนา 0.47 มม.		2,195.00	ตร.ม.	385.00	845,075.00	70.00	153,650.00	998,725.00	
(สีกำหนดขณะก่อสร้าง) พร้อมนอนบนความร้อน									
PE หนา 5 มม.									
- flashing		167.00	ม.	220.00	36,740.00	50.00	8,350.00	45,090.00	
- Sag rod Ø 12 มม.		659.00	กก.	24.00	15,816.00	8.50	5,601.50	21,417.50	
- เชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 1"x8"		242.00	ม.	68.00	16,456.00	45.00	10,890.00	27,346.00	
- เชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 3/4"x6"		242.00	ม.	50.00	12,100.00	45.00	10,890.00	22,990.00	
2.6 งานสุขภัณฑ์									
- โถส้วมนิติน้ำราบ (สำหรับเด็ก) อุปกรณ์ครบชุด		36.00	ชุด	15,230.00	548,280.00	450.00	16,200.00	564,480.00	
- โถส้วมนิติน้ำราบ อุปกรณ์ครบชุด		6.00	ชุด	4,500.00	27,000.00	450.00	2,700.00	29,700.00	
- สายฉีดชำระ อุปกรณ์ครบชุด		48.00	ชุด	400.00	19,200.00	70.00	3,360.00	22,560.00	
- ถ่างล้างหน้าชนิดวางใต้เคาน์เตอร์ อุปกรณ์ครบชุด		6.00	ชุด	3,810.00	22,860.00	-	-	22,860.00	
- ที่ปัสสาวะชาย อุปกรณ์ครบชุด		18.00	ชุด	3,610.00	64,980.00	450.00	8,100.00	73,080.00	
- กระบอกน้ำ		6.00	ชุด	390.00	2,340.00	70.00	420.00	2,760.00	
- ก๊อกล้างพื้น, ก๊อกอ่างล้างหน้าเด็ก		108.00	ชุด	133.00	14,364.00	25.00	2,700.00	17,064.00	
- ตะแกรงกรองขนาด Ø 2"		51.00	ชุด	150.00	7,650.00	50.00	2,550.00	10,200.00	
- ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน		9.00	ชุด	589.00	5,301.00	70.00	630.00	5,931.00	

๐๖-๑๓๓๓-๒๐๑๓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแก่ง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแก่ง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- ฟ้าวางสุม	9.00	ชุด	390.00	3,510.00	70.00	630.00	4,140.00	
	- ราวแขวนผ้าสแตนเลส	9.00	ชุด	650.00	5,850.00	70.00	630.00	6,480.00	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	36.00	ชุด	12,500.00	450,000.00	-	-	450,000.00	
2.7	งานพาสี								
	- พาสีอะคริลิก	5,100.00	ตร.ม.	52.00	265,200.00	31.00	158,100.00	423,300.00	
	- พาสีน้ำมัน	1,725.00	ตร.ม.	55.00	94,875.00	35.00	60,375.00	155,250.00	
	- พาสีกันสนิม	1,725.00	ตร.ม.	45.00	77,625.00	35.00	60,375.00	138,000.00	
2.8	งานทั่วไป								
	- ราวบันไดสแตนเลส	36.00	ม.	3,800.00	136,800.00	-	-	136,800.00	
	- ราวระเบียง	291.00	ม.	2,200.00	640,200.00	-	-	640,200.00	
	- ฉุกลับันไดอลูมิเนียม	128.00	ม.	220.00	28,160.00	40.00	5,120.00	33,280.00	
3	งานระบบประปาและสุขาภิบาล								
3.1	งานระบบประปา								
	- ท่อ PVC Class 13.5 Dia. 2"	41.00	ม.	60.75	2,490.75	20.00	820.00	3,310.75	
	- ท่อ PVC Class 13.5 Dia. 1 1/2"	9.00	ม.	39.72	357.48	20.00	180.00	537.48	
	- ท่อ PVC Class 13.5 Dia. 1 1/4"	14.00	ม.	30.84	431.76	20.00	280.00	711.76	
	- ท่อ PVC Class 13.5 Dia. 1"	98.00	ม.	26.63	2,609.74	20.00	1,960.00	4,569.74	
	- ท่อ PVC Class 13.5 Dia. 3/4"	119.00	ม.	15.49	1,843.31	20.00	2,380.00	4,223.31	
	- ท่อ PVC Class 13.5 Dia. 1/2"	190.00	ม.	13.60	2,584.00	20.00	3,800.00	6,384.00	
	- ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. 1 1/2"	43.00	ม.	125.00	5,375.00	80.00	3,440.00	8,815.00	
	- ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. 1"	98.00	ม.	83.00	8,134.00	20.00	2,940.00	11,074.00	
	- Gate Valve	19.00	ตัว	500.00	9,500.00	125.00	2,375.00	11,875.00	
	- Pipe Fittings	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- Pipe Hanger & Support	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- Float Valve dia. 1 1/2" (Manual)	1.00	ชุด	920.00	920.00	260.00	260.00	1,180.00	
	- Water Meter Dia. 1 1/2"	1.00	ชุด	5,175.00	5,175.00	208.00	208.00	5,383.00	
	- ถังน้ำสแตนเลส 2000 ลิตร	12.00	ชุด	14,310.00	171,720.00	500.00	6,000.00	177,720.00	
	- E/E Conduit and Wiring	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	6,500.00	6,500.00	29,500.00	
	- ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาด 25 ลบ.ม.	2.00	ชุด	220,000.00	440,000.00	10,000.00	20,000.00	460,000.00	
3.2	งานระบบท่อสุขาภิบาล								
	- Dia. 4"	331.00	ม.	144.00	47,664.00	160.00	52,960.00	100,624.00	
	- Dia. 2"	358.00	ม.	40.50	14,499.00	100.00	35,800.00	50,299.00	
	- PVC Pipe Fittings	1.00	เหมา	14,700.00	14,700.00	-	-	14,700.00	
	- Pipe Hanger & Support	1.00	เหมา	6,750.00	6,750.00	-	-	6,750.00	

อ. วิวัฒน์ งาม
อ. อดิศักดิ์ อดิศักดิ์

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

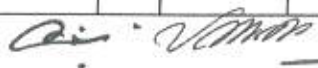
รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- FD Dia. 2"	67.00	ชุด	480.00	32,160.00	100.00	6,700.00	38,860.00	
	- FCO Dia. 4"	18.00	ชุด	576.00	10,368.00	160.00	2,880.00	13,248.00	
	- FCO Dia. 2"	28.00	ชุด	480.00	13,440.00	120.00	3,360.00	16,800.00	
	3.3 งานระบบถังบำบัดน้ำเสียอาคาร								
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบไม่เต็มอากาศ	4.00	ชุด	127,000.00	508,000.00	15,000.00	60,000.00	568,000.00	
	EC - 50								
	- Flexible Rubber (Non Pressure) Dia. 4"	4.00	ชุด	1,980.00	7,920.00	240.00	960.00	8,880.00	
	- ฐาน ค.ส.ล	1.00	เหมา	25,000.00	25,000.00			25,000.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 ระบบไฟฟ้าแรงสูง								
	- ท่อร้อยสายไฟใต้ดิน HDPE 100PN6	98.00	เมตร	343.20	33,633.60	42.00	4,116.00	37,749.60	
	ขนาด 160 MM								
	4.2 สายเคเบิลแรงต่ำ (TR to MDB)								
	- 150 sq.mm. CV.	250.00	เมตร	581.81	145,452.50	70.00	17,500.00	162,952.50	
	- ท่อ IMC 3" พร้อมหัวรูเห่า	15.00	เมตร	459.76	6,896.40	65.00	975.00	7,871.40	
	4.3 แผงไฟฟ้าแรงต่ำ								
	- 1 MDB	1.00	ชุด	300,000.00	300,000.00	30,000.00	30,000.00	330,000.00	
	4.4 แผงไฟฟ้าย่อย								
	- 3 LP 11	2.00	ชุด	14,400.00	28,800.00	4,320.00	8,640.00	37,440.00	
	- 3 LP 12	1.00	ชุด	14,400.00	14,400.00	4,320.00	4,320.00	18,720.00	
	- 3 LP 13	1.00	ชุด	14,400.00	14,400.00	4,320.00	4,320.00	18,720.00	
	- 3 LP 14	1.00	ชุด	19,200.00	19,200.00	5,760.00	5,760.00	24,960.00	
	Type 3R (By me)								
	4.5 สายไฟฟ้า								
	- 95 sq.mm. THW	80.00	เมตร	322.82	25,825.60	55.00	4,400.00	30,225.60	
	- 25 sq.mm. THW	200.00	เมตร	85.80	17,160.00	25.00	5,000.00	22,160.00	
	- 16 sq.mm. THW	200.00	เมตร	54.70	10,940.00	20.00	4,000.00	14,940.00	
	- 10 sq.mm. THW	300.00	เมตร	35.25	10,575.00	16.00	4,800.00	15,375.00	
	- 6 sq.mm. THW	1,000.00	เมตร	20.23	20,230.00	12.00	12,000.00	32,230.00	
	- 4 sq.mm. THW	6,000.00	เมตร	12.29	73,740.00	10.00	60,000.00	133,740.00	
	- 2.5 sq.mm. THW	18,000.00	เมตร	8.15	146,700.00	7.00	126,000.00	272,700.00	
	- 1.5 sq.mm. THW	8,500.00	เมตร	5.50	46,750.00	5.00	42,500.00	89,250.00	
	4.6 ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า								
	- Dia. 1" EMT	1,250.00	เมตร	52.32	65,400.00	28.00	35,000.00	100,400.00	




แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- รางเดินสายไฟ wire way ขนาด 2"x4"	460.00	เมตร	131.45	60,467.00	35.00	16,100.00	76,567.00	
	- Dia. 3/4" EMT	3,540.00	เมตร	36.80	130,272.00	24.00	84,960.00	215,232.00	
	- Dia. 1/2" EMT	823.00	เมตร	25.49	20,978.27	22.00	18,106.00	39,084.27	
	- Dia. 1-1/2" EMT	720.00	เมตร	106.37	76,586.40	38.00	27,360.00	103,946.40	
	- ท่อ IMC 2"	40.00	เมตร	210.06	8,402.40	48.00	1,920.00	10,322.40	
	- เบ็ดเคสิด 20% ของค่าวัสดุ งานห่อร้อยสายไฟ	1.00	งาน	72,421.21	72,421.21	-	-	72,421.21	
	4.7 โคมไฟฟ้า								
	- FB1 - 1 x 36 w	116.00	ชุด	460.00	53,360.00	115.00	13,340.00	66,700.00	
	- FB1 - 1 x 18 w	6.00	ชุด	280.00	1,680.00	115.00	690.00	2,370.00	
	- FB2 - 2 x 36 w	228.00	ชุด	2,700.00	615,600.00	150.00	34,200.00	649,800.00	
	- FB3 - 1 x 36 w	72.00	ชุด	1,800.00	129,600.00	115.00	8,280.00	137,880.00	
	- EM1 LED 2x3W.	37.00	ชุด	3,450.00	127,650.00	110.00	4,070.00	131,720.00	
	4.8 สวิตช์และเค้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว	270.00	ชุด	86.00	23,220.00	80.00	21,600.00	44,820.00	
	- สวิตช์ 2 ทาง	14.00	ชุด	135.00	1,890.00	85.00	1,190.00	3,080.00	
	- เค้ารับไฟฟ้าคู่	93.00	ชุด	164.00	15,252.00	90.00	8,370.00	23,622.00	
	- เครื่องควบคุมไฟแสงสว่าง (Dimmer)	6.00	ชุด	466.00	2,796.00	90.00	540.00	3,336.00	
	ขนาด 300 W.								
	4.9 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	- แผงควบคุม (FCP 5 ZONE)	1.00	ชุด	29,000.00	29,000.00	8,700.00	8,700.00	37,700.00	
	- แผงแสดงการแจ้งเหตุ (GANN)	1.00	ชุด	19,000.00	19,000.00	5,700.00	5,700.00	24,700.00	
	- Head Detector	53.00	ชุด	427.00	22,631.00	128.10	6,789.30	29,420.30	
	- Alarm Bell	8.00	ชุด	712.00	5,696.00	213.60	1,708.80	7,404.80	
	- Manual Station	8.00	ชุด	1,235.00	9,880.00	370.50	2,964.00	12,844.00	
	- 2.5 sq.mm. THW	600.00	เมตร	8.15	4,890.00	7.00	4,200.00	9,090.00	
	- 1.5 sq.mm. THW	2400.00	เมตร	5.50	13,200.00	5.00	12,000.00	25,200.00	
	- Dia. 1/2" EMT	1200.00	เมตร	25.49	30,588.00	22.00	26,400.00	56,988.00	
	- เบ็ดเคสิด 20% ของค่าวัสดุ งานห่อร้อยสายไฟ	1.00	งาน	6,117.60	6,117.60	-	-	6,117.60	
	4.10 ระบบต่อลงดินและป้องกันฟ้าผ่า								
	- หัวล่อฟ้า ESE , R=40w.	1.00	ชุด	99,000.00	99,000.00	9,900.00	9,900.00	108,900.00	
	- ชุดกราวด์ล่อฟ้า แผงกราวด์+บ่อกราวด์	3.00	ชุด	1,664.00	4,992.00	499.20	1,497.60	6,489.60	
	- Test Box	1.00	ชุด	1,680.00	1,680.00	504.00	504.00	2,184.00	
	- 95 sq.mm. Bare Copper	60.00	เมตร	361.20	21,672.00	55.00	3,300.00	24,972.00	
	- Dia. 1-1/4" PVC	60.00	เมตร	30.37	1,822.20	27.00	1,620.00	3,442.20	

Q. 1. What is the main aim of the study?

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแก่ง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแก่ง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- Thermoweld and Support	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
	- เบ็ดเตล็ด 20% ของค่าวัสดุ งานท่อร้อยสายไฟ	1.00	งาน	364.44	364.44	-	-	364.44	
	4.11 เสายึดหัวถ่อฟ้า 6 เมตร ชุดสลับยึดโยง								
	- PABX (8/32)	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	4,500.00	4,500.00	49,500.00	
	- 3 MDF 20 Pair	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	300.00	1,200.00	5,200.00	
	- TC10P	10.00	ชุด	1,860.00	18,600.00	558.00	5,580.00	24,180.00	
	- เต้ารับโทรศัพท์	18.00	ชุด	169.00	3,042.00	90.00	1,620.00	4,662.00	
	- 20P-0.65 mm.Fig 8 AP	300.00	เมตร	158.00	47,400.00	22.00	6,600.00	54,000.00	
	- 4C-0.65 mm. TIEV	1300.00	เมตร	7.48	9,724.00	6.00	7,800.00	17,524.00	
	- Dia. 3/4" EMT	84.00	เมตร	36.80	3,091.20	24.00	2,016.00	5,107.20	
	- Dia. 1/2" EMT	120.00	เมตร	25.49	3,058.80	22.00	2,640.00	5,698.80	
	- เบ็ดเตล็ด 20% ของค่าวัสดุ งานท่อร้อยสายไฟ	1.00	งาน	1,230.00	1,230.00	-	-	1,230.00	
	4.12 ระบบเสียงประกาศ								
	- เครื่องขยายเสียง 120 วัตต์	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	1,200.00	1,200.00	19,200.00	
	- Volume Control	3	ชุด	1,800.00	5,400.00	240.00	720.00	6,120.00	
	- ลำโพงติดเพดาน แบบดิสคอส 6(W)	39	ชุด	720.00	28,080.00	240.00	9,360.00	37,440.00	
	- 2Cx2.5 sq.mm.VTF	800	เมตร	30.30	24,240.00	4.00	3,200.00	27,440.00	
	- Dia. 1/2" EMT	260	เมตร	25.49	6,627.40	22.00	5,720.00	12,347.40	
	- เบ็ดเตล็ด 20% ของค่าวัสดุ งานท่อร้อยสายไฟ	1.00	งาน	1,325.48	1,325.48	-	-	1,325.48	
5	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	5.1 งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ								
	(เฉพาะส่วนที่ยาวเกิน 5 ม.)								
	- Liquid Tube								
	- Copper tube (type L) Ø 3/8"	335.00	ม.	105.00	35,175.00	30.00	10,050.00	45,225.00	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	10,552.50	10,552.50	3,015.00	3,015.00	13,567.50	
	- Suction Tube								
	- Copper tube (type L) Ø 5/8"	335.00	ม.	239.00	80,065.00	65.00	21,775.00	101,840.00	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	24,019.50	24,019.50	6,532.50	6,532.50	30,552.00	
	- Copper Tube Insulation								
	- Size Ø 5/8" Thick 3/4"	335.00	ม.	107.00	35,845.00	16.00	5,360.00	41,205.00	
	- Adhesive	1.00	เหมา	10,753.50	10,753.50	1,608	1,608.00	12,361.50	
	- Drain Pipe Class 8.5								
	- ท่อ PVC Ø 3/4"	180.00	ม.	26.00	4,680.00	25.00	4,500.00	9,180.00	
	- ท่อ PVC Ø 1 1/4"	230.00	ม.	42.00	9,660.00	25.00	5,750.00	15,410.00	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	4,302.00	4,302.00	-	-	4,302.00	



Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแก่ง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแก่ง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ระย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	5.2 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ - Safety Sw 1P 60A with fuse NEMA Type 3R พร้อมงานสายไฟฟ้า	50.00	ชุด	6,511.00	325,550.00	1,953.30	97,665.00	423,215.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานอาคารเรียน 3 ชั้น								34,665,454.57	
1	2. งานก่อสร้างอาคารโรงอาหารและหอประชุม งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	งานฐานราก								
	- เจาะสำรวจชั้นดิน	2.00	จุด	-	-	13,500.00	27,000.00	27,000.00	
	- เสาค้ำคอนกรีตอัดแรง □ 35x35 cm ยาว 18 ม. รับน้ำหนัก 50 ตัน/ต้น	124.00	ต้น	11,455.00	1,420,420.00	1,568.00	194,432.00	1,614,852.00	
	- งานตัดหัวเสาเข็ม	124.00	ต้น	-	-	300.00	37,200.00	37,200.00	
	- งานขุดดิน	1,049.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	103,851.00	103,851.00	
	- งานดินถม	897.00	ลบ.ม.	152.75	137,016.75	45.49	40,804.53	177,821.28	
	- ทราดยหยาบ	30.00	ลบ.ม.	514.00	15,420.00	99.00	2,970.00	18,390.00	
	- คอนกรีตหยาบ	15.00	ลบ.ม.	1,786.00	26,790.00	398.00	5,970.00	32,760.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง (fc'280 ksc.ทรงกระบอก)	80.00	ลบ.ม.	2,261.00	180,880.00	485.00	38,800.00	219,680.00	
	- ไม้แบบ คัด 70%	132.30	ลบ.ฟ.	457.00	60,461.10	-	-	60,461.10	
	- ไม้แควค้ำยัน	39.7	ลบ.ฟ.	448.00	17,785.60	-	-	17,785.60	
	- ค่าแรงงานประกอบติดตั้งไม้แบบ	189.00	ตร.ม.	-	-	115.00	21,735.00	21,735.00	
	- ตะปู	38.00	กก.	36.45	1,385.10	-	-	1,385.10	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- DB Ø 12 มม. SD 40	517.00	กก.	20.520	10,608.84	3.300	1,106.10	11,714.94	
	- DB Ø 16 มม. SD 40	1,097.00	กก.	18.785	20,607.14	3.300	3,620.10	24,227.24	
	- DB Ø 25 มม. SD 40	6,295.00	กก.	20.616	129,777.72	2.900	18,255.50	148,033.22	
	- ลวดผูกเหล็ก	149.00	กก.	42.06	6,266.94	-	-	6,266.94	
2	งานโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง (fc'280 ksc.ทรงกระบอก)	1,057.00	ลบ.ม.	2,261.00	2,389,877.00	485.00	512,645.00	2,902,522.00	
	- ไม้แบบ คัด 70%	4,536.00	ตร.ม.	457.00	2,072,952.00	-	-	2,072,952.00	
	- ไม้แควค้ำยัน	1,360.8	ลบ.ฟ.	448.00	609,638.40	-	-	609,638.40	
	- ค่าแรงงานประกอบติดตั้งไม้แบบ	6,481.00	ตร.ม.	-	-	115.00	745,315.00	745,315.00	
	- ตะปู	1,296.00	กก.	36.45	47,239.20	-	-	47,239.20	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB Ø 6 มม. SR 24	22,530.00	กก.	22.32	502,869.60	4.100	92,373.00	595,242.60	
	- RB Ø 9 มม. SR 24	24,445.00	กก.	21.98	537,301.10	4.100	100,224.50	637,525.60	

รวมเงินทั้งสิ้น 34,665,454.57 บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

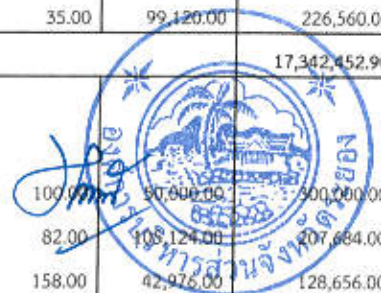
รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3	- RB Ø 12 มม. SR 24	24,885.00	กก.	19.62	488,243.70	3.300	82,120.50	570,364.20	
	- DB Ø 16 มม. SD 40	4,429.00	กก.	21.32	94,426.28	3.300	14,615.70	109,041.98	
	- DB Ø 20 มม. SD 40	5,962.00	กก.	21.22	126,513.64	2.900	17,289.80	143,803.44	
	- DB Ø 25 มม. SD 40	136,305.00	กก.	22.31	3,040,964.55	2.900	395,284.50	3,436,249.05	
	- ลวดผูกเหล็ก	4,203.00	กก.	42.00	176,526.00	-	-	176,526.00	
	- พื้นระบบพื้นสำเร็จ	2,554.00	ตร.ม.	350.00	893,900.00	25.00	63,850.00	957,750.00	
	- Wire Mesh Dia.4 มม. @0.20 m.	2,554.00	ม.	46.00	117,484.00	5.00	12,770.00	130,254.00	
	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	- Pipe Dia.165.2x7.0 มม. (27.30 kg/m.)	13,203.00	กก.	27.37	361,366.11	10.00	132,030.00	493,396.11	
	- Pipe Dia.89.1x3.2 มม. (6.78 kg/m.)	6,496.00	กก.	27.37	177,795.52	10.00	64,960.00	242,755.52	
	- Pipe Dia.60.5x3.2 มม. (4.52 kg/m.)	2,374.00	กก.	27.37	64,976.38	10.00	23,740.00	88,716.38	
	- [200x75x25x4.5 มม. (13.10 kg/m.)	13,261.00	กก.	27.00	358,047.00	10.00	132,610.00	490,657.00	
	- 4-M20,Anchor Bolts	72.00	ชุด	250.00	18,000.00	50.00	3,600.00	21,600.00	
	- Steel Plate 6 มม.THK ขนาด 100x100 มม.	1,628.00	กก.	24.85	40,455.80	10.00	16,280.00	56,735.80	
	- Steel Plate 16 มม.THK ขนาด 300x300 มม.	1,628.00	กก.	24.85	40,455.80	10.00	16,280.00	56,735.80	
	- Stiffener Plate 9 มม.THK	204.00	กก.	24.85	5,069.40	10.00	2,040.00	7,109.40	
	- ทาสีกันสนิม	2,832.00	ตร.ม.	45.00	127,440.00	35.00	99,120.00	226,560.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง								17,342,452.90	
1	งานสถาปัตยกรรม								
	งานพื้น								
	- พื้น Floor Hardener	500.00	ตร.ม.	500.00	250,000.00	100.00	50,000.00	300,000.00	
	- พื้นผิวขัดมัน	1,282.00	ตร.ม.	80.00	102,560.00	82.00	105,124.00	207,684.00	
	- พื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิก 12"x12" ชนิดกันลื่น	272.00	ตร.ม.	315.00	85,680.00	158.00	42,976.00	128,656.00	
	- พื้นผิวปูกระเบื้องยางชนิดแผ่นขนาด 12"x12"	743.00	ตร.ม.	464.00	344,752.00	80.00	59,440.00	404,192.00	
	หนา 2 มม. (ชนิดลวดลายทะเลดูแผ่น)								
	- พื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิก 24"x24"	405.00	ตร.ม.	400.00	162,000.00	174.00	70,470.00	232,470.00	
	- พื้นผิวปูไม้ลามิเนต หนา 12 มม.	72.00	ตร.ม.	1,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	
	รุ่น FL6507 Country Teak								
	- พื้นผิวขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม (บริเวณกันสาด)	312.00	ตร.ม.	90.00	28,080.00	70.00	21,840.00	49,920.00	
	- พื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิก 24"x24" ชนิดกันลื่น	1,135.00	ตร.ม.	440.00	499,400.00	174.00	197,490.00	696,890.00	
	- พื้นหล่อในที่ ทำระบบกันซึม ชนิดให้น้ำยาซิลิเกต	460.00	ตร.ม.	230.00	105,800.00	20.00	9,200.00	115,000.00	
ที่ผ่านการตัดแปลงด้วยกระบวนการทางวิชาชีพแบบ									
เปิดพื้น หลังจากพื้นทำผิวขัดมันปิดทับ									



Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

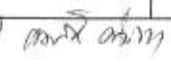
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	3,580.00	ตร.ม.	252.00	902,160.00	89.00	318,620.00	1,220,780.00	
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น	276.00	ตร.ม.	584.00	161,184.00	167.00	46,092.00	207,276.00	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	8,204.00	ตร.ม.	84.00	689,136.00	82.00	672,728.00	1,361,864.00	
	- ผนังบุกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12"x12"	786.00	ตร.ม.	310.00	243,660.00	166.00	130,476.00	374,136.00	
	- เสาเอ็น+ทับหลัง ค.ส.ล.	2,882.00	ม	79.00	227,678.00	44.00	126,808.00	354,486.00	
	- บัวเชิงผนังไม้คอนวูด สูง 4" พร้อมทาสี	386.00	ม	60.00	23,160.00	60.00	23,160.00	46,320.00	
	- ผนังระแนงไม้เทียม หนา 2" หนา 1.7 ซม.	182.00	ตร.ม.	768.00	139,776.00	200.00	36,400.00	176,176.00	
	ตีเว้นช่อง 1" พร้อมโครงเคร่า								
	- ผนัง Aluminium Composite หนา 4 มม.	134.00	ตร.ม.	2,200.00	294,800.00	-	-	294,800.00	
	โครงเคร่าเหล็กทาสีอุปกรณ์ครบชุด								
	- เสาโครงกว้าง 1 ซม. พร้อมยาแนวด้วย NP-1	760.00	ม	90.00	68,400.00	20.00	15,200.00	83,600.00	
	- ผนังบุแผ่นอะลูมิเนียม Cyience Orange & Red	395.00	ตร.ม.	1,650.00	651,750.00	130.00	51,350.00	703,100.00	
3	งานฝ้าเพดาน								
	- C1 ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด 60x60 ซม. หนา 9 มม.	170.00	ตร.ม.	240.00	40,800.00	52.00	8,840.00	49,640.00	
	ชนิดทนความชื้นโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี T-BAR								
	- C2 ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม.	930.00	ตร.ม.	292.00	271,560.00	75.00	69,750.00	341,310.00	
	ฉาบรอยต่อเรียบโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี								
	- C4 ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด 60x60 ซม. หนา 9 มม.	46.00	ตร.ม.	205.00	9,430.00	52.00	2,392.00	11,822.00	
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี T-BAR								
	- C6 ฝ้าเพดานท้องพื้น ค.ส.ล.แต่งเรียบทาสี	1,225.00	ตร.ม.	20.00	24,500.00	82.00	100,450.00	124,950.00	
	- C8 ฝ้าเพดานซีเมนต์บอร์ด หนา 8 มม.	660.00	ตร.ม.	230.00	151,800.00	75.00	49,500.00	201,300.00	
	ฉาบรอยต่อเรียบโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี								
	- ฝ้าเพดาน Acoustic Board ดูดซับเสียง หนา 20 มม.	400.00	ตร.ม.	701.00	280,400.00	52.00	20,800.00	301,200.00	
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี (ห้องประชุม)								
4	งานหลังคา								
	- หลังคา METAL SHEET TRIMDEX HI-TEN ZINCALUME G550-AZ150,0.45	1,282.00	ตร.ม.	350.00	448,700.00	70.00	89,740.00	538,440.00	
	- หลังคา Aluminium Composite หนา 4 มม.	118.00	ตร.ม.	2,200.00	259,600.00	-	-	259,600.00	
	- Siding Metal Sheet Trimdex HI-TEN G550-AZ150,0.45 (BMT)	180.00	ตร.ม.	350.00	63,000.00	70.00	12,600.00	75,600.00	
	- Flashing	300.00	ม	290.00	87,000.00	50.00	15,000.00	102,000.00	
	- รางระบายน้ำแผ่นสแตนเลส หนา 1.2 มม.	96.00	ม	2,400.00	230,400.00	-	-	230,400.00	





แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแก่ง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแก่ง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- ผนัง Polymium big with net	1,282.00	ตร.ม.	250.00	320,500.00	30.00	38,460.00	358,960.00	
5	งานประตู-หน้าต่าง								
	- ป1	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	- ป2	6.00	ชุด	27,000.00	162,000.00	-	-	162,000.00	
	- ป3	7.00	ชุด	4,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
	- D1	1.00	ชุด	22,840.00	22,840.00	-	-	22,840.00	
	- D2	5.00	ชุด	3,920.00	19,600.00	-	-	19,600.00	
	- D3	32.00	ชุด	3,250.00	104,000.00	-	-	104,000.00	
	- D4	4.00	ชุด	3,880.00	15,520.00	-	-	15,520.00	
	- D5	2.00	ชุด	3,930.00	7,860.00	-	-	7,860.00	
	- D6	1.00	ชุด	19,930.00	19,930.00	-	-	19,930.00	
	- D7	4.00	ชุด	7,490.00	29,960.00	-	-	29,960.00	
	- D8	4.00	ชุด	14,315.00	57,260.00	-	-	57,260.00	
	- D9	6.00	ชุด	36,240.00	217,440.00	-	-	217,440.00	
	- D10	4.00	ชุด	5,540.00	22,160.00	-	-	22,160.00	
	- D11	2.00	ชุด	8,010.00	16,020.00	-	-	16,020.00	
	- D12	1.00	ชุด	3,695.00	3,695.00	-	-	3,695.00	
	- D13	2.00	ชุด	9,565.00	19,130.00	-	-	19,130.00	
	- W1	20.00	ชุด	18,640.00	372,800.00	-	-	372,800.00	
	- W1A	1.00	ชุด	10,630.00	10,630.00	-	-	10,630.00	
	- W2	15.00	ชุด	6,500.00	97,500.00	-	-	97,500.00	
	- W2A	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
	- W3	3.00	ชุด	7,480.00	22,440.00	-	-	22,440.00	
	- W4	2.00	ชุด	6,540.00	13,080.00	-	-	13,080.00	
	- W5	2.00	ชุด	7,270.00	14,540.00	-	-	14,540.00	
	- W5A	1.00	ชุด	5,980.00	5,980.00	-	-	5,980.00	
	- W6	1.00	ชุด	229,320.00	229,320.00	-	-	229,320.00	
	- W7	1.00	ชุด	22,080.00	22,080.00	-	-	22,080.00	
	- W8	1.00	ชุด	4,650.00	4,650.00	-	-	4,650.00	
6	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ								
	- โถส้วมชนิดนั่งราบ อุปกรณ์ครบชุด TF-2793 W	12.00	ชุด	4,523.00	54,276.00	450.00	5,400.00	59,676.00	
	- โถส้วมชนิดนั่งยอง TF-101P	20.00	ชุด	1,042.00	20,840.00	150.00	3,000.00	23,840.00	
	- โถส้วมปัสสาวะชายชนิดแขวนผนัง TF-6401	10.00	ชุด	3,850.00	38,500.00	450.00	4,500.00	43,000.00	
	พร้อมพลีชาวลว T-3000								



วันที่ 16 ตุลาคม 2561

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแก่ง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแก่ง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- อ่างล้างหน้าชนิดวางใต้เคาน์เตอร์ TF-470LM	22.00	ชุด	1,450.00	31,900.00	450.00	9,900.00	41,800.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง TF-959S	2.00	ชุด	608.00	1,216.00	450.00	900.00	2,116.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าชนิดกด A-2400-N	24.00	ชุด	1,150.00	27,600.00	-	-	27,600.00	
	- Stop Valve A-4400	36.00	ชุด	308.00	11,088.00	-	-	11,088.00	
	- สายน้ำดี 1/4"	24.00	ชุด	133.00	3,192.00	-	-	3,192.00	
	- ท่อน้ำทิ้ง P-Trap A-8100-N	24.00	ชุด	767.00	18,408.00	-	-	18,408.00	
	- สะต้ออ่างล้างหน้า A-8016-A-N	24.00	ชุด	501.00	12,024.00	-	-	12,024.00	
	- สายฉีดชำระพร้อมขอแขวน A-4700-A	12.00	ชุด	750.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	- ก๊อกน้ำล้างพื้น A-7100 C	22.00	ชุด	642.00	14,124.00	25.00	550.00	14,674.00	
	- ราวจับตัว รูปตัวที	2.00	ชุด	2,460.00	4,920.00	70.00	140.00	5,060.00	
	ขนาด Dia.32mm,HR-320170-01								
	- ราวจับตัว รูปตัวที ขนาด Dia.32mm,320640-01	2.00	ชุด	2,180.00	4,360.00	70.00	140.00	4,500.00	
	- กระเบื้องขาว ขนาด 1.00x4.90 ม.	2.00	ชุด	4,900.00	9,800.00	400.00	800.00	10,600.00	
	- กระเบื้องขาว ขนาด 1.00x4.00 ม.	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	320.00	640.00	8,640.00	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ค.ส.ส.บุหินแกรนิตเซาโพน	2.00	ชุด	7,930.00	15,860.00	8,400.00	16,800.00	32,660.00	
	หนา 2 ซม.								
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ค.ส.ส.บุหินแกรนิตเซาโพน	2.00	ชุด	6,480.00	12,960.00	6,900.00	13,800.00	26,760.00	
	หนา 2 ซม.								
	- TOP หินแกรนิตเซาโพน กว้าง 0.10x1.60 ม.	2.00	ชุด	200.00	400.00	650.00	1,300.00	1,700.00	
	- TOP หินแกรนิตเซาโพน กว้าง 0.10x2.10 ม.	2.00	ชุด	260.00	520.00	800.00	1,600.00	2,120.00	
	- TOP หินแกรนิตเซาโพน กว้าง 0.10x4.00 ม.	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	1,200.00	2,400.00	3,400.00	
	- ถังเก็บน้ำพลาสติกพร้อมชั้นฉนวน	20.00	ชุด	50.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
7	งานสี								
	- งานทาสีผนังภายใน+ภายนอก	5,748.00	ตร.ม.	52.00	298,896.00	28.00	160,944.00	459,840.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน	3,422.00	ตร.ม.	52.00	177,944.00	28.00	95,816.00	273,760.00	
	- งานทาสีน้ำมันงานประตูไม้	160.00	ตร.ม.	55.00	8,800.00	35.00	5,600.00	14,400.00	
	- งานทาสีพื้นน้ำมันประตูเหล็ก	23.00	ตร.ม.	60.00	1,380.00	35.00	805.00	2,185.00	
8	งานอื่นๆ								
	- ราวจับกดกลางสแตนเลส	3.40	ม	2,200.00	7,480.00	-	-	7,480.00	
	- ราวจับโศกสแตนเลส	20.00	ม	3,800.00	76,000.00	-	-	76,000.00	
	- ราวจับโศกเหล็ก	22.00	ม	1,080.00	23,760.00	-	-	23,760.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม	110.00	ม	220.00	24,200.00	50.00	5,500.00	29,700.00	
	- เคาน์เตอร์ขายอาหาร ค.ส.ส. กว้าง 0.70	15.10	ม	500.00	7,550.00	100.00	1,510.00	9,060.00	
	- บุกระเบื้องเซรามิค 12"x12"	19.00	ตร.ม.	300.00	5,700.00	120.00	2,280.00	7,980.00	
	(เคาน์เตอร์ขายอาหารและPantry)								

๑๖ : ๑๖๓๓ ๒๖ ๑๖๓๓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแก่ง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแก่ง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ระย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- รางวางลาดดินเลส	15.40	ม	2,000.00	30,800.00	-	-	30,800.00	
	- บานประตูใต้คันเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ ควบชุด	14.00	ชุด	2,500.00	35,000.00	500.00	7,000.00	42,000.00	
	- เคาน์เตอร์ล้างจาน ค.ส.ล. กว้าง 0.60 ลึก 0.30 ม.	5.40	ม	670.00	3,618.00	150.00	810.00	4,428.00	
	บุกระเบื้องเซรามิก 12"x12"								
	- ก๊อกน้ำล้างจาน	5.00	ชุด	670.00	3,350.00	25.00	125.00	3,475.00	
	- พื้นบันได Corwood 12" หน้า 1 นิ้ว พร้อมทำสี	14.00	ม	500.00	7,000.00	100.00	1,400.00	8,400.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานสถาปัตยกรรม								12,555,633.00	
1	งานสุขาภิบาล								
	- งานระบบประปา (ห้องเครื่อง)								
	- Float Valve dia 2" (Manual)	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	200.00	200.00	2,000.00	
	- Water Meter Dia.2"	1.00	ชุด	8,645.00	8,645.00	200.00	200.00	8,845.00	
	- ถังน้ำใต้ดินสำเร็จรูป ขนาด 30 ลบ.ม.	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	45,000.00	45,000.00	295,000.00	
	- E/E Conduit and Wiring	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	
	- ฐาน ค.ส.ล.	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
2	งานระบบท่อประปา								
	- Dia.2"	34.00	ม	172.00	5,848.00	110.00	3,740.00	9,588.00	
	- Dia.1 1/4"	40.00	ม	106.00	4,240.00	70.00	2,800.00	7,040.00	
	- Dia.1"	50.00	ม	83.00	4,150.00	50.00	2,500.00	6,650.00	
	- Dia.3/4"	14.00	ม	56.00	784.00	35.00	1,225.00	1,274.00	
	- Dia.1/2"	140.00	ม	43.00	6,020.00	30.00	4,200.00	10,220.00	
	- Dia.1/2"	8.00	ชุด	120.00	960.00	50.00	400.00	1,360.00	
	- Foot Valve Dia.2"	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	200.00	200.00	2,000.00	
3	งานระบบท่อสุขาภิบาล								
	- Dia.4"	70.00	ม	141.00	9,870.00	100.00	7,000.00	16,870.00	
	- Dia.2"	210.00	ม	40.00	8,400.00	40.00	8,400.00	16,800.00	
	- Dia.1 1/4"	24.00	ม	20.00	480.00	30.00	720.00	1,200.00	
	- PVC Pipe Fittings	1.00	เหมา	15,500.00	15,500.00	-	-	15,500.00	
	- Pipe Hang & Support	1.00	เหมา	7,200.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
	- FCO Dia.6"	3.00	ชุด	800.00	2,400.00	300.00	900.00	3,300.00	
	- FCO Dia.4"	5.00	ชุด	576.00	2,880.00	200.00	1,000.00	3,880.00	
	- FCO Dia.3"	1.00	ชุด	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00	
	- FCO Dia.2"	2.00	ชุด	400.00	800.00	100.00	200.00	1,000.00	
	- FCO Dia.2"	11.00	ชุด	480.00	5,280.00	100.00	1,100.00	6,380.00	
	- VTR Dia.2"	8.00	ชุด	240.00	1,920.00	80.00	640.00	2,560.00	

วันที่ 16 ตุลาคม 2561

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแก่ง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแก่ง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ระย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4	งานระบบถังบำบัดเสียอาคาร								
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบ AEROBIC CONTACT TANK ขนาด 15 ลบ.ม./วัน	2.00	ชุด	220,000.00	440,000.00	22,500.00	45,000.00	485,000.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป Septic/Anaerobic Filter ขนาด 17 ลบ.ม./ท่อ PVC Class 8.5	2.00	ชุด	115,000.00	230,000.00	25,500.00	51,000.00	281,000.00	
	- Dia.6"	24.00	ม	298.00	7,152.00	200.00	4,800.00	11,952.00	
	- Dia.4"	6.00	ม	141.00	846.00	100.00	600.00	1,446.00	
	- Dia.3"	20.00	ม	87.00	1,740.00	75.00	1,500.00	3,240.00	
	- Dia.2"	40.00	ม	40.00	1,600.00	40.00	1,600.00	3,200.00	
	- PVC Pipe Fittings	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00	100.00	100.00	4,300.00	
	- Pipe Hang & Support	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	- ถัง Grease Trap สำเร็จรูป 6 ลบ.ม	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	9,000.00	9,000.00	39,000.00	
5	งานระบบท่อระบายน้ำฝน (ภายในอาคาร)								
	- Dia.4"	300.00	ม	141.00	42,300.00	160.00	48,000.00	90,300.00	
	- Dia.3"	60.00	ม	87.00	5,220.00	120.00	7,200.00	12,420.00	
	- Dia.2"	40.00	ชุด	40.00	1,600.00	80.00	3,200.00	4,800.00	
	- Pipe Hang & Support	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	- Pipe Hang & Support	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	- RD Dia.4"	22.00	ชุด	650.00	14,300.00	200.00	4,400.00	18,700.00	
	- RD Dia.3"	16.00	ชุด	530.00	8,480.00	150.00	2,400.00	10,880.00	
	- FD Dia.2"	18.00	ชุด	480.00	8,640.00	100.00	1,800.00	10,440.00	
	- Dia.4"	16.00	ชุด	1,040.00	16,640.00	100.00	1,600.00	18,240.00	
	- Dia.3"	5.00	ชุด	840.00	4,200.00	150.00	750.00	4,950.00	
6	งานระบบป้องกันอัคคีภัย								
	- Dia.4"	1.00	ชุด	6,900.00	6,900.00	400.00	400.00	7,300.00	
	- Dia.4"	60.00	ม	800.00	48,000.00	375.00	22,500.00	70,500.00	
	- Dia.2 1/2"	36.00	ชุด	380.00	13,680.00	200.00	7,200.00	20,880.00	
	- Dia. 1/2"	6.00	ชุด	60.00	360.00	60.00	360.00	720.00	
	- BSP Pipe Fittings	1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
	- Pipe Hang & Support	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	- งานสีทา	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	- ตู้ Fire Hose Cabinet พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	20,000.00	80,000.00	1,500.00	6,000.00	86,000.00	
	- FDC Dia.4"x2 1/2"x2 1/2"	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	400.00	400.00	6,400.00	
	- ถังดับเพลิงเคมีแห้ง CO2	2.00	ชุด	6,800.00	13,600.00	200.00	400.00	14,000.00	

๑๖. ๖/๑๐/๖๑ ๒๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินกลอง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- Gate Valve Dia. 1/2" 150 PSI	1.00	ชุด	264.00	264.00	100.00	100.00	364.00	
	- Auto Air Vent Dia. 1/2"	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	100.00	100.00	1,300.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานสุขาภิบาล								1,741,149.00	
1	ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	ระบบไฟฟ้าแรงสูง								
	- เครื่องฟิวส์คัตเอาต์	3.00	ชุด	4,000.00	12,000.00	500.00	1,500.00	13,500.00	
	- กัดดักฟ้าผ่า	3.00	ชุด	4,500.00	13,500.00	500.00	1,500.00	15,000.00	
	- ระบบกราวด์	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
2	งานแยกแรงต่ำ								
	- 300 sq.mm.CV	50.00	ม	1,168.00	58,400.00	100.00	5,000.00	63,400.00	
	- 150 sq.mm.CV	15.00	ม	564.00	8,460.00	63.00	945.00	9,405.00	
	- 200 mm.Cable Ladder	15.00	ม	260.00	3,900.00	30.00	450.00	4,350.00	
	- Support and Hanger	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00	
3	แผงไฟฟ้าแรงต่ำ								
	- 2 MDB	1.00	ชุด	495,624.00	495,624.00	20,000.00	20,000.00	515,624.00	
4	แผงไฟฟ้าย่อย								
	- 6 LP 11	1.00	ชุด	20,060.00	20,060.00	500.00	500.00	20,560.00	
	- 6 LP 21	1.00	ชุด	17,900.00	17,900.00	500.00	500.00	18,400.00	
	- 6 LP 22	1.00	ชุด	28,940.00	28,940.00	500.00	500.00	29,440.00	
	- WWT	1.00	ชุด	8,478.00	8,478.00	500.00	500.00	8,978.00	
	- CU	7.00	ชุด	2,360.00	16,520.00	500.00	3,500.00	20,020.00	
	- มิเตอร์ไฟฟ้า 5 (15) A 1 P	7.00	ชุด	1,200.00	8,400.00	300.00	2,100.00	10,500.00	
5	สายไฟฟ้า								
	- 120 sq.mm.THW	160.00	ม	408.00	65,280.00	60.00	9,600.00	74,880.00	
	- 50 sq.mm.THW	460.00	ม	163.00	74,980.00	40.00	18,400.00	93,380.00	
	- 35 sq.mm.THW	40.00	ม	113.00	4,520.00	30.00	1,200.00	5,720.00	
	- 16 sq.mm.THW	100.00	ม	54.00	5,400.00	20.00	2,000.00	7,400.00	
	- 10 sq.mm.THW	70.00	ม	35.00	2,450.00	16.00	1,120.00	3,570.00	
	- 6 sq.mm.THW	170.00	ม	21.00	3,570.00	12.00	2,040.00	5,610.00	
	- 4 sq.mm.THW	5,400.00	ม	13.00	70,200.00	10.00	54,000.00	124,200.00	
	- 2.5 sq.mm.THW	9,800.00	ม	8.00	78,400.00	7.00	68,600.00	147,000.00	
6	ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า								
	- Dia.3/4" EMT	314.00	ม	38.00	11,932.00	24.00	7,536.00	19,468.00	
	- Dia.1/2" EMT	5,718.00	ม	26.00	148,668.00	22.00	125,796.00	274,464.00	

ผู้จัดทำ

วันที่

ที่

หน้า

ของ

รวม

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
- Dia.3" IMC		42.00	ม	428.00	17,976.00	65.00	2,730.00	20,706.00	
- Dia.1" EMT		36.00	ม	53.00	1,908.00	28.00	1,008.00	2,916.00	
- Dia.2" IMC		117.00	ม	213.00	24,921.00	48.00	5,616.00	30,537.00	
- Dia.3/4" IMC		29.00	ม	73.00	2,117.00	28.00	812.00	2,929.00	
- Support and Hanger		1.00	เหมา	62,000.00	62,000.00	12,000.00	12,000.00	74,000.00	
7 โคมไฟฟ้า									
- FB 1- 1x16W LED		12.00	ชุด	1,240.00	14,880.00	135.00	1,620.00	16,500.00	
- FB 2- 2x16W LED		139.00	ชุด	3,100.00	430,900.00	135.00	18,765.00	449,665.00	
- FB 4- 1x16W LED		14.00	ชุด	1,600.00	22,400.00	135.00	1,890.00	24,290.00	
- EX 1		3.00	ชุด	3,000.00	9,000.00	100.00	300.00	9,300.00	
- EM 1		18.00	ชุด	4,500.00	81,000.00	100.00	1,800.00	82,800.00	
- DL 1		69.00	ชุด	650.00	44,850.00	115.00	7,935.00	52,785.00	
- DL 2		109.00	ชุด	3,500.00	381,500.00	115.00	12,535.00	394,035.00	
- DL 3		5.00	ชุด	600.00	3,000.00	115.00	575.00	3,575.00	
- DL 4		8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	115.00	920.00	12,920.00	
- DL 5		6.00	ชุด	500.00	3,000.00	115.00	690.00	3,690.00	
8 สวิตช์และตู้รับไฟฟ้า									
- สวิทซ์ทางเดียว		89.00	ชุด	86.00	7,654.00	80.00	7,120.00	14,774.00	
- สวิทซ์ 2 ทาง		2.00	ชุด	135.00	270.00	90.00	180.00	450.00	
- ตู้รับไฟฟ้าคู่		79.00	ชุด	190.00	15,010.00	110.00	8,690.00	23,700.00	
- เครื่องควบคุมไฟแสงสว่าง		6.00	ชุด	18,000.00	108,000.00	500.00	3,000.00	111,000.00	
- อุปกรณ์ประกอบ		1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	1,000.00	1,000.00	5,000.00	
9 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้									
- แผงควบคุม		1.00	ชุด	46,800.00	46,800.00	5,000.00	5,000.00	51,800.00	
- แผงแสดงการแจ้งเหตุ		1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	
- Smoke Detector		57.00	ชุด	1,287.00	73,359.00	80.00	4,560.00	77,919.00	
- Alarm Bell		7.00	ชุด	618.00	4,326.00	80.00	560.00	4,886.00	
- Manual Station		7.00	ชุด	910.00	6,370.00	80.00	560.00	6,930.00	
- Fire Telephone		7.00	ชุด	150.00	1,050.00	80.00	560.00	1,610.00	
- 2.5 sq.mm.THW		476.00	ม	8.00	3,808.00	6.00	2,856.00	6,664.00	
- 1.5 sq.mm.THW		1,781.00	ม	5.00	8,905.00	4.00	7,124.00	16,029.00	
- 4C-0.65 mm.TIEV		238.00	ม	7.00	1,666.00	5.00	1,190.00	2,856.00	
- Dia.1/2" EMT		1,366.00	ม	24.00	32,784.00	18.00	24,588.00	57,372.00	
- Support and Hanger		1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	2,500.00	2,500.00	15,500.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								3,094,507.00	

รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

3,094,507.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแก่ง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแก่ง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	งานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ								
	งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ								
	(เฉพาะส่วนที่ยาวเกิน)								
	- Copper Tube (Type L) Dia.3/8"	15.00	ม.	105.00	1,575.00	30.00	450.00	2,025.00	
	- Copper Tube (Type L) Dia.1/4"	5.00	ม.	74.00	370.00	25.00	125.00	495.00	
	- Fitting & Hanger Support	1.00	เพมา	900.00	900.00	-	-	900.00	
	- Copper Tube (Type L) Dia.3/4"	10.00	ม.	295.00	2,950.00	80.00	800.00	3,750.00	
	- Copper Tube (Type L) Dia.5/8"	5.00	ม.	239.00	1,195.00	65.00	325.00	1,520.00	
	- Copper Tube (Type L) Dia.1/2"	15.00	ม.	129.00	1,935.00	44.00	660.00	2,595.00	
	- Fitting & Hanger Support	1.00	เพมา	2,800.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	- Size Dia 3/4" Thick 3/4"	10.00	ม.	82.00	820.00	18.00	180.00	1,000.00	
	- Size Dia 5/8" Thick 3/4"	5.00	ม.	76.00	380.00	16.00	80.00	460.00	
	- Size Dia 1/2" Thick 3/4"	15.00	ม.	71.00	1,065.00	15.00	225.00	1,290.00	
	- Adhesive	1.00	เพมา	450.00	450.00	-	-	450.00	
	- ท่อ PVC Dia 1/4"	20.00	ม	20.00	400.00	25.00	500.00	900.00	
	- ท่อ PVC Dia 3/4"	30.00	ม	12.00	360.00	25.00	750.00	1,110.00	
	- Fitting & Hanger Support	1.00	เพมา	400.00	400.00	-	-	400.00	
	- Size Dia 1 1/4"	20.00	ม.	109.00	2,180.00	23.00	460.00	2,640.00	
	- Size Dia 3/4"	30.00	ม.	82.00	2,460.00	19.00	370.00	3,030.00	
	- Adhesive	1.00	เพมา	930.00	930.00	-	-	930.00	
2	งานติดตั้งระบบระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง								
	- EF - 1 -{(01,(03-04),(08-09))}	5.00	ชุด	1,192.00	5,960.00	350.00	1,750.00	7,710.00	
	- EF - 1 -02	1.00	ชุด	1,472.00	1,472.00	350.00	350.00	1,822.00	
	- EF - 1 -05	1.00	ชุด	1,192.00	1,192.00	350.00	350.00	1,542.00	
	- EF - 1 -06	1.00	ชุด	1,192.00	1,192.00	350.00	350.00	1,542.00	
	- EF - 1 - (01-04)	2.00	ชุด	968.00	1,936.00	350.00	700.00	2,636.00	
	- EF - 2 -{(02-03),(05-06))}	4.00	ชุด	1,472.00	5,888.00	350.00	1,400.00	7,288.00	
	- EF - 2 -08	1.00	ชุด	1,192.00	1,192.00	350.00	350.00	1,542.00	
	- EF - 2 -(09-10)	2.00	ชุด	1,192.00	2,384.00	350.00	700.00	3,084.00	
	- EF - 3 -01	1.00	ชุด	1,872.00	1,872.00	350.00	350.00	2,222.00	
	- EF - 1 -07	1.00	ชุด	5,192.00	5,192.00	500.00	500.00	5,692.00	
	- EF - 2 -07	1.00	ชุด	5,192.00	5,192.00	500.00	500.00	5,692.00	
	- EF - 3 -(02-05)	4.00	ชุด	25,584.00	102,336.00	2,000.00	8,000.00	110,336.00	
	- CF-1-(01-44)	44.00	ชุด	2,120.00	93,280.00	350.00	15,400.00	108,680.00	



จ. ระยอง ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๑

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3	งานท่อลม								
	ท่อลมปรับอากาศ								
	- Galvanized Steel Sheet #26	2,160.00	ตร.ฟ	31.00	66,960.00	18.00	38,880.00	105,840.00	
	- Galvanized Steel Sheet #24	1,080.00	ตร.ฟ	33.00	35,640.00	24.00	25,920.00	61,560.00	
	- Galvanized Steel Sheet #22	3,300.00	ตร.ฟ	39.00	128,700.00	25.00	82,500.00	211,200.00	
	- ฉนวนใยแก้วหนา 1" (14K)	6,540.00	ตร.ฟ	12.00	78,480.00	15.00	98,100.00	176,580.00	
	- Fitting & Hanger Support & Accessories	1.00	เหมา	89,000.00	89,000.00	-	-	89,000.00	
	ท่อลมระบายอากาศ								
	- Galvanized Steel Sheet #26	105.00	ตร.ฟ	31.00	3,255.00	18.00	1,890.00	5,145.00	
	- Galvanized Steel Sheet #24	1,040.00	ตร.ฟ	33.00	34,320.00	24.00	24,960.00	59,280.00	
	- Galvanized Steel Sheet #22	760.00	ตร.ฟ	39.00	29,640.00	25.00	19,000.00	48,640.00	
	- Fitting & Hanger Support & Accessories	1.00	เหมา	36,300.00	36,300.00	-	-	36,300.00	
	งานหน้ากากแอร์								
	Supply Air Diffuser (SAD)								
	- 14"x14"	64.00	ชุด	430.00	27,520.00	150.00	9,600.00	37,120.00	
	Exhaust Air Grill (EAG) W/Ins								
	- 10"x8"	2.00	ชุด	288.00	576.00	100.00	200.00	776.00	
	- 34"x20"	8.00	ชุด	740.00	5,920.00	150.00	1,200.00	7,120.00	
	Fresh Air Grill (FAG) /Ins								
	- 52"x30"	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	150.00	300.00	4,300.00	
	Return Air Grill (RAG) /Filter								
	- 52"x46"	4.00	ชุด	2,000.00	8,000.00	800.00	3,200.00	11,200.00	
4	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ								
	- AMCC-3-02 @ 388,000 BTU/HR	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00	
	- AMCC-3-03 @ 388,000 BTU/HR	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00	
	- EFC-3-(02,05) @ 2,700 CFM	2.00	ชุด	6,000.00	12,000.00	500.00	1,000.00	13,000.00	
	- EFC-3-(02,04) @ 2,700 CFM	2.00	ชุด	6,000.00	12,000.00	500.00	1,000.00	13,000.00	
	- งาน Wiring & Conduit	1.00	เหมา	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	- Safety Sw 1 P 30A non fuse NEMA Type 3R	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	300.00	900.00	8,400.00	
	- Safety Sw 1 P 60A non fuse NEMA Type 3R	2.00	ชุด	4,250.00	8,500.00	300.00	600.00	9,100.00	
	- Safety Sw 3 P 30A non fuse NEMA Type 3R	4.00	ชุด	4,800.00	19,200.00	300.00	1,200.00	20,400.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ							1,266,544.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานก่อสร้างอาคารโรงอาหารและหอประชุม							36,000,285.90	

รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานก่อสร้างอาคารโรงอาหารและหอประชุม

1,266,544.00

36.000.285,90

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแก่ง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแก่ง จังหวัดระยอง

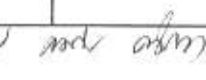
รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ระย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3. งานถนนและลานจอดรถ									
งานก่อสร้างถนน ค.ส.อ.									
1	งานปรับพื้นทางเดิม	6,660.00	ตร.ม.	-	-	10.84	72,194.40	72,194.40	ลบ.ม.แบบ
2	งานดินถม	1,200.00	ลบ.ม.	152.75	183,300.00	45.49	54,588.00	237,888.00	
3	งานลูกรัง	1,307.00	ลบ.ม.	259.74	339,480.18	54.58	71,336.06	410,816.24	
4	ทรายรองพื้นทาง	335.00	ลบ.ม.	514.00	172,190.00	34.11	11,426.85	183,616.85	
5	งานคอนกรีต 300 ksc.	925.00	ลบ.ม.	2,200.00	2,035,000.00	306.00	283,050.00	2,318,050.00	
6	เหล็กตะแกรง WIRE MESH	6,170.00	ตร.ม.	41.00	252,970.00	5.00	30,850.00	283,820.00	
7	เหล็กเสริมรอยต่อ								
	- RB Ø 15 มม.	1,685.00	ก.ก.	32.04	53,987.40	3.30	5,560.50	59,547.90	
	- RB Ø 19 มม.	165.00	ก.ก.	33.48	5,524.20	2.90	478.50	6,002.70	
	- DB Ø 16 มม.	1,065.00	ก.ก.	21.32	22,705.80	3.30	3,514.50	26,220.30	
8	แบบเหล็ก	1,150.00	ม.	10.00	11,500.00	20.60	23,690.00	35,190.00	
9	วัสดุอุดรอยต่อ								
	- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	1,015.00	ม.	-	-	23.14	23,487.10	23,487.10	
	- ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	192.50	ม.	-	-	14.32	2,756.60	2,756.60	
10	ค่าบ่มผิวคอนกรีต	6,170.00	ตร.ม.	-	-	9.14	56,393.80	56,393.80	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน								3,715,983.89	
งานวางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อ ค.ส.อ.									
	- ดินขุด	402.00	ลบ.ม.	-	-	21.55	8,663.10	8,663.10	
	- ทรายหยาบ	55.94	ลบ.ม.	514.00	28,753.16	99.00	5,538.06	34,291.22	
	- คอนกรีตหยาบ	111.88	ลบ.ม.	1,786.00	199,817.68	398.00	44,528.24	244,345.92	
	- คอนกรีตสำเร็จรูป 240 ksc.	141.00	ลบ.ม.	2,102.00	296,382.00	306.00	43,146.00	339,528.00	
	- ไม้แบบ	483.75	ลบ.ฟ.	457.00	221,073.75	-	-	221,073.75	
	- ค่าประกอบติดตั้งไม้แบบ	1,935.00	ตร.ม.	-	-	115.00	222,525.00	222,525.00	
	- ไม้ค้ำยัน	145.13	ลบ.ฟ.	448.00	65,016.00	-	-	65,016.00	
	- RB Ø 9 มม.	9.79	ตัน	22,100.00	216,359.00	4,100.00	40,139.00	256,498.00	
	- DB Ø 12 มม.	10.93	ตัน	22,435.00	245,214.55	3,300.00	36,069.00	281,283.55	
	- เหล็ก L-50x50x4 มม.	1,428.00	กก.	25.90	36,985.20	10.00	14,280.00	51,265.20	
	- เหล็ก FB 50 มม. พน. 6 มม.	5,490.00	กก.	25.90	142,191.00	10.00	54,900.00	197,091.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	621.60	กก.	42.00	26,107.20	-	-	26,107.20	
	- ตะปู	483.75	กก.	36.00	17,415.00	-	-	17,415.00	
	- ท่อ PVC Ø 2"	10.00	ท่อน	242.00	2,420.00	160.00	1,600.00	4,020.00	

ลงนาม :   

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- ทาสีกันสนิม	202.50	ตร.ม.	65.00	13,162.50	35.00	7,087.50	20,250.00	
	- วางท่อ ค.ส.ล. Ø 0.60 ม.	308.00	ท่อน	1,041.00	320,628.00	-	-	320,628.00	ชุด+วาง+ขนานว
	- วางท่อ ค.ส.ล. Ø 0.80 ม.	330.00	ท่อน	1,734.00	572,220.00	-	-	572,220.00	ชุด+วาง+ขนานว
	- วางท่อ ค.ส.ล. Ø 1.00 ม.	302.00	ท่อน	2,582.00	779,764.00	-	-	779,764.00	ชุด+วาง+ขนานว
	- ช่องรับน้ำผิวจราจร	60.00	ชุด	350.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
	งานทางเท้าพร้อมคัน ค.ส.ล.								
	- คอนกรีต	63.00	ลบ.ม.	2,102.00	132,426.00	306.00	19,278.00	151,704.00	
	- ไม้แบบ	310.00	ลบ.ฟ.	457.00	141,670.00	-	-	141,670.00	
	- ไม้ค้ำยัน	93.00	ลบ.ฟ.	448.00	41,664.00	-	-	41,664.00	
	- ค่าประกอบติดตั้งไม้แบบ	620.00	ตร.ม.	-	-	113.00	70,060.00	70,060.00	
	- เหล็ก RB 6 mm.	1.390	ตัน	21,271.00	29,566.69	4,100.00	5,699.00	35,265.69	
	- สวดผูกเหล็ก	41.70	กก.	40.00	1,668.00	-	-	1,668.00	
	- ตะปู	131.00	กก.	36.00	4,716.00	-	-	4,716.00	
	- ปูบล็อกทางเท้า ขนาด 30x30x6 ซม.	1,185.00	ตร.ม.	450.00	533,250.00	100.00	118,500.00	651,750.00	
	- หวายพยับ	59.00	ลบ.ม.	514.00	30,326.00	99.00	5,841.00	36,167.00	
	- หวายละเอียด	5.00	ลบ.ม.	794.00	3,970.00	99.00	495.00	4,465.00	

4,822,114.63

1	งานปรับพื้นทางเดิม	3,587.00	ตร.ม.	-	-	10.21	38,883.08	38,883.08	
2	งานลูกกรง	717.00	ลบ.ม.	259.74	186,233.58	54.58	225,367.44	225,367.44	ลบ.ม.แนว
3	ทรายรองพื้นทาง	224.00	ลบ.ม.	514.00	115,136.00	34.11	122,776.64	122,776.64	
4	งานคอนกรีต	538.00	ลบ.ม.	2,200.00	1,183,600.00	306.00	1,348,228.00	1,348,228.00	
5	เหล็กตะแกรง WIRE MESH	3,587.00	ตร.ม.	41.00	147,067.00	5.00	165,002.00	165,002.00	
6	เหล็กเสริมรอยต่อ								
	- RB Ø 15 มม.	1,128.00	ก.ก.	32.04	36,141.12	3.30	39,863.52	39,863.52	
	- RB Ø 19 มม.	113.00	ก.ก.	33.48	3,783.24	2.90	4,110.94	4,110.94	
	- DB Ø 16 มม.	711.00	ก.ก.	21.19	15,066.09	3.30	17,412.39	17,412.39	
7	แบบเหล็ก	768.00	ม.	10.00	7,680.00	20.60	23,500.80	23,500.80	
8	วัสดุอุดรอยต่อ								
	- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	679.00	ม.	-	-	23.14	15,712.06	15,712.06	
	- ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	126.00	ม.	-	-	14.32	1,804.32	1,804.32	
9	ค่าบ่มผิวคอนกรีต	3,587.00	ตร.ม.	-	-	9.14	32,785.18	32,785.18	

2.035.446.37

10.573.544.89

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	4. ระบบผลิตน้ำประปา								
1	หมวดงานอาคาร								
1.1	โครงสร้างทั่วไป								
	- เสาค้ำ คอก □ 0.22X 0.22 ม. safe load 20 Ton/Pile (Dowel)	16.00	ต้น	3,271.00	52,336.00	680.00	10,880.00	63,216.00	
	- ค้ำคันทันเสาค้ำ	16.00	ต้น	-	-	200.00	3,200.00	3,200.00	
	- ทุบดินและถม	50.00	ลบ.ม	-	-	99.00	4,950.00	4,950.00	
	- ทราดยาบอัดแน่น	10.00	ลบ.ม	514.00	5,140.00	91.00	910.00	6,050.00	
	- คอนกรีตทราดยาบ	3.00	ลบ.ม	1,787.00	5,361.00	398.00	1,194.00	6,555.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.	25.00	ลบ.ม	2,102.00	52,550.00	391.00	9,775.00	62,325.00	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	9.60	ตร.ม	457.00	4,387.20	-	-	4,387.20	
	- ไม้ค้ำยัน	2.80	ตร.ม	448.00	1,254.40	-	-	1,254.40	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	12.00	ตร.ม	-	-	115.00	1,380.00	1,380.00	
	- เหล็ก DB Ø 16 (SD 40)	47.00	กก	21.32	1,002.04	3.30	155.10	1,157.14	
	- เหล็ก DB Ø 12 (SD 40)	1,720.00	กก	22.10	38,012.00	3.30	5,676.00	43,688.00	
	- เหล็ก RB Ø 9 (SR 24)	243.00	กก	21.98	5,341.14	4.10	996.30	6,337.44	
	- เหล็ก RB Ø 6 (SR 24)	85.00	กก	22.32	1,897.20	4.10	348.50	2,245.70	
	- ลวดผูกเหล็ก	70.00	กก	42.00	2,940.00			2,940.00	
	- ตะปู	30.00	กก	36.00	1,080.00			1,080.00	
1.2	งานพื้นผิว								
	- พื้นซีเมนต์	60.30	ตร.ม	20.00	1,206.00	40.00	2,412.00	3,618.00	
1.3	งานผนัง								
	- ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	10.00	ตร.ม	252.00	2,520.00	89.00	890.00	3,410.00	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	20.00	ตร.ม	84.00	1,680.00	82.00	1,640.00	3,320.00	
	- เสาคานเอ็น ผนังครึ่งแผ่น	11.00	ม	60.00	660.00	100.00	1,100.00	1,760.00	
	- เหล็กกลม Dia. 50x3.30 กก/ม	337.80	กก	23.49	7,934.92	10.00	3,378.00	11,312.92	
	- คาน้ำเหล็กสาน ตร 2"x2"	67.20	ตร.ม	250.00	16,800.00	20.00	1,344.00	18,144.00	
1.4	งานประตู								
	- ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.50x2.40 ม. โครงเหล็ก	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	4,500.00	4,500.00	14,500.00	
	กรุตาข่าย								
1.5	หมวดงานหลังคา-โครงหลังคา								
	- เหล็ก WF 200x200x8x12x49.9 กก/ม	1,098.00	กก	26.92	29,558.16	12.00	13,176.00	42,734.16	
	- เหล็ก WF 100x100x6x8x17.2 กก/ม	657.40	กก	26.92	17,697.21	12.00	7,888.80	25,586.01	
	- เหล็กกล่อง 100x100x6.95 กก/ม	83.40	กก	24.47	2,040.80	12.00	1,000.80	3,041.60	

๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๑

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแก่ง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแก่ง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ระย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.6	- เหล็กกล่อง 50x50x3.34 กก./ม	194.00	กก	24.47	4,747.18	12.00	2,328.00	7,075.18	
	- เหล็กกลม Dia. 50x3.30 กก./ม	548.00	กก	27.37	14,998.76	12.00	6,576.00	21,574.76	
	- เหล็กกล่อง 25x25x1.36 กก./ม	35.90	กก	24.47	878.47	12.00	430.80	1,309.27	
	- เหล็กแผ่นลาย 4' x 8' x 2.0 x 52 กก./ม	156.00	กก	24.85	3,876.60	12.00	1,872.00	5,748.60	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- ค่าแรงตัดเหล็กโค้ง	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- ทาสีกันสนิม+น้ำมัน	334.00	ตร.ม	55.00	18,370.00	35.00	11,690.00	30,060.00	
	- หลังคา METAL SHEEL	135.00	ตร.ม	320.00	43,200.00	70.00	9,450.00	52,650.00	
1.7	- สีอะครีลิคน้ำ	39.40	ตร.ม	52.00	2,048.80	28.00	1,103.20	3,152.00	
	- สีน้ำมัน	96.00	ตร.ม	55.00	5,280.00	38.00	3,648.00	8,928.00	
	- ทรายถม	6.00	ซุต	1,800.00	10,800.00	300.00	1,800.00	12,600.00	
2.1	- ปรับภูมิทัศน์ปลูกหญ้า	62.00	ตร.ม	30.00	1,860.00	15.00	930.00	2,790.00	
	- ทรายถม	6.00	ซุต	1,800.00	10,800.00	300.00	1,800.00	12,600.00	
2.2	- ระบบสูบน้ำประปาแบบลิฟต์ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม.	2.00	ซุต	55,000.00	110,000.00	21,000.00	42,000.00	152,000.00	
	- ระบบสูบน้ำดิบ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. แรงดัน 30 ม.	1.00	ซุต	10,500.00	10,500.00	1,150.00	1,150.00	11,650.00	
	- อาคารรับน้ำดิบ	2.00	ซุต	71,500.00	143,000.00	3,125.00	6,250.00	149,250.00	
	- เครื่องสูบน้ำจ่ายสารละลายแพค ขนาด 20 ลิตร	2.00	ซุต	71,500.00	143,000.00	3,125.00	6,250.00	149,250.00	
	- เครื่องสูบน้ำจ่ายสารละลายไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ขนาด 20 ลิตร	2.00	ซุต	71,500.00	143,000.00	3,125.00	6,250.00	149,250.00	
	- เครื่องสูบน้ำจ่ายสารละลายคลอรีน ขนาด 8.5 ลิตร	3.00	ตัว	57,300.00	171,900.00	2,220.00	6,660.00	178,560.00	
	- ถังจ่ายสารละลายแพค ขนาด 2000 ลิตร	1.00	ใบ	34,200.00	34,200.00	1,500.00	1,500.00	35,700.00	
	- ถังจ่ายสารละลายไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ขนาด 1000 ลิตร	1.00	ใบ	21,400.00	21,400.00	1,000.00	1,000.00	22,400.00	
	- ถังจ่ายคลอรีนน้ำ ขนาด 2000 ลิตร	1.00	ใบ	34,200.00	34,200.00	1,500.00	1,500.00	35,700.00	
	- มอเตอร์กวนสารเคมี ขนาด 1.0 แรงม้า	3.00	ซุต	12,000.00	36,000.00	750.00	2,250.00	38,250.00	
	- ท่อกรวนเร็วแบบ Inline Static Mixer ขนาด 100 มิลลิเมตร	1.00	ซุต	24,300.00	24,300.00	5,100.00	5,100.00	29,400.00	
	- รางรางตะกอน ขนาด 50 ลบ.ม./ชม.	31.00	ตร.ม	1,995.00	61,845.00	590.00	18,290.00	80,135.00	
	- เหล็กแผ่นหนา 9 มม.	31.00	ตร.ม	1,995.00	61,845.00	590.00	18,290.00	80,135.00	
	- เหล็กแผ่นหนา 9 มม.	31.00	ตร.ม	1,995.00	61,845.00	590.00	18,290.00	80,135.00	
	- เหล็กแผ่นหนา 9 มม.	31.00	ตร.ม	1,995.00	61,845.00	590.00	18,290.00	80,135.00	

วันที่ 16 ตุลาคม 2561

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแก่ง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแก่ง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ระย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- เหล็กแผ่นหนา 6 มม.	70.00	ตร.ม.	1,330.00	93,100.00	390.00	27,300.00	120,400.00	
	- เหล็กแผ่นลายหนา 4.5 มม.	12.00	ตร.ม.	1,150.00	13,800.00	345.00	4,140.00	17,940.00	
	- เหล็ก Flat Bar ขนาด 100 x 6 มม.	145.00	ม.	205.00	29,725.00	71.00	10,295.00	40,020.00	
	- ท่อ GS ขนาดบาง Ø 40	165.00	ม.	250.00	41,250.00	82.00	13,530.00	54,780.00	
	- เหล็กฉาก 50 x 50 x 3.77	98.40	ม.	170.00	16,728.00	80.00	7,872.00	24,600.00	
	- งานพันทราย ขนาด SA 2.5	346.00	ตร.ม.	-	-	60.00	20,760.00	20,760.00	
	- งานเคลือบสี Epoxy ความหนา 250 ไมครอน	175.00	ตร.ม.	550.00	96,250.00	50.00	8,750.00	105,000.00	
	2.2.2 อุปกรณ์ภายในถังตกตะกอน								
	- ชุดแผ่นกั้นตะกอนด้านล่าง ขนาด 2.90 x 1.90 ม.	10.00	แผ่น	18,000.00	180,000.00	800.00	8,000.00	188,000.00	
	- ท่อกระจายน้ำด้านล่าง ท่อ PVC Ø100 มม. เจาะรู	5.00	ท่อ	7,440.00	37,200.00	1,000.00	5,000.00	42,200.00	
	- ท่อรับน้ำด้านล่างบน PVC Ø 100 มม. เจาะรู	5.00	ท่อ	7,145.00	35,725.00	1,000.00	5,000.00	40,725.00	
	- ท่อรวมน้ำด้านล่างข้าง พร้อมระบบดึง Syphon Tank	1.00	ชุด	110,000.00	110,000.00	1,000.00	1,000.00	111,000.00	
	- Setting tube module	15.00	ตร.ม.	15,000.00	225,000.00	200.00	3,000.00	228,000.00	
	- Support ท่อ PVC Ø100 มม.	50.00	ชุด	2,400.00	120,000.00	300.00	15,000.00	135,000.00	
	- ท่อ GS Ø100 มม. พร้อมอุปกรณ์	13.00	ม.	4,200.00	54,600.00	300.00	3,900.00	58,500.00	
	- BV Ø65 Manual พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	1,000.00	2,000.00	26,000.00	
	- BV Ø65 Automatic	2.00	ชุด	16,650.00	33,300.00	1,800.00	3,600.00	36,900.00	
	- ระบบควบคุมการเปิด-ปิด วาล์ว	1.00	ชุด	151,000.00	151,000.00	20,000.00	20,000.00	171,000.00	
2.3	ถังกรองน้ำอัตโนมัติ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม.								
	2.3.1 โครงสร้างถังกรอง								
	- เหล็กแผ่นหนา 6 มม.	25.00	ตร.ม.	1,330.00	33,250.00	390.00	9,750.00	43,000.00	
	- เหล็กแผ่นหนา 9 มม.	54.00	ตร.ม.	1,995.00	107,730.00	590.00	31,860.00	139,590.00	
	- เหล็ก I - 125 x 60 x 13.2	23.00	ม.	980.00	22,540.00	450.00	10,350.00	32,890.00	
	- เหล็ก E - 75 x 40 x 6.92	12.00	ม.	640.00	7,680.00	450.00	5,400.00	13,080.00	
	- งานพันทราย ขนาด SA 2.5	120.00	ตร.ม.	-	-	55.00	6,600.00	6,600.00	
	- งานเคลือบสี Epoxy ความหนา 250 ไมครอน	120.00	ตร.ม.	550.00	66,000.00	50.00	6,000.00	72,000.00	
	2.3.2 อุปกรณ์ในถังกรอง								
	- หัวกรองน้ำพลาสติก	345.00	ชุด	240.00	82,800.00	43.00	14,835.00	97,635.00	
	- ทวกรองน้ำ ขนาด 0.9-1.2 มม.	6,280.00	ลิตร	5.00	31,400.00	3.00	18,840.00	50,240.00	
	- กรวดกรองน้ำ	620.00	ลิตร	5.00	3,100.00	3.00	1,860.00	4,960.00	
	- ท่อ GS Ø100	13.00	ม.	4,200.00	54,600.00	200.00	2,600.00	57,200.00	
	- ท่อ GS Ø150	8.00	ม.	2,900.00	23,200.00	200.00	1,600.00	24,800.00	
	- ท่อ GS Ø50	15.00	ม.	1,900.00	28,500.00	200.00	3,000.00	31,500.00	
	- BV Ø100 Automatic พร้อมอุปกรณ์	5.00	ชุด	20,500.00	102,500.00	2,000.00	10,000.00	112,500.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.4	- BV Ø50 Automatic พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	2,000.00	2,000.00	47,000.00	
	- Bolt+nut และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	เหมา	51,000.00	51,000.00	5,000.00	5,000.00	56,000.00	
	- ระบบควบคุมการเปิด - ปิด วาล์ว อัตโนมัติ	1.00	ชุด	175,000.00	175,000.00	38,000.00	38,000.00	213,000.00	
	งานถังเก็บน้ำคอนกรีตสำเร็จรูปขนาด 300 ลบ.ม.								
	2.4.1 โครงสร้างถังเก็บน้ำ								
	- เสาค้ำ ค.อ.ร. ขนาด Ø 30X 0.30 ม. ยาว 15 ม.	54.00	ต้น	6,808.00	367,632.00	1,089.00	58,806.00	426,438.00	
	safe load 25 Ton/Pile (Dowel)								
	- ค่าตัดหัวเสาค้ำ	54.00	ต้น	-	-	280.00	15,120.00	15,120.00	
	- ขุดดินและถม	20.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,980.00	1,980.00	
	- ทราดยาบอัดแน่น	8.40	ลบ.ม.	514.00	4,317.60	91.00	764.40	5,082.00	
	- คอนกรีตโครงสร้างผสมน้ำยากันซึม	168.00	ลบ.ม.	2,300.00	386,400.00	391.00	65,688.00	452,088.00	
	- คอนกรีตหยาบ	8.40	ลบ.ม.	1,787.00	15,010.80	398.00	3,343.20	18,354.00	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	139.00	ลบ.ฟ.	457.00	63,523.00	-	-	63,523.00	
	- ค้ำยันไม้แบบ	41.00	ลบ.ฟ.	448.00	18,368.00	-	-	18,368.00	
	- ค่าแรงประกอบติดตั้งแบบ	174.00	ตร.ม.	-	-	115.00	20,010.00	20,010.00	
	- ตะปู	50.00	ก.ก.	42.00	2,100.00	-	-	2,100.00	
	- เหล็ก Ø8 Ø 16 (SD 40)	21,360.00	ก.ก.	20.14	430,190.40	3.30	70,488.00	500,678.40	
	- เหล็ก Ø8 Ø 12 (SD 40)	2,323.00	ก.ก.	21.26	49,386.98	3.30	7,665.90	57,052.88	
	- เหล็ก RB Ø 9 (SR 24)	1,450.00	ก.ก.	21.04	30,508.00	4.15	5,995.00	36,453.00	
	- เหล็ก RB Ø 6 (SR 24)	1,200.00	ก.ก.	21.69	26,028.00	4.10	4,920.00	30,948.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	750.00	ก.ก.	42.00	31,500.00	-	-	31,500.00	
	- ขุดลอกทรายระดับน้ำ	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	1,500.00	1,500.00	26,500.00	
2.5	ตู้ไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำดับแบบอัตโนมัติ	1.00	ชุด	74,500.00	74,500.00	5,000.00	5,000.00	79,500.00	
2.6	ตู้ไฟฟ้าควบคุมระบบสูบน้ำแบบอัตโนมัติ	1.00	ชุด	74,500.00	74,500.00	7,500.00	7,500.00	82,000.00	
2.7	ตู้ไฟฟ้าควบคุมระบบผลิตน้ำประปาแบบอัตโนมัติ	1.00	ชุด	257,000.00	257,000.00	12,500.00	12,500.00	269,500.00	
2.8	งานประสานท่อภายในระบบผลิตน้ำประปาพร้อมอุปกรณ์	1.00	เหมา	523,000.00	523,000.00	112,000.00	112,000.00	635,000.00	
2.9	งานประสานระบบไฟฟ้าควบคุมในระบบผลิตน้ำประปา	1.00	เหมา	350,000.00	350,000.00	157,000.00	157,000.00	507,000.00	
2.10	ระบบสูบน้ำแรงสูง แรงดัน 30 ม.	2.00	ชุด	125,000.00	250,000.00	31,000.00	62,000.00	312,000.00	
2.11	ค่าขนส่งดำเนินการติดตั้งและทดสอบเดินระบบผลิตน้ำประปา	1.00	เหมา	-	-	35,000.00	35,000.00	35,000.00	
3	หมวดงานวางท่อประปา								
3.1	งานวางท่อเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำ								
	- ท่อ HDPE 100 PN 6 ขนาด Dia 225 มม.	562.00	ม.	665.00	373,730.00	250.00	140,500.00	514,230.00	
	- ท่อ PVC. ขนาด Dia. 4" ชั้น 13.5	100.00	ท่อน	849.00	84,900.00	480.00	48,000.00	132,900.00	

รวม: 1,111,111.11 บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแก่ง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแก่ง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ระย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อและงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง หมวดงาน ระบบไฟฟ้า	1.00	เพมา	183,452.00	183,452.00	56,550.00	56,550.00	240,002.00	
4.1	ระบบไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ควบคุม								
	- สายเมนไฟฟ้า	300.00	เมตร	320.00	96,000.00	15.00	4,500.00	100,500.00	
	- บ่อซ่อมบำรุง	4.00	บ่อ	2,800.00	11,200.00	300.00	1,200.00	12,400.00	
	- HDPE 2"	300.00	เมตร	200.00	60,000.00	120.00	36,000.00	96,000.00	
	- งานชุดดินพร้อมกลบ	300.00	เมตร	-	-	99.00	29,700.00	29,700.00	
	- อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	เพมา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
4.2	ระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับ								
	- 1x36W หลอด FL โคมติดลอยแบบเปลือย	2.00	ชุด	250.00	500.00	80.00	160.00	660.00	
	- สวิตช์ทางเดียว 15 แอมป์ 250 โวลท์	1.00	ชุด	77.00	77.00	40.00	40.00	117.00	
	- เต้ารับคู่พร้อมกราวด์ 15 แอมป์ 250 โวลท์ (ชนิดกันน้ำ)	2.00	ชุด	550.00	1,100.00	40.00	80.00	1,180.00	
	- อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	เพมา	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
4.3	ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Faraday Cage)	1.00	เพมา	45,000.00	45,000.00	5,000.00	5,000.00	50,000.00	
	- เสาล่อฟ้าปลายแหลมพร้อมฐาน 5/8" x 600mm.								
	- กราวด์รีด 5/8" x 3.00 เมตร								
	- กราวด์เทสบล็อกซ์ พี วี ซี								
	- สายทองแดงเปลือย 50 ตร.มม.								
	- ท่อ พี วี ซี ขนาด 1"								
	- Exothermic welding								
	- อุปกรณ์ & จั๋วพอร์ท								
5	ทอดึงสูง ความจุ 30 ตบ.ม.								
	- เสาคอนกรีตอัดแรง □ 0.22x0.22 ม. ยาว 10.50 ม. safe load 5 Ton/Pile (Dowel)	25.00	ต้น	3,271.00	81,775.00	680.00	17,000.00	98,775.00	
	- ค้ำค้ำหัวเสาเข็ม	25.00	ต้น	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	
	- ชุดดินและถม	93.00	ลบ.ม	-	-	99.00	9,207.00	9,207.00	
	- ทรายหยาบอัดแน่น	6.00	ลบ.ม	514.00	3,084.00	91.00	546.00	3,630.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.	14.00	ลบ.ม	2,102.00	29,428.00	391.00	5,474.00	34,902.00	
	- คอนกรีตหยาบ	1.50	ลบ.ม	1,787.00	2,680.50	398.00	597.00	3,277.50	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	20.90	ตร.ม	457.00	9,551.30	-	-	9,551.30	
	- ค้ำยันไม้แบบ	6.72	ตร.ม	448.00	3,010.56	-	-	3,010.56	
	- ค่าประกอบไม้แบบ	34.80	ตร.ม	-	-	115.00	4,002.00	4,002.00	
	- ตะปู	5.22	กก	36.00	187.92	-	-	187.92	



ลง: *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]*

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแก่ง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแก่ง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	งานเหล็กเสริม								
	- SR24 ; RB 15	430.00	กก	32.04	13,777.20	3.30	1,419.00	15,196.20	
	- SR24 ; RB 12	720.00	กก	19.62	14,126.40	3.30	2,376.00	16,502.40	
	- SR24 ; RB 9	320.00	กก	21.98	7,033.60	4.10	1,312.00	8,345.60	
	- ลวดผูกเหล็ก	44.10	กก	42.00	1,852.20	-	-	1,852.20	
	- สลักเกลียวยี่สิบฐาน Dia. 25 มม.	12.00	ตัว	269.50	3,234.00	-	-	3,234.00	
	- ห่อถังเหล็ก ขนาด 30 ซม. สูง 20 เมตร	1.00	ถัง	425,000.00	425,000.00	20,000.00	20,000.00	445,000.00	
	- Pressure Switch พร้อมสายวัดแรงดัน	1.00	ชุด	2,700.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
	- เสาค้ำฟ้าและอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	4,800.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
	- ตู้ควบคุมชนิดติดตั้งภายนอกมีหมวกกันฝนสาด	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	200.00	200.00	1,200.00	
	- อุปกรณ์ต่อท่อ	1.00	งาน	1,450.00	1,450.00	450.00	450.00	1,900.00	
	รวมราคาค่าก่อสร้างงานระบบผลิตประปา							9,301,853.34	
	5. งานก่อสร้างรั้วและปรับภูมิทัศน์								
1	งานก่อสร้างรั้ว								
1.1	งานรั้วหิน								
	- ดินลูกรัง	287.47	ลบ.ม.	-	-	99.00	28,459.53	28,459.53	
	- เสาค้ำรั้ว คอนกรีต ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 6 เมตร	730.00	ต้น	1,388.00	1,013,240.00	262.00	191,260.00	1,204,500.00	
	- ค่าสกัดเสาค้ำรั้ว	730.00	ต้น	-	-	150.00	109,500.00	109,500.00	
	- หินทรายขาว	8.19	ลบ.ม.	514.00	4,209.66	99.00	810.81	5,020.47	
	- หินกรวดทรายขาว	8.19	ลบ.ม.	1,787.00	14,635.53	398.00	3,259.62	17,895.15	
	- หินกรวด 240 ksc.	184.09	ลบ.ม.	2,102.00	386,957.18	398.00	7,179.09	394,136.37	
	- ไม้แบบ	1,329.00	ลบ.ฟ.	457.00	607,353.00	-	-	607,353.00	
	- ไม้ค้ำยัน	398.70	ลบ.ฟ.	448.00	178,617.60	-	-	178,617.60	
	- ค่าประกอบติดตั้งไม้แบบ	2,215.58	ตร.ม.	-	-	115.00	254,791.70	254,791.70	
	- เหล็ก RB 6 มม.	2.29	คืบ	22,324.00	51,121.96	4,100.00	9,389.00	60,510.96	
	- เหล็ก RB 9 มม.	3.96	คืบ	21,985.00	87,060.60	4,100.00	16,236.00	103,296.60	
	- เหล็ก DB 12 มม. SD 40	12.07	คืบ	22,102.00	266,771.14	3,300.00	39,831.00	306,602.14	
	- ลวดผูกเหล็ก	549.71	กก	42.00	23,087.82	-	-	23,087.82	
	- ตะปู	554.65	กก	36.00	19,967.40	-	-	19,967.40	
	- ก่ออิฐบล็อก	1,368.64	ตร.ม.	128.00	175,185.92	65.00	88,961.60	264,147.52	
	- ก่ออิฐบล็อกชนิดช่องลม	364.00	ตร.ม.	179.00	65,156.00	65.00	23,660.00	88,816.00	
	- ฉาบปูนเรียบ	2,737.28	ตร.ม.	84.00	229,931.52	82.00	224,456.96	454,388.48	
	- ฉาบปูนโครงสร้าง	291.20	ตร.ม.	84.00	24,460.80	100.00	29,120.00	53,580.80	
	- ทาสีน้ำพลาสติก	3,028.48	ตร.ม.	52.00	157,480.96	28.00	84,797.44	242,278.40	

อนันต์ วัฒนวิทย์

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่านางงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.2	- งานดินถม	1,389.00	ลบ.ม.	151.00	209,739.00	-	-	209,739.00	
	งานรั้วเหล็ก								
	- ดินขุด	7.50	ลบ.ม.	-	-	99.00	742.50	742.50	
	- คอนกรีตหยาบ	7.50	ลบ.ม.	1,787.00	13,402.50	398.00	2,985.00	16,387.50	
	- เหล็กกล่อง 2"x 2" ทนฯ 2.3 มม.	1,000.37	กก.	24.47	24,479.05	10.00	10,003.70	34,482.75	
	- เหล็กกลม 1/2"	2,374.02	กก.	27.37	64,976.93	10.00	23,740.20	88,717.13	
	- เหล็กกล่อง 3/4"x 3/4" ทนฯ 2.0 มม.	508.32	กก.	24.47	12,438.59	10.00	5,083.20	17,521.79	
1.3	- สีนํ้ามัน	299.00	ตร.ม.	55.00	16,445.00	38.00	11,362.00	27,807.00	
	งานรั้วลวดหนาม								
	- เสารั้วลวดหนาม ขนาด 3"x3" ยาว 3.00 ม.	152.00	ต้น	125.00	19,000.00	50.00	7,600.00	26,600.00	
	- เสารั้วลวดหนาม ขนาด 3"x3" ยาว 2.00 ม.	30.00	ต้น	95.00	2,850.00	50.00	1,500.00	4,350.00	
	- ลวดหนาม ขนาด 2 มม. (เบอร์ 14)	2,625.00	เมตร	6.00	15,750.00	1.50	3,937.50	19,687.50	
2	- คอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	1,787.00	3,574.00	398.00	796.00	4,370.00	
	งานปรับภูมิทัศน์								
	- ดินปลูก @ 12-15 นิ้ว	10.00	ตัน	15,000.00	150,000.00	3,500.00	35,000.00	185,000.00	
	- ดินเสลา @ 5-7 นิ้ว	9.00	ตัน	8,500.00	76,500.00	2,500.00	22,500.00	99,000.00	
	- ดินเสลา @ 8-10 นิ้ว	25.00	ตัน	12,500.00	312,500.00	3,500.00	87,500.00	400,000.00	
	- ดินตะแบก @ 16-22 นิ้ว	3.00	ตัน	25,000.00	75,000.00	4,500.00	13,500.00	88,500.00	
	- ดินหว่า @ 15-18 นิ้ว	5.00	ตัน	18,000.00	90,000.00	4,500.00	22,500.00	112,500.00	
	- ไม้ค้ำต้นไม้	42.00	ชุด	150.00	6,300.00	-	-	6,300.00	
	- หญ้าวนวน้อย	1,977.00	ตร.ม.	50.00	98,850.00	5.00	9,885.00	108,735.00	
	- ดินผสมปุ๋ย	197.00	ถุง	25.00	4,925.00	-	-	4,925.00	
	- ดินถมปรับระดับ	420.00	ลบ.ม.	157.00	65,940.00	64.00	26,880.00	92,820.00	
3	งานพื้นสนามเด็กเล่น								
	- ปรับพื้นที่	375.00	ตร.ม.	-	-	8.58	3,217.50	3,217.50	
	- ทราดยาบบรองพื้น	18.75	ลบ.ม.	514.00	9,637.50	91.00	1,706.25	11,343.75	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. ทนฯ 0.10 ม.	37.50	ลบ.ม.	2,102.00	78,825.00	306.00	11,475.00	90,300.00	
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH 4 มม. @ 0.20 ม.	375.00	ตร.ม.	42.00	15,750.00	5.00	1,875.00	17,625.00	
	- ปูพื้นยางสังเคราะห์สนามเด็กเล่น ทนฯ 25 มม.	375.00	ตร.ม.	2,200.00	825,000.00	-	-	825,000.00	
	- ไม้แบบ	16.80	ลบ.ฟ.	457.00	7,677.60	-	-	7,677.60	
	- ไม้ค้ำยัน	5.04	ลบ.ฟ.	448.00	2,257.92	-	-	2,257.92	
	- ค่าประกอบไม้แบบ	21.00	ตร.ม.	-	-	115.00	2,415.00	2,415.00	
	- ตะปู	5.00	กก.	36.00	180.00	-	-	180.00	

Sir,

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแก่ง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแก่ง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4	งานเสาธง								
	- ขุดดิน	1.20	ลบ.ม.	-	-	99.00	118.80	118.80	
	- คอนกรีต 240 ksc	8.24	ลบ.ม.	2,102.00	17,320.48	391.00	3,221.84	20,542.32	
	- ไม้แบบ	18.67	ลบ.ฟ.	457.00	8,530.67	-	-	8,530.67	
	- ไม้ค้ำยัน	5.60	ลบ.ฟ.	448.00	2,508.80	-	-	2,508.80	
	- ค่าประกอบไม้แบบ	11.20	ตร.ม.	-	-	115.00	1,288.00	1,288.00	
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH 6 มม. @ 0.30 ม.	375.00	ตร.ม.	42.00	15,750.00	5.00	1,875.00	17,625.00	
	- ท่อสแตนเลส ขนาด 6 นิ้ว	12.00	ม.	1,477.75	17,733.00	-	-	17,733.00	
	- ท่อสแตนเลส ขนาด 5 นิ้ว	4.00	ม.	1,145.40	4,581.60	-	-	4,581.60	
	- ท่อสแตนเลส ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ม.	601.45	2,405.80	-	-	2,405.80	
	- หัวเม็ดหัวทองเหลือง	3.00	ชุด	750.00	2,250.00	-	-	2,250.00	
	- ค่าแรงประกอบเสาธง	1.00	งาน	-	-	7,500.00	7,500.00	7,500.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานก่อสร้างรั้วและปรับภูมิทัศน์								7,078,035.87	

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายประเสริฐ เกตุปาน)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายคมสัน คำโลสง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายชริวิทย์ กันเดช)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

(นายนิพัทธ์ แสนสุข)

นายช่างโยธานาณงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายชินโชติ คำประไพ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายศุภา จันทลักษณ์)

สถาปนิกปฏิบัติการ

A	=	97,619,174.57
B	=	90,000,000.00
C	=	100,000,000.00
D	=	1.1991
E	=	1.1991

Factor F	=	1.199100000000
	<u>ใช้</u>	<u>1.1991</u>

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$

- โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F
- B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่



ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	10 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	0.8250	5.5000	22.0128	1.2201	1.0700	1.3055
1	15.4672	0.8000	5.5000	21.7672	1.2177	1.0700	1.3029
2	15.3236	0.7750	5.5000	21.5986	1.2160	1.0700	1.3011
5	15.0257	0.7000	5.5000	21.2257	1.2123	1.0700	1.2971
10	14.9669	0.6000	5.0000	20.5669	1.2057	1.0700	1.2901
15	11.7015	0.6000	5.0000	17.3015	1.1730	1.0700	1.2551
20	10.9900	0.5750	5.0000	16.5650	1.1657	1.0700	1.2472
25	8.9691	0.5750	4.5000	14.0411	1.1404	1.0700	1.2203
30	8.1867	0.5500	4.5000	13.2367	1.1324	1.0700	1.2116
40	8.1502	0.5500	4.5000	13.2002	1.1320	1.0700	1.2112
50	8.1389	0.5000	4.5000	13.1389	1.1314	1.0700	1.2106
60	7.7222	0.5000	4.0000	12.2222	1.1222	1.0700	1.2008
70	7.6191	0.4750	4.0000	12.0941	1.1209	1.0700	1.1994
80	7.6191	0.4750	4.0000	12.0941	1.1209	1.0700	1.1994
90	7.6108	0.4500	4.0000	12.0608	1.1206	1.0700	1.1991
100	7.6108	0.4500	4.0000	12.0608	1.1206	1.0700	1.1991
150	7.3615	0.4000	4.0000	11.7615	1.1176	1.0700	1.1958
200	7.3632	0.3500	4.0000	11.7132	1.1171	1.0700	1.1953
250	7.2751	0.2500	4.0000	11.5251	1.1153	1.0700	1.1933
300	7.1959	0.2000	3.5000	10.8959	1.1090	1.0700	1.1886
350	6.3974	0.1750	3.5000	10.0724	1.1007	1.0700	1.1778
400	6.3220	0.0750	3.5000	9.8970	1.0990	1.0700	1.1759
500	6.2743	0.0250	3.5000	9.7993	1.0980	1.0700	1.1749
> 500	5.6692	-0.0250	3.5000	9.1442	1.0914	1.0700	1.1678

- หมายเหตุ 1. กรณีคำนวณระหว่างช่วงของค่างานต้นทศที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในข้อ "รวมในรูป Factor"

(สำเนา)

ที่ นร 0203/ว 109

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. 10300

24 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง
เรียน

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532
สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ กพส 7/2532 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2532
และเอกสารประกอบ

ตามที่ได้ยื่นยันมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงาน
ก่อสร้างมาเพื่อถือปฏิบัติต่อไป นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้างได้เสนอเงื่อนไข
หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ รวม
6 ข้อ มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ ความละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 ลงมติอนุมัติตามที่
คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง เสนอ ทั้ง 6 ข้อ โดยข้อ 1 ให้ตัดคำว่า
"ก่อนหรือ" ออก และให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการ
ส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และ
หน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนยืนยันมา และขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็น
ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไปด้วย
ขอแสดงความนับถือ

อนันต์ อนันตกุล
(นายอนันต์ อนันตกุล)
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองนิติกรรม

โทร. 2828149

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าวัสดุ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

- P = (Po) x (K)
- กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่าย
ให้ผู้รับจ้าง
- Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างาน
เป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
- 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
ที่หักอาคัย หอประชุม อัฒจันทร์ ซิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว
เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและ
ระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปา
ภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น
ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้อง
สร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมา
ประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ หักลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินค้ำ ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

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

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - อมบดอัดแน่นเชื่อม คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 I_v/I_o + 0.40 E_v/E_o + 0.20 F_v/F_o$$

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 I_v/I_o + 0.20 M_v/M_o + 0.20 F_v/F_o$$

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.15 I_v/I_o + 0.10 M_v/M_o + 0.20 E_v/E_o + 0.10 F_v/F_o$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.40 A_v/A_o + 0.20 E_v/E_o + 0.10 F_v/F_o$$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร K = $0.30 + 0.10 M_t/M_o + 0.30 A_v/A_o + 0.20 E_v/E_o + 0.10 F_t/F_o$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร K = $0.30 + 0.10 M_t/M_o + 0.40 A_v/A_o + 0.10 E_v/E_o + 0.10 F_t/F_o$

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

ใช้สูตร K = $0.30 + 0.10 I_v/I_o + 0.35 C_v/C_o + 0.10 M_t/M_o + 0.15 S_v/S_o$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานลาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อดักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อดัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟ เป็นต้น

ใช้สูตร K = $0.35 + 0.20 I_v/I_o + 0.15 C_v/C_o + 0.15 M_t/M_o + 0.15 S_v/S_o$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันคตถึง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมกันคตถึงคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร K = $0.30 + 0.10 I_v/I_o + 0.15 C_v/C_o + 0.20 M_t/M_o + 0.25 S_v/S_o$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน หรือ งานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน 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 ฝ่ายทางระบายน้ำล้น 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 ฝ่ายทางระบายน้ำล้น 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 บานระบายเหล็กเครื่องกั้นและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

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

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

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคคอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Mv/Mo} + 0.20 \text{ Ev/Eo} + 0.10 \text{ Fv/Fo}$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ทำงานและงวดกับเดือนที่เปิดของประกวดราคา



หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.25 \text{ Iv/Io} + 0.25 \text{ Mv/Mo}$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Mv/Mo} + 0.40 \text{ ACV/ACo}$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Mv/Mo} + 0.40 \text{ PVCv/PVCo}$$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PEt/PEo}$$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.65 \text{ PVCt/PVCo}$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.50 \text{ GIPt/GIPo}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย



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

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้ง
อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.60 + 0.25 \text{ Iv/Io} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงาน
ติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ Iv/Io} + 0.20 \text{ Cv/Co} + 0.10 \text{ Sv/So} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.20 \text{ Iv/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Sv/So}$$

5.8 งานหล่อและดองเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.15 \text{ Iv/Io} + 0.20 \text{ Cv/Co} + 0.30 \text{ Sv/So}$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.25 \text{ Cv/Co} + 0.35 \text{ Sv/So}$$



ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 - 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.80 + 0.05 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo}$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.05 \text{ Iv/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo} + 0.25 \text{ Wt/Wo}$$

- PET = คำนีราคาต่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PEo = คำนีราคาต่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Wi = คำนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Wo = คำนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขคำนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้อายุของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกคำนวณก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพัทธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพัทธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคาดมากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่า K ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้อำเภอลำจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้คือเมื่อทราบคำนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความเข้าใจการเงินกับสำนักงานประมาณ

สูตรการปรับราคา 35 สูตร

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 PO,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 ทำเรือ	$K 3.6 = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.15^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* St / So$
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	$K 4.1 = 0.40 + 0.20^* It / Io + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* St / So$
4	งานอาคารชลประทาน รวมบานเหล็ก	$K 4.2 = 0.35 + 0.20^* It / Io + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.25^* St / So$
4	งานบานเหล็ก	$K 4.3 = 0.35 + 0.20^* It / Io + 0.45^* Gt / Go$
4	งานเหล็กเสริมและสมอรั้ว	$K 4.4 = 0.25 + 0.15^* It / Io + 0.60^* St / So$
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	$K 5.1.2 = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* ACt / ACco$
5	จัดหาและรับวางท่อ PVC	$K 5.1.3 = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* PVCt / PVCco$
5	รับวางท่อ GSP,HDPE	$K 5.2.1 = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.15^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.35^* Ft / Fo$
5	จัดหาและรับวางท่อ GSP	$K 5.2.2 = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.10^* Et / Eo + 0.30^* GSPt / GSPco$
5	จัดหาและรับวางท่อ HDPE	$K 5.2.3 = 0.50 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.30^* FET / FEo$
5	งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ	$K 5.3 = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.15^* Et / Eo + 0.35^* Gt / GPo$
5	งานวางท่อ PVC หุ้มคอนกรีต	$K 5.4 = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.20^* Ct / Co + 0.05^* Mt / Mo + 0.30^* PVCt / PVCco + 0.05^* St / So$
5	งานวางท่อ PVC กลบทราย	$K 5.5 = 0.25 + 0.05^* It / Io + 0.05^* Mt / Mo + 0.65^* PVCt / PVCco$
5	งานวางท่อ GIP	$K 5.6 = 0.25 + 0.25^* It / Io + 0.50^* GIPt / GIPo$
5	งานโครงเหล็กเสาสูง	$K 5.7.1 = 0.60 + 0.25^* It / Io + 0.15^* Ft / Fo$
5	งานฐานรากเสาสูง	$K 5.7.2 = 0.35 + 0.20^* It / Io + 0.20^* Ct / Co + 0.15^* Ft / Fo + 0.10^* St / So$
5	งานฐานรากอุปกรณ์สถานีสูบน้ำ	$K 5.7.3 = 0.50 + 0.20^* It / Io + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* 0.15^* St / So$
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	$K 5.9.2 = 0.45 + 0.05^* It / Io + 0.05^* Ft / Fo + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* Wt / Wo$