

ประกาศเทศบาลนครนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกาศราคากลางโครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

ด้วยเทศบาลนครนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จัดจ้างก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง ราคากลางของพัสดุที่จัดจ้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๐,๐๐๐,๕๖๑.๐๗ บาท (สามสิบล้าน-ห้าร้อยหกสิบเอ็ดบาทเจ็ดสตางค์) ตามรายละเอียดซึ่งแนบมาพร้อมประกาศนี้

อาศัยอำนาจพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๓ บัญญัติว่า ภายใต้บังคับมาตรา ๖๒ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด กรมบัญชีกลางจึงกำหนดการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในเว็ปไซต์ของหน่วยงาน (www.nakhoncity.org) และเว็ปไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง

ประกาศ ณ วันที่ ๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายกณพ เกตุชาติ)

นายกเทศมนตรีนครนครศรีธรรมราช

แบบ ปร . 6 แผ่นที่ 1/1

รายการประมาณการค่างานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

แบบเลขที่ 37/2566 รายการเลขที่

งานสถาปัตยกรรม ฝ่ายควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการเมื่อวันที่ - 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง บาท	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะโรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง	30,000,561.07	
สรุป	ราคากลาง	30,000,561.07	
	(สามสิบล้านห้าร้อยหกสิบเอ็ดบาทเจ็ดสตางค์)		

ประมาณการ ..... สถาปนิกชำนาญการ

(นายธีรพงษ์ ชำนิ)

เห็นชอบ ..... ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายดิเรกฤทธิ์ ทวะกาญจน์)

ประธานกรรมการ ..... ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

(นางจิตรา มะโนสงค์)

กรรมการ ..... หัวหน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม

(นายสุธีระ รักการ)

กรรมการ ..... วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายสุริยะ อินทนี)

กรรมการ ..... สถาปนิกชำนาญการ

(นายธีรพงษ์ ชำนิ)

กรรมการ ..... สถาปนิกปฏิบัติการ

(นางสาวอรอนงค์ อนุรักษ์)

แบบ ปร.5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง แบบเลขที่ 37/2566

เจ้าของโครงการ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 30 แผ่น ประมาณราคาเมื่อวันที่ - 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	24,434,403.87	1.2278	30,000,561.07	
2	ประเภทงานทาง				
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
5	ประเภทงานครุภัณฑ์ (VAT 7%)				
6	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนดเงื่อนไข				
	และความจำเป็นต้องมี				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			30,000,561.07	
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน	2,200.00 ตารางเมตร			
	เฉลี่ย	13,636.62 บาท/ตารางเมตร			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการ ..... ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ

(นางจิตรา มะโนสงค์)

กรรมการ ..... หัวหน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม

(นายสุธีระ รักการ)

กรรมการ ..... วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายสุริยะ อินทนี)

กรรมการ ..... สถาปนิกชำนาญการ

(นายธีรพงษ์ ชำนิ)

กรรมการ ..... สถาปนิกปฏิบัติการ

(นางสาวอรอนงค์ อนุรักษ์)

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ เมื่อวันที่ - 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	สรุปงานก่อสร้าง อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง								คิดเป็นร้อยละ
	1.1 หมวดงานโครงสร้าง	1	รวม					10,113,477.91	41.39
	1.2 หมวดงานสถาปัตยกรรม	1	รวม					10,252,675.00	41.96
	1.3 หมวดงานระบบสุขาภิบาล	1	รวม					1,596,043.61	6.53
	1.4 หมวดงานระบบไฟฟ้า	1	รวม					2,472,207.36	10.12
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								24,434,403.87	100.00

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ เมื่อวันที่ - 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
1.1.1	หมวดงานโครงสร้างฐานรากและเสาตอม่อ								
	- เจาะสำรวจดิน	1	จุด	12,000.00	12,000.00		-	12,000.00	
	- งานปรับพื้นที่	1	L/S	-	-		-	-	
	- เสาเข็มเจาะ คอนกรีตเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.50 ม.	62	ต้น	19,642.86	1,217,857.14		-	1,217,857.14	
	รับ นน. ไม่น้อยกว่า 90 ตัน/ต้น ยาว 15 ม.								
	- ค่าทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม (DYNAMIC LOAD TEST)	3	จุด	28,500.00	85,500.00		-	85,500.00	
	- ค่าทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม (SEISMIC INEGRITY TEST	62	ต้น	300.00	18,600.00		-	18,600.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม เข็มเจาะคอนกรีตเส้นผ่าศูนย์กลาง0.50 ม	62	ต้น		-	500.00	31,000.00	31,000.00	
	- ขุดดินฐานรากแล้วถมคืน	206.00	ลบ.ม.		-	99.00	20,394.00	20,394.00	
	- ทรายหยาบรองพื้นฐานราก บดอัดแน่น	10.67	ลบ.ม.	495.00	5,281.65	91.00	970.97	6,252.62	
	- คอนกรีตหยาบ	5.34	ลบ.ม.	1,610.00	8,597.40	398.00	2,125.32	10,722.72	
	- คอนกรีตโครงสร้าง กำลังต้านทานแรงอัดไม่น้อยกว่า	103.49	ลบ.ม.	2,680.00	277,353.20	519.00	53,711.31	331,064.51	
	280 กก./ตร.ซม.(ลูกบาศก์)								
	- ไม้แบบ (คิด 50%)	129.77	ตร.ม.	400.00	51,906.00			51,906.00	
	- ไม้เคร่า	39.00	ลบ.ฟ.	400.00	15,600.00			15,600.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	259.53	ตร.ม.			133.00	34,517.49	34,517.49	
	- ตะปู	65.00	กก.	46.73	3,037.45			3,037.45	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 6 mm.	13.99	กก.	27.36	382.66	4.40	61.54	444.20	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 mm.	309.41	กก.	26.50	8,199.43	4.40	1,361.41	9,560.84	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 mm.	401.04	กก.	26.50	10,627.54	3.60	1,443.74	12,071.28	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 16 mm.	168.36	กก.	26.36	4,438.10	3.60	606.11	5,044.21	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 20 mm.	8,288.77	กก.	26.16	216,834.13	3.10	25,695.18	242,529.31	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 25 mm.	1,022.75	กก.	26.16	26,755.21	3.10	3,170.53	29,925.74	
	- ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	306.13	กก.	61.99	18,976.98		-	18,976.98	
รวม ข้อ1.1.1 หมวดงานโครงสร้าง ฐานรากและเสาตอม่อ					**1,981,946.88**		**175,057.61**	**2,157,004.49**	
1.1.2	**หมวดงานโครงสร้าง คานชั้น 1**								
	- คอนกรีตหยาบ	6.41	ลบ.ม.	1,610.00	10,320.10	398.00	2,551.18	12,871.28	
	- คอนกรีตโครงสร้าง กำลังต้านทานแรงอัดไม่น้อยกว่า 280 กก	76.43	ลบ.ม.	2,680.00	204,832.40	519.00	39,667.17	244,499.57	
	- ไม้แบบ (คิด 50%)	250.48	ตร.ม.	400.00	100,190.00			100,190.00	
	- ไม้เคร่า	75.00	ลบ.ฟ.	400.00	30,000.00			30,000.00	
	- ไม้ค้ำยัน ศก. 3" x 3.00 ม.	250.00	ต้น	28.00	7,000.00			7,000.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	500.95	ตร.ม.			133.00	66,626.35	66,626.35	
	- ตะปู	125.00	กก.	46.73	5,841.25			5,841.25	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ SR. 24 ขนาด RB 6 mm.	446.71	กก.	27.36	12,221.87	4.40	1,965.51	14,187.38	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ SR. 24 ขนาด RB 9 mm.	3,497.01	กก.	26.50	92,670.82	4.40	15,386.85	108,057.67	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 16 mm.	935.04	กก.	26.36	24,647.61	3.60	3,366.14	28,013.75	

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ เมื่อวันที่ - 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 20 mm.	6,928.12	กก.	26.16	181,239.73	3.10	21,477.19	202,716.92	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 25 mm.	2,176.12	กก.	26.16	56,927.20	3.10	6,745.96	63,673.16	
	- ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	419.49	กก.	61.99	26,004.18		-	26,004.18	
	รวม ข้อ1.1.2 หมวดงานโครงสร้าง คานชั้น 1				**751,895.17**		**157,786.34**	**909,681.51**	
1.1.3	**หมวดงานโครงสร้าง พื้นชั้น 1**								
	- ทรายหยาบรองพื้น	40.30	ลบ.ม.	495.00	19,948.50	91.00	3,667.30	23,615.80	
	- คอนกรีตโครงสร้าง กำลังต้านทานแรงอัดไม่น้อยกว่า	112.66	ลบ.ม.	2,680.00	301,928.80	485.00	54,640.10	356,568.90	
	280 กก./ตร.ซม.(ลูกบาศก์)								
	- ไม้แบบ (คิด 50%)	176.50	ตร.ม.	400.00	70,600.00			70,600.00	
	- ไม้เคร่า	53.00	ลบ.ฟ.	400.00	21,200.00			21,200.00	
	- ไม้ค้ำยัน ศก. 3" x 3.00 ม.	176.00	ต้น	28.00	4,928.00			4,928.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	353.00	ตร.ม.			133.00	46,949.00	46,949.00	
	- ตะปู	88.00	กก.	46.73	4,112.24			4,112.24	
	เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 mm.	104.18	กก.	26.50	4,880.77	4.40	810.39	5,691.16	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 mm.	5,612.31	กก.	26.50	148,726.21	3.60	20,204.32	168,930.53	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 16 mm.	2,057.37	กก.	26.36	54,232.15	3.60	7,406.51	61,638.66	
	- ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	235.62	กก.	61.99	14,605.81		-	14,605.81	
	- ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป (WIRE MESH) เหล็ก Ø 6 mm.	510.00	ตร.ม.	63.00	32,130.00	5.00	2,550.00	34,680.00	
	ขนาดตาราง 0.25x0.25 m.								
	รวม ข้อ1.1.3 หมวดงาน โครงสร้าง พื้นชั้น 1				**677,292.48**		**136,227.62**	**813,520.10**	
1.1.4	**หมวดงานโครงสร้าง เสาชั้น 1**								
	- คอนกรีตโครงสร้าง กำลังต้านทานแรงอัดไม่น้อยกว่า	24.76	ลบ.ม.	2,680.00	66,356.80	519.00	12,850.44	79,207.24	
	280 กก./ตร.ซม.(ลูกบาศก์)								
	- ไม้แบบ (คิด 50%)	100.04	ตร.ม.	400.00	40,016.00			40,016.00	
	- ไม้เคร่า	30.00	ลบ.ฟ.	400.00	12,000.00			12,000.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	200.08	ตร.ม.			133.00	26,610.64	26,610.64	
	- ตะปู	50.00	กก.	46.73	2,336.50			2,336.50	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 6 mm.	30.58	กก.	27.36	836.74	4.40	134.56	971.31	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 mm.	699.78	กก.	26.50	18,544.29	4.40	3,079.05	21,623.35	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 mm.	63.64	กก.	26.50	1,686.42	3.60	229.10	1,915.52	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 16 mm.	172.57	กก.	26.36	4,549.05	3.60	621.27	5,170.31	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 20 mm.	733.28	กก.	26.16	19,182.52	3.10	2,273.16	21,455.68	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 25 mm.	2,396.16	กก.	26.16	62,683.62	3.10	7,428.11	70,111.73	
	- ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	122.88	กก.	61.99	7,617.37		-	7,617.37	
	รวม ข้อ1.1.4 หมวดงาน โครงสร้าง เสาชั้น 1				**235,809.32**		**53,226.32**	**289,035.65**	

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ เมื่อวันที่ - 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1.5	**หมวดงานโครงสร้าง บันไดชั้น 1**								
	- คอนกรีตโครงสร้าง กำลังต้านทานแรงอัดไม่น้อยกว่า	6.96	ลบ.ม.	2,740.00	19,070.40	519.00	3,612.24	22,682.64	
	380 กก./ตร.ซม.(ลูกบาศก์)								
	- คอนกรีตโครงสร้าง กำลังต้านทานแรงอัดไม่น้อยกว่า	6.73	ลบ.ม.	2,680.00	18,036.40	519.00	3,492.87	21,529.27	
	280 กก./ตร.ซม.(ลูกบาศก์)								
	- ไม้แบบ (คิด 50%)	48.27	ตร.ม.	400.00	19,308.00			19,308.00	
	- ไม้เคร่า	14.00	ลบ.ฟ.	400.00	5,600.00			5,600.00	
	- ไม้ค้ำยัน ศก. 3" x 3.00 ม.	48.00	ต้น	28.00	1,344.00			1,344.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	96.54	ตร.ม.			133.00	12,839.82	12,839.82	
	- ตะปู	24.00	กก.	46.73	1,121.52			1,121.52	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 mm.	259.59	กก.	26.50	6,879.26	4.40	1,142.22	8,021.47	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 mm.	847.48	กก.	26.50	22,458.20	3.60	3,050.93	25,509.13	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 16 mm.	2,242.53	กก.	26.36	59,113.13	3.60	8,073.11	67,186.24	
	- ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	100.49	กก.	61.99	6,229.26		-	6,229.26	
	รวม ข้อ1.1.5 หมวดงาน โครงสร้าง บันไดชั้น 1				**159,160.17**		**32,211.19**	**191,371.36**	
1.1.6	**หมวดงานโครงสร้าง คานชั้น 2**								
	- คอนกรีตโครงสร้าง กำลังต้านทานแรงอัดไม่น้อยกว่า	7.35	ลบ.ม.	2,680.00	19,698.00	519.00	3,814.65	23,512.65	
	280 กก./ตร.ซม.(ลูกบาศก์)								
	- ไม้แบบ (คิด 50%)	15.60	ตร.ม.	400.00	6,240.00			6,240.00	
	- ไม้เคร่า	5.00	ลบ.ฟ.	400.00	2,000.00			2,000.00	
	- ไม้ค้ำยัน ศก. 3" x 3.00 ม.	15.00	ต้น	28.00	420.00			420.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	31.20	ตร.ม.			133.00	4,149.60	4,149.60	
	- ตะปู	8.00	กก.	46.73	373.84			373.84	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 mm.	257.14	กก.	26.50	6,814.23	4.40	1,131.42	7,945.65	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 20 mm.	115.27	กก.	26.16	3,015.54	3.60	414.98	3,430.53	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 25 mm.	591.07	กก.	26.16	15,462.42	3.10	1,832.32	17,294.74	
	- ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	28.90	กก.	61.99	1,791.79		-	1,791.79	
	รวม ข้อ1.1.6 หมวดงานโครงสร้าง คานชั้น 2				**55,815.83**		**11,342.97**	**67,158.80**	
1.1.7	**หมวดงานโครงสร้าง พื้นชั้น 2**								
	- คอนกรีตโครงสร้าง กำลังต้านทานแรงอัดไม่น้อยกว่า	233.75	ลบ.ม.	2,740.00	640,475.00	519.00	121,316.25	761,791.25	
	380 กก./ตร.ซม.(ลูกบาศก์)								
	- ไม้แบบ (คิด 50%)	467.50	ตร.ม.	400.00	187,000.00			187,000.00	
	- ไม้เคร่า	140.00	ลบ.ฟ.	400.00	56,000.00			56,000.00	
	- ไม้ค้ำยัน ศก. 3" x 3.00 ม.	467.00	ต้น	28.00	13,076.00			13,076.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	935.00	ตร.ม.			133.00	124,355.00	124,355.00	
	- ตะปู	234.00	กก.	46.73	10,934.82			10,934.82	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 mm.	4,031.30	กก.	26.50	106,829.57	3.60	14,512.70	121,342.26	

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ เมื่อวันที่ - 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	120.94	กก.	61.99	7,497.02		-	7,497.02	
	- ลวดเหล็กกล้าตีเกลียวสำหรับคอนกรีตอัดแรง	935.00	ตร.ม.	385.00	359,975.00		-	359,975.00	
	รวม ข้อ1.1.7 หมวดงาน โครงสร้าง พื้นชั้น 2				**1,381,787.40**		**260,183.95**	**1,641,971.35**	
1.1.8	**หมวดงานโครงสร้าง เสาชั้น 2**								
	- คอนกรีตโครงสร้าง กำลังต้านทานแรงอัดไม่น้อยกว่า	21.10	ลบ.ม.	2,680.00	56,548.00	519.00	10,950.90	67,498.90	
	280 กก./ตร.ซม.(ลูกบาศก์)								
	- ไม้แบบ (คิด 50%)	87.84	ตร.ม.	400.00	35,136.00			35,136.00	
	- ไม้เคร่า	26.00	ลบ.ฟ.	400.00	10,400.00			10,400.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	175.68	ตร.ม.			133.00	23,365.44	23,365.44	
	- ตะปู	44.00	กก.	46.73	2,056.12			2,056.12	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 6 mm.	29.55	กก.	27.36	808.41	4.40	130.01	938.41	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 mm.	1,027.66	กก.	26.50	27,233.05	4.40	4,521.71	31,754.76	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 mm.	13.97	กก.	26.50	370.19	3.60	50.29	420.48	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 16 mm.	555.60	กก.	26.36	14,645.72	3.60	2,000.17	16,645.89	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 20 mm.	442.65	กก.	26.16	11,579.69	3.10	1,372.21	12,951.90	
	- ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	62.08	กก.	61.99	3,848.52		-	3,848.52	
	รวม ข้อ1.1.8 หมวดงาน โครงสร้าง เสาชั้น 2				**162,625.70**		**42,390.74**	**205,016.43**	
1.1.9	**หมวดงานโครงสร้าง บันไดชั้น 2**								
	- คอนกรีตโครงสร้าง กำลังต้านทานแรงอัดไม่น้อยกว่า	6.96	ลบ.ม.	2,740.00	19,070.40	519.00	3,612.24	22,682.64	
	380 กก./ตร.ซม.(ลูกบาศก์)								
	- ไม้แบบ (คิด 50%)	17.85	ตร.ม.	400.00	7,140.00			7,140.00	
	- ไม้เคร่า	5.00	ลบ.ฟ.	400.00	2,000.00			2,000.00	
	- ไม้ค้ำยัน ศก. 3" x 3.00 ม.	17.00	ต้น	28.00	476.00			476.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	35.70	ตร.ม.			133.00	4,748.10	4,748.10	
	- ตะปู	9.00	กก.	46.73	420.57			420.57	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 mm.	212.88	กก.	26.50	5,641.39	4.40	936.68	6,578.08	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 mm.	168.41	กก.	26.50	4,462.85	3.60	606.27	5,069.12	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 16 mm.	1,014.87	กก.	26.36	26,752.01	3.60	3,653.54	30,405.55	
	- ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	42.00	กก.	61.99	2,603.58		-	2,603.58	
	รวม ข้อ1.1.9 หมวดงาน โครงสร้าง บันไดชั้น 2				**68,566.80**		**13,556.83**	**82,123.64**	
1.1.10	**หมวดงานโครงสร้าง คานชั้น 3**								
	- คอนกรีตโครงสร้าง กำลังต้านทานแรงอัดไม่น้อยกว่า	7.35	ลบ.ม.	2,680.00	19,698.00	519.00	3,814.65	23,512.65	
	280 กก./ตร.ซม.(ลูกบาศก์)								
	- ไม้แบบ (คิด 50%)	15.60	ตร.ม.	400.00	6,240.00			6,240.00	
	- ไม้เคร่า	5.00	ลบ.ฟ.	400.00	2,000.00			2,000.00	
	- ไม้ค้ำยัน ศก. 3" x 3.00 ม.	15.00	ต้น	28.00	420.00			420.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	31.20	ตร.ม.			133.00	4,149.60	4,149.60	

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ เมื่อวันที่ - 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ตะปู	8.00	กก.	46.73	373.84			373.84	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 mm.	257.14	กก.	26.50	6,814.23	4.40	1,131.42	7,945.65	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 20 mm.	115.27	กก.	26.16	3,015.54	3.60	414.98	3,430.53	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 25 mm.	591.07	กก.	26.16	15,462.42	3.10	1,832.32	17,294.74	
	- ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	28.90	กก.	61.99	1,791.79		-	1,791.79	
	รวม ข้อ1.1.10 หมวดงานโครงสร้าง คานชั้น 3				55,815.83		11,342.97	67,158.80	
1.1.11	**หมวดงานโครงสร้าง พื้นชั้น 3**								
	- คอนกรีตโครงสร้าง กำลังต้านทานแรงอัดไม่น้อยกว่า	220.00	ลบ.ม.	2,740.00	602,800.00	519.00	114,180.00	716,980.00	
	380 กก./ตร.ซม.(ลูกบาศก์)								
	- ไม้แบบ (คิด 50%)	440.00	ตร.ม.	400.00	176,000.00			176,000.00	
	- ไม้เคร่า	132.00	ลบ.ฟ.	400.00	52,800.00			52,800.00	
	- ไม้ค้ำยัน ศก. 3" x 3.00 ม.	440.00	ต้น	28.00	12,320.00			12,320.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	880.00	ตร.ม.			133.00	117,040.00	117,040.00	
	- ตะปู	220.00	กก.	46.73	10,280.60			10,280.60	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 mm.	3,794.17	กก.	26.50	100,545.48	3.60	13,659.01	114,204.48	
	- ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	114.00	กก.	61.99	7,066.86		-	7,066.86	
	- ลวดเหล็กกล้าตีเกลียวสำหรับคอนกรีตอัดแรง	880.00	ตร.ม.	385.00	338,800.00		-	338,800.00	
	รวม ข้อ1.1.11 หมวดงาน โครงสร้าง พื้นชั้น 3				**1,300,612.94**		**244,879.01**	**1,545,491.94**	
1.1.12	**หมวดงานโครงสร้าง เสาชั้น 3**								
	- คอนกรีตโครงสร้าง กำลังต้านทานแรงอัดไม่น้อยกว่า	21.10	ลบ.ม.	2,680.00	56,548.00	519.00	10,950.90	67,498.90	
	280 กก./ตร.ซม.(ลูกบาศก์)								
	- ไม้แบบ (คิด 50%)	87.84	ตร.ม.	400.00	35,136.00			35,136.00	
	- ไม้เคร่า	26.00	ลบ.ฟ.	400.00	10,400.00			10,400.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	175.68	ตร.ม.			133.00	23,365.44	23,365.44	
	- ตะปู	44.00	กก.	46.73	2,056.12			2,056.12	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 6 mm.	29.55	กก.	27.36	808.41	4.40	130.01	938.41	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 mm.	1,027.66	กก.	26.50	27,233.05	4.40	4,521.71	31,754.76	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 mm.	13.97	กก.	26.50	370.19	3.60	50.29	420.48	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 16 mm.	555.60	กก.	26.36	14,645.72	3.60	2,000.17	16,645.89	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 20 mm.	442.65	กก.	26.16	11,579.69	3.10	1,372.21	12,951.90	
	- ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	62.08	กก.	61.99	3,848.52		-	3,848.52	

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช

แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ

เมื่อวันที่ - 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวม ข้อ1.1.12 หมวดงาน โครงสร้าง เสาชั้น 3				**162,625.70**		**42,390.74**	**205,016.43**	
1.1.13	**หมวดงานโครงสร้าง บันไดชั้น 3**								
	- คอนกรีตโครงสร้าง กำลังต้านทานแรงอัดไม่น้อยกว่า	6.96	ลบ.ม.	2,740.00	19,070.40	519.00	3,612.24	22,682.64	
	380 กก./ตร.ซม.(ลูกบาศก์)								
	- ไม้แบบ (คิด 50%)	17.85	ตร.ม.	400.00	7,140.00			7,140.00	
	- ไม้เคร่า	5.00	ลบ.ฟ.	400.00	2,000.00			2,000.00	
	- ไม้ค้ำยัน ศก. 3" x 3.00 ม.	17.00	ต้น	28.00	476.00			476.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	35.70	ตร.ม.			133.00	4,748.10	4,748.10	
	- ตะปู	9.00	กก.	46.73	420.57			420.57	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 mm.	212.88	กก.	26.50	5,641.39	4.40	936.68	6,578.08	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 mm.	168.41	กก.	26.50	4,462.85	3.60	606.27	5,069.12	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 16 mm.	1,014.87	กก.	26.36	26,752.01	3.60	3,653.54	30,405.55	
	- ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	42.00	กก.	61.99	2,603.58		-	2,603.58	
	รวม ข้อ1.1.13 หมวดงาน โครงสร้าง บันไดชั้น 3				**68,566.80**		**13,556.83**	**82,123.64**	
1.1.14	**หมวดงานโครงสร้าง คานชั้นหลังคา**								
	- คอนกรีตโครงสร้าง กำลังต้านทานแรงอัดไม่น้อยกว่า	19.04	ลบ.ม.	2,680.00	51,027.20	519.00	9,881.76	60,908.96	
	280 กก./ตร.ซม.(ลูกบาศก์)								
	- ไม้แบบ (คิด 50%)	48.30	ตร.ม.	400.00	19,320.00			19,320.00	
	- ไม้เคร่า	14.00	ลบ.ฟ.	400.00	5,600.00			5,600.00	
	- ไม้ค้ำยัน ศก. 3" x 3.00 ม.	48.00	ต้น	28.00	1,344.00			1,344.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	96.60	ตร.ม.			133.00	12,847.80	12,847.80	
	- ตะปู	24.00	กก.	46.73	1,121.52			1,121.52	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 6 mm.	20.51	กก.	27.36	561.23	4.40	90.26	651.49	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 mm.	937.04	กก.	26.50	24,831.61	4.40	4,122.98	28,954.59	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 16 mm.	101.28	กก.	26.36	2,669.79	3.60	364.62	3,034.41	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 20 mm.	684.37	กก.	26.16	17,903.20	3.60	2,463.74	20,366.94	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 25 mm.	1,624.45	กก.	26.16	42,495.61	3.10	5,035.79	47,531.40	
	- ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	101.03	กก.	61.99	6,262.84		-	6,262.84	
	รวม ข้อ1.1.14 หมวดงานโครงสร้าง คานชั้นหลังคา				**173,136.99**		**34,806.95**	**207,943.94**	
1.1.15	**หมวดงานโครงสร้าง พื้นชั้นหลังคาดาดฟ้า**								
	- คอนกรีตโครงสร้าง กำลังต้านทานแรงอัดไม่น้อยกว่า	212.50	ลบ.ม.	2,740.00	582,250.00	519.00	110,287.50	692,537.50	
	380 กก./ตร.ซม.(ลูกบาศก์)								
	- คอนกรีตโครงสร้าง กำลังต้านทานแรงอัดไม่น้อยกว่า	12.19	ลบ.ม.	2,680.00	32,669.20	519.00	6,326.61	38,995.81	
	280 กก./ตร.ซม.(ลูกบาศก์)								
	- ไม้แบบ (คิด 50%)	465.63	ตร.ม.	400.00	186,252.00			186,252.00	
	- ไม้เคร่า	140.00	ลบ.ฟ.	400.00	56,000.00			56,000.00	

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ เมื่อวันที่ - 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ไม้ค้ำยัน ศก. 3" x 3.00 ม.	425.00	ต้น	28.00	11,900.00			11,900.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	931.26	ตร.ม.			133.00	123,857.58	123,857.58	
	- ตะปู	233.00	กก.	46.73	10,888.09			10,888.09	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 mm.	5,346.27	กก.	26.50	141,676.09	3.60	19,246.56	160,922.65	
	- ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	160.00	กก.	61.99	9,918.40		-	9,918.40	
	- ลวดเหล็กกล้าตีเกลียวสำหรับคอนกรีตอัดแรง	850.00	ตร.ม.	385.00	327,250.00		-	327,250.00	
	รวม ข้อ1.1.15 หมวดงาน โครงสร้าง พื้นชั้นหลังคาดาดฟ้า				**1,358,803.78**		**259,718.25**	**1,618,522.03**	
1.1.16	**หมวดงานโครงสร้าง เสาชั้นหลังคา**								
	- คอนกรีตโครงสร้าง กำลังต้านทานแรงอัดไม่น้อยกว่า	3.00	ลบ.ม.	2,680.00	8,040.00	519.00	1,557.00	9,597.00	
	280 กก./ตร.ซม.(ลูกบาศก์)								
	- ไม้แบบ (คิด 50%)	16.80	ตร.ม.	400.00	6,720.00			6,720.00	
	- ไม้เคร่า	5.00	ลบ.ฟ.	400.00	2,000.00			2,000.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	33.60	ตร.ม.			133.00	4,468.80	4,468.80	
	- ตะปู	8.00	กก.	46.73	373.84			373.84	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 mm.	72.61	กก.	26.50	1,924.28	4.40	319.50	2,243.79	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 16 mm.	84.18	กก.	26.36	2,219.05	3.60	303.06	2,522.10	
	- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 20 mm.	67.07	กก.	26.16	1,754.50	3.60	241.44	1,995.94	
	- ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	6.72	กก.	61.99	416.32		-	416.32	
	รวม ข้อ1.1.16 หมวดงาน โครงสร้าง เสาชั้นหลังคา				**23,447.99**		**6,889.81**	**30,337.80**	

	รวมข้อ1.1 หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				**8,617,909.78**		**1,495,568.13**	**10,113,477.91**	

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ เมื่อวันที่ - 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	1. งานฝ้าเพดาน								
	1.1 งานฝ้าเพดาน ชั้น1								
	- ฝ้ายิบซั่มบอร์ด 9 มม.ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสีสำเร็จรูปฉาบรอยต่อเรียบ								
	- ชั้น 1	217.00	ตร.ม.	298.00	64,666.00	75.00	16,275.00	80,941.00	
	- ชั้น 2	496.00	ตร.ม.	298.00	147,808.00	75.00	37,200.00	185,008.00	
	- ชั้น 3	507.00	ตร.ม.	298.00	151,086.00	75.00	38,025.00	189,111.00	
	-ฝ้ายิบซั่มบอร์ด 9 มม.ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสีสำเร็จรูป (ชนิดแผ่นกันชื้น)								
	- ชั้น 1	88.00	ตร.ม.	343.00	30,184.00	75.00	6,600.00	36,784.00	
	- ชั้น 2	37.00	ตร.ม.	343.00	12,691.00	75.00	2,775.00	15,466.00	
	- ชั้น 3	37.00	ตร.ม.	343.00	12,691.00	75.00	2,775.00	15,466.00	
	- ฝ้าเพดานท้องพื้นแต่งผิวเรียบ								
	- ชั้น 1	432.00	ตร.ม.	100.00	43,200.00	82.00	35,424.00	78,624.00	
	- ชั้น 2	192.00	ตร.ม.	100.00	19,200.00	82.00	15,744.00	34,944.00	
	- ชั้น 3	192.00	ตร.ม.	100.00	19,200.00	82.00	15,744.00	34,944.00	
	- ชั้น หลังคา	86.00	ตร.ม.	100.00	8,600.00	82.00	7,052.00	15,652.00	
	รวมงานข้อ 1				**509,326.00**		**177,614.00**	**686,940.00**	
	2. งานผนังและตกแต่งผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมอญ ชั้นเดียว								
	- ชั้น 1	112.00	ตร.ม.	284.00	31,808.00	89.00	9,968.00	41,776.00	
	- ชั้น 2	483.00	ตร.ม.	284.00	137,172.00	89.00	42,987.00	180,159.00	
	- ชั้น 3	483.00	ตร.ม.	284.00	137,172.00	89.00	42,987.00	180,159.00	
	- ชั้น หลังคา	87.00	ตร.ม.	284.00	24,708.00	89.00	7,743.00	32,451.00	
	- ผนังก่ออิฐมอญ สองชั้น								
	- ชั้น 1	396.00	ตร.ม.	584.00	231,264.00	167.00	66,132.00	297,396.00	
	- ชั้น 2	332.00	ตร.ม.	584.00	193,888.00	167.00	55,444.00	249,332.00	
	- ชั้น 3	332.00	ตร.ม.	584.00	193,888.00	167.00	55,444.00	249,332.00	
	- เสาเอ็น และทับหลัง คสล.ขนาด ก่ออิฐมอญ ชั้นเดียว								
	- ชั้น 1	56.00	ตร.ม.	79.00	4,424.00	44.00	2,464.00	6,888.00	
	- ชั้น 2	268.00	ตร.ม.	79.00	21,172.00	44.00	11,792.00	32,964.00	
	- ชั้น 3	268.00	ตร.ม.	79.00	21,172.00	44.00	11,792.00	32,964.00	
	- ชั้น หลังคา	58.00	ตร.ม.	79.00	4,582.00	44.00	2,552.00	7,134.00	

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ เมื่อวันที่ - 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- เสาเอ็น และทับหลัง คสล.ขนาด สองชั้น								
	- ชั้น 1	198.00	ตร.ม.	120.00	23,760.00	78.00	15,444.00	39,204.00	
	- ชั้น 2	184.00	ตร.ม.	120.00	22,080.00	78.00	14,352.00	36,432.00	
	- ชั้น 3	184.00	ตร.ม.	120.00	22,080.00	78.00	14,352.00	36,432.00	
	- ฉาบปูนผนัง ภายในและภายนอก								
	- ชั้น 1	1,016.00	ตร.ม.	75.00	76,200.00	82.00	83,312.00	159,512.00	
	- ชั้น 2	1,630.00	ตร.ม.	75.00	122,250.00	82.00	133,660.00	255,910.00	
	- ชั้น 3	1,630.00	ตร.ม.	75.00	122,250.00	82.00	133,660.00	255,910.00	
	- ชั้น หลังคา	174.00	ตร.ม.	75.00	13,050.00	82.00	14,268.00	27,318.00	
	- ผนังบุกระเบื้องเซรามิค 0.30 x 0.60 ม.								
	- ชั้น 1	150.00	ตร.ม.	333.00	49,950.00	181.00	27,150.00	77,100.00	
	- ชั้น 2	108.00	ตร.ม.	333.00	35,964.00	181.00	19,548.00	55,512.00	
	- ชั้น 3	108.00	ตร.ม.	333.00	35,964.00	181.00	19,548.00	55,512.00	
	- ผนังบุกระเบื้องดินเผา								
	- ชั้น 1	262.00	ตร.ม.	563.00	147,506.00	183.00	47,946.00	195,452.00	
	- ชั้น 2	15.00	ตร.ม.	563.00	8,445.00	183.00	2,745.00	11,190.00	
	- ชั้น 3	-	ตร.ม.	563.00		183.00			
	- ผนังก่อ บล็อกแก้วใส ขนาด 9 x 19 x 10 ซม.							206,642.00	
	- ชั้น 1	5.00	ตร.ม.	1,490.00	7,450.00	200.00	1,000.00	8,450.00	
	- ชั้น 2	101.00	ตร.ม.	1,490.00	150,490.00	200.00	20,200.00	170,690.00	
	- ชั้น 3	101.00	ตร.ม.	1,490.00	150,490.00	200.00	20,200.00	170,690.00	
	- ผนังก่อ บล็อกช่องลม ขนาด 19 x 19 x 9 ซม.								
	- ชั้น 1	25.00	ตร.ม.	750.00	18,750.00	200.00	5,000.00	23,750.00	
	- ชั้น 2	94.00	ตร.ม.	750.00	70,500.00	200.00	18,800.00	89,300.00	
	- ชั้น 3	94.00	ตร.ม.	750.00	70,500.00	200.00	18,800.00	89,300.00	
	- ชั้น หลังคา	12.00	ตร.ม.	750.00	9,000.00	200.00	2,400.00	11,400.00	
	รวมงานข้อ 2				**2,157,929.00**		**921,690.00**	**3,286,261.00**	
	3. งานตกแต่งผิวพื้น								
	- พื้นผิว ปูกระเบื้องแกรนิต ลายหินขัด ขนาด 0.60 x 0.60 ม.								
	- ชั้น 1	611.00	ตร.ม.	550.00	336,050.00	222.00	135,642.00	471,692.00	
	- ชั้น 2	688.00	ตร.ม.	550.00	378,400.00	222.00	152,736.00	531,136.00	
	- ชั้น 3	729.00	ตร.ม.	550.00	400,950.00	222.00	161,838.00	562,788.00	

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ เมื่อวันที่ - 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- พื้นผิว ปูกระเบื้องเซรามิค (ชนิดกันลื่น) ขนาด 0.30 x 0.30 ม.								
	- ชั้น 1	49.00	ตร.ม.	350.00	17,150.00	158.00	7,742.00	24,892.00	
	- ชั้น 2	37.00	ตร.ม.	350.00	12,950.00	158.00	5,846.00	18,796.00	
	- ชั้น 3	37.00	ตร.ม.	350.00	12,950.00	158.00	5,846.00	18,796.00	
	- พื้นผิว ปูกระเบื้องดินเผา ขนาด 0.40 x 0.40 ม.								
	- ชั้น 1	104.00	ตร.ม.	500.00	52,000.00	159.00	16,536.00	68,536.00	
	- พื้นผิว ปูหินแกรนิต แบบพ่นไฟ								
	- ชั้น 1	71.00	ตร.ม.	1,983.00	140,793.00	198.00	14,058.00	154,851.00	
	- พื้นผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึม (ชั้นหลังคา ทำระบบกันซึม)								
	- ชั้น 1	27.00	ตร.ม.	113.00	3,051.00	82.00	2,214.00	5,265.00	
	- ชั้น 2	212.00	ตร.ม.	113.00	23,956.00	82.00	17,384.00	41,340.00	
	- ชั้น 3	116.00	ตร.ม.	113.00	13,108.00	82.00	9,512.00	22,620.00	
	- ชั้น หลังคา	865.00	ตร.ม.	113.00	97,745.00	82.00	70,930.00	168,675.00	
	รวมงานข้อ 3				**1,489,103.00**		**600,284.00**	**2,089,387.00**	
	4. งานประตู และหน้าต่าง								
	- D.1 ประตูเลื่อนคู่อัตโนมัติ , ติดตาย กระจกนิรภัยเทมเปอร์ สีใส หนา 12 มม.								
	คิ้วอลูมิเนียมลอยเท ขนาด 5.45x3.50 ม.								
	- ชั้น 1	1.00	ชุด	77,225.00	77,225.00		-	77,225.00	
	- D.2 ประตูบานเปิดคู่ วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ ขนาด 2"x4" หนา 1.2 มม.								
	บานอลูมิเนียม ขนาด 3" กระจกใส หนา 6 มม. ขนาด 1.60x2.40 ม.								
	- ชั้น 1	1.00	ชุด	7,680.00	7,680.00		-	7,680.00	
	- D.3 ประตูบานเปิด , ติดตาย วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ ขนาด 2"x4" หนา 1.2 มม.								
	บานอลูมิเนียม ขนาด 3" กระจกใส หนา 6 มม. ขนาด 2.90x2.40 ม.								
	- ชั้น 2	1.00	ชุด	13,920.00	13,920.00		-	13,920.00	
	- ชั้น 3	1.00	ชุด	13,920.00	13,920.00		-	13,920.00	
	- D.4 ประตูบานเปิดคู่ วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ ขนาด 2"x4" หนา 1.2 มม.								
	บานอลูมิเนียม ขนาด 3" กระจกใส หนา 6 มม. ขนาด 1.90x2.40 ม.								
	- ชั้น 3	1.00	ชุด	9,120.00	9,120.00		-	9,120.00	
	- D.5 ประตูบานเปิด ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4"								
	บานไม้อัด หนา 35 มม. กระจกใส หนา 6 มม. ขนาด 1.00x2.40 ม.								
	- ชั้น 2	12.00	ชุด	4,800.00	57,600.00		-	57,600.00	
	- ชั้น 3	12.00	ชุด	4,800.00	57,600.00		-	57,600.00	
	- D.6 ประตูบานเปิด , ติดตาย วงกบอลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 2"x4" หนา 1.2 มม.								
	บานอลูมิเนียม ขนาด 3" กระจกใส หนา 6 มม. ขนาด 1.55x2.50 ม.								
	- ชั้น 1	3.00	ชุด	7,750.00	23,250.00		-	23,250.00	

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารเละผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ เมื่อวันที่ - 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- D.7 ประตูบานเปิด วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ ขนาด 2"x4" หนา 1.2 มม.								
	บานอลูมิเนียม ขนาด 3" กระจกใส หนา 6 มม. ขนาด 1.00x2.40 ม.								
	- ชั้น 1	2.00	ชุด	4,800.00	9,600.00		-	9,600.00	
	- DT.1 ประตูบานเปิด , ติดตาย วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ ขนาด 2"x5" หนา 1.2 มม.								
	บานไม้อัดชนิดกาวทนน้ำหนา 35 มม.กระจกใส หนา 6 มม. ขนาด 1.00x2.40 ม.								
	- ชั้น 1	2.00	ชุด	4,800.00	9,600.00		-	9,600.00	
	- ชั้น 2	2.00	ชุด	4,800.00	9,600.00		-	9,600.00	
	- ชั้น 3	2.00	ชุด	4,800.00	9,600.00		-	9,600.00	
	- Dhdt.1 ประตูบานเลื่อน วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ ขนาด 2"x4" หนา 1.2 มม.								
	บานอลูมิเนียม ขนาด 3" กระจกฝ้า หนา 6 มม. ขนาด 1.1x2.40 ม.								
	- ชั้น 1	1.00	ชุด	5,280.00	5,280.00		-	5,280.00	
	- D.8 ประตูเลื่อนอัตโนมัติ กระจกนิรภัยเทมเปอร์ สีใส หนา 12 มม.								
	ขนาด 2.20x3.50 ม.								
	- ชั้น 1	1.00	ชุด	38,100.00	38,100.00		-	38,100.00	
	- D.9 ประตูเลื่อนอัตโนมัติ วงกบรางเลื่อนสแตนเลส								
	บานกระจกนิรภัยเทมเปอร์ สีใส หนา 12 มม. ขนาด 1.55x3.50 ม.								
	- ชั้น 1	1.00	ชุด	31,275.00	31,275.00		-	31,275.00	
	- SD.1 ประตูบานเปิดคู่ วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ ขนาด 2"x4" หนา 1.2 มม.								
	บานอลูมิเนียม ขนาด 3" กระจกใส หนา 6 มม. ขนาด 1.60x2.40 ม.								
	- ชั้น 1	1.00	ชุด	7,680.00	7,680.00		-	7,680.00	
	- SD.2 ประตูบานเปิดคู่ วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ ขนาด 2"x4" หนา 1.2 มม.								
	บานอลูมิเนียม ขนาด 1 1/2"x2" ขนาด 3" เกล็ดอลูมิเนียม ขนาด 2.10x2.40 ม.								
	- ชั้น 1	1.00	ชุด	10,080.00	10,080.00		-	10,080.00	
	- ชั้น หลังคาดาดฟ้า	1.00	ชุด	10,080.00	10,080.00		-	10,080.00	
	- SD.3 บานประตูม้วนเหล็ก ขนาด 3.50x2.40 ม.								
	- ชั้น หลังคาดาดฟ้า	1.00	ชุด	21,000.00	21,000.00		-	21,000.00	
	- SD.4 ประตูบานเปิดคู่ วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ ขนาด 2"x4" หนา 1.2 มม.								
	บานอลูมิเนียม ขนาด 1 1/2"x2" ขนาด 3" เกล็ดไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1.50x2.40 ม.								
	- ชั้น 2	1.00	ชุด	7,200.00	7,200.00		-	7,200.00	
	- ชั้น 3	1.00	ชุด	7,200.00	7,200.00		-	7,200.00	
	- SD.5 ประตูบานเปิดคู่ วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ ขนาด 2"x4" หนา 1.2 มม.								
	บานอลูมิเนียม ขนาด 1 1/2"x2" ขนาด 3" เกล็ดไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1.10x3.5 ม.								
	- ชั้น 1	1.00	ชุด	7,700.00	7,700.00		-	7,700.00	

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ เมื่อวันที่ - 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- W1 หน้าต่างบานเลื่อน , ติดตาย วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ ขนาด 2"x4" หนา 1.2 มม.								
	บานอลูมิเนียม ขนาด 2" กระจกใส หนา 6 มม. ขนาด 7.50x1.7 ม.								
	- ชั้น 2	6.00	ชุด	25,500.00	153,000.00		-	153,000.00	
	- ชั้น 3	6.00	ชุด	25,500.00	153,000.00		-	153,000.00	
	- W2 หน้าต่างบานเลื่อน , ติดตาย วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ ขนาด 2"x4" หนา 1.2 มม.								
	บานอลูมิเนียม ขนาด 2" กระจกใส หนา 6 มม. ขนาด 2.10x2.40 ม.								
	- ชั้น 2	1.00	ชุด	10,080.00	10,080.00		-	10,080.00	
	- W3 หน้าต่างบานกระทุ้ง , ติดตาย วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ ขนาด 2"x4" หนา 1.2 มม.								
	บานอลูมิเนียม ขนาด 2" กระจกใส หนา 6 มม. ขนาด 1.00x2.40 ม.								
	- ชั้น 2	1.00	ชุด	4,800.00	4,800.00		-	4,800.00	
	- ชั้น 3	2.00	ชุด	4,800.00	9,600.00		-	9,600.00	
	- W3a หน้าต่างบานเปิด , บานเกล็ด , ติดตาย วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ ขนาด 2"x4" หนา 1.2 มม.								
	บานอลูมิเนียม ขนาด 2" กระจกใส หนา 6 มม. เกล็ดอลูมิเนียม ขนาด 1.00x2.20 ม.								
	- ชั้น 1	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00		-	4,400.00	
	- W4 หน้าต่างบานเปิด,บานเกล็ด , ติดตาย วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ ขนาด 2"x4" หนา 1.2 มม.								
	บานอลูมิเนียม ขนาด 2" กระจกใส หนา 6 มม. เกล็ดอลูมิเนียม ขนาด 1.10x2.20 ม.								
	- ชั้น 2	1.00	ชุด	4,840.00	4,840.00		-	4,840.00	
	- ชั้น 3	1.00	ชุด	4,840.00	4,840.00		-	4,840.00	
	- W4a หน้าต่างบานเปิด,บานเกล็ด , ติดตาย วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ ขนาด 2"x4" หนา 1.2 มม.								
	บานอลูมิเนียม ขนาด 2" กระจกใส หนา 6 มม. เกล็ดอลูมิเนียม ขนาด 1.10x1.45 ม.								
	- ชั้น 2	1.00	ชุด	3,190.00	3,190.00		-	3,190.00	
	- ชั้น 3	1.00	ชุด	3,190.00	3,190.00		-	3,190.00	
	- W5 หน้าต่างบานเกล็ด ติดตาย วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ ขนาด 2"x4" หนา 1.2 มม.								
	บานอลูมิเนียม ขนาด 2" เกล็ดอลูมิเนียม ขนาด 2.1x2.50 ม.								
	- ชั้น หลังคาดาดฟ้า	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00		-	10,500.00	
	- W6 หน้าต่างบานติดตาย วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ ขนาด 2"x5" หนา 1.2 มม.								
	บานกระจกนิรภัยเทมเปอร์ สีใส หนา 8 มม. ขนาด 1.55x3.00 ม.								
	- ชั้น 2	1.00	ชุด	11,625.00	11,625.00		-	11,625.00	
	- W6a หน้าต่างบานติดตาย วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ ขนาด 2"x5" หนา 1.2 มม.								
	บานกระจกนิรภัยเทมเปอร์ สีใส หนา 8 มม. ขนาด 0.80x2.60 ม.								
	- ชั้น 2	4.00	ชุด	5,200.00	20,800.00		-	20,800.00	
	-S W1 หน้าต่างบานเปิดคู่ วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ ขนาด 2"x4" หนา 1.2 มม.								
	บานอลูมิเนียม ขนาด 2" เกล็ดอลูมิเนียม ขนาด 1.10x2.20 ม.								
	- ชั้น 1	2.00	ชุด	4,840.00	9,680.00		-	9,680.00	
	- ชั้น 2	1.00	ชุด	4,840.00	4,840.00		-	4,840.00	
	- ชั้น 3	1.00	ชุด	4,840.00	4,840.00		-	4,840.00	
	-S W2 หน้าต่างบานเดี่ยว วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ ขนาด 2"x4" หนา 1.2 มม.								
	บานอลูมิเนียม ขนาด 2" เกล็ดอลูมิเนียม ขนาด 0.60x1.50 ม.								

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ เมื่อวันที่ -7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ชั้น 2	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00		-	1,800.00	
	- ชั้น 3	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00		-	1,800.00	
	- WF1 หน้าต่างบานติดตาย วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ ขนาด 2"x5" หนา 1.2 มม.								
	บานกระจกนิรภัยเทมเปอร์ สีใส หนา 8 มม. ขนาด 7.50x3.50 ม.								
	- ชั้น 1	1.00	ชุด	65,625.00	65,625.00		-	65,625.00	
	- WF1 a หน้าต่างบานติดตาย วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ ขนาด 2"x5" หนา 1.2 มม.								
	บานกระจกนิรภัยเทมเปอร์ สีใส หนา 12 มม. ขนาด 7.50x3.20 ม.								
	- ชั้น 1	1.00	ชุด	72,000.00	72,000.00		-	72,000.00	
	- ชั้น 1	1.00	ชุด	72,000.00	72,000.00		-	72,000.00	
	- WF2 หน้าต่างบานติดตาย วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ ขนาด 2"x5" หนา 1.2 มม.								
	กระจกนิรภัยเทมเปอร์ หนา 6 มม. ขนาด 5.60x3.30 ม.								
	- ชั้น 1	1.00	ชุด	36,960.00	36,960.00		-	36,960.00	
	- WF3 หน้าต่างบานติดตาย วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ ขนาด 2"x5" หนา 1.2 มม.								
	กระจกนิรภัยเทมเปอร์ หนา 12 มม. ขนาด 5.50x7.30 ม.								
	- ชั้น 1	1.00	ชุด	120,450.00	120,450.00		-	120,450.00	
	- ชั้น 3	1.00	ชุด	120,450.00	120,450.00		-	120,450.00	
	- WFG หน้าต่างบานติดตาย วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ ขนาด 2"x5" หนา 1.2 มม.								
	กระจกนิรภัยเทมเปอร์ หนา 12 มม. ขนาด 16.50x3.80 ม.								
	- ชั้น 1	1.00	ชุด	188,100.00	188,100.00		-	188,100.00	
	รวมงานข้อ 4				**1,536,720.00**		-	**1,536,720.00**	
	5. งานทาสี								
	- ทาสีอะครีลิคภายใน								
	- ชั้น 1	131.00	ตร.ม.	35.00	4,585.00	30.00	3,930.00	8,515.00	
	- ชั้น 2	953.00	ตร.ม.	35.00	33,355.00	30.00	28,590.00	61,945.00	
	- ชั้น 3	953.00	ตร.ม.	35.00	33,355.00	30.00	28,590.00	61,945.00	
	- ชั้น หลังคา	87.00	ตร.ม.	35.00	3,045.00	30.00	2,610.00	5,655.00	
	- ทาสีอะครีลิคภายนอก								
	- ชั้น 1	131.00	ตร.ม.	44.00	5,764.00	34.00	4,454.00	10,218.00	
	- ชั้น 2	953.00	ตร.ม.	44.00	41,932.00	34.00	32,402.00	74,334.00	
	- ชั้น 3	953.00	ตร.ม.	44.00	41,932.00	34.00	32,402.00	74,334.00	
	- ชั้น หลังคา	87.00	ตร.ม.	44.00	3,828.00	34.00	2,958.00	6,786.00	

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ เมื่อวันที่ - 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ทาสีอะคริลิคฝ้าเพดานภายนอกและภายใน								
	- ชั้น 1	737.00	ตร.ม.	33.00	24,321.00	30.00	22,110.00	46,431.00	
	- ชั้น 2	725.00	ตร.ม.	33.00	23,925.00	30.00	21,750.00	45,675.00	
	- ชั้น 3	736.00	ตร.ม.	33.00	24,288.00	30.00	22,080.00	46,368.00	
	- ชั้น หลังคา	86.00	ตร.ม.	33.00	2,838.00	30.00	2,580.00	5,418.00	
	รวมงานข้อ 5				**243,168.00**		**204,456.00**	**447,624.00**	
	6. งานเบ็ดเตล็ด								
	6.1 งานบันได ,งานราวบันได และงานราวกันตก								
	- ราวบันไดสแตนเลส								
	- ชั้น 1	55.00	ม.	1,200.00	66,000.00	500.00	27,500.00	93,500.00	
	- ชั้น 2	27.00	ม.	1,200.00	32,400.00	500.00	13,500.00	45,900.00	
	- ชั้น 3	27.00	ม.	1,200.00	32,400.00	500.00	13,500.00	45,900.00	
	- TOP บันได หินแกรนิต เซาะร่องจมูกบันไดกันลื่น		ม.						
	- ชั้น 1	62.00	ม.	794.00	49,228.00	220.00	13,640.00	62,868.00	
	- ชั้น 2	57.00	ม.	794.00	45,258.00	220.00	12,540.00	57,798.00	
	- ชั้น 3	57.00	ม.	794.00	45,258.00	220.00	12,540.00	57,798.00	
	- TOP บันได TOP แกรนิตพ่นไฟ เซาะร่องจมูกบันไดกันลื่น		ม.						
	- ชั้น 1	35.00	ม.	794.00	27,790.00	220.00	7,700.00	35,490.00	
	- ลูกตั้งบันได ด้วยหินแกรนิต								
	- ชั้น 1	91.00	ม.	794.00	72,254.00	220.00	20,020.00	92,274.00	
	- ชั้น 2	40.00	ม.	794.00	31,760.00	220.00	8,800.00	40,560.00	
	- ชั้น 3	40.00	ม.	794.00	31,760.00	220.00	8,800.00	40,560.00	
	- ท้องบันไดฉาบปูนเรียบทาสี								
	- ชั้น 1	20.00	ตร.ม.	78.00	1,560.00	82.00	1,640.00	3,200.00	
	- ชั้น 2	20.00	ตร.ม.	78.00	1,560.00	82.00	1,640.00	3,200.00	
	- ชั้น 3	20.00	ตร.ม.	78.00	1,560.00	82.00	1,640.00	3,200.00	

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ เมื่อวันที่ - 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	6.2 งานอื่นๆ								
	- แผงตกแต่งอาคาร แผงอิฐตกแต่ง (กันเสียง กันแดด) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง								
	- ชั้น 2,3	1,066.00	ตร.ม.	500.00	533,000.00	200.00	213,200.00	746,200.00	
	- แผง ผนังก่ออิฐโชว์ D1 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง								
	- ชั้น 1,2	51.00	ตร.ม.	500.00	25,500.00	200.00	10,200.00	35,700.00	
	- CANOPY กระจกนิรภัยฮีทสเตร็งเท่น (Heat-Strengthened Glass)								
	- ชั้น 1	55.00	ตร.ม.	2,700.00	148,500.00	720.00	39,600.00	188,100.00	
	- ตัวหนังสือป้ายชื่ออาคารสแตนเลส สูง 20 ซม. จำนวน 66 ตัวอักษร								
	- ชั้น 1	1.00	เหมา	62,000.00	62,000.00	-	-	62,000.00	
	- พื้นผิวต่างสัมผัส ขนาด 0.30x0.30 เมตร								
	- ชั้น 1	16.00	แผ่น	57.00	912.00	55.00	880.00	1,792.00	
	- สัญลักษณ์คนพิการ								
	- ชั้น 1	2.00	ชุด	57.00	114.00	55.00	110.00	224.00	
	รวมงานข้อ 6				**1,208,814.00**		**407,450.00**	**1,616,264.00**	
	7. งานติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
	- โถส้วมแบบนั่งราบ พร้อมฟลัชแทงค์								
	- ชั้น 1	9.00	ชุด	3,500.00	31,500.00	450.00	4,050.00	35,550.00	
	- ชั้น 2	8.00	ชุด	3,500.00	28,000.00	450.00	3,600.00	31,600.00	
	- ชั้น 3	8.00	ชุด	3,500.00	28,000.00	450.00	3,600.00	31,600.00	
	- โถปัสสาวะชาย พร้อมฟลัชวาล์ว								
	- ชั้น 1	4.00	ชุด	4,000.00	16,000.00	450.00	1,800.00	17,800.00	
	- ชั้น 2	4.00	ชุด	4,000.00	16,000.00	450.00	1,800.00	17,800.00	
	- ชั้น 3	4.00	ชุด	4,000.00	16,000.00	450.00	1,800.00	17,800.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์								
	- ชั้น 1	5.00	ชุด	3,500.00	17,500.00	450.00	2,250.00	19,750.00	
	- ชั้น 2	6.00	ชุด	3,500.00	21,000.00	450.00	2,700.00	23,700.00	
	- ชั้น 3	6.00	ชุด	3,500.00	21,000.00	450.00	2,700.00	23,700.00	
	- ก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า								
	- ชั้น 1	5.00	ชุด	900.00	4,500.00	150.00	750.00	5,250.00	
	- ชั้น 2	6.00	ชุด	900.00	5,400.00	150.00	900.00	6,300.00	
	- ชั้น 3	6.00	ชุด	900.00	5,400.00	150.00	900.00	6,300.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดลอยตัวติดผนังเคลือบขาว								
	- ชั้น 1	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	450.00	450.00	2,750.00	
	- ก๊อกน้ำแบบก้านปัด พร้อมกระจกเงาแบบปรับมุม								
	- ชั้น 1	1.00	ชุด	900.00	900.00	150.00	150.00	1,050.00	

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ เมื่อวันที่ -7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- เคาน์เตอร์ คสล.บุหินแกรนิต								
	- ชั้น 1	4.80	ม.	2,500.00	12,000.00	160.00	768.00	12,768.00	
	- ชั้น 2	6.00	ม.	2,500.00	15,000.00	160.00	960.00	15,960.00	
	- ชั้น 3	6.00	ม.	2,500.00	15,000.00	160.00	960.00	15,960.00	
	- สายฉีดชำระแบบก้านกด								
	- ชั้น 1	9.00	ชุด	300.00	2,700.00	70.00	630.00	3,330.00	
	- ชั้น 2	8.00	ชุด	300.00	2,400.00	70.00	560.00	2,960.00	
	- ชั้น 3	8.00	ชุด	300.00	2,400.00	70.00	560.00	2,960.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ								
	- ชั้น 1	9.00	อัน	390.00	3,510.00	120.00	1,080.00	4,590.00	
	- ชั้น 2	8.00	อัน	390.00	3,120.00	120.00	960.00	4,080.00	
	- ชั้น 3	8.00	อัน	390.00	3,120.00	120.00	960.00	4,080.00	
	- ขอแขวนผ้า								
	- ชั้น 1	1.00	อัน	100.00	100.00	70.00	70.00	170.00	
	- ตะแกรง รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น / 3" (FLOOR DRAIN / 3")		อัน						
	- ชั้น 1	5.00	อัน	250.00	1,250.00	75.00	375.00	1,625.00	
	- ชั้น 2	4.00	อัน	250.00	1,000.00	75.00	300.00	1,300.00	
	- ชั้น 3	4.00	อัน	250.00	1,000.00	75.00	300.00	1,300.00	
	- กระจกเงา								
	- ชั้น 1	6.00	ตร.ฟ.	180.00	1,080.00	70.00	420.00	1,500.00	
	- ชั้น 2	6.00	ตร.ฟ.	180.00	1,080.00	70.00	420.00	1,500.00	
	- ชั้น 3	6.00	ตร.ฟ.	180.00	1,080.00	70.00	420.00	1,500.00	
	- ราวทรงตัวเอนกประสงค์								
	- ชั้น 1	1.00	ชุด	3,400.00	3,400.00	105.00	105.00	3,505.00	
	- ราวทรงตัวรูปตัว L เส้นผ่านศูนย์กลาง 3-4 เซนติเมตร								
	- ชั้น 1	1.00	ชุด	3,400.00	3,400.00	105.00	105.00	3,505.00	
	- สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน								
	- ชั้น 1	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	310.00	310.00	1,310.00	
	- พื้นผิวต่างสัมผัส ขนาด 0.30x0.30 เมตร ยาวตลอดความกว้างประตู								
	- ชั้น 1	3.00	แผ่น	57.00	171.00	55.00	165.00	336.00	
	- ประตูบานเลื่อนติดตั้งระบบล็อกแบบสับขอ								
	- ชั้น 1	1.00	ชุด	220.00	220.00	70.00	70.00	290.00	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป								
	- ชั้น 1	8.00	ชุด	11,000.00	88,000.00		-	88,000.00	
	- ชั้น 2	8.00	ชุด	11,000.00	88,000.00		-	88,000.00	
	- ชั้น 3	8.00	ชุด	11,000.00	88,000.00		-	88,000.00	
	รวมงานข้อ 7				551,531.00		37,948.00	589,479.00	
	รวมงานหมวดงานสถาปัตยกรรม				7,696,591.00		2,349,442.00	10,252,675.00	

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ เมื่อวันที่ - 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3	**งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย**								
1.3.1	งานระบบประปา (Cold Water System)	1	งาน		418,151.23		76,410.08	494,561.31	
1.3.2	งานระบบท่อท่อโสโครก, น้ำเสีย และท่ออากาศ	1	งาน		401,316.20		96,252.52	497,568.72	
	(Soil, Waste and Vent. System)								
1.3.3	งานระบายน้ำฝน (Rain Leader System)	1	งาน		471,268.78		57,644.80	528,913.58	
1.3.4	งานระบบดับเพลิง (Fire Protection System)	1	งาน		58,000.00		17,000.00	75,000.00	
	รวมราคางานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย				1,348,736.21		247,307.40	1,596,043.61	

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ เมื่อวันที่ - 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3.1	งานระบบประปา (Cold Water System)								
	ท่อน้ำประปา (CW.)								
	ท่อน้ำประปา(Branch) : PVC Class 13.5								
	Diameter 3" (75 mm.)	38.00	M.	126.16	4,794.08	75.00	2,850.00	7,644.08	
	Diameter 2 1/2" (65 mm.)	11.00	M.	88.78	976.58	60.00	660.00	1,636.58	
	Diameter 2" (50 mm.)	16.00	M.	56.07	897.12	40.00	640.00	1,537.12	
	Diameter 1-1/2" (40 mm.)	19.00	M.	37.38	710.22	30.00	570.00	1,280.22	
	Diameter 1 1/4" (32 mm.)	7.00	M.	29.20	204.40	30.00	210.00	414.40	
	Diameter 1" (25 mm.)	113.00	M.	22.19	2,507.47	30.00	3,390.00	5,897.47	รวมท่อเมนจาก
	Diameter 3/4" (20 mm.)	85.00	M.	14.95	1,270.75	30.00	2,550.00	3,820.75	มิเตอร์ประปา
	Diameter 1/2" (15 mm.)	170.00	M.	12.61	2,143.70	30.00	5,100.00	7,243.70	
	Pipe Fitting and Connection	1.00	LOT	6,752.00	6,752.00	2,025.60	2,025.60	8,777.60	
	Pipe hanger, supports and sleeves	1.00	LOT	2,701.00	2,701.00	810.30	810.30	3,511.30	
	Test Cleaning and Painting	1.00	LOT	1,350.00	1,350.00	405.00	405.00	1,755.00	
	ท่อน้ำประปา(Riser) : PVC 13.5								
	Diameter 3"	6.00	M.	126.16	756.96	75.00	450.00	1,206.96	
	Diameter 2"	11.00	M.	56.07	616.77	40.00	440.00	1,056.77	
	Diameter 1"	5.00	M.	22.19	110.95	30.00	150.00	260.95	
	Diameter 3/4"	11.00	M.	14.95	164.45	30.00	330.00	494.45	
	Pipe Fitting and Connection	1.00	LOT	825.00	825.00	247.50	247.50	1,072.50	
	Pipe hanger, supports and sleeves	1.00	LOT	330.00	330.00	99.00	99.00	429.00	
	Pipe Testing	1.00	LOT	165.00	165.00	49.50	49.50	214.50	
	ประตูน้ำ : GATE VALVE								
	Diameter 2"	1.00	SET	4,040.00	4,040.00	400.00	400.00	4,440.00	
	Diameter 1-1/2"	3.00	SET	2,610.00	7,830.00	300.00	900.00	8,730.00	
	Diameter 1-1/4"	2.00	SET	1,984.00	3,968.00	250.00	500.00	4,468.00	
	Diameter 1"	3.00	SET	1,316.00	3,948.00	200.00	600.00	4,548.00	
	Diameter 3/4"	4.00	SET	880.00	3,520.00	150.00	600.00	4,120.00	
	CHECK VALVE								
	Diameter 1"	1.00	SET	295.00	295.00	200.00	200.00	495.00	
	STRAINLESS FLEXIBLE CONNECTOR								
	Diameter 3"	2.00	SET	2,776.00	5,552.00	600.00	1,200.00	6,752.00	
	Diameter 2"	1.00	SET	1,720.00	1,720.00	400.00	400.00	2,120.00	
	STOP VALVE								
	Diameter 1/2"	62.00	SET	135.00	8,370.00	50.00	3,100.00	11,470.00	
	MODULATING FLOAT VALVE								
	Diameter 3/4"	4.00	SET	4,500.00	18,000.00	150.00	600.00	18,600.00	

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ เมื่อวันที่ - 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	PRESSURE GAUGE								
	Suction Gauge	1.00	SET	1,250.00	1,250.00	800.00	800.00	2,050.00	
	Discharge Gauge	1.00	SET	1,250.00	1,250.00	800.00	800.00	2,050.00	
	HOSE BIBB (HB)								
	Diameter 1/2"	2.00	SET	135.00	270.00	50.00	100.00	370.00	
	UNION								
	Diameter 2"	1.00	SET	175.00	175.00	400.00	400.00	575.00	
	Diameter 1 1/2"	3.00	SET	120.00	360.00	300.00	900.00	1,260.00	
	Diameter 1 1/4"	2.00	SET	100.00	200.00	250.00	500.00	700.00	
	Diameter 1"	2.00	SET	80.00	160.00	200.00	400.00	560.00	
	มาตรวัดน้ำประปา : WATER METER								
	Diameter 1"	1.00	SET	1,135.00	1,135.00	150.00	150.00	1,285.00	
	อุปกรณ์ลดแรงกระแทกน้ำ : SHOCK ABSORBER								
	PDI. SIZE C	5.00	SET	3,000.00	15,000.00	200.00	1,000.00	16,000.00	
	เครื่องสูบน้ำ : WATER PUMP								
	BOOSTER PUMP (BSP)								
	2x166 LPM/PUMP. TDH 30 m. ,2.2 Kw.,	1.00	SET	125,000.00	125,000.00	20,000.00	20,000.00	145,000.00	
	3/380/50 w/pressure tank 100 Lcontrol type : pressure switch								
	ถังเก็บน้ำ								
	ถังเก็บน้ำชั้น1 ขนาด 6,000 ลิตร (ชนิดฝังดิน)	2.00	SET	76,635.52	153,271.04	7,663.55	15,327.10	168,598.14	
	ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า (Roof Tank) ขนาด 2,000 ลิตร	2.00	SET	10,280.37	20,560.74	1,028.04	2,056.07	22,616.81	
	(ชนิดตั้งบนพื้น)								
	ELECTRICAL WORK	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	ACCESSORIES FOR VALVE	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวมราคารายการ 1.3.1				**418,151.23**		**76,410.08**	**494,561.31**	
1.3.2	**งานระบบท่อท่อโสโครก, น้ำเสีย และท่ออากาศ**								
	(Soil, Waste and Vent. System)								
	ท่อโสโครก ท่อน้ำเสีย, และท่ออากาศ								
	(Soil, Waste, Vent. Pipe) : PVC Class 8.5'-								
	Diameter 6"	29.00	M	327.10	9,485.90	200.00	5,800.00	15,285.90	
	Diameter 4"	130.00	M	153.03	19,893.90	100.00	13,000.00	32,893.90	
	Diameter 3"	115.00	M	94.62	10,881.30	75.00	8,625.00	19,506.30	
	Diameter 2 1/2"	94.00	M	61.25	5,757.50	50.00	4,700.00	10,457.50	
	Diameter 2"	259.00	M	42.99	11,134.41	40.00	10,360.00	21,494.41	
	Diameter 1-1/2"	138.00	M	27.10	3,739.80	30.00	4,140.00	7,879.80	
	Pipe Fitting and Connection	1.00	LOT	24,357.00	24,357.00	7,307.10	7,307.10	31,664.10	
	Pipe hanger, supports and sleeves	1.00	LOT	18,268.00	18,268.00	5,480.40	5,480.40	23,748.40	
	Test Cleaning and Painting	1.00	LOT	6,089.00	6,089.00	1,826.70	1,826.70	7,915.70	
	FLOOR DRAIN								

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ เมื่อวันที่ - 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Diameter 2"	17.00	SET	150.00	2,550.00	75.00	1,275.00	3,825.00	
	FLOOR CLEAN OUT								
	Diameter 6"	1.00	SET	830.00	830.00	600.00	600.00	1,430.00	
	Diameter 4"	4.00	SET	750.00	3,000.00	400.00	1,600.00	4,600.00	
	Diameter 3"	1.00	SET	680.00	680.00	300.00	300.00	980.00	
	Diameter 2 1/2"	4.00	SET	650.00	2,600.00	250.00	1,000.00	3,600.00	
	Diameter 2"	1.00	SET	600.00	600.00	200.00	200.00	800.00	
	CLEAN OUT								
	Diameter 4"	3.00	SET	190.00	570.00	200.00	600.00	1,170.00	
	Diameter 3"	1.00	SET	140.00	140.00	150.00	150.00	290.00	
	Diameter 2 1/2"	2.00	SET	130.00	260.00	125.00	250.00	510.00	
	VENT TO ROOF								
	Diameter 3"	1.00	SET	1,110.00	1,110.00	300.00	300.00	1,410.00	
	Diameter 2"	1.00	SET	830.00	830.00	200.00	200.00	1,030.00	
	Diameter 1 1/2"	1.00	SET	750.00	750.00	150.00	150.00	900.00	
	RUBBER FLEXIBLE CONNECTOR								
	Diameter 6"	1.00	SET	2,250.00	2,250.00	600.00	600.00	2,850.00	
	Diameter 4"	1.00	SET	1,080.00	1,080.00	400.00	400.00	1,480.00	
	Diameter 3"	1.00	SET	915.00	915.00	300.00	300.00	1,215.00	
	Diameter 2 1/2"	1.00	SET	750.00	750.00	250.00	250.00	1,000.00	
	ระบบบำบัดน้ำเสีย								
	(Waste Water Treatment System)'-								
	ถังบำบัดน้ำเสีย 14.0 ลบ.ม./วัน พร้อมเครื่องเติมอากาศ & ตู้ควบคุม	1.00	SET	233,644.86	233,644.86	17,523.36	17,523.36	251,168.22	
	งานคอนกรีตฐานราก	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	รวมงานเสาเข็ม
	งานขุดและกลบดิน	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	รวมน้ำเติมถัง
	ถังดักไขมันชนิดฝังดิน								
	(Grease Trap - Under Ground Tank)'-								
	GT-01 ขนาด 1000 ลิตร	1.00	SET	12,149.53	12,149.53	1,214.95	1,214.95	13,364.48	
	งานคอนกรีตฐานราก	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	รวมงานเสาเข็ม
	งานขุดและกลบดิน	1.00	LOT	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00	รวมน้ำเติมถัง
	ELECTRICAL WORK	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวมราคารายการ 1.3.2				**401,316.20**		**96,252.52**	**497,568.72**	
1.3.3	**งานระบายน้ำฝน (Rain Leader System)**								
	ท่อน้ำฝน : PVC Class 8.5								
	Diameter 4"	12.00	M	153.03	1,836.36	100.00	1,200.00	3,036.36	
	Diameter 3"	391.00	M	94.62	36,996.42	75.00	29,325.00	66,321.42	
	Pipe Fitting and Connection	1.00	LOT	15,533.00	15,533.00	4,659.90	4,659.90	20,192.90	
	Pipe hanger, supports and sleeves	1.00	LOT	11,650.00	11,650.00	3,495.00	3,495.00	15,145.00	

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ เมื่อวันที่ - 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Test Cleaning and Painting	1.00	LOT	3,883.00	3,883.00	1,164.90	1,164.90	5,047.90	
	ROOF DRAIN								
	Diameter 3"	21.00	SET	865.00	18,165.00	300.00	6,300.00	24,465.00	
	Diameter 2"	16.00	SET	630.00	10,080.00	200.00	3,200.00	13,280.00	
	CLEAN OUT								
	Diameter 3"	20.00	SET	140.00	2,800.00	150.00	3,000.00	5,800.00	
	RUBBER FLEXIBLE CONNECTOR								
	Diameter 4"	2.00	SET	1,080.00	2,160.00	400.00	800.00	2,960.00	
	Diameter 3"	15.00	SET	915.00	13,725.00	300.00	4,500.00	18,225.00	
	ท่อระบายน้ำรอบโครงการ :								
	ท่อ คสล.มอก 128-2549								
	RCP Diameter 0.3 M	103.00	M	1,200.00	123,600.00		-	123,600.00	รวมค่าแรง
	MH Diameter 0.3 M	20.00	SET	11,542.00	230,840.00		-	230,840.00	รวมฝาบ่อคอน
									กรีตและค่าแรง
	รวมราคารายการ 1.3.3				471,268.78		57,644.80	528,913.58	
1.3.4	**งานระบบดับเพลิง (Fire Protection System)**								
	ป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)								
	ถังดับเพลิงมือถือ (Portable Fire Extinguisher)								
	เครื่องดับพลิงมือถือแบบ ผงเคมีแห้ง 6A:10B, 4.5kg	10.00	SET	800.00	8,000.00	200.00	2,000.00	10,000.00	
	ป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)	1.00	LOT	50,000.00	50,000.00	15,000.00	15,000.00	65,000.00	
	รวมราคารายการ 1.3.4 งานระบบดับเพลิง				58,000.00		17,000.00	75,000.00	
	(Fire Protection System) ป้องกันไฟและควันลาม								
	(Fire Barrier System)								

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ เมื่อวันที่ - 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4	งานระบบไฟฟ้า								
1.4.1	สายเมนไฟฟ้าและหม้อแปลงไฟฟ้า	1	เหมา		-		-	0.00	
1.4.2	ตู้ไฟฟ้า	1	เหมา		532,197.00		37,000.00	569,197.00	
1.4.3	Raceway&Conduit	1	เหมา		173,456.00		123,232.80	296,688.80	
1.4.4	Cable&Wires	1	เหมา		305,855.11		170,976.50	476,831.61	
1.4.5	สวิทช์,เต้ารับ,โคมไฟฟ้า,Emergency Light,Exit sign	1	เหมา		506,705.64		62,875.00	569,580.64	
1.4.6	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	1	เหมา		187,457.39		59,506.22	246,963.61	
1.4.7	ระบบสาย Computer Network&โทรศัพท์	1	เหมา		104,795.09		54,650.46	159,445.55	
1.4.8	ระบบป้องกันฟ้าผ่า	1	เหมา		144,560.50		8,939.65	153,500.15	
	รวมราคางานไฟฟ้า				**1,955,026.73**		**517,180.63**	**2,472,207.36**	
1.4.1	**สายเมนไฟฟ้าและหม้อแปลงไฟฟ้า**								
1.4.1.1	งานด้านแรงสูงและหม้อแปลง								
	-เสาไฟฟ้า 12 m.	2	ต้น	by other					
	-คอนขนาด 120x120x2500 mm.	2	ท่อน	by other					
	-คอนขนาด 100x100x2500 mm.	1	ท่อน	by other					
	-คอนขนาด 120x120x3000 mm.	1	ท่อน	by other					
	-คอนขนาด 100X100X3200 mm.	2	ท่อน	by other					
	-คานหม้อแปลง คอร. 150x250x3450 m.	2	ท่อน	by other					
	-ลูกถ้วยแขวน	9	ลูก	by other					
	-ลูกถ้วย Line Post	6	ลูก	by other					
	-Drop out Fuse w/Fuse link 33KV.และฝาครอบ	3	ชุด	by other					
	-Lightning arrester 5KA. 30KV.	3	ชุด	by other					
	-SAC 50 mm2	60	ม.	by other					
	-ลวดเหล็กตีเกลียว 50 mm2	40	ม.	by other					
	-หม้อแปลงไฟฟ้า 250 KVA Hermettically sealed 33KV./230	1	ชุด	by other					
	400V.								
	-เทโคนเสาพร้อมอุปกรณ์	2	ต้น	by other					
	-อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	by other					
	-ค่าวิศวกรและประสานงาน PEA.(ตรวจสอบ ฯลฯ)	1	เหมา	by other					
1.4.1.2	Conduit&Raceway								
	-Ladder w/o Cover 300x100(HDG)	4	ม.	by other					
	-HDPE 110 mm.(4")PN 6	50	ม.	by other					

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ เมื่อวันที่ - 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	-Support&Fitting	1	เหมา	by other					
1.4.1.3	Cable&Wires								
	-CV(FR) 1C-150mm2	100	ม.	by other					
	-Accessories	1	เหมา	by other					
	รวม 1.4.1				0.00		0.00	0.00	
1.4.2	**ตู้ไฟฟ้า**								
1.4.2.1	**ตู้ MDB (Form 3B)**	1	ตู้	280,886.00	280,886.00	4,000.00	4,000.00	284,886.00	
	-MCCB 3P 350AT/400AF,25 KA.@ 1 Ea.								
	-MCCB 3P 160AT/250AF,25 KA.@ 2 Ea.								
	-MCCB 3P 130AT/250AF,25 KA.@ 1 Ea.								
	-MCCB 3P 125AT/250AF,25 KA.@ 1 Ea.								
	-Digital Meter 3phase 4wire 400V.@1 Ea.								
	-CT 400/5A.@ 6 Ea.								
	-Fuse 6A.@ 3 Ea.								
	-Pilot Lamp LED 220VAC.@ 3 Ea.								
	-HRC Fuse 250A. w/Base 3 Pole@1 lot.								
	-Surge Arrester Class B+C, Iimp= 25 KA.(10/350) 3 Pole@1 lot.								
	-PFC Controller 6 step@1 Ea.								
	-HRC Fuse 3 Pole 30A.@ 6 Sets.								
	-Magnetic Contactor 400V.@ 6 Sets.								
	-Selector switch 3 Position@1 Ea.								
	-Push button ON-OFF w/Lamp@ 6 Sets..								
	-Cap Bank 12.5 KVAR 400V.@ 6 Ea.								
	-Busbar 400A.&Wiring@1 Lot.								
	-Cubicle (Floor standing) @1 Lot.(Form 2b)								
1.4.2.2	1DB1	1	ตู้	33,342.00	33,342.00	1,500.00	1,500.00	34,842.00	
	-MCCB 3P 130AT/160AF,18 KA.@ 1 Ea.								
	-MCCB 3P 80AT/160AF,18 KA.@ 2 Ea.								
	-MCCB 3P 30AT/160AF,18 KA.@ 1 Ea.								
	-Digital Meter 3phase 4wire 400V.@1 Ea.								
	-CT 150/5A.@3 Ea.								
	-Fuse 6A.@3 Ea.								
	-Pilot Lamp LED 220VAC.@ 3 Ea.								
	-Busbar 160A.&Wiring@1 Lot.								

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ เมื่อวันที่ - 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	-Cubicle (Wall mounted) @1 Lot.								
1.4.2.3	2DB1	1	ตู้	33,368.00	33,368.00	1,500.00	1,500.00	34,868.00	
	-MCCB 3P 160AT/160AF,18 KA.@ 1 Ea.								
	-MCCB 3P 125AT/160AF,18 KA.@ 1 Ea.								
	-MCCB 3P 30AT/160AF,18 KA.@ 2 Ea.								
	-Digital Meter 3phase 4wire 400V.@1 Ea.								
	-CT 200/5A.@3 Ea.								
	-Fuse 6A.@3 Ea.								
	-Pilot Lamp LED 220VAC.@ 3 Ea.								
	-Busbar 160A.&Wiring@1 Lot.								
	-Cubicle (Wall mounted) @1 Lot.								
1.4.2.4	3DB1	1	ตู้	33,368.00	33,368.00	1,500.00	1,500.00	34,868.00	
	-MCCB 3P 160AT/160AF,18 KA.@ 1 Ea.								
	-MCCB 3P 125AT/160AF,18 KA.@ 1 Ea.								
	-MCCB 3P 50AT/160AF,18 KA.@ 1 Ea.								
	-MCCB 2P 25AT/160AF,18 KA.@ 1 Ea.								
	-Digital Meter 3phase 4wire 400V.@1 Ea.								
	-CT 200/5A.@3 Ea.								
	-Fuse 6A.@3 Ea.								
	-Pilot Lamp LED 220VAC.@ 3 Ea.								
	-Busbar 160A.&Wiring@1 Lot.								
	-Cubicle (Wall mounted) @1 Lot.								
1.4.2.5	1LP1	1	ตู้	15,402.00	15,402.00	1,500.00	1,500.00	16,902.00	
	คู้โหลดไฟฟ้า 36 วงจร 100A.w/MCCB 3P 80AT/160AF,18 KA.								
	-MCB 1P 16AT,6 KA.@ 12 Ea.								
	-MCB 1P 20AT,6 KA.@ 9 Ea.								
	-MCB 3P 20AT,10 KA.@2 Ea.								
1.4.2.6	1LP2	1	ตู้	17,410.00	17,410.00	1,500.00	1,500.00	18,910.00	
	คู้โหลดไฟฟ้า 36 วงจร 100A.w/MCCB 3P 80AT/160AF,18 KA.								
	-MCB 1P 16AT,6 KA.@ 8 Ea.								
	-MCB 1P 20AT,6 KA.@ 5 Ea.								
	-MCB 1P 16AT,10 KA.@ 2 Ea.								

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ เมื่อวันที่ - 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	-MCB 1P 20AT,10 KA.@ 3 Ea.								
	-MCB 3P 20AT,10 KA.@ 3 Ea.								
1.4.2.7	2LP1	1	ตู้	12,204.00	12,204.00	1,500.00	1,500.00	13,704.00	
	คู้โหลดไฟฟ้า 30 วงจร 100A. w/MCCB 3P 30AT/160AF,18 KA.								
	-MCB 1P 16AT,6 KA.@ 12 Ea.								
	-MCB 1P 20AT,6 KA.@ 10 Ea.								
	-MCB 1P 20AT,10 KA.@ 2 Ea.								
1.4.2.8	2LPA1	1	ตู้	31,817.00	31,817.00	1,500.00	1,500.00	33,317.00	
	คู้โหลดไฟฟ้า 36 วงจร 250A. w/MCCB 3P 125AT/160AF,18 KA.								
	-MCB 3P 20AT,10 KA.@ 12 Ea.								
1.4.2.9	3LP1	1	ตู้	10,067.00	10,067.00	1,500.00	1,500.00	11,567.00	
	คู้โหลดไฟฟ้า 30 วงจร 100A. w/MCCB 3P 50AT/160AF,18 KA.								
	-MCB 1P 16AT,6 KA.@ 10 Ea.								
	-MCB 1P 20AT,6 KA.@ 13 Ea.								
	-MCB 1P 20AT,10 KA.@ 2 Ea.								
	-MCB 1P 26AT,10 KA.@ 2 Ea.								
1.4.2.10	3LPA1	1	ตู้	31,817.00	31,817.00	1,500.00	1,500.00	33,317.00	
	คู้โหลดไฟฟ้า 36 วงจร 250A. w/MCCB 3P 125AT/160AF,18 KA.								
	-MCB 3P 20AT,10 KA.@ 12 Ea.								
1.4.2.11	CB BOX (MCB 3P 20AT/63AF IC>=10KA W/N,G BAR)	2	ตู้	3,656.00	7,312.00	800.00	1,600.00	8,912.00	
1.4.2.12	ISOLATOR SWITCH IP66 2P+E 20A (Outdoor type)	7	ตู้	580.00	4,060.00	500.00	3,500.00	7,560.00	
1.4.2.13	ISOLATOR SWITCH IP66 3P+N+E 20A (Outdoor type	27	ตู้	672.00	18,144.00	500.00	13,500.00	31,644.00	
1.4.2.14	ระบบสายดิน	1	เหมา	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	รวม 1.4.2				532,197.00		37,000.00	569,197.00	
1.4.3	Raceway&Conduit								
	-IMC 2"	65	ม.	256.00	16,640.00	48.00	3,120.00	19,760.00	
	-EMT 1-1/2"	10	ม.	110.00	1,100.00	38.00	380.00	1,480.00	
	-EMT 1"	25	ม.	50.00	1,250.00	28.00	700.00	1,950.00	
	-EMT 3/4"	15	ม.	36.00	540.00	24.00	360.00	900.00	
	-EMT 1/2"	5,000	ม.	25.00	125,016.67	22.00	110,000.00	235,016.67	
	-Support&Fitting	1	เหมา	28,909.33	28,909.33	8,672.80	8,672.80	37,582.13	
	รวม 1.4.3				173,456.00		123,232.80	296,688.80	

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ เมื่อวันที่ - 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.4	Cable&Wires								
	-CV(FR) 1C-70mm2	180	ม.	261.00	46,980.00	50.00	9,000.00	55,980.00	
	-CV(FR) 1C-50mm2	40	ม.	187.00	7,480.00	45.00	1,800.00	9,280.00	
	-CV(FR) 1C-16mm2	55	ม.	68.00	3,740.00	25.00	1,375.00	5,115.00	
	-IEC01 70mm2	40	ม.	265.43	10,617.20	45.00	1,800.00	12,417.20	
	-IEC01 35mm2	40	ม.	129.03	5,161.20	30.00	1,200.00	6,361.20	
	-IEC01 16mm2	30	ม.	61.96	1,858.80	20.00	600.00	2,458.80	
	-IEC01 10mm2	90	ม.	39.93	3,593.70	16.00	1,440.00	5,033.70	
	-IEC01 6mm2	35	ม.	22.92	802.20	12.00	420.00	1,222.20	
	-IEC01 4mm2	8,900	ม.	13.93	123,977.00	10.00	89,000.00	212,977.00	
	IEC01 2.5mm2	8,000	ม.	9.23	73,840.00	7.00	56,000.00	129,840.00	
	-Accessories	1	เหมา	27,805.01	27,805.01	8,341.50	8,341.50	36,146.51	
	รวม 1.4.4				**305,855.11**		**170,976.50**	**476,831.61**	
1.4.5	**สวิทช์,เต้ารับ,โคมไฟฟ้า,Emergency Light,Exit sign**								
	-สวิตช์ทางเดียว 1 ตัว ขนาด 16 A, พร้อมหน้ากาก 1 ช่อง	19	ชุด	95.00	1,805.00	80.00	1,520.00	3,325.00	
	-สวิตช์ทางเดียว 2 ตัว ขนาด 16 A, พร้อมหน้ากาก 2 ช่อง	18	ชุด	125.00	2,250.00	80.00	1,440.00	3,690.00	
	-สวิตช์ทางเดียว 3 ตัว ขนาด 16 A, พร้อมหน้ากาก 3 ช่อง	9	ชุด	155.00	1,395.00	80.00	720.00	2,115.00	
	-สวิตช์สามทาง 1 ตัว ขนาด 16 A, พร้อมหน้ากาก 1 ช่อง	2	ชุด	95.00	190.00	85.00	170.00	360.00	
	-เต้ารับคู่มีกราวน์ ขนาด 16 A 250V มีม่านนิรภัย,	81	ชุด	245.00	19,845.00	90.00	7,290.00	27,135.00	
	พร้อมหน้ากาก 3 ช่อง								
	-เต้ารับเดี่ยวมีกราวน์ ขนาด 16 A 250V มีม่านนิรภัย	24	ชุด	107.00	2,568.00	90.00	2,160.00	4,728.00	
	'พร้อมหน้ากาก 1 ช่อง								
	-เต้ารับคู่มีกราวด์ ขนาด 16A. 250V. พร้อมหน้ากาก ชนิดกันน้ำ	1	ชุด	170.00	170.00	90.00	90.00	260.00	
	-เต้ารับคู่มีกราวด์ ขนาด 16A. 250V. พร้อมหน้ากาก	3	ชุด	2,115.00	6,345.00	280.00	840.00	7,185.00	
	ชนิด POP-UP ฝังพื้น								
	-โคมไฟฝังฝ้าเพดาน ตัวโคมสีขาว ขนาด 595x1195x85mm	135	ชุด	1,900.00	256,500.00	150.00	20,250.00	276,750.00	
	ตัวโคมหนา 0.6mm								
	หลอด LED T5 Tube 2x28W ขั้ว G13 (COOL WHITE)								
	-โคมเปลือย แบบติดลอย ตัวโคมสีขาว ขนาด 102x1224x80mm	28	ชุด	980.00	27,440.00	115.00	3,220.00	30,660.00	
	ตัวโคมหนา 0.6mm								
	หลอด LED T5 Tube 2x28W ขั้ว G13 (COOL WHITE)								

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ เมื่อวันที่ - 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	-โคมเปลือย แบบติดลอย ตัวโคมสีขาว ขนาด 50x1224x75mm	60	ชุด	950.00	57,000.00	115.00	6,900.00	63,900.00	
	ตัวโคมหนา 0.6mm หลอด LED T5 Tube 1x28W								
	ขั้ว G13 (COOL WHITE)								
	-โคมเปลือย แบบติดลอย ตัวโคมสีขาว ขนาด 50x615x75mm	25	ชุด	850.00	21,250.00	115.00	2,875.00	24,125.00	
	'ตัวโคมหนา 0.6mm หลอด LED T5 Tube 1x14W								
	ขั้ว G13 (COOL WHITE)								
	-โคมไฟดาวน์ไลท์ทรงกลม แบบฝังฝ้าเพดาน ตัวโคมสีขาว	56	ชุด	450.00	25,200.00	115.00	6,440.00	31,640.00	
	ขนาด Dia114x40mm หลอด LED-SMD 12W (COOL WHITE)								
	-LED LOW BAY แบบติดลอยห้อยด้วยโซ่ขนาด Dia320x280mr	4	ชุด	1,500.00	6,000.00	650.00	2,600.00	8,600.00	
	ตัวโคมสีดำ หลอด LED-COB 18W (COOL WHITE)								
	-โคมไฟติดผนัง ทรงกระบอก ตัวโคมสีดำ ชนิดส่องขึ้น-ลง	26	ชุด	2,000.00	52,000.00	165.00	4,290.00	56,290.00	
	ขนาด 90x132x220mm หลอด LED-COB 14W								
	(WARM WHITE)								
	-EMERGENCY LIGHT 2xLED 9W 12V. 7Ah ,DURATION 4 H	18	ชุด	1,485.98	26,747.64	115.00	2,070.00	28,817.64	
	รวม 1.4.5				**506,705.64**		**62,875.00**	**569,580.64**	
1.4.6	**ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้**								
1.4.6.1	ตู้								
	-ตู้ FCP 8DZ/1BZ Conventional w/Battery back-up	1	ตู้	75,000.00	75,000.00	800.00	800.00	75,800.00	
	15min (ALARM)								
1.4.6.2	Raceway&Conduit								
	-EMT 3/4"	300	ม.	36.00	10,800.00	24.00	7,200.00	18,000.00	
	-EMT 1/2"	630	ม.	25.00	15,752.10	22.00	13,860.00	29,612.10	
	-Support&Fitting	1	เหมา	5,310.42	5,310.42	1,593.13	1,593.13	6,903.55	
1.4.6.3	Cable&Wires								
	-IEC01 1.5mm2	1,300	ม.	6.23	8,099.00	5.00	6,500.00	14,599.00	
	-FRC 1C-2.5mm2	600	ม.	30.84	18,504.00	12.00	7,200.00	25,704.00	
	-Accessories	1	เหมา	2,660.30	2,660.30	798.09	798.09	3,458.39	
1.4.6.4	อุปกรณ์								
	Heat Detector(Combination type)	35	ตัว	761.07	26,637.45	115.00	4,025.00	30,662.45	
	Red Manual Station call point break glass material"ABS	11	ตัว	1,555.01	17,105.11	115.00	1,265.00	18,370.11	
	Bell Station 6"	11	ตัว	689.91	7,589.01	115.00	1,265.00	8,854.01	

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ เมื่อวันที่ – 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.6.5	Test&Commissioning	1	เหมา	0.00	0.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวม 1.4.6				187,457.39		59,506.22	246,963.61	
1.4.7	ระบบสาย Computer Network&โทรศัพท์								
1.4.7.1	ตู้ Rack								
1.4.7.1.1	1RU1	1	ตู้	18,170.00	18,170.00	2,000.00	2,000.00	20,170.00	
	-Rack 19" 12U(60mm.) Wall RACK @1 Ea.								
	-1x4" Ventilation Fan@1 Ea.								
	-Fix Shelf@1 Ea.								
	-Cable Management@1 Ea.								
	-UTP PATCH PANEL 24 PORTS(CAT6) @1 Ea.								
	-RJ45-RJ45 Patch cord 1 m.@24 Ea.								
	-AC Power distribution 6 universal outlet w/CABLE 1.8m & SURGE PROTECTION @1 Ea.								
	-Thermostat panel sets@1 Ea.								
	-Accessorie s@1 lot								
1.4.7.1.2	2RU1	1	ตู้	14,700.00	14,700.00	1,500.00	1,500.00	16,200.00	
	-Rack 19" 9U(60mm.) Wall RACK @1 Ea.								
	-1x4" Ventilation Fan@1 Ea.								
	-Fix Shelf@1 Ea.								
	-Cable Management@1 Ea.								
	-UTP PATCH PANEL 24 PORTS(CAT6) @1 Ea.								
	-RJ45-RJ45 Patch cord 1 m.@24 Ea.								
	-AC Power distribution 6 universal outlet w/CABLE 1.8m & SURGE PROTECTION @1 Ea.								
	-Thermostat panel sets@1 Ea.								
	-Accessorie s@1 lot								
1.4.7.1.3	3RU1	1	ตู้	14,700.00	14,700.00	1,500.00	1,500.00	16,200.00	
	-Rack 19" 9U(60mm.) Wall RACK @1 Ea.								
	-1x4" Ventilation Fan@1 Ea.								
	-Fix Shelf@1 Ea.								
	-Cable Management@1 Ea.								
	-UTP PATCH PANEL 24 PORTS(CAT6) @1 Ea.								
	-RJ45-RJ45 Patch cord 1 m.@24 Ea.								
	-AC Power distribution 6 universal outlet w/CABLE 1.8m & SURGE PROTECTION @1 Ea.								

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนอัจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 37/2566

ฝ่ายสถาปัตยกรรม ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายธีรพงษ์ ชำนิ ..... สถาปนิกชำนาญการ เมื่อวันที่ - 7 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	-Thermostat panel sets@1 Ea.								
	-Accessorie s@1 lot								
1.4.7.2.4	ตู้ MDF 2(20P) w/BMF,Surge arrester&magazine,Cubicle	1	ตู้	1,792.00	1,792.00	1,000.00	1,000.00	2,792.00	
1.4.7.2.5	ตู้ 1TC1,2TC1,3TC1 2(30P) w/BMF,disconnection,Cubicle	3	ตู้	1,398.00	4,194.00	1,200.00	3,600.00	7,794.00	
1.4.7.3	Raceway&Conduit								
	-EMT 3/4"	150	ม.	36.00	5,400.00	24.00	3,600.00	9,000.00	
	-EMT 1/2"	500	ม.	25.00	12,501.67	22.00	11,000.00	23,501.67	
	-Support&Fitting	1	เหมา	3,580.33	3,580.33	1,074.10	1,074.10	4,654.43	
1.4.7.4	Cable&Wires								
	-TPEV 10P-0.65mm2	70	ม.	43.92	3,074.40	30.00	2,100.00	5,174.40	
	-TIEV 4C-0.65mm2	125	ม.	7.50	937.50	6.00	750.00	1,687.50	
	-UTP CAT6	900	ม.	13.00	11,700.00	7.00	6,300.00	18,000.00	
	-Accessories	1	เหมา	1,571.19	1,571.19	471.36	471.36	2,042.55	
1.4.7.5	เต้ารับคอมพิวเตอร์ CAT6 Modular Jack+หน้ากาก 1 ช่อง	21	ชุด	149.00	3,129.00	110.00	2,310.00	5,439.00	
1.4.7.6	เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ45 CAT6 และ เต้ารับโทรศัพท์ 4P(RJ11)	3	ชุด	1,500.00	4,500.00	265.00	795.00	5,295.00	
	แบบ POP UP								
1.4.7.7	เต้ารับโทรศัพท์ชนิดMODULAR JACK 4P(RJ11) +หน้ากาก 1ช่อ	5	ชุด	169.00	845.00	90.00	450.00	1,295.00	
1.4.7.8	ระบบสายดิน	1	เหมา	4,000.00	4,000.00	1,200.00	1,200.00	5,200.00	
1.4.7.9	Testing	1	เหมา	0.00	0.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวม 1.4.7				**104,795.09**		**54,650.46**	**159,445.55**	
1.4.8	**ระบบป้องกันฟ้าผ่า**								
1.4.8.1	อุปกรณ์								
	-AIR TERMINAL w/Gal. steel 3.0m(HEIGHT) ESE	1	ชุด	125,000.00	125,000.00	5,000.00	5,000.00	130,000.00	
	(Early Streammer emission)								
	-Ground Rod 5/8"x10'	1	ชุด	940.00	940.00	120.00	120.00	1,060.00	
	-Exothermic Welding 95mm2 to Rod	1	ชุด	340.00	340.00	150.00	150.00	490.00	
	-Ground Test Box	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	155.00	155.00	2,655.00	
1.4.8.2	Raceway&Conduit								
	-PVC 1-1/4"	32	ม.	45.00	1,440.00	35.00	1,120.00	2,560.00	
	-Support&Fitting	1	เหมา	288.00	288.00	86.40	86.40	374.40	
1.4.8.3	Cable&Wires								
	-IEC01 95mm2	35	ม.	365.00	12,775.00	55.00	1,925.00	14,700.00	
	-Accessories	1	เหมา	1,277.50	1,277.50	383.25	383.25	1,660.75	
	รวม 1.4.8				**144,560.50**		**8,939.65**	**153,500.15**	