

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. **ชื่อโครงการ** โครงการจ้างก่อสร้างอาคารเรียนมัธยมศึกษา ตอนต้น โรงเรียนวิถิธรรมแห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
3. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** เงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จำนวนเงิน 20,000,000 บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน)
4. **ลักษณะงาน โดยสังเขป** ก่อสร้างอาคารเรียนมัธยมศึกษา ตอนต้น โรงเรียนวิถิธรรมแห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง ประกอบด้วยงานก่อสร้าง
 - งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง
 - ฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก
 - งานโครงสร้างเสา คาน พื้น คอนกรีตเสริมเหล็ก
 - งานโครงสร้างหลังคาเหล็กรูปพรรณ
 งานสถาปัตยกรรม
 - งานหลังคาคอนกรีต
 - งานหลังคามุงด้วยเหล็กรีดลอน
 - งานผนังก่ออิฐฉาบปูน ทาสี และผนังตกแต่ง
 - งานพื้นผิวกระเบื้องเซรามิค และกระเบื้องแกรนิตโต้
 - งานติดตั้งสุขภัณฑ์
 งานระบบประปาและสุขาภิบาล
 - งานระบบประปาและสุขาภิบาลภายในอาคาร
 - งานระบบประปาและสุขาภิบาล ภายนอกอาคาร
 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
 - งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายนอก
 - งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคาร
 - งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคาร
 - งานระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
 - งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
 งานครุภัณฑ์
 - ครุภัณฑ์โต๊ะเก้าอี้ สื่อการเรียนการสอน
 - ระบบสื่อสาร ภาพและเสียง
 - ระบบรักษาความปลอดภัย
 - ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
 - ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
 - อื่นๆ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ที่ 205/2568 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2568 ได้กำหนดราคากลาง ตามบันทึกรายงานการประชุม ที่ อว 0621.01.05/326 ลงวันที่ 5 มีนาคม 2568 จำนวนเงิน 20,028,936.53 บาท (ยี่สิบล้านสองหมื่นแปดพันเก้าร้อยสามสิบกบาทห้าสิบบสามสตางค์) และหัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบวันที่ 5 มีนาคม 2568

6. บัญชีประมาณราคากลาง

6.1	แบบ ปร.6	จำนวน	1	หน้า
6.2	แบบ ปร.5ก	จำนวน	1	หน้า
6.3	แบบ ปร.5ข	จำนวน	1	หน้า
6.4	แบบ ปร.4ก	จำนวน	23	หน้า
6.5	แบบ ปร.4ข	จำนวน	5	หน้า

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัฐพล ฤทธิธรรม	ประธานกรรมการ
7.2	นายเกษม บุตรดี	กรรมการ
7.3	นายสัญญา สุวรรณสาร	กรรมการ
7.4	นายประกายแก้ว บุตราช	กรรมการ
7.5	นายจิริกิจ แสนพงศ์	กรรมการ
7.6	นายพรพิทักษ์ คล่องแคล่ว	กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	หมวดงานโครงสร้าง								
1.1	งานดินและฐานราก								
	- งานรื้อถอน ปรับพื้นที่สำหรับก่อสร้าง ตัด ย้าย ดินไม่ซ่อมแซมคืน และรื้อชั่วคราว	1.00	เมทรา	-	-	70,000.00	70,000.00	70,000.00	
	- ค่าเจาะสำรวจชั้นดิน 2 หลุม	1.00	หน่วย	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	- ค่าทดสอบเสาเข็ม Dynamic Load test	10.00	ตัน	-	-	8,500.00	85,000.00	85,000.00	
	- ค่าทดสอบเสาเข็ม Static Load test	2.00	ตัน	-	-	35,000.00	70,000.00	70,000.00	
	- ค่าทดสอบวัสดุ	1.00	เมทรา	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	F.S. 2.5	36.00	ตัน	3,510.00	126,360.00	800.00	28,800.00	155,160.00	*เสาเข็มใช้
	- ตัดเข็ม คสล. อัดแรง ขนาด 0.22x0.22 เมตร	36.00	ตัน	-	-	180.00	6,480.00	6,480.00	หินภูเขา
	F.S. 2.5	5.00	ตัน	4,550.00	22,750.00	1,340.00	6,700.00	29,450.00	
	- ตัดเข็ม คสล. อัดแรง ขนาด 0.26x0.26 เมตร	5.00	ตัน	-	-	230.00	1,150.00	1,150.00	
	F.S. 2.5	8.00	ตัน	5,460.00	43,680.00	1,725.00	13,800.00	57,480.00	
	- ตัดเข็ม คสล. อัดแรง ขนาด 0.30x0.30 เมตร	8.00	ตัน	-	-	280.00	2,240.00	2,240.00	
	F.S. 2.5	38.00	ตัน	7,800.00	296,400.00	2,070.00	78,660.00	375,060.00	
	- ตัดเข็ม คสล. อัดแรง ขนาด 0.35x0.35 เมตร	38.00	ตัน	-	-	320.00	12,160.00	12,160.00	
	- ดินชุด ถมกลัป	234.00	ลบม.	-	-	112.00	26,208.00	26,208.00	
	- ทรายหยาบ	23.18	ลบม.	327.10	7,582.17	112.00	2,596.16	10,178.33	
	- คอมกรีตหยาบ(คอมกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม.)	9.41	ลบม.	1,883.40	17,722.79	327.00	3,077.07	20,799.86	
	รวมราคางานดินและฐานราก				514,494.96		446,871.23	961,366.19	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน			
1.2	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc(cy)	262.53	ลบ.ม.	2,029.40	532,778.38	519.00	136,253.07	669,031.45	*ใช้หินภูเขา
		- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc(cy)ผสมกันซีเมนต์	15.00	ลบ.ม.	2,079.40	31,191.00	519.00	7,785.00	38,976.00	กันซึมใช้ห้องน้ำ
		- เหล็กเสริมกลม RB Ø 6 มม.	3.32	ton	21,542.60	71,577.44	4,400.00	14,619.44	86,196.88	และเหล็กลวด
		- RB Ø 9 มม.	3.03	ton	20,664.30	62,674.82	4,400.00	13,345.20	76,020.02	
		- เหล็กข้ออ้อย DB Ø 12 มม. SD.40	15.18	ton	19,643.61	298,189.99	3,600.00	54,648.00	352,837.99	
		- DB Ø 16 มม. SD.40	11.26	ton	19,908.79	224,172.97	3,600.00	40,536.00	264,708.97	
		- ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	983.87	กก.	30.61	30,116.19	-	-	30,116.19	
		- ตะปู	602.00	กก.	43.61	26,253.22	-	-	26,253.22	
		- แบบหล่อ(ไม้)	1,444.80	ตร.ม.	250.00	361,200.00	-	-	361,200.00	
		- ไม้ค้ำยัน (30% ของจำนวนทั้งหมด)	722.40	พ.อน	30.00	21,672.00	-	-	21,672.00	
		- ค่าแรงประกอบแบบ	2,408.00	ตร.ม.	-	-	139.00	334,712.00	334,712.00	
		- เหล็กตะแกรง WIRE MASH 4.0 มม. @ 0.20 ม.	940.83	ตร.ม.	29.34	27,604.02	5.00	4,704.16	32,308.18	
		- แผงพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปชนิดรูปกลวง หน้า 10 ซม.	338.00	ตร.ม.	505.00	170,690.00	35.00	11,830.00	182,520.00	
		- รับบน. ปลอกค้ำยันได้ไม่น้อยกว่า 400 กก/ตร.ม.								
		- แผงพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปชนิดรูปกลวง หน้า 8 ซม.	576.00	ตร.ม.	455.00	262,080.00	25.00	14,400.00	276,480.00	
- รับบน. ปลอกค้ำยันได้ไม่น้อยกว่า 300 กก/ตร.ม.										
รวมราคางานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก										
					2,120,200.03			632,832.87	2,753,032.90	
1.3	งานหมวดโครงสร้างเหล็ก									
		- แป้สำเร็จรูปหนาไม่น้อยกว่า 0.70 มม	577.00	ตร.ม.	191.63	110,570.51	25.00	14,425.00	124,995.51	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- เหล็กตัวชี้ 75x45x15x2.3mm.	87.00	ท่อน	417.00	36,279.00	210.00	18,270.00	54,549.00	
	- เหล็กกล่อง 150x75x3.2 mm.	10.00	ท่อน	1,700.00	17,000.00	571.20	5,712.00	22,712.00	
	- เหล็กกล่อง 125x75x4.0 mm.	15.00	ท่อน	1,575.00	23,625.00	515.40	7,731.00	31,356.00	
	- เหล็กกล่อง 125x50x3.2 mm.	137.00	ท่อน	1,300.00	178,100.00	571.20	78,254.40	256,354.40	
	- เหล็กกล่อง 100x50x3.6 mm.	128.00	ท่อน	1,160.00	148,480.00	478.00	61,184.00	209,664.00	
	- เหล็กกล่อง 75x75x3.2 mm.	116.00	ท่อน	1,410.00	163,560.00	385.00	44,660.00	208,220.00	
	- เหล็กกล่อง 75x38x2.3 mm.	20.00	ท่อน	531.00	10,620.00	210.00	4,200.00	14,820.00	
	- เหล็กกล่อง 25x25x2.3 mm.	178.00	ท่อน	327.00	58,206.00	86.00	15,308.00	73,514.00	
	- เหล็กฉาก 50x50x3 mm.	36.00	ท่อน	347.00	12,492.00	139.80	5,032.80	17,524.80	
	- เหล็กแบน 50 x 3 มม.	26.00	ท่อน	197.00	5,122.00	70.60	1,835.60	6,957.60	
	- เหล็กแบน 50 x 6 มม.	177.00	ท่อน	514.00	90,978.00	141.60	25,063.20	116,041.20	
	- เหล็กรางน้ำ 180x75x7/10.5	8.00	ท่อน	4,800.00	38,400.00	1,284.00	10,272.00	48,672.00	
	- Plate 0.25x0.60 หน้า 10 มม.	12.00	แผ่น	350.00	4,200.00	94.00	1,128.00	5,328.00	
	- Plate 0.25x0.25 หน้า 10 มม.	11.00	แผ่น	147.00	1,617.00	40.00	440.00	2,057.00	
	- Plate 0.05x0.05 หน้า 10 มม.	116.00	แผ่น	18.00	2,088.00	5.00	580.00	2,668.00	
	- Plate 0.10x0.20 หน้า 9 มม.	146.00	แผ่น	212.00	30,952.00	45.00	6,570.00	37,522.00	
	- Plate 0.15x0.15 หน้า 9 มม.	79.00	แผ่น	159.00	12,561.00	21.20	1,674.80	14,235.80	
	- Plate 0.10x0.10 หน้า 6 มม.	244.00	แผ่น	36.00	8,784.00	10.00	2,440.00	11,224.00	
	- J- Bolts M16 mm. l= 80cm.	116.00	ชุด	123.00	14,268.00	5.00	580.00	14,848.00	
	- แอสบิลท์ L Bolt M12 L=30 cm.	428.00	ชุด	63.00	26,964.00	5.00	2,140.00	29,104.00	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- ฝ้าเพดาน ขนาด 1/4"	72.00	ชุด	4.25	306.00	-	-	306.00	
	- งานทาสีผนัง	1,129.82	ตร.ม.	42.00	47,452.23	38.00	42,932.97	90,385.20	
	รวมราคางานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ				1,042,624.74		350,433.77	1,393,058.51	
	รวมราคางานโครงสร้าง				3,677,319.73		1,430,137.87	5,107,457.60	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหมวดหลังคากระเบื้องคอนกรีต+เหล็กยึดลอน								
	- หลังคากระเบื้องคอนกรีตเพรชสี+แผ่นรองหลังคา	6,665.00	แผ่น	48.30	321,919.50	6.00	39,990.00	361,909.50	
	- ฝ้าระบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ฝ้าฉลุลวด ฝ้าเรียบ	577.00	ตร.ม.	225.00	129,825.00	20.00	11,540.00	141,365.00	
	- ครอบปลั๊กหลังคา	79.00	แผ่น	74.00	5,846.00	25.52	2,016.08	7,862.08	
	- ครอบปลั๊กจั่ว	2.00	แผ่น	105.00	210.00	25.52	51.04	261.04	
	- ครอบปลั๊กผนัง	152.00	แผ่น	74.00	11,248.00	25.52	3,879.04	15,127.04	
	- ครอบปลั๊กปลายผนัง	10.00	แผ่น	87.00	870.00	25.52	255.20	1,125.20	
	- ครอบฝ้าผนัง	154.00	แผ่น	87.00	13,398.00	25.52	3,930.08	17,328.08	
	- ฝ้ายิปซัมฝ้าชาย	156.00	ม.	123.00	19,188.00	45.00	7,020.00	26,208.00	
	- ฝ้ายิปซัมฝ้าชาย	108.00	ม.	58.00	6,264.00	10.00	1,080.00	7,344.00	
	- ฝ้ายิปซัมฝ้าชาย	1.00	แผง	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	- หลังคาเหล็กยึดลอนหนาพร้อมฝ้าชาย 40 ซม.	456.00	ตร.ม.	230.00	104,880.00	70.00	31,920.00	136,800.00	สีลวดลายหลัง
	- ครอบฝ้าหลังคาพร้อมฝ้าชาย 40 ซม.	119.00	ม.	175.00	20,825.00	50.00	5,950.00	26,775.00	
	- ฝ้ายิปซัมฝ้าชาย	1.00	แผง	3,856.00	3,856.00	-	-	3,856.00	
	รวมราคางานหมวดหลังคา				678,329.50		107,631.44	785,960.94	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ								
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน										
2.2	งานฝ้าเพดาน	649.00	ตรม.	73.00	47,377.00	129.00	83,721.00	131,098.00									
										- ฝ้าเพดาน ฝ้าแบบต่างผิวบาง(Slim coat) ทาสีอะครีลิค							
										- งานฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ด ชนิดกั้นความชื้น หน้า 9 มม.							
										โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60*0.60ม.#ทาสี							
										- ฝ้าไม้ระแนงเซาะร่อง 3" ขนาด 30x300x0.8 ซม. ซึ่มนต							
										192.00	ตรม.	613.00	117,696.00	110.00	21,120.00	138,816.00	พร้อมฉนวน
										โครงเต่า มอก. 863-2532 @ 0.60*0.60ม.#ทาสี+ฉนวนความหนา 15 ซม.							
										- ฝ้าไม้ระแนง 3" ขนาด 7.5x300x0.8 ซม.							
										348.00	ตรม.	509.00	177,132.00	105.00	36,540.00	213,672.00	
										โครงสร้างเหล็กกล่อง 1.5x1.5x2.00 มม. @ 0.60*0.60ม.#ทาสี							
รวมราคางานฝ้าเพดาน					356,589.00		147,471.00	504,060.00									
2.3	งานผนังและฉนวนผนัง	460.00	ตรม.	245.00	112,700.00	56.00	25,760.00	138,460.00									
										- ผนังก่ออิฐมวลเบา							
										- ผนังก่ออิฐมวลขนาด 3.5 x 7 x 16 ซม.							
										178.00	ตรม.	316.00	56,248.00	94.00	16,732.00	72,980.00	
										- งานแป้นและทับหลัง							
										736.00	ม.	89.00	65,504.00	46.00	33,856.00	99,360.00	
										- ผนังฉาบปูนเรียบ ทาสีอะครีลิค							
										793.00	ตรม.	94.00	74,542.00	117.00	92,781.00	167,323.00	
										- ผนังฉาบปูนเรียบ บุด้วยไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ลายไม้สีขนาด 15x300x0.8 ซม.							
										265.00	ตรม.	627.00	166,155.00	155.00	41,075.00	207,230.00	ทาสีสีทอง
- ผนังฉาบทับด้วยซีเมนต์ผสมสี COLOUR CEMENT																	
372.00	ตรม.	103.00	38,316.00	147.00	54,684.00	93,000.00											
และทาน้ำยา STRONG 2000																	
1,052.00	ตรม.	121.00	127,292.00	170.00	178,840.00	306,132.00											
- โครงสร้างฉาบทับด้วยซีเมนต์ผสมสี COLOUR CEMENT																	
และทาน้ำยา STRONG 2000																	
76.00	ตรม.	1,530.00	116,280.00	140.00	10,640.00	126,920.00											
- ผนังโครงสร้างก่อผนัง																	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	ขนาด 3/4 x 4 นิ้ว สลักเหล็กของ ป.รับม. 15 องศา @ 0.15 ม.								
	- ผนังและประตูห้องนั่งเล่นรูป MFF 25mm	10.00	ห้อง	12,500.00	125,000.00	-	-	125,000.00	พร้อมอุปกรณ์
	- ผนังกันไฟประตูระสังรูป MFF 25mm	2.95	ตร.ม.	2,500.00	7,380.00	-	-	7,380.00	พร้อมอุปกรณ์
	รวมราคางานผนังและผิวผนัง				889,417.00		454,368.00	1,343,785.00	
2.4	งานหมวดผิวพื้น และบันได								
	- พื้น คสล.ปูกระเบื้องแกรนิตโต้เกรด A ทรายเฝ้ ขนาด 0.20x1.20 ม.	974.00	ตร.ม.	1,075.00	1,047,050.00	222.00	216,228.00	1,263,278.00	
	- พื้น คสล.ทำผิวขัดมัน	103.00	ตร.ม.	84.00	8,652.00	87.00	8,961.00	17,613.00	
	- พื้น คสล.ปูกระเบื้องเซรามิคผิวหยาบ 0.40x0.40ม.	52.00	ตร.ม.	390.00	20,280.00	158.00	8,216.00	28,496.00	
	- พื้น คสล.ผสมทรายกับซีเมนต์ผิวเรียบ	120.00	ตร.ม.	219.00	26,280.00	117.00	14,040.00	40,320.00	
	ทาทับด้วยอะคริลิกกันรั่วซึมสะท้อนความชื้น								
	- ไม้ตากแห้งบันไดสำเร็จรูป ขนาด 25x150x2.5 ซม.	72.00	แผ่น	1,006.00	72,432.00	101.00	7,272.00	79,704.00	พร้อมทำสี
	รวมราคางานผิวพื้น และบันได				1,174,694.00		254,717.00	1,429,411.00	
2.5	งานหมวดประตู หน้าต่าง								
	- D1	24.00	ชุด	19,815.00	475,560.00	1,955.00	46,920.00	522,480.00	
	- D2	13.00	ชุด	11,825.00	153,725.00	1,100.00	14,300.00	168,025.00	
	- D3	4.00	ชุด	9,415.00	37,660.00	1,885.00	7,532.00	45,192.00	
	- D4	1.00	ชุด	4,715.00	4,715.00	1,417.00	1,417.00	6,132.00	
	- D5	8.00	ชุด	9,415.00	75,320.00	1,100.00	8,800.00	84,120.00	
	- D6	1.00	ชุด	4,707.50	4,707.50	941.50	941.50	5,649.00	
	- D7	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	240.00	480.00	5,480.00	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารมัธยมศึกษาขนาดอนดิม โรงเรียนวิถีธรรม แห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่

DDI -378

28

คุณภาพพื้นที่

2568

ประมาณราคาโดย หน่วยงานแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- W1	16.00	ชุด	2,500.00	40,000.00	500.00	8,000.00	48,000.00	
	- W2	8.00	ชุด	3,950.00	31,600.00	500.00	4,000.00	35,600.00	
	- W3	2.00	ชุด	12,500.00	25,000.00	1,100.00	2,200.00	27,200.00	
	รวมราคาจากหมวด ๒ ประตู หน้าที่ต่าง				853,287.50		94,590.50	947,878.00	
2.6	งานสุขาภิบาล								
	- โถชักโครกชนิดนั่งราบ แบบ FLUSH TANK	10.00	ชุด	4,919.70	49,197.00	450.00	4,500.00	53,697.00	
	- โถชักโครกชนิดนั่งราบ แบบ FLUSH TANK สำหรับคนพิการ	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	450.00	450.00	6,950.00	
	- ราวล๊อคยึดผนัง 1/2 นิ้ว	26.00	ชุด	193.44	5,029.44	35.00	910.00	5,939.44	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	1.00	ชุด	189.00	189.00	70.00	70.00	259.00	
	- สลวยฉีดชำระ สแตนเลส	11.00	ชุด	360.00	3,960.00	35.00	385.00	4,345.00	
	- อ่างล้างหน้า ชนิดฝังในเคาน์เตอร์	8.00	ชุด	2,250.00	18,000.00	450.00	3,600.00	21,600.00	
	- อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง	1.00	ชุด	2,590.00	2,590.00	450.00	450.00	3,040.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้า	9.00	ชุด	600.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
	- ก๊อกเดี่ยว	5.00	ชุด	490.00	2,450.00	25.00	125.00	2,575.00	
	- สลวยน้ำดีอ่างล้างหน้า	9.00	ชุด	95.00	855.00	-	-	855.00	
	- สลวยอ่าง	9.00	ชุด	119.00	1,071.00	-	-	1,071.00	
	- กระเบื้องจากกรอบอลูมิเนียม 1.55*1.00 ม.	4.00	บาน	2,500.00	10,000.00	140.00	560.00	10,560.00	
	- กระเบื้องจากกรอบอลูมิเนียม 0.60*0.80 ม.	5.00	ชุด	890.00	4,450.00	70.00	350.00	4,800.00	
	- โถปัสสาวะชายรวมอุปกรณ์ชุด	6.00	ชุด	4,050.00	24,300.00	450.00	2,700.00	27,000.00	
	- ชุดระบายน้ำพื้นปรับระดับด้วยเกลียว มอก. 1053-2534	7.00	ชุด	945.00	6,615.00	75.00	525.00	7,140.00	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- ราวจับ STAINLESS (SB.1)	1.00	ชุด	1,935.00	1,935.00	70.00	70.00	2,005.00	
	- ราวจับ STAINLESS (SB.2)	1.00	ชุด	810.00	810.00	70.00	70.00	880.00	
	- ราวจับ STAINLESS (SB.3)	3.00	ชุด	790.00	2,370.00	70.00	210.00	2,580.00	
	- ราวจับ STAINLESS (SB.4)	3.00	ชุด	1,120.00	3,360.00	70.00	210.00	3,570.00	
	- ราวจับ STAINLESS (SB.5)	2.00	ชุด	1,120.00	2,240.00	70.00	140.00	2,380.00	
	รวมราคางานวัสดุภัณฑ์				151,321.44		15,325.00	166,646.44	
2.7	งานเบ็ดเตล็ด								
	- ขอบคันทัน 0.15*0.3*1.00 ม.	92.00	ม	240.00	22,080.00	45.00	4,140.00	26,220.00	
	- บล็อกสนามหญ้าหน้า 8 ซม. สีเทา+ปลูกหญ้า+ทราย+แผ่นยี่สิบสี่ตารางเมตร	442.00	ตร.ม.	225.00	99,450.00	152.00	67,184.00	166,634.00	
	- กระเบื้องคอนกรีตปูพื้น รุ่นแอสแป้ เพพ ขนาด 40x40x3.5 ซม	54.00	ตร.ม.	587.00	31,698.00	120.00	6,480.00	38,178.00	
	- รางน้ำตะเข้รางกัลวาไนซ์เคลือบสีน้ำตาล	4.00	ม	197.50	790.00	70.00	280.00	1,070.00	
	- รางน้ำฝนไววัล เอสซีซี รุ่นสมาธิราคาตามใบสั่ง	12.00	ม	577.50	6,930.00	70.00	840.00	7,770.00	อุปกรณ์ครบชุด
	- ราวไม้สังกะสีรูป ขนาด 85 x 30 มม.	153.00	ม	150.00	22,950.00	50.00	7,650.00	30,600.00	
	รวมราคางานเบ็ดเตล็ด				183,898.00		86,574.00	270,472.00	
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม				4,287,536.44		1,160,676.94	5,448,213.38	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
3	งานระบบประปา สุขาภิบาล							-	
3.1	งานระบบประปา								
	1.ท่อประปา PVC CLASS 13.5								
	- Dia 2"	2.00	ท่อ	265.00	530.00	160.00	320.00	850.00	
	- Dia 1"	12.00	ท่อ	103.00	1,236.00	120.00	1,440.00	2,676.00	
	- Dia 3/4"	4.00	ท่อ	66.00	264.00	120.00	480.00	744.00	
	- Dia 1/2"	5.00	ท่อ	55.00	275.00	120.00	600.00	875.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและยึดท่อ	1.00	รวม	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	2.GATE VALVE								
	- Dia 2"	2.00	ชุด	1,105.00	2,210.00	200.00	400.00	2,610.00	
	- Dia 1"	6.00	ชุด	375.00	2,250.00	100.00	600.00	2,850.00	
	3.CHECK VALVE Dia 2"	1.00	ชุด	3,925.00	3,925.00	200.00	200.00	4,125.00	
	4.STRAINER Dia 2"	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	200.00	200.00	3,000.00	
	5.FLOAT BALL VALVE Dia 1"	1.00	ชุด	390.00	390.00	100.00	100.00	490.00	
	6.ถังเก็บน้ำพลาสติก 304 พร้อมขาตั้ง ขนาด 1,000 ลิตร	1.00	ชุด	8,700.00	8,700.00	1,200.00	1,200.00	9,900.00	พร้อมฐาน
	7.FLEXIBLE CONNECTOR Dia 2"	1.00	ชุด	1,170.00	1,170.00	200.00	200.00	1,370.00	
	8.ท่อสังกะสี,ท่อเหล็ก,ท่อระบายอากาศ PVC CLASS 8.5								
	- Dia 4"	8.00	ท่อ	448.60	3,588.80	400.00	3,200.00	6,788.80	
	- Dia 3"	18.00	ท่อ	268.70	4,836.60	300.00	5,400.00	10,236.60	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- Dia 2"	12.00	ท่อน	142.53	1,710.36	160.00	1,920.00	3,630.36	
	- อุปกรณ์ประกอบและยึดท่อ	1.00	รวม	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
	9.FLEXIBLE RUBBER			-	-	-	-	-	
	- Dia 4"	3.00	ชุด	800.00	2,400.00	100.00	300.00	2,700.00	
	- Dia 2"	2.00	ชุด	600.00	1,200.00	75.00	150.00	1,350.00	
	10.FLOOR DRAIN Dia 2"	15.00	ชุด	530.00	7,950.00	120.00	1,800.00	9,750.00	
	11.FLOOR Roof DRAIN Dia 2"	3.00	ชุด	530.00	1,590.00	120.00	360.00	1,950.00	
	12.FLOOR CLEAN OUT			-	-	-	-	-	
	- Dia 4"	3.00	ชุด	750.00	2,250.00	200.00	600.00	2,850.00	
	- Dia 3"	3.00	ชุด	750.00	2,250.00	180.00	540.00	2,790.00	
	13.AIR VENT CAP Dia 2"	1.00	ชุด	650.00	650.00	120.00	120.00	770.00	
	14.ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3.00	ชุด	15,000.00	45,000.00	5,000.00	15,000.00	60,000.00	พร้อมฐาน
	15.งานท่อระบายน้ำ								
	- DIA. 0.30 ม.	96.00	เมตร	400.00	38,400.00	150.00	14,400.00	52,800.00	
	- ป่อพักท่อระบายน้ำ สำหรับขนาดท่อ DIA. 0.30 ม.	13.00	ป่อ	5,000.00	65,000.00	900.00	11,700.00	76,700.00	
	- ป่อตัดขยะ สำหรับขนาดท่อ DIA. 0.30 ม.	1.00	ป่อ	6,500.00	6,500.00	1,200.00	1,200.00	7,700.00	
	- งานชุดและกาลบดิน	115.20	ลบ.ม.	-	-	99.00	11,404.80	11,404.80	
	16.งานกำจัดปลวก HDPE PN10 ขนาด 20 มม+หัวสปริง+พ่นยา	444.00	ตร.ม.	125.00	55,500.00	-	-	55,500.00	
	รวมราคางานระบบสุขาภิบาล				273,575.76		73,834.80	347,410.56	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
4.1	ระบบไฟฟ้าภายในอาคาร								
	- THW-A#150 Sqmm.	308.00	เมตร	135.00	41,580.00	55.00	16,940.00	58,520.00	
	- Safety Switch 3P 600V 400A (Indoor)	1.00	ชุด	74,605.00	74,605.00	500.00	500.00	75,105.00	
	- THW-A#150 Sqmm. (เชื่อมหม้อแปลง - LT Switch)	9.00	เมตร	135.00	1,215.00	55.00	495.00	1,710.00	
	- ฟิวส์ลิตซ์ แรงต่ำ 1x400A 500V (LT. Switch 400A 500V)	3.00	ชุด	1,980.00	5,940.00	150.00	450.00	6,390.00	
	- ล้อฟ้าแรงต่ำ 480 - 500 V 2.5-5 kA (Surge Arrester)	3.00	ชุด	290.00	870.00	80.00	240.00	1,110.00	
	- คอนสแตน คอนกรีตอัดแรง	1.00	ชุด	1,071.00	1,071.00	500.00	500.00	1,571.00	
	- งานย้าย LT Switch ชุดเดิม	3.00	ชุด	250.00	750.00	-	-	750.00	
	- แร็ค+ตู้ภายใน (Spool Rack)	1.00	งาน	1,250.00	1,250.00	-	-	1,250.00	
	- ฟิวส์มรจัดสายไฟ (Preforme)	1.00	งาน	850.00	850.00	-	-	850.00	
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบระบบไฟฟ้าแรงต่ำอื่น ๆ	1.00	งาน	25,626.20	25,626.20	6,406.55	6,406.55	32,032.75	
					153,757.20			179,288.75	
4.2	สายประธานและวงจรย่อย								
	- IEC01(THW)#150 Sqmm.	52.80	เมตร	732.31	38,665.96	70.00	3,696.00	42,361.96	
	- IEC01(THW)#50 Sqmm.	23.20	เมตร	267.60	6,208.32	40.00	928.00	7,136.32	
	- IEC01(THW)#25 Sqmm.	58.75	เมตร	120.22	7,062.94	25.00	1,468.75	8,531.69	
	- IEC01(THW)#16 Sqmm.	5.60	เมตร	75.38	422.12	20.00	112.00	534.12	
	- IEC01(THW)#10 Sqmm.	18.50	เมตร	48.07	889.32	16.00	296.00	1,185.32	
	- IEC01(THW)#4.0 Sqmm.	56.54	เมตร	19.19	1,084.86	10.00	565.37	1,650.23	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- IECO1(THW)#2.5 Sqmm.	5,425.74	เมตร	12.18	66,077.34	7.00	37,980.16	104,057.50	
	- IECO1(THW)#1.5 Sqmm.	1,219.86	เมตร	8.00	9,755.60	5.00	6,099.31	15,854.91	
	- IMC 3"	1.00	เมตร	407.67	407.66	65.00	65.00	472.66	
	- EMT 1"	6.00	เมตร	71.67	430.00	32.00	192.00	622.00	
	- EMT 3/4"	113.80	เมตร	55.00	6,259.00	24.00	2,731.20	8,990.20	
	- EMT 1/2"	1,391.34	เมตร	36.67	51,015.96	22.00	30,609.57	81,625.53	
	- Flex 1/2"	137.08	เมตร	7.96	1,091.15	11.00	1,507.88	2,599.03	
	- Wireway 100x100 mm. Tnk.=1.0 mm.	73.80	เมตร	317.62	23,440.57	45.00	3,321.00	26,761.57	
	- Wireway 150x150 mm. Tnk.=1.0 mm.	15.60	เมตร	456.97	7,128.68	55.00	858.00	7,986.68	
	- Wireway 150x200 mm. Tnk.=1.2 mm.	5.50	เมตร	563.52	3,099.38	60.00	330.00	3,429.38	
	- ข้อต่อ/ข้องอ และอุปกรณ์ประกอบราง Wireway	1.00	งาน	11,784.02	11,784.02	2,356.80	2,356.80	14,140.82	
	- Pull box/Service Entrance 3"-4"	1.00	งาน	4,500.00	4,500.00	900.00	900.00	5,400.00	
	- Painting	1.00	งาน	1,570.00	1,570.00	314.00	314.00	1,884.00	
	- Box, Fitting, Support and Accessories	1.00	งาน	37,874.05	37,874.04	9,468.51	9,468.51	47,342.55	
					278,766.92		103,799.55	382,566.47	
4.3	ตู้ควบคุมไฟฟ้าหลัก (DB)								
	- MCCB 250AT/250AF 3P IC ≥ 36KA.	1.00	ชุด	17,300.00	17,300.00	-	-	17,300.00	
	- MCCB 30AT/100AF 3P IC ≥ 15KA.	1.00	ชุด	6,260.00	6,260.00	-	-	6,260.00	
	- MCCB 60AT/100AF 3P IC ≥ 30KA.	2.00	ชุด	6,470.00	12,940.00	-	-	12,940.00	
	- MCCB 80AT/100AF 3P IC ≥ 30KA.	1.00	ชุด	6,470.00	6,470.00	-	-	6,470.00	

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยงานออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบเลขที่

DDI -378

ประมาณราคาวันที่ 28 กุมภาพันธ์

2568

ประมาณราคาโดย หน่วยงานออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- MCCB 100AT/250AF 3P IC ≥ 36KA.	1.00	ชุด	12,600.00	12,600.00	-	-	12,600.00	
	- MCCB 125AT/250AF 3P IC ≥ 36KA.	1.00	ชุด	12,600.00	12,600.00	-	-	12,600.00	
	- Digital Power Meter (LCD,RS-485)	1.00	ชุด	5,580.00	5,580.00	-	-	5,580.00	
	- CT 250/5 A.	3.00	ชุด	911.40	2,734.20	-	-	2,734.20	
	- Analog Voltmeter	1.00	ชุด	790.50	790.50	-	-	790.50	
	- Analog Ammeter	1.00	ชุด	790.50	790.50	-	-	790.50	
	- Back up fuse 125A	3.00	ชุด	325.50	976.50	-	-	976.50	
	- Selector switch	2.00	ชุด	430.00	860.00	-	-	860.00	
	- Pilot lamp and push button	1.00	งาน	3,315.00	3,315.00	-	-	3,315.00	
	- SPD 3P+N 75KA 10/350µs Class I Type 1+2, TT/IN-S	1.00	งาน	23,250.00	23,250.00	-	-	23,250.00	
	- ตู้เหล็ก (DB)	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	-	-	9,500.00	
	- Ground rod 5/8" 3 m. and exothermic welding	3.00	ชุด	1,200.00	3,600.00	150.00	450.00	4,050.00	
	- THW#35 Sqmm. For ground system	14.00	เมตร	125.84	1,761.76	30.00	420.00	2,181.76	
	- PVC 3/4" (สีขาว)	8.00	เมตร	23.75	190.00	23.00	184.00	374.00	
	- งาน CU Busbar 250A,75% N,25% G and Accessories	1.00	งาน	23,193.34	23,193.34	3,500.00	3,500.00	26,693.34	
	รวมราคางานตู้ควบคุมไฟฟ้าเหล็ก (DB)				144,711.80		4,554.00	149,265.80	
4.4	ตู้ควบคุมไฟฟ้าย่อย (LP)								
	LP.1								
	- Load Center Panel 42CCT 3P4W 240/415VAC Busbar 250A	1.00	ตู้	18,500.00	18,500.00	500.00	500.00	19,000.00	
	- MCCB 100AT/250AF 3P IC ≥18 KA.	1.00	ชุด	10,400.00	10,400.00	-	-	10,400.00	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ			
	- CB1P 10AT IC 6KA	1.00	ชุด	128.00	128.00	-	128.00	
	- CB1P 16AT IC 6KA	13.00	ชุด	128.00	1,664.00	-	1,664.00	
	- CB1P 20AT IC 6KA	1.00	ชุด	128.00	128.00	-	128.00	
	- CB3P 16AT IC 6KA	6.00	ชุด	2,128.00	12,768.00	-	12,768.00	
	- Accessories	1.00	งาน	150.00	150.00	-	150.00	
					43,738.00		44,238.00	
LP 2								
	- Load Center Panel 30CCT 3P4W 240/415VAC Busbar 100A	1.00	ตู้	10,900.00	10,900.00	500.00	11,400.00	
	- MCCB 60AT/100AF 3P IC ≥15 KA.	1.00	ชุด	6,470.00	6,470.00	-	6,470.00	
	- CB1P 16AT IC 6KA	24.00	ชุด	128.00	3,072.00	-	3,072.00	
	- Accessories	1.00	งาน	150.00	150.00	-	150.00	
					20,592.00		21,092.00	
LP 3								
	- Load Center Panel 30CCT 3P4W 240/415VAC Busbar 100A	1.00	ชุด	10,900.00	10,900.00	500.00	11,400.00	
	- MCCB 60AT/100AF 3P IC ≥15 KA.	1.00	ชุด	6,470.00	6,470.00	-	6,470.00	
	- CB1P 16AT IC 6KA	24.00	ชุด	128.00	3,072.00	-	3,072.00	
	- Accessories	1.00	งาน	150.00	150.00	-	150.00	
					20,592.00		21,092.00	
	ราคารวมตู้ควบคุมไฟฟ้าย่อย (LP)				84,922.00		1,500.00	
							86,422.00	

ประมาณราคาโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
4.5	โคมไฟฟ้าและอุปกรณ์								
	- โคม Panel light LED 40W (ติดตั้ง) 30x120 cm.	48.00	ชุด	948.00	45,504.00	135.00	6,480.00	51,984.00	
	- โคม Panel light LED 40W (ฝังฝ้า) 30x120 cm.	24.00	ชุด	848.00	20,352.00	135.00	3,240.00	23,592.00	
	- โคม Downlight ขนาด 6.3 นิ้ว (สีดำ) (ติดตั้ง) พร้อมหลอด LED 7W E27 Daylight	45.00	ชุด	316.00	14,220.00	115.00	5,175.00	19,395.00	
	- โคม Downlight 9W (Panel light) (ฝังฝ้า) (Daylight)	12.00	ชุด	148.00	1,776.00	115.00	1,380.00	3,156.00	
	- โคม Downlight 12W (Panel light) (ฝังฝ้า) (Daylight)	6.00	ชุด	249.00	1,494.00	115.00	690.00	2,184.00	
	- โคมไฟแขวนพดาน LED 48W (Daylight)	2.00	ชุด	1,398.00	2,796.00	135.00	270.00	3,066.00	
	- โคม Flood light LED Solar 400W (Daylight)	2.00	ชุด	3,979.00	7,958.00	150.00	300.00	8,258.00	
	- สวิตช์ทางเดียว	37.00	ชุด	35.00	1,221.00	-	-	1,221.00	
	- สวิตช์ 2 ทาง	4.00	ชุด	73.00	292.00	-	-	292.00	
	- หน้ากากสวิตช์แบบ 2 ช่อง	16.00	ชุด	18.00	288.00	90.00	1,440.00	1,728.00	
	- หน้ากากสวิตช์แบบ 3 ช่อง	1.00	ชุด	18.00	18.00	100.00	100.00	118.00	
	- หน้ากากสวิตช์แบบ 1 ช่อง+ฝาปิดกันน้ำ	5.00	ชุด	319.00	1,595.00	80.00	400.00	1,995.00	
- เต้ารับตู้+สายดินพร้อมอุปกรณ์	82.00	ชุด	158.00	12,956.00	90.00	7,380.00	20,336.00		
- เต้ารับตู้+สายดินพร้อมอุปกรณ์และฝาปิดกันน้ำ	2.00	ชุด	158.00	316.00	115.00	230.00	546.00		
- เต้ารับตู้+สายดินพร้อมอุปกรณ์ (โคมฉุกเฉิน)	11.00	ชุด	158.00	1,738.00	90.00	990.00	2,728.00		
- เต้ารับตู้+สายดินพร้อมอุปกรณ์ (ป้ายบอกทาง)	2.00	ชุด	158.00	316.00	90.00	180.00	496.00		
- ตู้กั้นฝ้าสวิตช์แบบมีหลังคา	1.00	ชุด	672.00	672.00	110.00	110.00	782.00		
- เต้ารับตู้+สายดินพร้อมอุปกรณ์ (สำหรับฝังฝ้า)	1.00	ชุด	158.00	158.00	90.00	90.00	248.00		

ประมาณราคาโดย หน่วยงานแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- เต้ารับคู่+สายดินพร้อมอุปกรณ์ (สำหรับโปรเจ็คเตอร์)	7.00	ชุด	158.00	1,106.00	90.00	630.00	1,736.00	
	- Safety Breaker 20AT	8.00	ชุด	120.00	960.00	110.00	880.00	1,840.00	
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ	1.00	งาน	8,101.52	8,101.52	2,025.38	2,025.38	10,126.90	
	รวมราคางานไฟฟ้าและอุปกรณ์				123,837.52		31,990.38	155,827.90	
4.6	ระบบสื่อสาร (Communication)								
	- Fiber Optic MINI ARSS, Armored 12 Core, OS2, 3-twisted Tube	64.50	เมตร	24.00	1,548.00	7.00	451.50	1,999.50	
	- UTP Cat#6 (600 MHz) w/Cross Filler, 23 AWG, CMR, UL White	1,827.00	เมตร	20.70	37,815.90	7.00	12,789.00	50,604.90	
	- VTF 2-2.5 Sqmm.	99.00	เมตร	35.90	3,554.10	7.00	693.00	4,247.10	
	- HDMI	89.62	เมตร	159.00	14,249.50	7.00	627.33	14,876.83	
	- VGA	89.62	เมตร	47.22	4,232.03	7.00	627.33	4,859.36	
	- EMT 1/2"	808.73	เมตร	36.67	29,656.16	22.00	17,792.08	47,448.24	
	- EMT 3/4"	134.83	เมตร	55.00	7,415.65	24.00	3,235.92	10,651.57	
	- EMT 1"	7.00	เมตร	71.67	501.69	32.00	224.00	725.69	
	- Wireway 75x100 mm.	74.40	เมตร	182.38	13,568.85	40.00	2,976.00	16,544.85	
	- IEC01(THW)#2.5 Sqmm.	1,595.06	เมตร	12.18	19,427.85	7.00	11,165.43	30,593.28	
	- เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ45 CAT#6	28.00	ชุด	243.00	6,804.00	110.00	3,080.00	9,884.00	
	- เต้ารับ HDMI	7.00	ชุด	280.00	1,960.00	110.00	770.00	2,730.00	
	- เต้ารับ VGA	7.00	ชุด	280.00	1,960.00	110.00	770.00	2,730.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่+สายดิน (สำหรับตู้ Rack)	3.00	ชุด	155.00	465.00	90.00	270.00	735.00	
	- Rack Mount/patch cord พร้อมอุปกรณ์	1.00	งาน	7,500.00	7,500.00	1,125.00	1,125.00	8,625.00	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- Rubber Boot RJ45/Wire Marker and Accessories	1.00	งาน	2,100.00	2,100.00	315.00	315.00	2,415.00	
	- งาน Fusion splicer พร้อมอุปกรณ์ประกอบและทดสอบระบบ	1.00	งาน	16,800.00	16,800.00	2,520.00	2,520.00	19,320.00	
	- Fitting/Support and Accessories	1.00	งาน	25,433.81	25,433.80	6,358.45	6,358.45	31,792.25	
	รวมราคางานระบบสื่อสาร (Communication)				194,992.53		65,790.04	260,782.57	
4.7	ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection)								
	- แท่งล่อฟ้า Blunt end air terminal rod 5/8"x60 cm.	9.00	ชุด	1,130.00	10,170.00	80.00	720.00	10,890.00	
	- จำนวนล่อฟ้าแบบปรับได้ Adjustable Saddle 5/8" for #50 Sqmm.	9.00	ชุด	820.00	7,380.00	150.00	1,350.00	8,730.00	
	- ชุดฐานยึดล่อฟ้า Cable Support/insulator Support/Metal	1.00	งาน	6,142.50	6,142.50	1,535.63	1,535.62	7,678.12	
	Sheet Clamp								
	- สายทองแดงเปลือย Bare Copper #50 Sqmm.	527.60	เมตร	229.20	120,925.92	40.00	21,104.00	142,029.92	
	- ท่อ PVC 1" สีเหลือง	64.00	เมตร	34.50	2,208.00	25.00	1,600.00	3,808.00	
	- Ground Rod 5/8" x 3 m.	12.00	ชุด	874.20	10,490.40	150.00	1,800.00	12,290.40	
	- Exothermic Welding	1.00	งาน	4,200.00	4,200.00	1,000.00	1,000.00	5,200.00	
	- ชุดครอบหลังคาสำหรับล่อฟ้า	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ	1.00	งาน	24,677.52	24,677.52	4,366.44	4,366.44	29,043.96	
	รวมราคางาน Lightning Protection				189,194.34		33,476.06	222,670.40	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				1,170,182.31		266,641.58	1,436,823.89	

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยงานแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง
 ประมาณราคาโดย หน่วยงานแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

28

กรุงเทพมหานคร

2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
5	ระบบปรับอากาศและระบบอากาศ									
5.1	บริษัทไฟฟ้า (ส่วนที่เกินมาตรฐานครุภัณฑ์)									
	- IEC01(THW)#4.0 Sqmm.	806.20	เมตร	19.19	15,470.97	10.00	8,062.00	23,532.97		
	- IEC01(THW)#2.5 Sqmm.	415.48	เมตร	12.18	5,060.48	7.00	2,908.32	7,968.80		
	- EMT 3/4"	24.75	เมตร	55.00	1,361.25	24.00	594.00	1,955.25		
	- Waterproof Isolator Switch 3P 20A 400V IP66	6.00	ชุด	930.00	5,580.00	110.00	660.00	6,240.00		
					27,472.70		12,224.32	39,697.02		
5.2	ระบบระบายอากาศ									
	5.2.1 สายและท่อร้อยสายไฟฟ้า									
	- IEC01(THW)#2.5 Sqmm.	316.25	เมตร	12.18	3,851.92	7.00	2,213.75	6,065.67		
	- IEC01(THW)#1.5 Sqmm.	92.13	เมตร	8.00	737.00	5.00	460.62	1,197.62		
	- EMT 1/2"	82.69	เมตร	36.67	3,032.05	22.00	1,819.07	4,851.12		
	- Fitting/Support and Accessories	1.00	งาน	11,888.71	11,888.71	-	-	11,888.71		
					19,509.68		4,493.44	24,003.12		
	5.2.2 บริษัทไฟฟ้า									
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่-สายดิน (สำหรับพัดลมดูดอากาศ)	6.00	ชุด	158.00	948.00	90.00	540.00	1,488.00		
	- สวิตช์ทางเดียวพร้อมหน้ากาก 1 ช่อง	3.00	ชุด	53.00	159.00	80.00	240.00	399.00		
	- พัดลมดูดอากาศชนิดติดกระดานขนาด 6 นิ้ว	6.00	ชุด	750.00	4,500.00	400.00	2,400.00	6,900.00		
					5,607.00		3,180.00	8,787.00		
	รวมราคางานระบบปรับอากาศและระบบอากาศ				52,589.38		19,897.76	72,487.14		

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
6	ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์								
	6.1 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำหรับ Solar PV								
	- 1C-NVY(IEC 10)#50 Sqmm.	1,017.40	เมตร	261.77	266,324.80	55.00	55,957.00	322,281.80	
	- 1C-NVY(IEC 10)#16 Sqmm.	328.50	เมตร	99.59	32,715.32	25.00	8,212.50	40,927.82	
	- CAT#6 UTP Cable (US-91060UT) Outdoor	97.65	เมตร	21.30	2,080.43	8.00	781.20	2,861.63	
	- HDPE 3" PN.6	201.50	เมตร	124.00	24,986.00	30.00	6,045.00	31,031.00	
	- HDPE 1" PN.6	17.75	เมตร	26.20	465.05	20.00	355.00	820.05	
	- HDPE 3/4" PN.6	103.95	เมตร	9.98	1,037.42	18.00	1,871.10	2,908.52	
	- Handhole ขนาด 30x30x10x40 cm. 2 ทางตรง+ฝาปิด	13.00	ชุด	4,690.00	60,970.00	250.00	3,250.00	64,220.00	
	- ข้อต่อ HDPE 3/4", 1", 3"	1.00	งาน	5,297.69	5,297.69	1,324.42	1,324.42	6,622.12	
	- ไฟสนาม Solar cell + เสาค้ำ 4 เมตร พร้อมอุปกรณ์	16.00	ชุด	7,500.00	120,000.00	500.00	8,000.00	128,000.00	
	- งานฐานรากเสาไฟฟ้า สำหรับเสาไฟสูง 5 ม.	16.00	ชุด	1,925.00	30,800.00	500.00	8,000.00	38,800.00	
	- งานชุดวางท่อและฉนวนดินพร้อมซ่อมแซมพื้นผิว	1.00	งาน	24,275.16	24,275.16	6,068.79	6,068.79	30,343.95	
	- การปลดวางจร/เชื่อมท่อระบบไฟฟ้า	1.00	งาน	1,100.00	1,100.00	495.00	495.00	1,595.00	
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	งาน	28,502.59	28,502.59	7,125.65	7,125.65	35,628.24	
	6.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้าและอุปกรณ์				598,554.46		107,485.66	706,040.12	
	6.2.1 AC-Solar								
	- MCCB 125AT/250AF 3P IC ≥ 36KA.	1.00	ชุด	12,600.00	12,600.00	-	-	12,600.00	
	- MCCB 80AT/100AF 3P IC ≥ 30KA.	1.00	ชุด	6,470.00	6,470.00	-	-	6,470.00	

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง
 ประมาณราคาโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- Wiring and accessories				13,730.00		1,500.00	15,230.00	
	6.3 Solar PV system								
	- Solar panel 630W N-Type bifacial dual glass	72.00	แผ่น	5,326.36	383,498.18	106.53	7,669.96	391,168.14	
	- 1C-NVY(IEC 10)#50 Sqmm.	79.00	เมตร	261.77	20,679.83	55.00	4,345.00	25,024.83	
	- 1C-NVY(IEC 10)#35 Sqmm.	22.00	เมตร	197.56	4,346.32	35.00	770.00	5,116.32	
	- 1C-NVY(IEC 10)#16 Sqmm.	19.75	เมตร	99.59	1,966.90	25.00	493.75	2,460.65	
	- PV Cable Type H1ZZ22-K 6.0 Sqmm.	655.20	เมตร	38.00	24,897.60	12.00	7,862.40	32,760.00	
	- PV Cable Type H1ZZ22-K 4.0 Sqmm.	327.60	เมตร	24.00	7,862.40	10.00	3,276.00	11,138.40	
	- HDPE 3" PN.6	19.75	เมตร	124.00	2,449.00	30.00	592.50	3,041.50	
	- Wireway Hot Dip Galvanized (HDG) 50x100 mm. (2.0)	64.50	เมตร	688.52	44,409.83	45.00	2,902.50	47,312.33	
	- Wireway Hot Dip Galvanized (HDG) 100x100 mm. (2.0)	12.20	เมตร	885.25	10,800.00	35.00	427.00	11,227.00	
	- Flexible conduit liquid tight flexible conduit 1/2"	12.00	เมตร	36.33	436.00	14.00	168.00	604.00	
	- Rail	184.00	เมตร	187.62	34,521.90	25.00	4,600.00	39,121.90	
	- Mounting solar(End, Mid, L-Feet and clamp accessories)	1.00	งาน	18,987.05	18,987.04	2,848.06	2,848.05	21,835.09	
	- Training and commissioning	1.00	งาน	7,500.00	7,500.00	1,875.00	1,875.00	9,375.00	
	- Wiring/MC4 Connector/วัสดุและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	งาน	25,067.30	25,067.30	3,760.10	3,760.09	28,827.39	
	6.4 Civil for solar								
	- เหล็กกล่อง 100x50x3.2 mm.	1.50	พอนด์	1,000.00	1,500.00	385.00	577.50	2,077.50	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- เหล็กกล่อง 125x75x4 มม.	1.50	ท่อน	1,510.00	2,265.00	520.00	780.00	3,045.00	
	- Platte 0.10x0.10 ทหนา 6 มม.	3.00	แผ่น	36.00	108.00	10.00	30.00	138.00	
	- ฝักเหล็ก ขนาด 1/4"	40.00	ชุด	4.25	170.00	-	-	170.00	
	- งานทาสีน้ำมัน	5.25	ตรม.	42.00	220.50	38.00	199.50	420.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc(cy)	1.00	ลบม.	1,950.47	1,950.47	519.00	519.00	2,469.47	
	- RB Ø 9 มม.	0.01	ton	20,664.30	275.24	4,400.00	58.60	333.84	
	- งานรั้วตาข่าย	8.00	เมตร	1,350.00	10,800.00	100.00	800.00	11,600.00	
	- งานเหล็กกล่อง SHS-3"x1-3/4"x2.3mm. 4.06kg/m	7.00	ท่อน	580.00	4,060.00	292.00	2,044.00	6,104.00	
					21,349.21		5,008.60	26,357.81	
	รวมราคางานระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์				1,314,818.01		158,709.51	1,473,527.52	
7	ระบบรักษาความปลอดภัย								
	- UTP Cat#6 (600 MHz) w/Cross Filler, 23 AWG, CMR, UL White	366.85	เมตร	20.70	7,593.19	7.00	2,567.95	10,161.14	
	- IEC01(THW)#2.5 Sqmm.	75.00	เมตร	12.18	913.38	7.00	525.00	1,438.38	
	- EMT 1/2"	91.30	เมตร	36.67	3,347.97	22.00	2,008.60	5,356.57	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดตู้+สายดิน (สำหรับ TV)	1.00	ชุด	155.00	155.00	90.00	90.00	245.00	
	- เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ45 CAT#6	11.00	ชุด	243.00	2,673.00	110.00	1,210.00	3,883.00	
	- Fitting/Support and Accessories	1.00	งาน	3,670.64	3,670.63	917.66	917.65	4,588.28	
	รวมราคาระบบรักษาความปลอดภัย				18,353.17		7,319.20	25,672.37	

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ หน่วยงานออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

งานครุภัณฑ์ชุดซื้อ ก่อสร้างอาคารมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนวิจิตรธรรม แห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
ออกแบบโดย	หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง
แบบเลขที่	DD1-378
ประมาณราคาตามแบบ	ป.ร.4 ข จำนวน 5 แผ่น
ประมาณราคาตามเมื่อ	วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568
	รายการเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		จำนวนเงิน/บาท	จำนวนเงิน/บาท			
1	ครุภัณฑ์ชุดซื้อ	2,327,656.00	2,490,591.92	7%		
	เงื่อนไข					
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%					
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น		2,490,591.92			
	คิดเป็นเงินประมาณ		2,490,591.92			

ขนาดหรือเนื้อที่ - ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/เมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ		
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	ค่าแรงงาน				
3	ระบบรักษาความปลอดภัย	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00			18,000.00	พร้อมติดตั้ง		
				- อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง CCTV							
				Embedded Plug & Play 4K NVR							
				160 Mbps Bit Rate Input Max (up to 16-ch IP video)							
				4 SATA interfaces, 1U case, clam I/O:							
				4/1, H.265+/H.265/H.264/H.264+ /MPEG4 , HDMI							
				Video output at up to 4K (3840 x 2160), Recording at up to 8 MP resolution							
				- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดเครือข่าย แบบมุมมองที่							
				ทรงกระบอก IP Camera 2 ล้านพิกเซล							
				รุ่น DS-2CDD1023G2-LIU(2.8mm)							
	-	2.00	ชุด	7,500.00	15,000.00			7,500.00	พร้อมติดตั้ง		
				- อุปกรณ์ติดตั้งรับเครื่องรับทีวี 12 TB รับรับทีวี 50 นิ้ว							
				6 TB SATA-III Seagate (64MB 5900RPM Strek) *For CCTV							
				- จอมอนิเตอร์ LED TV 43 นิ้ว พร้อมขาแขวนผนัง							
				- ตู้เก็บอุปกรณ์ เบอร์ 3							
				- เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS 800VA /480 watts							
				- Switching Hub 24 Port PoE L2							
				- UTP Cat6 Patch panel 24 ports							
				2,510.00	7,530.00			134,524.00	พร้อมติดตั้ง		

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	ค่าแรงงาน			
4	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	6.00	ชุด	49,848.00	299,088.00			299,088.00	พร้อมติดตั้ง	
				(ระบบอินเวอร์เตอร์)						
	- พัดลมติดผนัง 18 นิ้ว (รีโมทไร้สาย) สีขาว	12.00	ชุด	1,718.00	20,616.00			20,616.00	พร้อมติดตั้ง	
	- พัดลมติดเพดาน 18 นิ้ว (รีโมทไร้สาย) สีขาว	24.00	ชุด	1,718.00	41,232.00			41,232.00	พร้อมติดตั้ง	
	รวมราคาระบบปรับอากาศ							360,936.00		
5	ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	1.00	ระบบ	127,289.00	127,289.00	-	-	127,289.00		
				- อินเวอร์เตอร์ขนาด 50KW 3 Phase On-Grid String Inverter						
6	อื่น ๆ	11.00	ชุด		1,664.00	18,304.00		18,304.00	พร้อมติดตั้ง	
				- ระบบไฟฟ้าชุดถ่าน LED 2x12 ชุดตั้ง						
					1,794.00	3,588.00		3,588.00	พร้อมติดตั้ง	
				- ป้ายทางออกฉุกเฉิน 2 ตำแหน่ง LED						
					15,019.00	15,019.00		15,019.00	พร้อมติดตั้ง	
				- ปัดลมชนิดขนาดไม่ต่ำกว่า 400 วัตต์ พร้อมรับแรงดันสูงสุด						
	- ถังดับเพลิงมือถือชนิดแรงดัน ABC ขนาด 15 ปอนด์	3.00	ชุด	2,036.00	6,108.00			6,108.00	พร้อมติดตั้ง	
	- ป้ายห้องไม้แกะสลัก	9.00	ชุด	1,000.00	9,000.00			9,000.00		
	รวมราคาอื่น ๆ							52,019.00		