



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ที่ _____ วันที่ 6 ต.ค. 2563


เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณ 2564

เรียน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1


คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและ
สนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2564 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้าง
ประกอบระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยความสะดวกระดับต้น (ระดับ 7-8) แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1
จ.นครสวรรค์ ปริมาณงาน 1 หลัง วงเงินราคากลาง 1,500,000.00 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)
วงเงินงบประมาณ 1,500,000.00 บาท


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ
(นางชนัดดา จุลพันธ์) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ
(นายสมมารท หนูโพธิ์) ขผ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1


(นายคำรณ ทองเนื้อแปด)
ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

6 ต.ค. 2563

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ
(นายชาญวิทย์ จุพัฒน์กุล) นายช่างโยธาชำนาญงาน

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1


ประเภท อาคารที่พักอาศัยระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8) แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง
สถานที่ก่อสร้าง บ้านพักหน้ามหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ถ.สวรรค์วิถี ต.นครสวรรค์ตก อ.เมือง จ.นครสวรรค์

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและ รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	คิดเป็นค่างาน เป็นเงิน (บาท)	ค่างานกำหนดให้ เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร					
	- หยอดงานโครงสร้าง	409,512.42	1.3012	532,857.56	532,000.00	
	- หยอดงานสถาปัตยกรรม	544,579.69	1.3012	708,607.10	708,000.00	
	- หยอดงานระบบสุขาภิบาล	124,976.07	1.3012	162,618.86	162,000.00	
	- หยอดงานระบบไฟฟ้า	75,705.28	1.3012	98,507.71	98,000.00	
	รวมค่างานประเภทงานอาคารที่คิดเป็นงานต้นทุน	1,154,773.46				
	เงินไข					
	เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %					
	เงินประกันผลงานหัก 10 %					
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %					
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %					
สรุป				รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	1,502,591.23	1,500,000.00
				คิดเป็นเงินประมาณ	1,502,591.23	1,500,000.00
						(หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร		120.00	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ		12,500.00	บาท/ตร.ม.		

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางชนิดดา จุลพันธ์) นครสวรรค์ที่ 1 รอ.ขท.(ว)

ต้นทุนงานก่อสร้างอาคาร

Factor F

1,000,000.00


1.3015


2,000,000.00

1.2998

1,154,773.46

1.3012

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสมมารท หนูโพธิ์) ชม.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายชาญวิทย์ จุฬวัฒนกุล) นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	L.S.	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	2.36	ลบ.ม.	-	-	125.00	295.50	295.50	เผื่อ 30%
1.3	งานทรายรองกันฐานราก	0.35	ลบ.ม.	374.00	130.90	91.00	31.85	162.75	เผื่อ 25%
1.4	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก	0.20	ลบ.ม.	1,424.00	284.80	398.00	79.60	364.40	
1.5	งานเสาเข็ม								
1.5.1	เสาเข็ม I-22 รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน	16.00	ตัน	2,056.00	32,896.00	680.00	10,880.00	43,776.00	
1.5.2	ค่าแรงงานตัดหัวเสาเข็ม I-22	16.00	ตัน	-	-	180.00	2,880.00	2,880.00	
1.6	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.6.1	ไม้แบบ	231.59	ตร.ม.	329.49	76,306.59	133.00	30,801.47	107,108.06	สองชั้นใช้ 70%
1.6.2	ไม้โครง	69.48	ตร.ม.	131.70	9,150.12	-	-	9,150.12	30% ของไม้แบบ
1.6.3	ตะปู	57.90	กก.	28.00	1,621.13	-	-	1,621.13	0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.
1.7	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.7.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	296.06	กก.	19.71	5,835.25	4.10	1,213.83	7,049.07	เผื่อ 5%
1.7.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	1,067.83	กก.	18.58	19,840.19	4.10	4,378.08	24,218.27	เผื่อ 7%
1.7.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม.	1,409.98	กก.	18.73	26,408.90	3.30	4,652.93	31,061.83	เผื่อ 9%
1.7.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม.	743.30	กก.	18.22	13,542.93	3.30	2,452.89	15,995.83	เผื่อ 11%
1.7.5	ลวดผูกเหล็ก	105.51	กก.	35.05	3,698.29	-	-	3,698.29	30 กก./เหล็กเสริม 1 ตัน
1.7.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	98.20	ตร.ม.	26.50	2,602.35	5.00	491.01	3,093.36	
1.8	งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	29.69	ลบ.ม.	1,813.00	53,826.36	485.00	14,399.22	68,225.57	
1.9	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ	98.20	ตร.ม.	220.00	21,604.44	25.00	2,455.05	24,059.49	
1.10	งานทรายหยาบอัดแน่น	3.44	ลบ.ม.	374.00	1,286.56	91.00	313.04	1,599.60	เผื่อ 25%
1.11	งานโครงหลังคาเหล็ก								
1.11.1	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	755.70	กก.	21.02	15,884.81	10.00	7,557.00	23,441.81	
1.11.2	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	783.05	กก.	21.07	16,498.96	10.00	7,830.55	24,329.51	
1.11.3	เหล็กกล่อง 100 x 50 x 2.3 มม.	10.28	กก.	27.63	284.04	10.00	102.80	386.84	
1.11.4	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	4.84	กก.	18.69	90.46	10.00	48.40	138.86	
1.11.5	แผ่นเพลา 200 x 200 x 9 มม.	33.91	กก.	22.90	776.58	10.00	339.12	1,115.70	
1.11.6	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 ม.	48.00	ตัว	40.00	1,920.00	-	-	1,920.00	
1.11.7	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา	159.33	ตร.ม.	18.00	2,867.94	38.00	6,054.54	8,922.47	
1.11.8	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	160.00	ท่อน	106.50	17,040.00	12.50	2,000.00	19,040.00	ค่าแรงประกอบ ตร.ม. ละ 25.00 บาท
รวมค่างานต้นทุน								428,654.48	
ปรับลดค่างานโครงสร้างวิศวกรรม ให้เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับ								409,512.42	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคากระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ								
2.1.1	กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	1,221.00	แผ่น	29.00	35,409.00	6.72	8,205.12	43,614.12	
2.1.2	ครอบสันหลังคา	6.00	แผ่น	62.00	372.00	6.72	40.32	412.32	
2.1.3	ครอบสันตะเข้	72.00	แผ่น	62.00	4,464.00	6.72	483.84	4,947.84	
2.1.4	ครอบปิดชายตะเข้	4.00	แผ่น	91.00	364.00	6.72	26.88	390.88	
2.1.5	ครอบ 3 ทง Y	2.00	แผ่น	186.00	372.00	6.72	13.44	385.44	
2.1.4	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	110.99	ตร.ม.	29.50	3,274.18	20.00	2,219.78	5,493.96	
2.1.5	เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	89.00	ม.	85.00	7,565.00	73.00	6,497.00	14,062.00	1"x8"+1"x6"
2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	81.04	ตร.ม.	209.07	16,943.45	75.00	6,078.15	23,021.60	
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	21.42	ตร.ม.	262.59	5,624.68	75.00	1,606.50	7,231.18	
2.2.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	37.62	ตร.ม.	206.39	7,763.36	75.00	2,821.13	10,584.48	
2.3	งานผนัง								
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	261.78	ม.	29.86	7,816.75	44.00	11,518.32	19,335.07	
2.3.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)	263.18	ตร.ม.	204.15	53,729.12	89.00	23,423.42	77,152.54	
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	503.00	ตร.ม.	53.34	26,829.78	88.00	44,263.60	71,093.38	
2.3.4	กระเบื้องกรมนิ่งดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16"	56.69	ตร.ม.	334.18	18,946.00	174.00	9,864.76	28,810.76	
2.4	งานพื้น								
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	75.24	ตร.ม.	366.08	27,544.59	222.00	16,703.72	44,248.32	
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	24.92	ตร.ม.	334.18	8,327.77	158.00	3,937.36	12,265.13	
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	24.23	ตร.ม.	334.18	8,097.18	158.00	3,828.34	11,925.52	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,259.00	4,259.00	210.00	210.00	4,469.00	
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.00	ชุด	3,989.00	19,945.00	195.00	975.00	20,920.00	
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,799.00	3,799.00	180.00	180.00	3,979.00	
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	3,799.00	11,397.00	180.00	540.00	11,937.00	
2.5.5	D5-ประตูบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 1.50*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,522.00	5,522.00	1,656.00	1,656.00	7,178.00	
2.5.6	D6-ประตูบานเปิดคู่ UPVC ขนาด 0.80*1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,148.00	4,148.00	270.00	270.00	4,418.00	
2.5.7	W1-หน้าต่างบานเลื่อนสลับอลูมิเนียม ขนาด 0.95*1.70 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,689.00	7,378.00	1,106.70	2,213.40	9,591.40	
2.5.8	W2-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสง อลูมิเนียม ขนาด 0.50*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,318.00	6,636.00	995.40	1,990.80	8,626.80	
2.5.9	W3-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 0.50*1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	8.00	ชุด	2,420.00	19,360.00	726.00	5,808.00	25,168.00	
2.5.10	W4-หน้าต่างบานเลื่อนสลับอลูมิเนียม ขนาด 0.95*0.95 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	2,752.00	8,256.00	825.60	2,476.80	10,732.80	
2.5.11	W5-หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.30*0.70 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,740.00	1,740.00	522.00	522.00	2,262.00	
2.5.12	W6-หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.30*0.60 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,656.00	3,312.00	496.80	993.60	4,305.60	
2.5.13	W7-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงด้านบน อลูมิเนียม ขนาด 2.05*0.50 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	2,971.00	5,942.00	891.30	1,782.60	7,724.60	
2.5.14	W8-หน้าต่างบานเลื่อนสลับอลูมิเนียม ขนาด 0.95*1.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,808.00	4,808.00	1,442.40	1,442.40	6,250.40	
2.5.15	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 m.	29.25	ม.	80.00	2,340.00	60.00	1,755.00	4,095.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6	งานสุขภัณฑ์								
2.6.1	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	3.00	ชุด	5,000.00	15,000.00	450.00	1,350.00	16,350.00	
2.6.2	สายฉีดชำระครบชุด	3.00	ชุด	450.00	1,350.00	70.00	210.00	1,560.00	
2.6.3	อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	2,300.00	4,600.00	450.00	900.00	5,500.00	
2.6.4	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	500.00	500.00	450.00	450.00	950.00	
2.6.5	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	1,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
2.6.6	สื่อดีอ่างล้างหน้าแบบกด	3.00	ชุด	420.00	1,260.00	-	-	1,260.00	
2.6.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	450.00	1,350.00	-	-	1,350.00	
2.6.8	สายน้ำดี	3.00	ชุด	170.00	510.00	-	-	510.00	
2.6.9	สตีปาวาล์ว	6.00	ชุด	300.00	1,800.00	25.00	150.00	1,950.00	
2.6.10	ก๊อกล้างพื้น	3.00	ชุด	259.00	777.00	25.00	75.00	852.00	
2.6.11	ที่ใส่กระดาษทิชชู	3.00	ชุด	550.00	1,650.00	120.00	360.00	2,010.00	
2.6.12	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	3.00	ชุด	250.00	750.00	75.00	225.00	975.00	
2.6.13	กระจกเงาเจียรปรี ขนาด 80 x 100 ซม.	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	70.00	140.00	1,140.00	
2.6.14	กระจกเงากระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	1.00	ชุด	350.00	350.00	70.00	70.00	420.00	
2.6.15	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	3.00	ชุด	750.00	2,250.00	120.00	360.00	2,610.00	
2.6.16	ที่ใส่สบู่	3.00	ชุด	450.00	1,350.00	170.00	510.00	1,860.00	
2.6.17	ราวแขวนผ้า	3.00	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00	
2.7	งานทาสี								
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	211.34	ตร.ม.	47.92	10,127.34	34.00	7,185.51	17,312.85	
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	294.10	ตร.ม.	39.02	11,475.96	30.00	8,823.14	20,299.09	
2.8	งานบันได,ราวกันตกและระแนงบังตา								
2.8.1	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.27x0.03x3.00 m.	5.00	แผ่น	885.00	4,425.00	195.00	975.00	5,400.00	
2.8.2	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.10x0.03x3.00 m.	8.00	แผ่น	66.00	528.00	195.00	1,560.00	2,088.00	
2.8.3	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 mm.	23.01	กก.	24.37	560.81	10.00	230.12	790.94	
2.8.4	เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 mm.	11.84	กก.	24.42	289.09	10.00	118.38	407.48	
2.8.5	เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.	23.76	กก.	24.42	580.22	10.00	237.60	817.82	
2.8.6	เหล็กสแตนเลส 1 1/2"x3" สีธรรมชาติ	2.60	ม.	412.00	1,071.20	-	-	1,071.20	
2.8.7	กระจกเทมเปอร์ หนา 6 มม. สูง 0.50 ม. ยึดด้วย epoxy	2.60	ม.	594.08	1,544.61	-	-	1,544.61	
2.8.8	เหล็กกล่องขนาด 2"x4"x2.3 mm.	75.52	กก.	27.63	2,086.67	10.00	755.22	2,841.89	
2.8.9	เหล็กกล่องขนาด 2"x2"x2.3 mm.	152.30	กก.	27.63	4,208.16	10.00	1,523.04	5,731.20	
2.8.10	งานทาสีสีกันสนิมและสีเคลือบเงา	15.68	ตร.ม.	43.80	686.73	35.00	548.76	1,235.48	
รวมค่างานต้นทุน								609,579.69	
ปรับลดค่างานสถาปัตยกรรม ให้เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับ								544,579.69	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล								
3.1	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)								
3.1.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	10.00	เส้น	261.68	2,616.80	160.00	1,600.00	4,216.80	เผื่อ 10%,
3.1.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	6.00	เส้น	98.13	588.78	120.00	720.00	1,308.78	เผื่อ 10%,
3.1.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	8.00	เส้น	60.75	486.00	120.00	960.00	1,446.00	เผื่อ 10%,
3.1.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,845.79	1,845.79	-	-	1,845.79	
3.1.5	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	7.00	ตัว	1,337.00	9,359.00	35.00	245.00	9,604.00	
3.1.6	บอล (Ball Valve) Dia. 1"	4.00	ตัว	227.00	908.00	35.00	140.00	1,048.00	
3.1.7	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	13.00	ตัว	300.00	3,900.00	35.00	455.00	4,355.00	
3.1.8	ก๊อกสนาม Dia.1/2"	3.00	ตัว	173.00	519.00	25.00	75.00	594.00	
3.1.9	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	3.00	ตัว	173.00	519.00	25.00	75.00	594.00	
3.1.10	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
3.1.11	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
3.1.12	มาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา)	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	ไม่ดำเนินการ
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)								
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	7.00	เส้น	934.58	6,542.06	400.00	2,800.00	9,342.06	เผื่อ 10%,
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3"	33.00	เส้น	588.79	19,430.07	300.00	9,900.00	29,330.07	เผื่อ 10%,
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	6.00	เส้น	261.68	1,570.08	160.00	960.00	2,530.08	เผื่อ 10%,
3.2.3	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	13,771.11	13,771.11	-	-	13,771.11	
3.2.4	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	30.00	ม.	215.00	6,450.00	450.00	13,500.00	19,950.00	
3.2.5	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	5.00	บ่อ	1,700.00	8,500.00	120.00	600.00	9,100.00	
3.2.6	บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	2.00	บ่อ	-	-	-	-	-	ไม่ดำเนินการ
3.2.7	ถังดักไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 430x730x350 mm.	1.00	บ่อ	3,500.00	3,500.00	400.00	400.00	3,900.00	
3.2.8	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	8,750.00	8,750.00	-	-	8,750.00	
3.2.9	เสาเข็มทกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..	4.00	ต้น	270.00	1,080.00	128.00	512.00	1,592.00	
3.2.10	งานดินชุด	3.55	ลบ.ม.	-	-	148.00	525.25	525.25	เผื่อ 30%
3.2.11	ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.11	ลบ.ม.	374.00	39.27	91.00	9.56	48.83	เผื่อ 25%
3.2.12	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.37	ลบ.ม.	1,813.00	678.06	485.00	181.39	859.45	
3.2.13	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	5.39	กก.	19.71	106.22	4.10	22.10	128.32	เผื่อ 5%
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	15.38	กก.	18.58	285.71	4.10	63.05	348.75	เผื่อ 7%
3.2.15	ฝ้าฉลึงเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. หนา 3.2 mm.	1.00	ชุด	1,650.00	1,650.00	-	-	1,650.00	
3.2.16	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)	0.47	ตร.ม.	204.15	95.95	89.00	41.83	137.78	
รวมค่างานต้นทุน								139,976.07	
ปรับลดค่างานระบบสุขาภิบาล ให้เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับ								124,976.07	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า								
4.1	แผงสวิตช์ย่อย(Load Center)								
4.1.1	- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	1.00	ชุด	1,342.00	1,342.00	500.00	500.00	1,842.00	
4.1.2	- ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	96.00	480.00	-	-	480.00	
4.1.3	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	96.00	480.00	-	-	480.00	
4.1.4	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.00	ชุด	96.00	96.00	-	-	96.00	
4.1.5	- Grounding System	1.00	L.S	680.00	680.00	204.00	204.00	884.00	ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ
4.1.6	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
4.2	สายไฟฟ้า (Cable)								
4.2.1	สาย THW. 35 Sq.mm.	42.00	เมตร	227.80	9,567.60	30.00	1,260.00	10,827.60	
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	10.00	เมตร	70.50	705.00	16.00	160.00	865.00	
4.2.4	สาย THW. 2.5 q.mm.	322.00	เมตร	17.00	5,474.00	7.00	2,254.00	7,728.00	
4.2.5	สาย THW. 1.5 q.mm.	444.00	เมตร	11.00	4,884.00	5.00	2,220.00	7,104.00	
4.2.7	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	-	-	-	-	-	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)								
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	226.00	เมตร	9.00	2,034.00	-	-	2,034.00	
4.3.2	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	เหมา	813.60	813.60	244.08	244.08	1,057.68	
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
4.4.1	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White.	4.00	ชุด	790.00	3,160.00	115.00	460.00	3,620.00	
4.4.2	โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	6.00	ชุด	279.00	1,674.00	115.00	690.00	2,364.00	
4.4.3	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	39.00	ชุด	249.00	9,711.00	115.00	4,485.00	14,196.00	
4.4.4	โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	1.00	ชุด	2,999.00	2,999.00	115.00	115.00	3,114.00	
4.4.5	โคมติดลอย DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White.	1.00	ชุด	255.00	255.00	115.00	115.00	370.00	
4.5	สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
4.5.1	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา	25.00	จุด	85.00	2,125.00	80.00	2,000.00	4,125.00	
4.5.2	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์สองทาง พร้อมฝา	2.00	จุด	95.00	190.00	85.00	170.00	360.00	
4.5.3	ปลั๊กไฟฟ้าคู่หัวไป แบบ Ground	46.00	จุด	240.00	11,040.00	90.00	4,140.00	15,180.00	
4.5.4	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ	6.00	จุด	350.00	2,100.00	90.00	540.00	2,640.00	
4.5.5	ปลั๊กโทรทัศน์	1.00	จุด	175.00	175.00	90.00	90.00	265.00	
4.5.6	ปลั๊กโทรศัพท์	1.00	จุด	135.00	135.00	90.00	90.00	225.00	
4.5.7	กริ่งเสียง	1.00	จุด	129.00	129.00	-	-	129.00	
4.5.8	สวิทช์กริ่ง	1.00	จุด	129.00	129.00	-	-	129.00	
4.5.7	กล่อง,ฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
4.5.8	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	1.00	จุด	1,390.00	1,390.00	-	-	1,390.00	
4.5.9	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	1.00	จุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
รวมค่างานต้นทุน								84,705.28	
ปรับลดค่างานไฟฟ้า ให้เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับ								75,705.28	