



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ที่ สทล.11 ขท.นครสวรรค์ที่1.2/

วันที่ 31 ส.ค 2563

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณ 2563

เรียน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและ  
สนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2563 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้าง  
ประกอบ ที่พักอาศัยระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงบางตาหงาย ทางหลวง  
หมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0100 ตอน ป่าแดง - หาดชะอม ที่ กม.27+603 RT ปริมาณงาน 1 หลัง  
วงเงินราคากลาง 1,200,000.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณ 1,200,000.00 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

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

อนุมัติ  
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ ฯ  
(นายสมมารต หนูโพธิ์) ขผ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

*ศิริ*  
(นายคำรณ ทองเนื้อแปด)  
ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1  
31 ส.ค 2563

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ ฯ  
(นางสาวเพลินพิศ โคสลัง) นายช่างโยธาชำนาญงาน

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ขอรับจัดสรร และราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี  
งบประมาณ 2563 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
ที่พักอาศัยระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6)  
หมวดทางหลวงบางตาหงาย  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1
2. วงเงินงบประมาณที่ขอรับจัดสรร 1,200,000.00 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างที่พักอาศัยระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6)
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2563 เป็นเงิน 1,200,000.00 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 5.1 รายละเอียดข้อมูลวัสดุ
  - 5.2 รายละเอียดราคาประมาณค่างานรวม
  - 5.3 รายละเอียด ราคาประเมิน (เบื้องต้น)
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 6.1 นางชนิดดา จุลพันธ์ รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)
  - 6.2 นายสมมารธ หนูโพธิ์ ขณ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1
  - 6.3 นางสาวเพลินพิศ โคลสลัก นายช่างโยธาชำนาญงาน

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ประเภท ที่พักอาศัยระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงบางตาหงาย ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง  
สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 1084 ตอนควบคุม 0100 ตอน ป่าแดง - หาดชะอม ที่ กม.27+603 RT.

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31/ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและ รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	คิดเป็นค่างาน เป็นเงิน (บาท)	ค่างานกำหนดให้ เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร					
	- หมวดงานโครงสร้าง	297,667.38	1.3032	387,920.13	387,000.00	
	- หมวดงานสถาปัตยกรรม	448,936.72	1.3032	585,054.33	585,000.00	
	- หมวดงานระบบสุขาภิบาล	116,010.48	1.3032	151,184.86	150,000.00	
	- หมวดงานระบบไฟฟ้า	61,386.00	1.3032	79,998.24	78,000.00	
	รวมค่างานประเภทงานอาคารที่คิดเป็นงานต้นทุน	924,000.58				
	เงินไป					
	เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %					
	เงินประกันผลงานหัก 10 %					
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %					
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %					
สรุป				รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	1,204,157.56	1,200,000.00
				คิดเป็นเงินประมาณ	1,204,157.56	1,200,000.00
					( หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน )	
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร		120.00	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ		10,000.00	บาท/ตร.ม.		

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

ต้นทุนงานก่อสร้างอาคาร

500,000.00

1,000,000.00

924,000.58

Factor F

1.3054

1.3029

1.3032

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ  
( นายสมมารท หนูโพธิ์ ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ  
( นางสาวเพลินพิศ โคสลัก ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างอิฐฉาบปูน								
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	L.S.	-	-	-	-	-	
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	1.81	ลบ.ม.	-	-	125.00	226.50	226.50	เพื่อ 30%
1.3	งานทรายรองก้นฐานราก	0.30	ลบ.ม.	374.00	112.20	91.00	27.30	139.50	เพื่อ 25%
1.4	งานคอนกรีตขยายรอกกับหลุมรอกกับฐานราก	0.15	ลบ.ม.	1,460.00	219.00	398.00	59.70	278.70	
1.5	งานเสาเข็ม								
1.5.1	เสาเข็ม I-22 รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน	12.00	ตัน	1,960.00	23,520.00	680.00	8,160.00	31,680.00	
1.5.2	ค่าแรงงานตัดหัวเสาเข็ม I-22	12.00	ตัน	-	-	180.00	2,160.00	2,160.00	
1.6	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.6.1	ไม้แบบ	234.12	ตร.ม.	270.00	63,212.43	133.00	31,137.97	94,350.40	ข้ามเดียวไม้ 80%
1.6.2	ไม้ค้ำ	70.24	ตร.ม.	50.00	3,511.80	-	-	3,511.80	30% ของไม้แบบ
1.6.3	ตะปู	58.53	กก.	28.00	1,638.84	-	-	1,638.84	0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.
1.7	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.7.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	241.81	กก.	22.11	5,346.44	4.10	991.42	6,337.86	เพื่อ 5%
1.7.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	848.62	กก.	20.23	17,167.62	4.10	3,479.35	20,646.97	เพื่อ 7%
1.7.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้อย DB-12 มม.	1,082.94	กก.	19.24	20,835.68	3.30	3,573.69	24,409.37	เพื่อ 9%
1.7.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้อย DB-16 มม.	612.98	กก.	19.20	11,769.27	3.30	2,022.84	13,792.12	เพื่อ 11%
1.7.5	ลวดผูกเหล็ก	83.59	กก.	35.05	2,929.85	-	-	2,929.85	30 กก./เหล็กเสริม 1 ตัน
1.7.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	65.90	ตร.ม.	26.00	1,713.40	5.00	329.50	2,042.90	
1.7.7	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.15 ม.	14.53	ตร.ม.	35.00	508.55	5.00	72.65	581.20	
1.8	งานคอนกรีตสวนผสม 1 : 2 : 4	25.00	ลบ.ม.	1,814.00	45,351.18	485.00	12,125.32	57,476.49	
1.9	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียง	65.90	ตร.ม.	235.00	15,486.50	25.00	1,647.50	17,134.00	
1.10	งานทรายหยาบอัดแน่น	3.04	ลบ.ม.	374.00	1,135.46	91.00	276.28	1,411.74	เพื่อ 25%
1.11	งานโครงสร้างคานเหล็ก								
1.11.1	เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 4.5 มม.	56.12	กก.	37.66	2,113.48	10.00	561.20	2,674.68	
1.11.2	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	36.08	กก.	24.36	878.91	10.00	360.80	1,239.71	
1.11.3	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	974.07	กก.	24.36	23,728.29	10.00	9,740.68	33,468.97	
1.11.4	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	26.33	กก.	24.36	641.28	10.00	263.25	904.53	
1.11.5	เหล็กกล่อง 100 x 50 x 2.3 มม.	10.28	กก.	24.36	250.42	10.00	102.80	353.22	
1.11.6	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	4.84	กก.	18.70	90.51	10.00	48.40	138.91	
1.11.7	แผ่นพลาท 200 x 200 x 6 มม.	30.14	กก.	40.00	1,205.76	10.00	301.44	1,507.20	
1.11.8	แผ่นพลาท 200 x 200 x 9 มม.	2.83	กก.	40.00	113.04	10.00	28.26	141.30	
1.11.9	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 ม.	36.00	ตัว	40.00	1,440.00	-	-	1,440.00	
1.11.10	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงสร้าง	127.10	ตร.ม.	43.80	5,566.88	35.00	4,448.42	10,015.30	
1.11.11	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	116.00	ฟ่อน	108.00	12,528.00	16.87	1,956.92	14,484.92	
รวมค่างานต้นทุน									
ปรับลดค่างานโครงสร้างวิศวกรรม ให้เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับ									
รวมค่างานต้นทุน									297,667.38

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ								
2.1.1	กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	885.00	แผ่น	29.00	25,665.00	6.72	5,947.20	31,612.20	
2.1.2	ครอบสันหลังคา	3.00	แผ่น	59.00	177.00	6.72	20.16	197.16	
2.1.3	ครอบสันตะแคง	65.00	แผ่น	59.00	3,835.00	6.72	436.80	4,271.80	
2.1.4	ครอบปิดชายตะแคง	4.00	แผ่น	88.00	352.00	6.72	26.88	378.88	
2.1.5	ครอบ 3 ทาง Y	2.00	แผ่น	177.00	354.00	6.72	13.44	367.44	
2.1.4	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	80.44	ตร.ม.	65.00	5,228.40	20.00	1,608.74	6,837.14	
2.1.5	เชิงชาย ไม่เทียม ขนาด 8 นิ้ว	34.20	ม.	85.00	2,907.00	73.00	2,496.60	5,403.60	
2.1.6	ปิดหน้าจั่ว ไม่เทียม ขนาด 6 นิ้ว	-	ม.	-	-	-	-	-	
2.1.6	แผ่นโพลีเอทิลีนขนาด 1.05x3.00 ม.	1.00	แผ่น	2,687.00	2,687.00	70.00	70.00	2,757.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด ทน 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	60.60	ตร.ม.	212.59	12,882.95	75.00	4,545.00	17,427.95	
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ ทน 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	28.21	ตร.ม.	262.59	7,407.66	75.00	2,115.75	9,523.41	
2.2.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายน้ำอากาศชนิดใช้ภายนอก ทน 6 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	34.31	ตร.ม.	206.39	7,081.24	75.00	2,573.25	9,654.49	
2.3	งานผนัง								
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	188.80	ม.	29.86	5,637.57	44.00	8,307.20	13,944.77	
2.3.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)	210.21	ตร.ม.	204.15	42,914.37	89.00	18,708.69	61,623.06	
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	400.65	ตร.ม.	53.34	21,370.67	88.00	35,257.20	56,627.87	
2.3.4	กระเบื้องกรนังดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16x16"	46.68	ตร.ม.	301.87	14,089.78	174.00	8,121.45	22,211.23	
2.4	งานพื้น								
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24x24"	61.45	ตร.ม.	366.08	22,495.62	222.00	13,641.90	36,137.52	
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16x16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	14.76	ตร.ม.	334.18	4,932.50	158.00	2,332.08	7,264.58	
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16x16" ชนิดกันลื่น	28.47	ตร.ม.	334.18	9,514.10	158.00	4,498.26	14,012.36	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	3,989.00	11,967.00	270.00	810.00	12,777.00	
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,799.00	3,799.00	270.00	270.00	4,069.00	
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,799.00	7,598.00	270.00	540.00	8,138.00	
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดอลูมิเนียม พร้อมช่องแสง ขนาด 1.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	7,193.00	7,193.00	2,157.90	2,157.90	9,350.90	
2.5.5	W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	3,318.00	13,272.00	995.40	3,981.60	17,253.60	
2.5.6	W2-หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 0.60*1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00	
2.5.7	W3-หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 0.90*0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,991.00	3,982.00	597.30	1,194.60	5,176.60	
2.5.8	W4-หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด 1.20*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	5,152.00	20,608.00	1,545.60	6,182.40	26,790.40	
2.5.9	W5-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสง ขนาด 1.0*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	12,344.00	24,688.00	3,703.20	7,406.40	32,094.40	
2.5.10	W6-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,441.00	3,441.00	1,032.30	1,032.30	4,473.30	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5.11	W7-หน้าตึกบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	2,420.00	9,680.00	726.00	2,904.00	12,584.00	
2.5.12	บัวปูนปั้นเส้นจริงรูป ขนาด 0.10x0.10 m.	26.40	ม.	80.00	2,112.00	60.00	1,584.00	3,696.00	
2.6	งานสุขภัณฑ์								
2.6.1	โถล้างชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	450.00	900.00	8,900.00	
2.6.3	สายฉีดชำระครบชุด	2.00	ชุด	450.00	900.00	70.00	140.00	1,040.00	
2.6.4	อ่างล้างหน้าชนิดฝังได้เคาน์เตอร์	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	450.00	450.00	2,750.00	
2.6.5	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	500.00	500.00	450.00	450.00	950.00	
2.6.5	ก๊อกน้ำเขียนอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
2.6.6	ตะด้ออ่างล้างหน้าแบบกด	2.00	ชุด	420.00	840.00	-	-	840.00	
2.6.7	พอน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	450.00	900.00	-	-	900.00	
2.6.8	สายน้ำดี	2.00	ชุด	170.00	340.00	-	-	340.00	
2.6.9	สต๊อปวาล์ว	6.00	ชุด	300.00	1,800.00	25.00	150.00	1,950.00	
2.6.10	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	259.00	518.00	25.00	50.00	568.00	
2.6.11	ที่เสาะกระดาษทิชชู	2.00	ชุด	550.00	1,100.00	120.00	240.00	1,340.00	
2.6.12	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	5.00	ชุด	250.00	1,250.00	75.00	375.00	1,625.00	
2.6.13	กระเบื้องยางเรียวยาว ขนาด 80 x 100 ซม.	1.00	ชุด	500.00	500.00	70.00	70.00	570.00	
2.6.14	กระเบื้องยางกระเบื้องสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	1.00	ชุด	350.00	350.00	70.00	70.00	420.00	
2.6.15	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	120.00	240.00	1,740.00	
2.6.16	ที่ใส่สบู่	2.00	ชุด	450.00	900.00	170.00	340.00	1,240.00	
2.6.17	ราวจวนผ้า	2.00	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00	
2.7	งานทาสี								
2.7.1	ทาสี สีนํ้าอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก (ปูนใหม่)	195.12	ตร.ม.	63.87	12,462.00	34.00	6,633.91	19,095.91	
2.7.2	ทาสี สีนํ้าอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน (ปูนใหม่)	265.60	ตร.ม.	63.87	16,963.87	30.00	7,968.00	24,931.87	
2.8	งานบันไดและราวกันตก								
2.8.1	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.27x0.03x3.00 ม.	5.00	แผ่น	885.00	4,425.00	195.00	975.00	5,400.00	
2.8.2	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.10x0.03x3.00 ม.	7.00	แผ่น	66.00	462.00	195.00	1,365.00	1,827.00	
2.8.3	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 มม.	22.29	กก.	24.37	543.17	10.00	222.89	766.06	
2.8.4	เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 มม.	11.47	กก.	24.42	280.00	10.00	114.66	394.66	
2.8.5	เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 มม.	67.50	กก.	24.42	1,648.35	10.00	675.00	2,323.35	
2.8.6	เหล็กสแตนเลสกล่องขนาด 1"x2" ผิว Hair Line	10.84	ม.	152.00	1,647.68	-	-	1,647.68	
2.8.7	เหล็กสแตนเลสกลม Dia 1 cm.	22.80	ม.	60.50	1,379.40	-	-	1,379.40	
2.8.8	งานทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา	4.72	ตร.ม.	43.80	206.68	35.00	165.15	371.83	
รวมค่างานต้นทุน									
ปรับลดค่างานสถาปัตยกรรม ให้เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับ									
								524,656.42	
								448,936.72	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านพักอาศัย 90 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"	8.00	เส้น	261.68	2,093.44	160.00	1,280.00	3,373.44	เนื้อ 10%,
3.1.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	5.00	เส้น	98.13	490.65	120.00	600.00	1,090.65	เนื้อ 10%,
3.1.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	4.00	เส้น	60.75	243.00	120.00	480.00	723.00	เนื้อ 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"	8.00	ตัว	1,337.00	10,696.00	35.00	280.00	10,976.00	
3.1.6	บอล (Ball Valve) Dia. 1"	2.00	ตัว	227.00	454.00	35.00	70.00	524.00	
3.1.7	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	9.00	ตัว	300.00	2,700.00	35.00	315.00	3,015.00	
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"	2.00	ตัว	173.00	346.00	25.00	50.00	396.00	
3.1.10	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
3.1.11	ถังเก็บน้ำเบววงบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
3.1.12	มาตรฐานน้ำประปา (จากกาประปา)	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	ไม่ดำเนินการ
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)								
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	3.00	เส้น	934.58	2,803.74	400.00	1,200.00	4,003.74	เนื้อ 10%,
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	34.00	เส้น	588.79	20,018.86	300.00	10,200.00	30,218.86	เนื้อ 10%,
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	7.00	เส้น	261.68	1,831.76	160.00	1,120.00	2,951.76	เนื้อ 10%,
3.2.3	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	12,327.18	12,327.18	-	-	12,327.18	
3.2.4	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	31.00	ม.	215.00	6,665.00	450.00	13,950.00	20,615.00	
3.2.5	บ่อพักน้ำสักรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	6.00	บ่อ	1,700.00	10,200.00	120.00	720.00	10,920.00	
3.2.6	บ่อตกขยะ วัสดุ, ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	2.00	บ่อ	-	-	-	-	-	ไม่ดำเนินการ
3.2.7	ถังตกไขมัน ( 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 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	8,750.00	8,750.00	-	-	8,750.00	
3.2.9	เสาเข็มหมกเหลี่ยมกลาง 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	เนื้อ 30%
3.2.11	ทรายหยาบชุดอัดแน่น	0.11	ลบ.ม.	374.00	39.27	91.00	9.56	48.83	เนื้อ 25%
3.2.12	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.37	ลบ.ม.	1,914.00	678.44	485.00	181.39	859.83	
3.2.13	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	5.39	กก.	22.11	119.16	4.10	22.10	141.25	เนื้อ 5%
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	15.38	กก.	20.23	311.08	4.10	63.05	374.13	เนื้อ 7%
3.2.15	ฝ้าถังเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. ทน 3.2 mm.	1.00	ชุด	1,650.00	1,650.00	-	-	1,650.00	
3.2.16	ผนังก่ออิฐฉาบผิว (ก่อครึ่งก้อน)	0.47	ตร.ม.	204.15	95.95	89.00	41.83	137.78	
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>									
<b>ปรับลดค่างานระบบสุขาภิบาล ให้เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับ</b>									
								<b>134,553.48</b>	
								<b>116,010.48</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 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.	44.00	เมตร	227.80	10,025.20	30.00	1,320.00	11,343.20	
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	11.00	เมตร	70.50	775.50	16.00	176.00	951.50	
4.2.4	สาย THW. 2.5 q.mm.	248.00	เมตร	17.00	4,216.00	7.00	1,736.00	5,952.00	
4.2.5	สาย THW. 1.5 q.mm.	360.00	เมตร	11.00	3,960.00	5.00	1,800.00	5,760.00	
4.2.7	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	-	-	-	-	-	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)								
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	80.00	เมตร	9.00	720.00	-	-	720.00	
4.3.2	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	พม่า	288.00	288.00	86.40	86.40	374.40	
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
4.4.1	โคมไฟติดตั้ง 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	5.00	ชุด	279.00	1,395.00	115.00	575.00	1,970.00	
4.4.3	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	32.00	ชุด	249.00	7,968.00	115.00	3,680.00	11,648.00	
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	
4.5	สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
4.5.1	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตซ์ทางเดียว พร้อมฝา	18.00	ชุด	85.00	1,530.00	80.00	1,440.00	2,970.00	
4.5.2	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตซ์สองขั้ว พร้อมฝา	2.00	ชุด	95.00	190.00	85.00	170.00	360.00	
4.5.3	ปลั๊กไฟที่ตู้ทั่วไป แบบ Ground	38.00	ชุด	240.00	9,120.00	90.00	3,420.00	12,540.00	
4.5.4	ปลั๊กไฟที่ตู้ แบบกันน้ำ	4.00	ชุด	350.00	1,400.00	90.00	360.00	1,760.00	
4.5.5	ปลั๊กโทรทัศน์	1.00	ชุด	175.00	175.00	90.00	90.00	265.00	
4.5.6	ปลั๊กโทรศัพท์	1.00	ชุด	135.00	135.00	90.00	90.00	225.00	
4.5.7	กริ่งเสียง	1.00	ชุด	129.00	129.00	-	-	129.00	
4.5.8	สวิตช์กริ่ง	1.00	ชุด	129.00	129.00	-	-	129.00	
4.5.9	กล่องฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
4.5.10	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	1.00	ชุด	1,390.00	1,390.00	-	-	1,390.00	
4.5.11	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
รวมค่างานต้นทุน									
ปรับลดค่างานไฟฟ้า ให้เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับ									
									72,203.10
									61,386.00