



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ที่ สทล.11 ขท.นครสวรรค์ที่1.2/

วันที่

13 ธ.ค. 2564

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง  
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ประจำปีงบประมาณ 2565

เรียน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและ  
สนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้าง  
ประกอบ ที่พักอาศัยระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1  
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0802 ตอน บ้านห้วย - วังไผ่ ที่ กม.331+100 RT ปริมาณงาน 1 หลัง  
วงเงินราคากลาง 1,200,000.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณ 1,200,000.00 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

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

อนุมัติ

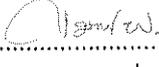
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ  
(นายสมมาตร หนูโพธิ์) ชม.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

(นายรุ่งโรจน์ สติชัย )

ร.ส.ทล.11.2

รักษาราชการแทน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ  
(นายเข็มทิศ เฟื่องชุ่ม) ขอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

13 ธ.ค. 2564



## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ' แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

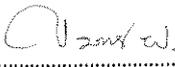
ประเภท อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง  
สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคุ่ม 0802 ตอน บ้านหว่า - จังไผ่ ที่ กม.331+100 RT.

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบ ปจ.4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและ รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	คิดเป็นค่างาน เป็นเงิน (บาท)	ค่างานกำหนดให้ เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร					
	- หมวดงานโครงสร้าง	354,920.00	1.3018	462,034.86	462,000.00	
	- หมวดงานสถาปัตยกรรม	430,206.00	1.3018	560,042.17	560,000.00	
	- หมวดงานระบบสุขาภิบาล	76,822.00	1.3018	100,006.88	100,000.00	
	- หมวดงานระบบไฟฟ้า	59,921.00	1.3018	78,005.16	78,000.00	
	รวมค่างานประเภทงานอาคารที่คิดเป็นงานต้นทุน	921,869.00				
	เงินโอน					
	เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %					
	เงินประกันผลงานหัก 10 %					
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %					
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %					
สรุป				รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	1,200,089.07	1,200,000.00
				คิดเป็นเงินประมาณ	1,200,089.07	1,200,000.00
				( หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน )		
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร		120.00	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ		10,000.00	บาท/ตร.ม.		

ลงชื่อ.....  .....ประธานกรรมการ	ต้นทุนงานก่อสร้างอาคาร	Factor F
( นางชนิดดา จุลพันธ์ ) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)	500,000.00	1.3040
	1,000,000.00	1.3015
	921,869.00	1.3018
ลงชื่อ.....  .....กรรมการ		
( นายสมมารท หนูโพธิ์ ) ขพ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1		
ลงชื่อ.....  .....กรรมการ		
( นายเข้มทิศ เพื่องชุม ) ขอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างคาน								
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	L.S.	-	-	-	-	-	
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	1.81	ลบ.ม.	-	-	125.00	226.50	226.50	เมื่อ 30%
1.3	งานทรายรองกันฐานราก	0.30	ลบ.ม.	485.09	145.53	91.00	27.30	172.83	เมื่อ 25%
1.4	งานคอนกรีตขยายรอกกันหลุมรอกกันฐานราก	0.15	ลบ.ม.	1,475.71	221.36	398.00	59.70	281.06	
1.5	งานเสาเข็ม								
1.5.1	เสาเข็ม I-22 รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน	12.00	ตัน	1,852.00	22,224.00	680.00	8,160.00	30,384.00	
1.5.2	ค่าแรงงานติดตั้งเสาเข็ม I-22	12.00	ตัน	-	-	180.00	2,160.00	2,160.00	
1.6	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.6.1	ไม้แบบ	234.12	ตร.ม.	309.85	72,542.11	133.00	31,137.97	103,680.09	ขึ้นเดือยใช้ 80%
1.6.2	ไม้คร่า	70.24	ตร.ม.	50.00	3,511.80	-	-	3,511.80	30% ของไม้แบบ
1.6.3	ตะปู	58.53	กก.	40.19	2,352.32	-	-	2,352.32	0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.
1.7	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.7.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	241.81	กก.	26.75	6,468.32	4.10	991.42	7,459.74	เมื่อ 5%
1.7.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	848.62	กก.	26.75	22,700.20	4.10	3,479.35	26,179.55	เมื่อ 7%
1.7.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ DB-12 มม.	1,082.94	กก.	25.73	27,867.00	3.30	3,573.69	31,440.69	เมื่อ 9%
1.7.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ DB-16 มม.	612.98	กก.	25.73	15,773.79	3.30	2,022.84	17,796.63	เมื่อ 11%
1.7.5	ลวดผูกเหล็ก	83.59	กก.	30.77	2,572.08	-	-	2,572.08	30 กก./เหล็กเสริม 1 ตัน
1.7.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.20 ม.	65.90	ตร.ม.	46.87	3,089.00	5.00	329.50	3,418.50	
1.7.7	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.15 ม.	14.53	ตร.ม.	46.87	681.08	5.00	72.65	753.73	
1.8	งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	25.00	ลบ.ม.	1,850.47	46,262.95	485.00	12,125.32	58,388.27	
1.9	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ	65.90	ตร.ม.	230.00	15,157.00	25.00	1,647.50	16,804.50	
1.10	งานทรายยาบอัดแน่น	3.04	ลบ.ม.	485.09	1,472.73	91.00	276.28	1,749.01	เมื่อ 25%
1.11	งานโครงสร้างคานเหล็ก								
1.11.1	เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 4.5 มม.	56.12	กก.	35.00	1,964.20	10.00	561.20	2,525.40	
1.11.2	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	36.08	กก.	35.00	1,262.80	10.00	360.80	1,623.60	
1.11.3	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	974.07	กก.	35.00	34,092.38	10.00	9,740.68	43,833.06	
1.11.4	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	26.33	กก.	35.00	921.38	10.00	263.25	1,184.63	
1.11.5	เหล็กกล่อง 100 x 50 x 2.3 มม.	10.28	กก.	40.00	411.20	10.00	102.80	514.00	
1.11.6	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	4.84	กก.	21.00	101.64	10.00	48.40	150.04	
1.11.7	แผ่นเพลท 200 x 200 x 6 มม.	30.14	กก.	35.00	1,055.04	10.00	301.44	1,356.48	
1.11.8	แผ่นเพลท 200 x 200 x 9 มม.	2.83	กก.	35.00	98.91	10.00	28.26	127.17	
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.	16.50	2,097.11	35.00	4,448.42	6,545.53	
1.11.11	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	116.00	ฟอน	118.00	13,688.00	16.87	1,956.92	15,644.92	
รวมค่างานต้นทุน									
ปรับลดค่างานโครงสร้างวิศวกรรม ให้เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับ									
รวม									384,276.11
รวม									354,920.00

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ	885.00	แผ่น	23.00	20,355.00	6.72	5,947.20	26,302.20	
2.1.1	กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	3.00	แผ่น	50.00	150.00	6.72	20.16	170.16	
2.1.2	ครอบสันหลังคา	65.00	แผ่น	50.00	3,250.00	6.72	436.80	3,686.80	
2.1.3	ครอบสันตะแคง	4.00	แผ่น	75.00	300.00	6.72	26.88	326.88	
2.1.4	ครอบเปิดชายตะแคง	2.00	แผ่น	82.00	164.00	6.72	13.44	177.44	
2.1.5	แผ่นสะท้อนความร้อนได้หลังคา	80.44	ตร.ม.	73.00	5,871.90	20.00	1,608.74	7,480.64	
2.1.5	เชิงชาย ไม่เทียม ขนาด 8 นิ้ว	74.85	ม.	85.00	6,362.25	73.00	5,464.05	11,826.30	
2.1.6	ปิดหน้าจั่ว ไม่เทียม ขนาด 6 นิ้ว	-	ม.	-	-	-	-	-	
2.1.6	แผ่นโกลอนกันสาด ขนาด 1.05x3.00 ม.	1.00	แผ่น	960.00	960.00	70.00	70.00	1,030.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	ฝ้าพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด ทน 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	60.60	ตร.ม.	236.01	14,302.21	75.00	4,545.00	18,847.21	
2.2.2	ฝ้าพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ ทน 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	28.21	ตร.ม.	228.05	6,433.29	75.00	2,115.75	8,549.04	
2.2.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก ทน 6 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	34.31	ตร.ม.	207.14	7,106.97	75.00	2,573.25	9,680.22	
2.3	งานผนัง								
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	188.80	ม.	32.67	6,168.10	44.00	8,307.20	14,475.30	
2.3.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)	210.21	ตร.ม.	201.16	42,285.84	89.00	18,708.69	60,994.53	
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	400.65	ตร.ม.	47.33	18,962.76	88.00	35,257.20	54,219.96	
2.3.4	กระเบื้องปูผนังดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16"	46.68	ตร.ม.	298.74	13,943.69	174.00	8,121.45	22,065.14	
2.4	งานพื้น								
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	61.45	ตร.ม.	360.90	22,177.31	222.00	13,641.90	35,819.21	
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	14.76	ตร.ม.	329.00	4,856.04	158.00	2,332.08	7,188.12	
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	28.47	ตร.ม.	329.00	9,366.63	158.00	4,498.26	13,864.89	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	2,730.00	8,190.00	270.00	810.00	9,000.00	
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,640.00	2,640.00	270.00	270.00	2,910.00	
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	2,640.00	5,280.00	270.00	540.00	5,820.00	
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดอลูมิเนียม พร้อมช่องแสง ขนาด 1.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,920.00	4,920.00	1,476.00	1,476.00	6,396.00	
2.5.5	W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	2,560.00	10,240.00	768.00	3,072.00	13,312.00	
2.5.6	W2-หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 0.60*1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,650.00	1,650.00	495.00	495.00	2,145.00	
2.5.7	W3-หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 0.90*0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	270.00	540.00	2,340.00	
2.5.8	W4-หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด 1.20*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	3,450.00	13,800.00	1,035.00	4,140.00	17,940.00	
2.5.9	W5-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสง ขนาด 1.0*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	5,125.00	10,250.00	1,537.50	3,075.00	13,325.00	
2.5.10	W6-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,430.00	1,430.00	429.00	429.00	1,859.00	
2.5.11	W7-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	1,725.00	6,900.00	517.50	2,070.00	8,970.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5.12	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 m.	26.40	ม.	60.00	1,584.00	60.00	1,584.00	3,168.00	
2.6	งานสุขภัณฑ์								
2.6.1	โถล้างชักโครกนํ้าราบ มีถังพักน้ำ	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	450.00	900.00	8,900.00	
2.6.3	สายยึดชำระครบชุด	2.00	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00	
2.6.4	อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	1.00	ชุด	1,180.00	1,180.00	450.00	450.00	1,630.00	
2.6.5	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	650.00	650.00	450.00	450.00	1,100.00	
2.6.5	ก๊อมน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	155.00	310.00	-	-	310.00	
2.6.6	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	2.00	ชุด	150.00	300.00	-	-	300.00	
2.6.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	80.00	160.00	-	-	160.00	
2.6.8	สายน้ำดี	2.00	ชุด	30.00	60.00	-	-	60.00	
2.6.9	สตีปวาล์ว	6.00	ชุด	80.00	480.00	25.00	150.00	630.00	
2.6.10	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	90.00	180.00	25.00	50.00	230.00	
2.6.11	ที่ใส่กระดาษทิชชู	2.00	ชุด	240.00	480.00	120.00	240.00	720.00	
2.6.12	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	5.00	ชุด	150.00	750.00	75.00	375.00	1,125.00	
2.6.13	กระเบื้องเคลือบรียปดี ขนาด 80 x 100 ซม.	1.00	ชุด	220.00	220.00	70.00	70.00	290.00	
2.6.14	กระจกเงากระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	1.00	ชุด	180.00	180.00	70.00	70.00	250.00	
2.6.15	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	2.00	ชุด	400.00	800.00	120.00	240.00	1,040.00	
2.6.16	ที่เสียบู่	2.00	ชุด	240.00	480.00	170.00	340.00	820.00	
2.6.17	ราวแขวนผ้า	2.00	ชุด	180.00	360.00	70.00	140.00	500.00	
2.7	งานทาสี								
2.7.1	ทาสี สีนํ้าอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	195.12	ตร.ม.	45.12	8,803.59	34.00	6,633.91	15,437.50	
2.7.2	ทาสี สีนํ้าอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	265.60	ตร.ม.	40.42	10,735.55	30.00	7,968.00	18,703.55	
2.8	งานบันไดและราวกันตก								
2.8.1	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.27x0.03x3.00 m.	5.00	แผ่น	630.00	3,150.00	195.00	975.00	4,125.00	
2.8.2	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.10x0.03x3.00 m.	7.00	แผ่น	263.00	1,841.00	195.00	1,365.00	3,206.00	
2.8.3	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 mm.	22.29	กก.	40.00	891.54	10.00	222.89	1,114.43	
2.8.4	เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 mm.	11.47	กก.	35.00	401.31	10.00	114.66	515.97	
2.8.5	เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.	67.50	กก.	35.00	2,362.50	10.00	675.00	3,037.50	
2.8.6	เหล็กสแตนเลสกล่องขนาด 1"x2" ฝัก Hair Line	10.84	ม.	215.00	2,330.60	10.00	108.40	2,439.00	
2.8.7	เหล็กสแตนเลสกลม Dia 1 cm.	22.80	ม.	83.91	1,913.15	10.00	228.00	2,141.15	
2.8.8	งานทาสีกับสับและสีเคลือบเงา	4.72	ตร.ม.	33.00	155.72	35.00	165.15	320.87	
รวมค่างานต้นทุน									
								453,735.00	
ปรับลดค่างานสถาปัตย์กรรม ให้เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับ									
								430,206.00	

แบบแสดงรายการการ 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	เผื่อ 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	เผื่อ 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	เผื่อ 10%,
3.1.4	ข้อต่อ/ข้องอ อุปกรณ์ยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,413.55	1,413.55	-	-	1,413.55	
3.1.5	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	8.00	ตัว	183.38	1,467.04	35.00	280.00	1,747.04	
3.1.6	บอล (Ball Valve) Dia. 1"	2.00	ตัว	42.47	84.94	35.00	70.00	154.94	
3.1.7	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	9.00	ตัว	109.00	981.00	35.00	315.00	1,296.00	
3.1.8	ก๊อกสนาม Dia.1/2"	3.00	ตัว	119.00	357.00	25.00	75.00	432.00	
3.1.9	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	2.00	ตัว	231.00	462.00	25.00	50.00	512.00	
3.1.10	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	1,500.00	1,500.00	7,000.00	
3.1.11	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,515.40	5,515.40	-	-	5,515.40	ไม่ดำเนินการ
3.1.12	มาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา)	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
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	เผื่อ 10%,
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	34.00	เส้น	261.68	8,997.12	300.00	10,200.00	19,097.12	เผื่อ 10%,
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	7.00	เส้น	98.13	686.91	160.00	1,120.00	1,806.91	เผื่อ 10%,
3.2.3	ข้อต่อ/ข้องอ/ข้องอ อุปกรณ์ยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	6,193.89	6,193.89	-	-	6,193.89	
3.2.4	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	31.00	ม.	177.57	5,504.67	450.00	13,950.00	19,454.67	
3.2.5	บ่อพักน้ำสำหรับรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	6.00	บ่อ	1,700.00	10,200.00	120.00	720.00	10,920.00	ไม่ดำเนินการ
3.2.6	บ่อตกขยะ คลส. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	2.00	บ่อ	-	-	-	-	-	
3.2.7	ถังดักไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 430x730x350 มม.	1.00	บ่อ	3,600.00	3,600.00	600.00	600.00	4,200.00	
3.2.8	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,331.90	5,331.90	-	-	5,331.90	
3.2.9	เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม.	4.00	ต้น	286.00	1,144.00	128.00	512.00	1,656.00	
3.2.10	งานดินชุด	3.55	ลบ.ม.	-	-	148.00	525.25	525.25	เผื่อ 30%
3.2.11	ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.11	ลบ.ม.	485.09	50.93	91.00	9.56	60.49	เผื่อ 25%
3.2.12	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.37	ลบ.ม.	1,650.53	617.30	485.00	181.39	798.69	
3.2.13	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	5.39	กก.	26.75	144.16	4.10	22.10	166.26	เผื่อ 5%
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	15.38	กก.	26.75	411.33	4.10	63.05	474.38	เผื่อ 7%
3.2.15	ผาเส็งเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. ทหนา 3.2 mm.	1.00	ชุด	1,650.00	1,650.00	-	-	1,650.00	
3.2.16	ผนังก่ออิฐฉาบปูน (ก่อครึ่งก้อน)	0.47	ตร.ม.	201.16	94.55	89.00	41.83	136.38	
รวมค่างานต้นทุน									
ปรับลดค่างานระบบสุขาภิบาล ให้เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับ									
									99,733.68
									76,822.00

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	1,250.00	1,250.00	500.00	500.00	1,750.00	
4.1.2	- ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	98.00	490.00	-	-	490.00	
4.1.3	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	98.00	490.00	-	-	490.00	
4.1.4	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.00	ชุด	104.00	104.00	-	-	104.00	
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	161.98	7,127.12	30.00	1,320.00	8,447.12	
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	11.00	เมตร	46.84	515.24	16.00	176.00	691.24	
4.2.4	สาย THW. 2.5 q.mm.	248.00	เมตร	7.89	1,956.72	7.00	1,736.00	3,692.72	
4.2.5	สาย THW. 1.5 q.mm.	360.00	เมตร	7.19	2,588.40	5.00	1,800.00	4,388.40	
4.2.7	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	-	-	-	-	-	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)								
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	80.00	เมตร	11.37	909.60	-	-	909.60	
4.3.2	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	เหมา	363.84	363.84	109.15	109.15	472.99	
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
4.4.1	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	4.00	ชุด	750.00	3,000.00	115.00	460.00	3,460.00	
4.4.2	โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	5.00	ชุด	270.00	1,350.00	115.00	575.00	1,925.00	
4.4.3	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	32.00	ชุด	250.00	8,000.00	115.00	3,680.00	11,680.00	
4.4.4	โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	115.00	115.00	2,615.00	
4.5	สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
4.5.1	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิทช์ทางเดียว พร้อมฝา	18.00	จุด	85.00	1,530.00	80.00	1,440.00	2,970.00	
4.5.2	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิทช์สองทางเดียว พร้อมฝา	2.00	จุด	95.00	190.00	85.00	170.00	360.00	
4.5.3	ปลั๊กไฟตู้ตู้ทั่วไป แบบ Ground	38.00	จุด	240.00	9,120.00	90.00	3,420.00	12,540.00	
4.5.4	ปลั๊กไฟตู้ตู้แบบกันน้ำ	4.00	จุด	350.00	1,400.00	90.00	360.00	1,760.00	
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	125.00	125.00	-	-	125.00	
4.5.8	สวิทช์กริ่ง	1.00	จุด	125.00	125.00	-	-	125.00	
4.5.9	กล่อง,ฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
 อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.5.10	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สํารองไฟ 2 ชม	1.00	จุด	1,390.00	1,390.00	-	-	1,390.00	-
4.5.11	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	1.00	จุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
รวมค่างานต้นทุน									
ปรับลดค่างานไฟฟ้า ให้เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับ									
								64,960.07	
								59,921.00	