



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ที่ วันที่ 6 ต.ค 2563


เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง
ประจำปี 2564 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

เรียน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1


คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุน
การพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ
ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) หมวดทางหลวงบางตาหงาย แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 จ.นครสวรรค์ 1 แห่ง
วงเงินราคากลาง 1,700,000.00 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณ 1,700,000.00 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง


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

อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

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


(นายค้ำรณ ทองเนื้อแปด)
ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

6 ต.ค 2563

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

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ปร.5

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ประเภท อาคารที่พักอาศัยระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง


สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงบางตาหงาย อ.บรรพตพิสัย 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					
	- หมวดงานโครงสร้าง	495,513.17	1.3009	644,613.08	644,600.00	
	- หมวดงานสถาปัตยกรรม	556,876.99	1.3009	724,441.28	724,400.00	
	- หมวดงานระบบสุขาภิบาล	190,479.99	1.3009	247,795.42	247,700.00	
	- หมวดงานระบบไฟฟ้า	64,336.60	1.3009	83,695.48	83,300.00	
	รวมค่างานประเภทงานอาคารที่คิดเป็นงานต้นทุน	1,307,206.75				
	<u>เงื่อนไข</u>					
	เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %					
	เงินประกันผลงานหัก 10 %					
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %					
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %					
สรุป				รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	1,700,545.26	1,700,000.00
				คิดเป็นเงินประมาณ	1,700,545.26	1,700,000.00
				(หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)		
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร		130.00			ตร.ม.
	เฉลี่ยราคาประมาณ		13,076.92			บาท/ตร.ม.

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

ต้นทุนงานก่อสร้างอาคาร

1,000,000.00

2,000,000.00


1,307,206.75


Factor F

1.3015

1.2998

1.3009

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

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายชาญวิทย์ จุฬพัฒน์กุล) นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 130 ตารางเมตร
ฐานรากแบบตอกเสาเข็ม

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	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	220.17	ลบ.ม.	-	-	125.00	27,521.00	27,521.00	เผื่อ 30%
1.3	งานทรายรองก้นฐานราก	13.24	ลบ.ม.	374.00	4,950.83	91.00	1,204.61	6,155.44	เผื่อ 25%
1.4	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองก้นฐานราก	0.69	ลบ.ม.	1,424.00	982.56	398.00	274.62	1,257.18	
1.5	งานเสาเข็ม								
1.5.1	เสาเข็ม I-22 รับน้ำหนักปลอดภัย 22 ตัน	26.00	ตัน	2,056.00	53,456.00	680.00	17,680.00	71,136.00	
1.5.2	ค่าแรงงานตัดหัวเสาเข็ม I-22	26.00	ตัน	-	-	180.00	4,680.00	4,680.00	
1.6	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.6.1	ไม้แบบ	212.42	ตร.ม.	202.78	43,072.87	133.00	28,251.33	71,324.20	ใช้ 80%
1.6.2	ไม้โครง	63.72	ตร.ม.	60.83	3,876.56	-	-	3,876.56	30% ของไม้แบบ
1.6.3	ตะปู	66.38	กก.	28.00	1,858.64	-	-	1,858.64	0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.
1.7	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.7.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	283.23	กก.	19.71	5,582.38	4.10	1,161.23	6,743.61	เผื่อ 5%
1.7.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	1,205.70	กก.	18.58	22,401.89	4.10	4,943.37	27,345.26	เผื่อ 7%
1.7.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม.	1,940.67	กก.	18.73	36,348.75	3.30	6,404.21	42,752.96	เผื่อ 9%
1.7.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม.	207.60	กก.	18.22	3,782.42	3.30	685.07	4,467.49	เผื่อ 11%
1.7.5	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-20 มม.	-	กก.	-	-	-	-	-	เผื่อ 13%
1.7.6	ลวดผูกเหล็ก	109.12	กก.	35.05	3,824.51	-	-	3,824.51	30 กก./เหล็กเสริม 1 ตัน
1.7.7	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	84.00	ตร.ม.	26.50	2,226.00	5.00	420.00	2,646.00	
1.8	งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	24.26	ลบ.ม.	1,674.45	40,622.16	485.00	11,766.10	52,388.26	
1.9	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ	84.00	ตร.ม.	220.00	18,480.00	25.00	2,100.00	20,580.00	
1.10	คอนกรีตทับหน้า ไม่รวมเหล็กเสริม หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.	84.00	ตร.ม.	83.72	7,032.48	485.00	40,740.00	47,772.48	
1.11	งานทรายหยาบอัดแน่น	12.38	ลบ.ม.	374.00	4,628.25	91.00	1,126.13	5,754.38	เผื่อ 25%
1.12	งานโครงหลังคาเหล็ก								
1.12.1	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	1,333.75	กก.	21.02	28,035.43	10.00	13,337.50	41,372.93	
1.12.2	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	1,516.41	กก.	21.02	31,874.94	10.00	15,164.10	47,039.04	
1.12.3	เหล็กกล่อง 25 x 25 x 1.2 มม.	40.46	กก.	21.02	850.36	10.00	404.55	1,254.91	
1.12.4	เหล็กกล่อง 75 x 45 x 2.3 มม.	93.50	กก.	21.02	1,965.37	10.00	935.00	2,900.37	
1.12.5	เหล็กกลมขนาด Ø3x3.2 มม.	422.50	กก.	21.02	8,880.95	10.00	4,225.00	13,105.95	
1.12.6	แผ่นเพลา 200 x 200 x 6 มม.	30.14	กก.	22.90	690.30	10.00	301.44	991.74	
1.12.7	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.	8.52	กก.	22.90	195.22	6.87	58.57	253.79	
1.12.8	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา	318.26	ตร.ม.	18.00	5,728.73	38.00	12,093.99	17,822.72	
1.12.9	รางน้ำไวพอลสำเร็จรูป 15x15 ซม.	7.00	ม.	233.20	1,632.40	69.96	489.72	2,122.12	
1.12.10	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	159.38	ท่อน	106.50	16,973.44	12.50	1,992.19	18,965.63	
รวมค่างานต้นทุน								552,913.17	
ปรับลดค่างานโครงสร้างวิศวกรรม ให้เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับ								495,513.17	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 130 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคากระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ								
2.1.1	หลังคากระเบื้องคอนกรีต แบบเรียบ ใต้หลังคาปูแผ่นสะท้อนความร้อน	182.50	ตร.ม.	138.82	25,334.65	74.00	13,505.00	38,839.65	
2.1.2	ครอบสันหลังคา	33.00	แผ่น	50.47	1,665.51	31.08	1,025.64	2,691.15	
2.1.3	ครอบสันตะเฒ่	98.00	แผ่น	41.12	4,029.76	31.08	3,045.84	7,075.60	
2.1.4	ครอบปิดชายตะเฒ่	8.00	แผ่น	45.33	362.64	31.08	248.64	611.28	
2.1.5	ครอบ 3 ทาง Y	4.00	แผ่น	50.47	201.88	31.08	124.32	326.20	
2.1.6	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	182.50	ตร.ม.	29.50	5,383.75	20.00	3,650.00	9,033.75	
2.1.7	เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	115.00	ม.	216.00	24,840.00	73.00	8,395.00	33,235.00	1"x8"+1"x6"
2.1.8	หลังคาโพลีคาร์บอเนต ทหนา 6 มม.	26.00	ตร.ม.		-		-	-	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดขอบลาด ทหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @	84.00	ตร.ม.	209.07	17,561.88	75.00	6,300.00	23,861.88	
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดขอบเรียบ ทหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบ	13.50	ตร.ม.	262.59	3,544.97	75.00	1,012.50	4,557.47	
2.2.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก ทหนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @	68.00	ตร.ม.	207.14	14,085.52	75.00	5,100.00	19,185.52	
2.3	งานผนัง								
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	141.50	ม.	26.59	3,762.49	44.00	6,226.00	9,988.49	
2.3.2	เพ็ยมพิวซี	72.80	ม.	9.00	655.20	2.70	196.56	851.76	
2.3.3	ผนังก่ออิฐมวลเบา	225.00	ตร.ม.	202.34	45,526.50	78.00	17,550.00	63,076.50	
2.3.4	ฉาบปูนผิวเรียบ (ทหนา 1.5 ซม.)	450.50	ตร.ม.	52.01	23,430.51	82.00	36,941.00	60,371.51	
2.3.5	กระเบื้องกรงผนังเซรามิก ขนาด 16"x 16"	39.50	ตร.ม.	334.18	13,200.11	166.00	6,557.00	19,757.11	
2.4	งานพื้น								
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	84.00	ตร.ม.	363.71	30,551.64	222.00	18,648.00	49,199.64	
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	13.50	ตร.ม.	331.81	4,479.44	158.00	2,133.00	6,612.44	
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	54.50	ตร.ม.	331.81	18,083.65	158.00	8,611.00	26,694.65	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	4,259.00	17,036.00	369.00	1,476.00	18,512.00	
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	4,259.00	8,518.00	369.00	738.00	9,256.00	
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,799.00	7,598.00	287.00	574.00	8,172.00	
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดคู่ อลูมิเนียม ขนาด 1.60*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	8,875.17	17,750.34	-	-	17,750.34	
2.5.5	D5-ประตูบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 1.50*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	6,648.52	13,297.04	-	-	13,297.04	
2.5.6	W1-หน้าต่างบานเปิด อลูมิเนียม ขนาด 0.90*1.25 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6.00	ชุด	3,582.11	21,492.64	-	-	21,492.64	
2.5.7	W2-หน้าต่างบานเปิด อลูมิเนียม ขนาด 1.35*1.25 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	5,373.16	21,492.64	-	-	21,492.64	
2.5.8	W3-หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.80*0.50 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,273.64	2,547.28	-	-	2,547.28	
2.5.9	W4-หน้าต่างบานติดตาย อลูมิเนียม ขนาด 0.40*1.65 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	1,499.55	5,998.20	-	-	5,998.20	
2.5.10	W5-หน้าต่างบานติดตาย อลูมิเนียม ขนาด 1.40*1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,339.91	6,679.81	-	-	6,679.81	
2.5.11	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 m.	71.00	ม.	80.00	5,680.00	40.00	2,840.00	8,520.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 130 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6	งานสุขภัณฑ์								
2.6.1	โถส้วมชักโครกนั่งราบ (FLUSH TANK)	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	450.00	900.00	10,900.00	
2.6.2	สายฉีดชำระครบชุด	2.00	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00	
2.6.5	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	2,300.00	4,600.00	450.00	900.00	5,500.00	
2.6.6	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	คิดรวมอ่างล้างหน้า
2.6.7	สแตนเลสอ่างล้างหน้าแบบกด	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	คิดรวมอ่างล้างหน้า
2.6.8	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	คิดรวมอ่างล้างหน้า
2.6.9	สายน้ำดี	2.00	ชุด	60.00	120.00	-	-	120.00	
2.6.10	สตอปวาล์ว	2.00	ชุด	80.00	160.00	35.00	70.00	230.00	
2.6.11	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	125.00	250.00	25.00	50.00	300.00	
2.6.13	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	2.00	ชุด	150.00	300.00	75.00	150.00	450.00	
2.6.14	กระจกเงากระจกเงาเรียบลิ ขนาด 60x70 ซม.หนา 6 มม.	2.00	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00	
2.6.16	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	2.00	ชุด	400.00	800.00	70.00	140.00	940.00	
2.6.17	ที่ใส่สบู่ (เซรามิก)	2.00	ชุด	370.00	740.00	55.00	110.00	850.00	
2.6.18	ราวแขวนผ้า (สแตนเลส)	2.00	ชุด	180.00	360.00	70.00	140.00	500.00	
2.7	งานทาสี								
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	225.00	ตร.ม.	45.00	10,125.00	34.00	7,650.00	17,775.00	
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	185.50	ตร.ม.	35.00	6,492.50	30.00	5,565.00	12,057.50	
2.8	งานบันได,ราวกันตกและระแนงบังตา								
2.8.1	เหล็กกล่อง 3.75 x 7.50 x 2.0 มม.	1,873.74	กก.	21.02	39,386.01	10.00	18,737.40	58,123.41	
2.8.2	Flat bar 50x6x14.13 mm.	20.00	ม.	21.02	420.40	10.00	200.00	620.40	
2.8.3	ทาสีน้ำมัน	23.39	ตร.ม.	43.80	1,024.48	35.00	818.65	1,843.13	
รวมค่างานต้นทุน								621,376.99	
ปรับลดค่างานสถาปัตยกรรม ให้เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับ								556,876.99	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านพักอาศัย 130 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	ท่อพีพีอาร์ ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	12.00	เส้น	1,148.00	13,776.00	75.00	900.00	14,676.00	เผื่อ 10%,
3.1.2	ท่อพีพีอาร์ ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	8.00	เส้น	304.00	2,432.00	30.00	240.00	2,672.00	เผื่อ 10%,
3.1.3	ท่อพีพีอาร์ ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	-	เส้น	-	-	-	-	-	เผื่อ 10%,
3.1.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	-	8,104.00	-	2,431.20	10,535.20	
3.1.5	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	12.00	ตัว	6,162.00	73,944.00	-	-	73,944.00	
3.1.6	บอล (Ball Valve) Dia. 1"	-	ตัว	-	-	-	-	-	
3.1.7	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	-	ตัว	-	-	-	-	-	
3.1.8	ก๊อกสนาม Dia.1/2"	-	ตัว	-	-	-	-	-	
3.1.9	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	-	ตัว	-	-	-	-	-	
3.1.10	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	4,280.00	8,560.00	1,500.00	3,000.00	11,560.00	
3.1.11	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	4,836.00	9,672.00	-	-	9,672.00	
3.1.12	มาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา)	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	ไม่ดำเนินการ
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)								
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	6.00	เส้น	934.00	5,604.00	100.00	600.00	6,204.00	เผื่อ 10%,
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3"	-	เส้น	-	-	-	-	-	เผื่อ 10%,
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	10.00	เส้น	261.00	2,610.00	40.00	400.00	3,010.00	เผื่อ 10%,
3.2.3	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	2.00	L.S.	478.00	956.00	143.40	286.80	1,242.80	
3.2.4	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	50.00	ม.	177.00	8,850.00	450.00	22,500.00	31,350.00	
3.2.5	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	10.00	บ่อ	1,700.00	17,000.00	120.00	1,200.00	18,200.00	
3.2.6	บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	2.00	บ่อ	-	-	-	-	-	ไม่ดำเนินการ
3.2.7	ถังดักไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 430x730x350 mm.	2.00	บ่อ	3,500.00	7,000.00	400.00	800.00	7,800.00	
3.2.8	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1600 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	4,300.00	8,600.00	700.00	1,400.00	10,000.00	
3.2.9	เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลาง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..	8.00	ต้น	270.00	2,160.00	128.00	1,024.00	3,184.00	
3.2.10	งานดินชุด	20.18	ลบ.ม.	-	-	148.00	2,987.37	2,987.37	เผื่อ 30%
3.2.11	ทรายหยาบอัดแน่น	0.57	ลบ.ม.	374.00	212.77	91.00	51.77	264.54	เผื่อ 25%
3.2.12	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.47	ลบ.ม.	1,674.45	790.63	436.00	205.87	996.50	
3.2.13	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	-	กก.	-	-	-	-	-	เผื่อ 5%
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	38.87	กก.	18.58	722.21	4.10	159.37	881.58	เผื่อ 7%
3.2.15	ฝาถังเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. ทน 3.2 mm.	2.00	ชุด	1,650.00	3,300.00	-	-	3,300.00	
3.2.16	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
รวมค่างานต้นทุน								212,479.99	
ปรับลดค่างานระบบสุขาภิบาล ให้เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับ								190,479.99	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 130 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	2.00	ชุด	1,356.00	2,712.00	-	-	2,712.00	
4.1.2	- ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	10.00	ชุด	96.00	960.00	110.00	1,100.00	2,060.00	
4.1.3	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	10.00	ชุด	96.00	960.00	110.00	1,100.00	2,060.00	
4.1.4	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	2.00	ชุด	96.00	192.00	110.00	220.00	412.00	
4.1.5	- Grounding System	1.00	L.S	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00	ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ
4.1.6	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	-	1,000.00	-	-	1,000.00	
4.2	สายไฟฟ้า (Cable)								
4.2.1	สาย THW. 35 Sq.mm.	84.00	เมตร	113.90	9,567.60	30.00	2,520.00	12,087.60	
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	20.00	เมตร	35.25	705.00	16.00	320.00	1,025.00	
4.2.4	สาย THW. 2.5 q.mm.	230.00	เมตร	7.30	1,679.00	7.00	1,610.00	3,289.00	
4.2.5	สาย THW. 1.5 q.mm.	-	เมตร	-	-	-	-	-	
4.2.7	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	-	-	-	-	-	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)								
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	150.00	เมตร	9.50	1,425.00	20.00	3,000.00	4,425.00	
4.3.2	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	เหมา	-	570.00	-	-	570.00	
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
4.4.1	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White.	4.00	ชุด	400.00	1,600.00	165.00	660.00	2,260.00	
4.4.2	โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	12.00	ชุด	400.00	4,800.00	115.00	1,380.00	6,180.00	
4.4.3	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	32.00	ชุด	280.00	8,960.00	115.00	3,680.00	12,640.00	
4.5	สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
4.5.1	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา	26.00	จุด	85.00	2,210.00	80.00	2,080.00	4,290.00	
4.5.2	ปลั๊กไฟห้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	50.00	จุด	130.00	6,500.00	90.00	4,500.00	11,000.00	
4.5.3	ปลั๊กไฟห้าคู่ แบบกันน้ำ	6.00	จุด	350.00	2,100.00	115.00	690.00	2,790.00	
4.5.4	ปลั๊กโทรทัศน์	2.00	จุด	175.00	350.00	90.00	180.00	530.00	
4.5.5	ปลั๊กโทรศัพท์	2.00	จุด	135.00	270.00	90.00	180.00	450.00	
4.5.6	กริ่งเสียง	2.00	จุด	129.00	258.00	90.00	180.00	438.00	
4.5.7	สวิตช์กริ่ง	2.00	จุด	129.00	258.00	80.00	160.00	418.00	
4.5.8	กล่อง,ฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	-	500.00	-	-	500.00	
4.5.9	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	-	จุด	-	-	-	-	-	
4.5.10	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	-	จุด	-	-	-	-	-	
รวมค่างานต้นทุน								71,786.60	
ปรับลดค่างานระบบไฟฟ้า ให้เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับ								64,336.60	