บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู กรมทางหลวง โทร.(042) 378090 โทรสาร (042) 378092

ที่ **วันที่** เมษายน 2563

เรื่องราคากลาง ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงหนองนาคำ (1 หลัง)

เรียน ผอ.ขท.หนองบัวลำภู

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

1. ชื่อโครงการ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงหนองนาคำ (1 หลัง)

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์)

2. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 1,200,000.00 บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป เป็นงานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงหนองนาคำ (1 หลัง)

4. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ เมษายน 2563 เป็นเงิน 1,199,636.72 บาท "

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลาง

ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงหนองนาคำ (1 หลัง)

กม.17+575 (LT.)

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน (บาท)		Factor F_N	ราคาต่อหน่วย x Factor F_N	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
				ราคาวัสดุ + ค่าแรง	ราคาต้นทุนรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม	หลัง	1	305,793.56	305,793.56	1.3029	398,418.43	398,418.43	398,418.43
2	งานสถาปัตยกรรม	หลัง	1	438,901.02	438,901.02	1.3029	571,844.14	571,844.14	571,844.14
3	งานระบบสุขาภิบาล	หลัง	1	108,557.82	108,557.82	1.3029	141,439.98	141,439.98	141,439.98
4	งานระบบไฟฟ้า	หลัง	1	67,491.11	67,491.11	1.3029	87,934.17	87,934.17	87,934.17
	วงเงินราคากลาง (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยสามสิบหกบาทเจ็ดสิบสองสตางค์)								**1,199,636.72**

ค่างานต้นทุน	0.500	1.3054
ค่างานต้นทุน	1.000	1.3029
ค่างานต้นทุน	0.921	1.3029

F งานอาคาร #N/A

(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	920,743.51
(2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
(3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-
(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร	=	1.3029
(5) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	
(6) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
(7) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = 1+((3) / ((1)x(4)+(2)x(5)))	=	-
(8) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor FN) =(4)x(6)	=	-
(9) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) =(5)x(6)	=	-

1. ท้องที่ จังหวัด ขอนแก่น
2. น้ำมัน 21.01 - 21.99 บาท/ลิตร
3. ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
4. เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
5. เงินประกันผลงาน 10 %

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ประธานกรรมการ

(นายภิญญา กลางท่าไค่)

รอ.ขท.(ว) หนองบัวลำภู

กรรมการ

(นายสายเพชร พิมพ์แก้ว)

ชผ.ขท. หนองบัวลำภู

กรรมการ

(นายชุตินันท์ ทองเนื้อแปด)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ

(นายสอาด ประจันพล)

ผอ.ขท.หนองบัวลำภู

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงหนองบัวลำภู (1 หลัง) ส่วนที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู

คำนวณราคากลางโดย แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	จำนวนเงิน	ราคาต่อ	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานขุดดินฐานรากและถมคืน	1.81	ลบ.ม.	42.89	77.64	99.00	179.19	256.83	เผื่อ 30%
1.2	งานทรายรองก้นฐานราก	0.30	ลบ.ม.	657.38	197.21	91.00	27.30	224.51	เผื่อ 25%
1.3	งานคอนกรีตหยาบรองก้นหลุมรองก้นฐานราก	0.15	ลบ.ม.	1,354.00	203.10	306.00	45.90	249.00	
1.4	งานเสาเข็ม								
1.4.1	เสาเข็ม I-22 รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน	12.00	ต้น	2,118.57	25,422.84			25,422.84	
1.4.2	ค่าแรงงานตัดหัวเสาเข็ม I-22	12.00	ต้น	640.00	7,680.00			7,680.00	
1.5	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.5.1	ไม้แบบ	234.12	ตร.ม.	250.04	58,539.36	115.00	26,923.80	85,463.16	ชั้นเดียวใช้ 80%
1.5.2	ไม้เคร่า	70.24	ตร.ม.	128.27	9,009.17			9,009.17	30% ของไม้แบบ
1.5.3	ตะปู	58.53	กก.	40.37	2,362.86			2,362.86	0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.6.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	241.81	กก.	21.78	5,265.46			5,265.46	เผื่อ 5%
1.6.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	585.38	กก.	21.78	12,746.75			12,746.75	เผื่อ 7%
1.6.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม.	1,125.14	กก.	16.80	18,901.38			18,901.38	เผื่อ 9%
1.6.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม.	612.00	กก.	16.80	10,281.07			10,281.07	เผื่อ 11%
1.6.5	ลวดผูกเหล็ก	76.93	กก.	24.69	1,899.40			1,899.40	30 กก./เหล็กเสริม 1 ตัน
1.6.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	65.90	ตร.ม.	26.50	1,746.35	5.00	329.50	2,075.85	
1.6.7	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.15 ม.	14.53	ตร.ม.	35.50	515.82	5.00	72.65	588.47	
1.7	งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	25.00	ลบ.ม.	1,615.00	40,375.00	485.00	12,125.00	52,500.00	
1.8	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ	65.90	ตร.ม.	180.00	11,862.00	25.00	1,647.50	13,509.50	
1.9	งานทรายหยาบอัดแน่น	3.04	ลบ.ม.	951.74	2,893.29			2,893.29	เผื่อ 25%
1.10	งานโครงหลังคาเหล็ก								
1.10.1	เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 4.5 มม.	56.12	กก.	20.95	1,175.75	10.00	561.20	1,736.95	
1.10.2	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	36.08	กก.	19.93	719.25	10.00	360.80	1,080.05	
1.10.3	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	974.07	กก.	19.99	19,475.40	10.00	9,740.70	29,216.10	
1.10.4	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	26.33	กก.	20.00	526.64	10.00	263.30	789.94	
1.10.7	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	4.84	กก.	23.20	112.30	10.00	48.40	160.70	
1.10.8	แผ่นเพลท 200 x 200 x 6 มม.	30.14	กก.	21.78	656.30			656.30	
1.10.9	แผ่นเพลท 200 x 200 x 9 มม.	2.83	กก.	21.78	61.62			61.62	
1.10.1	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.	36.00	ตัว	40.00	1,440.00			1,440.00	
1.10.1	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา	127.10	ตร.ม.	30.32	3,853.86	35.00	4,448.50	8,302.36	
1.10.1	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	116.00	ท่อน	85.00	9,860.00	10.00	1,160.00	11,020.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม				247,859.82		57,933.74	305,793.56	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงหนองบัวลำภู (1 หลัง) ส่วนที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู

คำนวณราคากลางโดย แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู **เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2563**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	จำนวนเงิน	ราคาต่อ	จำนวนเงิน		
2	**งานสถาปัตยกรรม**								
2.1	งานหลังคากระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ								
2.1.1	กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	885.00	แผ่น	29.00	25,665.00	7.30	6,460.50	32,125.50	
2.1.2	ครอบสันหลังคา	3.00	แผ่น	37.83	113.49	24.00	72.00	185.49	
2.1.3	ครอบสันตะเข่	65.00	แผ่น	37.83	2,458.95	24.00	1,560.00	4,018.95	
2.1.4	ครอบปิดชายตะเข่	4.00	แผ่น	70.00	280.00	36.00	144.00	424.00	
2.1.5	ครอบ 3 ทาง Y	2.00	แผ่น	50.00	100.00	36.00	72.00	172.00	
2.1.4	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	80.44	ตร.ม.	44.29	3,562.69	25.00	2,011.00	5,573.69	
2.1.5	เชิงชาย ไม้คอนวูด ขนาด 8 นิ้ว	34.20	ม.	55.00	1,881.00	45.00	1,539.00	3,420.00	
2.1.6	แผ่นไสลอนกันสาด ขนาด 1.05x3.00 m.	1.00	แผ่น	1,440.00	1,440.00	432.00	432.00	1,872.00	
2.2	**งานฝ้าเพดาน**						-		
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซั่มบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	60.60	ตร.ม.	213.72	12,951.33	75.00	4,545.00	17,496.33	
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซั่มบอร์ดขอบเรียบ หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทบขึ้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	28.21	ตร.ม.	236.44	6,669.84	75.00	2,115.75	8,785.59	
2.2.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	34.31	ตร.ม.	225.45	7,735.31	94.00	3,225.14	10,960.45	
2.3	**งานผนัง**								
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	188.80	ม.	74.06	13,983.44	44.00	8,307.20	22,290.64	
2.3.2	ผนังก่ออิฐมอญสามัญ (ก่อครึ่งก้อน)	210.21	ตร.ม.	265.73	55,859.99	90.00	18,918.90	74,778.89	
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	400.65	ตร.ม.	73.31	29,371.29	82.00	32,853.30	62,224.59	
2.3.4	กระเบื้องกรุผนังดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16"	46.68	ตร.ม.	272.03	12,698.36	174.00	8,122.32	20,820.68	
2.4	**งานพื้น**								
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	61.45	ตร.ม.	371.25	22,813.53	180.00	11,061.00	33,874.53	
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	14.76	ตร.ม.	272.03	4,015.16	174.00	2,568.24	6,583.40	
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	28.47	ตร.ม.	272.03	7,744.69	174.00	4,953.78	12,698.47	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	1,530.00	4,590.00	335.00	1,005.00	5,595.00	
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,490.00	1,490.00	315.00	315.00	1,805.00	
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,490.00	2,980.00	421.00	842.00	3,822.00	
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดอลูมิเนียม พร้อมช่องแสง ขนาด 1.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (2.46 ตร.ม.)	1.00	ชุด	2,450.00	2,450.00	421.00	421.00	2,871.00	
2.5.5	W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (1.23 ตร.ม.)	4.00	ชุด	2,020.28	8,081.12	177.50	710.00	8,791.12	
2.5.6	W2-หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด0.60*1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.66 ตร.ม.)	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	141.00	141.00	1,341.00	
2.5.7	W3-หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด0.90*0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.36 ตร.ม.)	2.00	ชุด	630.00	1,260.00	111.00	222.00	1,482.00	
2.5.8	W4-หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด1.20*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (1.38 ตร.ม.)	4.00	ชุด	1,802.28	7,209.12	190.00	760.00	7,969.12	
2.5.9	W5-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสง ขนาด 1.0*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (2.05 ตร.ม.)	2.00	ชุด	3,610.00	7,220.00	280.00	560.00	7,780.00	
2.5.10	W6-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.575 ตร.ม.)	1.00	ชุด	1,050.00	1,050.00	132.50	133.00	1,183.00	
2.5.11	W7-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.69 ตร.ม.)	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00	144.00	576.00	5,376.00	
2.5.12	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 m.	26.40	ม.	60.00	1,584.00	40.00	1,056.00	2,640.00	
2.6	**งานสุขภัณฑ์**								
2.6.1	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	2.00	ชุด	3,490.00	6,980.00	450.00	900.00	7,880.00	
2.6.3	สายฉีดชำระครบชุด	2.00	ชุด	140.00	280.00	35.00	70.00	350.00	
2.6.4	อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	1.00	ชุด	1,770.00	1,770.00	450.00	450.00	2,220.00	
2.6.5	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน รุ่ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	630.84	630.84	450.00	450.00	1,080.84	
2.6.5	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	279.00	558.00	100.00	200.00	758.00	
2.6.6	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	2.00	ชุด	159.00	318.00	47.70	95.40	413.40	
2.6.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	759.00	1,518.00	227.70	455.40	1,973.40	
2.6.8	สายน้ำดี	2.00	ชุด	160.00	320.00	48.00	96.00	416.00	
2.6.9	สต๊อปวาล์ว	6.00	ชุด	99.00	594.00	50.00	300.00	894.00	
2.6.10	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	75.00	150.00	25.00	50.00	200.00	
2.6.11	ที่ใส่กระดาษทิชชู่	2.00	ชุด	290.00	580.00	70.00	140.00	720.00	
2.6.12	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	5.00	ชุด	229.25	1,146.23	75.00	375.00	1,521.23	
2.6.13	กระจกเงาเจียรปลี ขนาด 80 x 100 ซม.	1.00	ชุด	250.00	250.00	70.00	70.00	320.00	
2.6.14	กระจกเงากระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	1.00	ชุด	535.00	535.00	70.00	70.00	605.00	
2.6.15	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	2.00	ชุด	525.00	1,050.00	70.00	140.00	1,190.00	
2.6.16	ที่ใส่สบู่	2.00	ชุด	280.37	560.74	70.00	140.00	700.74	
2.6.17	ราวแขวนผ้า	2.00	ชุด	729.00	1,458.00	130.00	260.00	1,718.00	
2.7	**งานทาสี**								
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	195.12	ตร.ม.	29.22	5,700.79	34.00	6,634.08	12,334.87	
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	265.60	ตร.ม.	24.14	6,412.60	30.00	7,968.00	14,380.60	
2.8	**งานบันไดและราวกันตก**								
2.8.1	ไม้พื้นเฌอร่าขนาด 0.27x0.03x3.00 m.	5.00	แผ่น	1,506.00	7,530.00	158.00	790.00	8,320.00	
2.8.2	ไม้พื้นเฌอร่าขนาด 0.10x0.03x3.00 m.	7.00	แผ่น	420.00	2,940.00	158.00	1,106.00	4,046.00	
2.8.3	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 mm.	22.29	กก.	24.36	543.05	10.00	222.90	765.95	
2.8.4	เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 mm.	11.47	กก.	24.36	279.45	10.00	114.70	394.15	
2.8.5	เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.	67.50	กก.	24.36	1,644.54	10.00	675.00	2,319.54	
2.8.6	เหล็กสแตนเลสกล่องขนาด 1"x2" ผิว Hair Line	10.84	ม.	123.94	1,343.55	10.00	108.40	1,451.95	
2.8.7	เหล็กสแตนเลสกลม Dia 1 cm.	22.80	ม.	106.61	2,430.59	10.00	228.00	2,658.59	
2.8.8	งานทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา	4.72	ตร.ม.	30.32	143.12	35.00	165.20	308.32	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม				300,924.81		137,976.21	438,901.02	

แบบ ปร. 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงหนองบัวลำภู (1 หลัง) ส่วนที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู

คำนวณราคากลางโดย แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู **เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2563**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	จำนวนเงิน	ราคาต่อ	จำนวนเงิน		
3	**งานระบบสุขาภิบาล**								
3.1	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)								
3.1.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	8.00	เส้น	223.60	1,788.80	160.00	1,280.00	3,068.80	เผื่อ 10%,
3.1.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	5.00	เส้น	86.86	434.30	120.00	600.00	1,034.30	เผื่อ 10%,
3.1.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	4.00	เส้น	55.04	220.16	120.00	480.00	700.16	เผื่อ 10%,
3.1.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	500.00	500.00	250.00	250.00	750.00	
3.1.5	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	8.00	ตัว	115.00	920.00	400.00	3,200.00	4,120.00	
3.1.6	บอล (Ball Valve) Dia. 1"	2.00	ตัว	50.00	100.00	200.00	400.00	500.00	
3.1.7	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	9.00	ตัว	390.00	3,510.00	50.00	450.00	3,960.00	
3.1.8	ก๊อกสนาม Dia.1/2"	3.00	ตัว	89.00	267.00	50.00	150.00	417.00	
3.1.9	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	2.00	ตัว	89.00	178.00	25.00	50.00	228.00	
3.1.10	ปั๊มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,600.00	5,600.00	1,680.00	1,680.00	7,280.00	
3.1.11	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน Polymer Elixer ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	6,128.70	6,128.70	2,028.00	2,028.00	8,156.70	
3.1.12	มาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา)	1.00	ชุด	250.00	250.00	100.00	100.00	350.00	
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)								
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	3.00	เส้น	829.90	2,489.70	400.00	4,800.00	7,289.70	เผื่อ 10%,
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	34.00	เส้น	223.60	7,602.40	160.00	21,760.00	29,362.40	เผื่อ 10%,
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	7.00	เส้น	86.86	608.02	120.00	3,360.00	3,968.02	เผื่อ 10%,
3.2.3	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	500.00	500.00	250.00	250.00	750.00	
3.2.4	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	31.00	ม.	119.00	3,689.00	35.70	1,106.70	4,795.70	
3.2.5	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	6.00	บ่อ	1,540.00	9,240.00	462.00	2,772.00	12,012.00	
3.2.6	บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	2.00	บ่อ	500.00	1,000.00	150.00	300.00	1,300.00	
3.2.7	ถังดักไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 430x730x350 mm.	1.00	บ่อ	3,240.00	3,240.00	972.00	972.00	4,212.00	
3.2.8	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	7,950.00	7,950.00	2,385.00	2,385.00	10,335.00	
3.2.9	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..	4.00	ต้น	450.00	1,800.00	96.00	384.00	2,184.00	
3.2.10	งานดินขุด	3.55	ลบ.ม.		-	42.89	152.27	152.27	เผื่อ 30%
3.2.11	ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.11	ลบ.ม.	951.74	104.69		-	104.69	เผื่อ 25%
3.2.12	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.37	ลบ.ม.	1,615.00	597.55	485.00	179.45	777.00	
3.2.13	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	5.39	กก.	21.78	117.37		-	117.37	เผื่อ 5%
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	15.38	กก.	21.78	334.90		-	334.90	เผื่อ 7%
3.2.15	ฝาถังเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. หนา 3.2 mm.	1.00	ชุด	100.47	100.47	30.14	30.14	130.61	
3.2.16	ผนังก่ออิฐมอญสามัญ (ก่อครึ่งก้อน)	0.47	ตร.ม.	265.73	124.90	90.00	42.30	167.20	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาล				59,395.96		49,161.86	108,557.82	
4	**งานระบบไฟฟ้า**								
4.1	**แผงสวิตช์ย่อย(Load Center)**								
4.1.1	- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00		-	1,300.00	
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	1,050.00	1,050.00	791.40	791.40	1,841.40	ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ
4.1.6	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	500.00	500.00	250.00	250.00	750.00	
4.2	**สายไฟฟ้า (Cable)**								
4.2.1	สาย THW. 35 Sq.mm.	44.00	เมตร	113.90	5,011.60	30.00	1,320.00	6,331.60	
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	11.00	เมตร	35.25	387.75	16.00	176.00	563.75	
4.2.3	สาย THW. 2.5 q.mm.	248.00	เมตร	8.16	2,022.44	7.00	1,736.00	3,758.44	
4.2.4	สาย THW. 1.5 q.mm.	360.00	เมตร	5.51	1,981.80	5.00	1,800.00	3,781.80	
4.2.5	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	500.00	500.00	250.00	250.00	750.00	
4.3	**ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)**								
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	80.00	เมตร	45.50	3,640.00	25.00	2,000.00	5,640.00	
4.3.2	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	เหมา	500.00	500.00	250.00	250.00	750.00	
4.4	**ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)**								
4.4.1	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	4.00	ชุด	450.00	1,800.00	115.00	460.00	2,260.00	
4.4.2	โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	5.00	ชุด	350.00	1,750.00	115.00	575.00	2,325.00	
4.4.3	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	32.00	ชุด	450.00	14,400.00	115.00	3,680.00	18,080.00	
4.4.4	โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	115.00	115.00	1,615.00	
4.5	**สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)**								
4.5.1	สวิชต์ไฟฟ้าแบบสวิชต์ทางเดียว พร้อมฝา	18.00	จุด	78.34	1,410.12	80.00	1,440.00	2,850.12	
4.5.2	สวิชต์ไฟฟ้าแบบสวิชต์สองเดียว	2.00	จุด	58.00	116.00	90.00	180.00	296.00	
4.5.3	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	38.00	จุด	120.00	4,560.00	90.00	3,420.00	7,980.00	
4.5.4	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ	4.00	จุด	198.00	792.00	90.00	360.00	1,152.00	
4.5.5	ปลั๊กโทรทัศน์	1.00	จุด	40.00	40.00	90.00	90.00	130.00	
4.5.6	ปลั๊กโทรศัพท์	1.00	จุด	22.00	22.00	90.00	90.00	112.00	
4.5.7	กริ่งเสียง	1.00	จุด	275.00	275.00	90.00	90.00	365.00	
4.5.8	สวิทช์กริ่ง	1.00	จุด	133.00	133.00	80.00	80.00	213.00	
4.5.9	กล่อง,ฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	500.00	500.00	250.00	250.00	750.00	
4.5.10	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	1.00	จุด	1,750.00	1,750.00		-	1,750.00	
4.5.11	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	1.00	จุด	1,090.00	1,090.00		-	1,090.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า				48087.71		19403.4	67491.11	
			รวมค่างานทั้งสิ้น		**656,268.30**		**264,475.21**	920,743.51	