

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมา ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6)  
 หมวดทางหลวงหนองบัวลำภู แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู 1 แห่ง โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (Electronic Bidding : e-bidding)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,200,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานจ้างเหมา ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 5 กันยายน 2565 เป็นเงิน 1,200,515.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานอาคาร

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ภิญา กลางท่าไค่ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(จ) หนองบัวลำภู

7.2 สายเพชร พิมพ์แก้ว กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท. หนองบัวลำภู

7.3 ชุตินันท์ ทองเนื้อแปด กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ภิญา กลางท่าไค่

5 กันยายน 2565

บันทึกข้อความ

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

ที่ \_\_\_\_\_ วันที่ ๕ กันยายน 2565

เรื่องราคาากลาง ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงหนองบัวลำภู แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู 1 แห่ง แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์)

เรียน ผอ.ชท.หนองบัวลำภู

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ซึ่งมีนายชัย ได้กำหนดราคาากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2566 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงหนองบัวลำภู แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู 1 แห่ง  
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์)
- วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 1,200,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) โดยทำการติดตั้งใหม่ตามมาตรฐานและข้อกำหนดวัสดุของกรมทางหลวง
- ราคาากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๕ กันยายน 2565 เป็นเงิน 1,200,515.00 บาท
- บัญชีประมาณการราคาากลาง

แบบสรุปราคาากลาง

ทางหลวงหมายเลข 210 ตอนคอนคัมที่ 0201 ตอน นิคมเชิงพิณ - หนองบัวลำภู ที่ กม.35+303 ( LT.)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	คำนวณต้นทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย		ราคาากลางที่กำหนด (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาคำนวณรวม	Factor $F_N$	x Factor $F_N$	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1.	งานโครงสร้างวิศวกรรม	หลัง	1.00	311,843.44	311,843.44	1.3019	405,985.43	405,985.00	405,985.00
2.	งานสถาปัตยกรรม	หลัง	1.00	459,496.49	459,496.49	1.3019	598,213.26	598,213.00	598,213.00
3.	งานระบบสุขาภิบาล	หลัง	1.00	89,352.97	89,352.97	1.3019	116,327.62	116,328.00	116,328.00
4.	งานระบบไฟฟ้า	หลัง	1.00	60,983.64	60,983.64	1.3019	79,393.91	79,394.00	79,394.00
-	ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
1.	มาตรฐานน้ำประปา (จากการประปา)	จุด	1.00	595.00	595.00			595.00	595.00
วงเงินราคาากลาง (หนึ่งล้านสองแสนห้าร้อยสิบห้าบาทถ้วน)									1,200,515.00

0.5 ลบ F= 1.3040

1 ลบ F= 1.3015

F งานอาคาร 1.3019

(1) ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างอาคาร	=	921,676.54	
(2) ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-	
(3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-	
(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	-	
(5) ค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร	=	1.3019	
(6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + (3) / ((1) \times (4) + (2) \times (5))$	=	-	
(7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = $(4) \times (6)$	=	-	
(8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = $(5) \times (6)$	=	-	

- ท้องที่ จังหวัด หนองบัวลำภู
- น้ำมัน 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %
- เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
- เงินประกันผลงาน 10 %


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

  
กรรมการ  
(นายสายเพชร พิมพ์แก้ว)  
ช.ชท. หนองบัวลำภู

  
ประธานกรรมการ  
(นายภิญญา กลางท่าไค้)  
ร.ชท.(ว) หนองบัวลำภู

**อนุมัติ**  
  
(นายสอาด ประจันพล)  
ผอ.ชท.หนองบัวลำภู

  
กรรมการ  
(นายสุตินันท์ ทองเนื้อแปด)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและงานอาคาร (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงหนองบัวลำภู แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู 1 แห่ง

ส่วนที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงหนองบัวลำภูหน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงหนองบัวลำภูคำนวณราคากลางโดย แขวงทางหลวงหนองบัวลำภูเมื่อวันที่ 5 ธันวาคม 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	จำนวนเงิน	ราคาต่อ	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	L.S.			5,000.00	5,000.00	5,000.00	
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	3.45	ลบ.ม.	47.84	165.03	99.00	341.55	506.58	เมื่อ 30%
1.3	งานทรายรองก้นฐานราก	1.29	ลบ.ม.	497.36	641.59	91.00	117.39	758.98	เมื่อ 25%
1.4	งานคอนกรีตหยาบรองก้นหลุมรองรับฐานราก	1.03	ลบ.ม.	1,424.00	1,466.72	306.00	315.18	1,781.90	
1.5	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.5.1	ไม้แบบ	191.84	ตร.ม.	281.14	53,934.38	115.00	22,061.60	75,995.98	ขึ้นตัวไม้ใช้ 80%
1.5.2	ไม้ค้ำ	57.55	ตร.ม.	128.97	7,422.48			7,422.48	30% ของไม้แบบ
1.5.3	ตะปู	47.96	กก.	49.53	2,375.46			2,375.46	0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.6.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	241.81	กก.	27.88	6,741.85			6,741.85	เมื่อ 5%
1.6.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	585.38	กก.	27.88	16,320.86			16,320.86	เมื่อ 7%
1.6.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้อ้อย DB-12 มม.	1,137.00	กก.	26.78	30,448.64			30,448.64	เมื่อ 9%
1.6.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้อ้อย DB-16 มม.	612.98	กก.	26.78	16,415.49			16,415.49	เมื่อ 11%
1.6.5	ลวดผูกเหล็ก	85.51	กก.	31.92	2,729.48			2,729.48	30 กก./เหล็กเสริม 1 ตัน
1.6.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.20 ม.	65.90	ตร.ม.	35.50	2,339.45	5.00	329.50	2,668.95	พาณิชย์ จังหวัดหนองบัวลำภู
1.6.7	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.15 ม.	14.53	ตร.ม.	47.00	682.91	5.00	72.65	755.56	พาณิชย์ จังหวัดหนองบัวลำภู
1.7	งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	29.18	ลบ.ม.	1,583.72	46,212.82	485.00	14,152.30	60,365.12	จากวัสดุรวมรวม
1.8	งานแม่พิมพ์สำเร็จรูปห้องเวียน	65.90	ตร.ม.	231.00	15,222.90	25.00	1,647.50	16,870.40	สืบจากเว็บ
1.9	งานทรายหยาบอัดแน่น	3.04	ลบ.ม.	732.44	2,226.63			2,226.63	เมื่อ 25%
1.10	งานโครงสร้างเสาเหล็ก								
1.10.1	เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 4.5 มม.	56.12	กก.	45.05	2,528.29	10.00	561.20	3,089.49	สืบจากเว็บ
1.10.2	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	36.08	กก.	32.24	1,163.24	10.00	360.80	1,524.04	พาณิชย์ จังหวัดหนองบัวลำภู
1.10.3	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	974.07	กก.	31.47	30,652.02	10.00	9,740.70	40,392.72	พาณิชย์ จังหวัดหนองบัวลำภู
1.10.4	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	26.33	กก.	32.30	850.54	10.00	263.30	1,113.84	พาณิชย์ จังหวัดหนองบัวลำภู
1.10.5	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	10.28	กก.	38.60	396.81	10.00	102.80	499.61	สืบจากเว็บ
1.10.6	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	4.84	กก.	28.72	139.03	10.00	48.40	187.43	พาณิชย์ จังหวัดหนองบัวลำภู
1.10.7	แผ่นเพลท 200 x 200 x 6 มม.	30.14	กก.	27.88	840.33			840.33	สืบจากเว็บ
1.10.8	แผ่นเพลท 200 x 200 x 9 มม.	2.83	กก.	27.88	78.90			78.90	สืบจากเว็บ
1.10.9	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 ม.	36.00	ตัว	26.78	964.07			964.07	สืบจากเว็บ
1.10.10	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงสร้างค้ำ	127.10	ตร.ม.	31.19	3,964.82	35.00	4,448.50	8,413.32	จากวัสดุรวมรวม
1.10.11	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	116.00	ท่อน	36.17	4,195.33	10.00	1,160.00	5,355.33	สืบจากเว็บ
	<b>รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม</b>				<b>251,120.07</b>		<b>60,723.37</b>	<b>311,843.44</b>	

## แบบแปลนอาคาร ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ค่าก่อสร้างอาคารที่ก่อสร้างและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงหนองบัวลำภู แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู 1 แห่ง

ส่วนที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู

คำนวณราคากลางโดย แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู

เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	จำนวนเงิน	ราคาต่อ	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคากระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ								
2.1.1	กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	885.00	แผ่น	25.30	22,390.50	7.30	6,460.50	28,851.00	สืบจากเว็บ
2.1.2	ครอบสันหลังคา	3.00	แผ่น	46.73	140.19	24.00	72.00	212.19	พินิจ ศึกษารหัสของวัสดุ
2.1.3	ครอบสันตะแคง	65.00	แผ่น	46.73	3,037.45	24.00	1,560.00	4,597.45	สืบจากเว็บ
2.1.4	ครอบปิดชายตะแคง	4.00	แผ่น	91.00	364.00	36.00	144.00	508.00	สืบจากเว็บ
2.1.5	ครอบ 3 ทาง Y	2.00	แผ่น	65.00	130.00	36.00	72.00	202.00	สืบจากเว็บ
2.1.6	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	80.44	ตร.ม.	78.27	6,296.12	25.00	2,011.00	8,307.12	สืบจากเว็บ
2.1.7	เชิงชาย ไม้คอมวูด ขนาด 8 นิ้ว	34.20	ม.	61.04	2,087.65	45.00	1,539.00	3,626.65	สืบจากเว็บ
2.1.8	แผ่นโพลีเอทิลีนสติก ขนาด 1.05x3.00 ม.	1.00	แผ่น	1,508.34	1,508.34	452.50	452.50	1,960.84	สืบจากเว็บ
2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด หน้า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	60.60	ตร.ม.	202.64	12,280.10	75.00	4,545.00	16,825.10	สืบท้องถิ่น
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ หน้า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	28.21	ตร.ม.	236.64	6,669.84	75.00	2,115.75	8,785.59	สืบท้องถิ่น
2.2.3	ฝ้าเพเบอร์ซีเมนต์กระเบื้องใยหินใช้ภายนอก หน้า 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	34.31	ตร.ม.	225.45	7,735.31	94.00	3,225.14	10,960.45	สืบท้องถิ่น
2.3	งานผนัง								
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	188.80	ม.	75.17	14,192.91	44.00	8,307.20	22,500.11	จากรหัสรวมรวม
2.3.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)	210.21	ตร.ม.	280.90	59,048.70	90.00	18,918.90	77,967.60	จากรหัสรวมรวม
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	400.65	ตร.ม.	55.26	22,141.86	82.00	32,853.30	54,995.16	จากรหัสรวมรวม
2.3.4	กระเบื้องผนังหินมาเคิลเซรามิก ขนาด 16"x 16"	46.68	ตร.ม.	285.33	13,319.07	174.00	8,122.32	21,441.39	สืบท้องถิ่น
2.4	งานพื้น								
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	61.45	ตร.ม.	332.87	20,454.68	180.00	11,061.00	31,515.68	สืบท้องถิ่น
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องหินมาเคิลเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	14.76	ตร.ม.	285.33	4,211.43	174.00	2,568.24	6,779.67	สืบท้องถิ่น
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องหินมาเคิลเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	28.47	ตร.ม.	285.33	8,123.26	174.00	4,953.78	13,077.04	สืบท้องถิ่น
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	2,100.00	6,300.00	335.00	1,005.00	7,305.00	สืบจากเว็บ
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,100.00	2,100.00	315.00	315.00	2,415.00	สืบจากเว็บ
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	2,100.00	4,200.00	421.00	842.00	5,042.00	สืบจากเว็บ
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดอัตโนมัติ พร้อมช่องแสง ขนาด 1.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (2.46 ตร.ม.)	1.00	ชุด	5,166.00	5,166.00	-	-	5,166.00	สืบท้องถิ่น
2.5.5	W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (1.23 ตร.ม.)	4.00	ชุด	2,890.50	11,562.00	-	-	11,562.00	สืบจากเว็บ
2.5.6	W2-หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 0.60*1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.66 ตร.ม.)	1.00	ชุด	1,551.00	1,551.00	-	-	1,551.00	สืบจากเว็บ
2.5.7	W3-หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 0.90*0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.36 ตร.ม.)	2.00	ชุด	846.00	1,692.00	-	-	1,692.00	สืบจากเว็บ
2.5.8	W4-หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด 1.20*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (1.38 ตร.ม.)	4.00	ชุด	3,243.00	12,972.00	-	-	12,972.00	สืบจากเว็บ
2.5.9	W5-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสง ขนาด 1.0*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (2.05 ตร.ม.)	2.00	ชุด	5,287.50	10,575.00	-	-	10,575.00	สืบจากเว็บ
2.5.10	W6-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.575 ตร.ม.)	1.00	ชุด	1,351.25	1,351.25	-	-	1,351.25	สืบจากเว็บ
2.5.11	W7-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.69 ตร.ม.)	4.00	ชุด	1,621.50	6,486.00	-	-	6,486.00	สืบจากเว็บ
2.5.12	บัวปูนขึ้นเสาเรีจูป ขนาด 0.10x0.10 ม.	26.40	ม.	80.00	2,112.00	40.00	1,056.00	3,168.00	สืบจากเว็บ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและจำหน่ายการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงหนองบัวลำภู แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู 1 แห่ง

ส่วนที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง **หมวดทางหลวงหนองบัวลำภู**หน่วยงานเจ้าของโครงการ **แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู**คำนวณราคากลางโดย **แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู**เมื่อวันที่ **5 กันยายน 2565**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	จำนวนเงิน	ราคาต่อ	จำนวนเงิน		
2.6	งานสุขภัณฑ์								
2.6.1	โถล้างชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	2.00	ชุด	4,790.00	9,580.00	450.00	900.00	10,480.00	สืบจากเรีป
2.6.3	สายฉีดชำระครบชุด	2.00	ชุด	185.98	371.96	35.00	70.00	441.96	สืบจากเรีป
2.6.4	อ่างล้างหน้าชนิดมีใต้เคาน์เตอร์	1.00	ชุด	1,294.39	1,294.39	450.00	450.00	1,744.39	สืบจากเรีป
2.6.5	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน หรืออุบุกรณครบชุด	1.00	ชุด	672.90	672.90	450.00	450.00	1,122.90	สืบจากเรีป
2.6.5	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	198.00	396.00	100.00	200.00	596.00	สืบจากเรีป
2.6.6	เสตืออ่างล้างหน้าแบบกด	2.00	ชุด	173.00	346.00	47.70	95.40	441.40	สืบจากเรีป
2.6.7	ท่อไม้ที่อ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	568.00	1,136.00	227.70	455.40	1,591.40	สืบจากเรีป
2.6.8	สายน้ำดี	2.00	ชุด	158.00	316.00	48.00	96.00	412.00	สืบจากเรีป
2.6.9	สติกอ้ว	6.00	ชุด	98.00	588.00	50.00	300.00	888.00	สืบจากเรีป
2.6.10	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	80.00	160.00	25.00	50.00	210.00	สืบจากเรีป
2.6.11	ที่ใส่กระดาษทิชชู	2.00	ชุด	288.00	576.00	70.00	140.00	716.00	สืบจากเรีป
2.6.12	ตะแกรงพักถัก Floor Drain 2 นิ้ว	5.00	ชุด	308.42	1,542.10	75.00	375.00	1,917.10	สืบจากเรีป
2.6.13	กระเบื้องเงาเงียรสี ขนาด 80 x 100 ซม.	1.00	ชุด	250.00	250.00	70.00	70.00	320.00	สืบจากเรีป
2.6.14	กระเบื้องเงาเงียรสีสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	1.00	ชุด	246.73	246.73	70.00	70.00	316.73	สืบจากเรีป
2.6.15	ชุดฝึกบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝึกบัวสายอ่อน	2.00	ชุด	401.87	803.74	70.00	140.00	943.74	สืบจากเรีป
2.6.16	ที่ใส่สบู่	2.00	ชุด	275.70	551.40	70.00	140.00	691.40	สืบจากเรีป
2.6.17	ราวแขวนผ้า	2.00	ชุด	820.00	1,640.00	130.00	260.00	1,900.00	สืบจากเรีป
2.7	งานทาสี								
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	195.12	ตร.ม.	27.78	5,420.11	34.00	6,634.08	12,054.19	ราคาพาณิชย์ จังหวัดอุดรธานี
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	265.60	ตร.ม.	31.19	8,285.26	30.00	7,968.00	16,253.26	ราคาพาณิชย์ จังหวัดอุดรธานี
2.8	งานบันไดและราวกันตก								
2.8.1	ไม้พื้นเฌอราขนาด 0.27x0.03x3.00 m.	5.00	แผ่น	1,506.00	7,530.00	158.00	790.00	8,320.00	สืบจากเรีป
2.8.2	ไม้พื้นเฌอราขนาด 0.10x0.03x3.00 m.	7.00	แผ่น	420.00	2,940.00	158.00	1,106.00	4,046.00	สืบจากเรีป
2.8.3	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 mm.	22.29	กก.	38.14	850.12	10.00	222.90	1,073.02	สืบจากเรีป
2.8.4	เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 mm.	11.47	กก.	18.10	207.56	10.00	114.70	322.26	สืบจากเรีป
2.8.5	เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.	67.50	กก.	38.54	2,601.15	10.00	675.00	3,276.15	สืบจากเรีป
2.8.6	เหล็กเส้นแอสล่องขนาด 1"x2" ผิว Hair Line	10.84	ม.	276.50	2,997.26	10.00	108.40	3,105.66	สืบจากเรีป
2.8.7	เหล็กเส้นแอสล่อง Dia 1 cm.	22.80	ม.	148.00	3,374.40	10.00	228.00	3,602.40	สืบจากเรีป
2.8.8	งานทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา	4.72	ตร.ม.	31.19	147.24	35.00	165.20	312.44	ราคาพาณิชย์ จังหวัดหนองบัวลำภู
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม				325,022.78		134,473.71	459,496.49	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ระยะเวลา

ชื่อโครงการ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระบบปฏิบัติการและงานภูมิการ (ระดับ 3-6) ทาวน์ทางหลวงหนองบัวลำภู แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู 1 แห่ง

ส่วนที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง **หมวดทางหลวงหนองบัวลำภู**หน่วยงานเจ้าของโครงการ **แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู**คำนวณราคากลางโดย **แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู**เมื่อวันที่ **5 กันยายน 2565**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	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	314.95	2,519.60	160.00	1,280.00	3,799.60	เผื่อ 10%,
3.1.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	5.00	เส้น	107.01	535.05	120.00	600.00	1,135.05	เผื่อ 10%,
3.1.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	4.00	เส้น	68.22	272.88	120.00	480.00	752.88	เผื่อ 10%,
3.1.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	500.00	500.00		-	500.00	
3.1.5	บอลวาล์ว (Ball Valve) Dia. 2"	8.00	ตัว	115.00	920.00	400.00	3,200.00	4,120.00	สืบจากเว็ป
3.1.6	บอลวาล์ว (Ball Valve) Dia. 1"	2.00	ตัว	50.00	100.00	200.00	400.00	500.00	สืบจากเว็ป
3.1.7	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	9.00	ตัว	259.00	2,331.00	50.00	450.00	2,781.00	สืบจากเว็ป
3.1.8	ก๊อกสนาม Dia.1/2"	3.00	ตัว	80.00	240.00	50.00	150.00	390.00	สืบจากเว็ป
3.1.9	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	2.00	ตัว	80.00	160.00	25.00	50.00	210.00	สืบจากเว็ป
3.1.10	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,880.00	5,880.00	1,680.00	1,680.00	7,560.00	สืบจากเว็ป
3.1.11	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน Polymer Elber ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	6,590.00	6,590.00	2,028.00	2,028.00	8,618.00	สืบจากเว็ป
3.1.12	มาตรฐานประกอบ (จากการประกอบ)	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	ค่าใช้จ่ายพิเศษ
3.2	งานระบบระบายและน้ำทิ้งน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)								
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	3.00	เส้น	1,170.09	3,510.27	400.00	1,200.00	4,710.27	เผื่อ 10%,
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	34.00	เส้น	314.95	10,708.30	160.00	5,440.00	16,148.30	เผื่อ 10%,
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	7.00	เส้น	107.01	749.07	120.00	840.00	1,589.07	เผื่อ 10%,
3.2.3	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,000.00	1,000.00		-	1,000.00	
3.2.4	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	31.00	ม.	125.00	3,875.00	35.70	1,106.70	4,981.70	สืบท้องถิ่น
3.2.5	ปลั๊กน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	6.00	บ่อ	1,540.00	9,240.00	462.00	2,772.00	12,012.00	สืบท้องถิ่น
3.2.6	ปลั๊กขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	2.00	บ่อ	500.00	1,000.00	150.00	300.00	1,300.00	สืบท้องถิ่น
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	สืบท้องถิ่น
3.2.8	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	7,190.00	7,190.00	2,157.00	2,157.00	9,347.00	สืบท้องถิ่น
3.2.9	เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมขนาด 0.15X0.15X4.00 ม.	4.00	ต้น	312.20	1,248.80	96.00	384.00	1,632.80	สืบท้องถิ่น
3.2.10	งานหินชุด	3.55	ลบ.ม.	47.84	169.81	43.24	153.48	323.29	เผื่อ 30%
3.2.11	ทรายหยาบชุดอัดแน่น	0.11	ลบ.ม.	732.44	80.57		-	80.57	เผื่อ 25%
3.2.12	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.37	ลบ.ม.	1,583.72	585.97	485.00	179.45	765.42	
3.2.13	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	5.39	กก.	27.88	150.28		-	150.28	เผื่อ 5%
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	15.38	กก.	27.88	428.81		-	428.81	เผื่อ 7%
3.2.15	ผ้าสังกะสีแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm.หนา 3.2 mm.	1.00	ชุด	100.47	100.47	30.14	30.14	130.61	สืบท้องถิ่น
3.2.16	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)	0.47	ตร.ม.	280.90	132.02	90.00	42.30	174.32	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาล				63,457.90		25,895.07	89,352.97	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงหนองบัวลำภู แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู 1 แห่ง

ส่วนที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู

คำนวณราคากลางโดย แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู

เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	จำนวนเงิน	ราคาต่อ	จำนวนเงิน		
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	สีบต้องเงิน
4.1.2	- ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	128.00	640.00	-	-	640.00	สีบต้องเงิน
4.1.3	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	128.00	640.00	-	-	640.00	สีบต้องเงิน
4.1.4	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.00	ชุด	128.00	128.00	-	-	128.00	สีบต้องเงิน
4.1.5	- Grounding System	1.00	LS	145.00	145.00	548.70	548.70	693.70	ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ
4.1.6	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	LS	500.00	500.00	-	-	500.00	
4.2	สายไฟฟ้า ( Cable )								
4.2.1	สาย THW. 35 Sq.mm.	44.00	เมตร	128.24	5,642.49	30.00	1,320.00	6,962.49	สีบต้องเงิน
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	11.00	เมตร	39.69	436.57	16.00	176.00	612.57	สีบต้องเงิน
4.2.3	สาย THW. 2.5 q.mm.	248.00	เมตร	9.18	2,276.14	7.00	1,736.00	4,012.14	สีบต้องเงิน
4.2.4	สาย THW. 1.5 q.mm.	360.00	เมตร	6.20	2,230.74	5.00	1,800.00	4,030.74	สีบต้องเงิน
4.2.5	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	LS	500.00	500.00	-	-	500.00	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)								
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	80.00	เมตร	11.16	893.00	25.00	2,000.00	2,893.00	สีบต้องเงิน
4.3.2	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	เมท	500.00	500.00	-	-	500.00	
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
4.4.1	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	4.00	ชุด	498.00	1,992.00	115.00	460.00	2,452.00	สีบต้องเงิน
4.4.2	โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	5.00	ชุด	278.00	1,390.00	115.00	575.00	1,965.00	สีบต้องเงิน
4.4.3	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	32.00	ชุด	325.00	10,400.00	115.00	3,680.00	14,080.00	สีบต้องเงิน
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	สีบต้องเงิน
4.5	สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
4.5.1	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิชต์ทางเดียว พร้อมฝา	18.00	จุด	58.00	1,044.00	80.00	1,440.00	2,484.00	สีบต้องเงิน
4.5.2	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิชต์สองทาง	2.00	จุด	98.00	196.00	90.00	180.00	376.00	สีบต้องเงิน
4.5.3	ปลั๊กไฟฟ้าตู้ทั่วไป แบบ Ground	38.00	จุด	143.00	5,434.00	90.00	3,420.00	8,854.00	สีบต้องเงิน
4.5.4	ปลั๊กไฟฟ้าตู้ แบบกันน้ำ	4.00	จุด	449.00	1,796.00	90.00	360.00	2,156.00	สีบต้องเงิน
4.5.5	ปลั๊กโทรทอล์ค	1.00	จุด	41.00	41.00	90.00	90.00	131.00	สีบต้องเงิน
4.5.6	ปลั๊กโทรศัพท์	1.00	จุด	88.00	88.00	90.00	90.00	178.00	สีบต้องเงิน
4.5.7	กริ่งเสียง	1.00	จุด	70.00	70.00	90.00	90.00	160.00	สีบต้องเงิน
4.5.8	สวิตช์กริ่ง	1.00	จุด	70.00	70.00	80.00	80.00	150.00	สีบต้องเงิน
4.5.9	กล่อง,ฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	LS	500.00	500.00	-	-	500.00	
4.5.10	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	1.00	จุด	1,590.00	1,590.00	-	-	1,590.00	
4.5.11	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	1.00	จุด	880.00	880.00	-	-	880.00	สีบต้องเงิน
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า				42822.94		18160.7	60,983.64	
			รวมค่างานทั้งสิ้น		682,423.69		239,252.86	921,676.54	

**แบบสรุปค่าก่อสร้าง**

ชื่อ โครงการ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและร้านค้า หมู่บ้าน 3-6) หมวดทางหลวงหนองบัวลำภู แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของ โครงการ แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู

คำนวณราคากลางโดย แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู

เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน ( หลัง )	คำนวณต้นทุน		FACTOR=1.3019		ราคากลางที่กำหนด	
			ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม	1	311,843.44	311,843.44	1.3019	405,985.43	405,985.00	405,985.00
2	งานสถาปัตยกรรม	1	459,496.49	459,496.49	1.3019	598,213.26	598,213.00	598,213.00
3	งานระบบสุขาภิบาล	1	89,352.97	89,352.97	1.3019	116,327.62	116,328.00	116,328.00
4	งานระบบไฟฟ้า	1	60,983.64	60,983.64	1.3019	79,393.91	79,394.00	79,394.00
	ค่าใช้ยืมพิเศษ	ชุด						
1	มาตรการนำประปา (จากการประปา)	1	595.00	595.00			595.00	595.00
			<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>922,271.54</b>		<b>1,199,920.22</b>	<b>1,199,920.00</b>	<b>1,200,515.00</b>
							รวมเงินทั้งสิ้น	1,200,515.00

Factor F( ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% เงินล่วงหน้าจ่าย 15%

เงินประกันผลงานหัก 10%)

Factor F งานก่อสร้างอาคาร =

1.3019



แบบสรุปรูปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและร้านค้าโครงการ (ระดับ 3-6) หมวดค่างวดทางหลวงหนองบัวลำภู แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง หมวดค่างวดทางหลวงหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู

คำนวณราคากลางโดย แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู

เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ค่างวดเงินหมุน		FACTOR = 0.0000		ราคากลางที่กำหนด	
			ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม
	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	ชุด						
1	มาตรการปรับราคา (จากการปรับค่า)	1	595.00	595.00			595.00	595.00
							รวมเงินทั้งสิ้น	595.00