1 **ชื่อโครงการ** ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงโพนพิสัย

แขวงทางหลวงหนองคาย จ.หนองคาย 1 แห่ง

/ **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** แขวงทางหลวงหนองคาย

2 **วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร** 1,200,000.00 **บาท**

3 **ลักษณะงานโดยสังเขป**

3.1 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงโพนพิสัย

แขวงทางหลวงหนองคาย จ.หนองคาย 1 แห่ง

4 **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** 12 ก.ย. 65 **เป็นเงิน** 1,200,000.00 **บาท**

5 **บัญชีประมาณการราคากลาง**

5.1 ราคากลาง

5.2 "แบบ ปร.5(ก)"

5.3 "แบบ ปร.4(ก)"

5.4 -

6 **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

6.1	รอ.ขท.หนองคาย(ว)	ประธานกรรมการ
6.2	นายสุรศักดิ์ ภู่ขำ	กรรมการ
6.3	นายประภาส ประทุมโต	กรรมการ
6.4	นายณภัทร พัสดุรีนนท์	กรรมการ

ราคากลาง

แขวงทางหลวงหนองคาย

ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6)

หมวดทางหลวงโพนพิสัย แขวงทางหลวงหนองคาย จ.หนองคาย

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 1,200,000.00 บาท

3. รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตาม "แบบ ปร.5(ก),แบบ ปร.4(ก)"

4. ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงโพนพิสัย แขวงทางหลวงหนองคาย จ.หนองคาย	แห่ง	1.00	1,200,000.00	1,200,000.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					1,200,000.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 1,200,000.00 บาท

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายปราโมทย์ จันทรวิทุร)

รอ.ขท.หนองคาย(ว)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายสุรศักดิ์ ภู่ขำ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายประภาส ประทุมโต)

พนักงานโยธา

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายณภัทร พัสดุรีนนท์)

พนักงานคอมพิวเตอร์

อนุมัติราคากลางตามเสนอ

.....

(นายทวีศักดิ์ เจียมรัตโนภาส)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงหนองคาย

แบบ ปร.5 (ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน แขวงทางหลวงหนองคาย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงโพนพิสัย แขวงทางหลวงหนองคาย จ.หนองคาย

สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงโพนพิสัย แขวงทางหลวงหนองคาย จ.หนองคาย

แบบเลขที่ ตามแบบมาตรฐานบ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงหนองคาย

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคา เมื่อวันที่ 12 ก.ย. 65

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม	379,557.62	1.3019	494,146.07	
2	งานสถาปัตยกรรม	434,215.28	1.3019	565,304.87	
3	งานระบบสุขาภิบาล	59,408.18	1.3019	77,343.51	
4	งานระบบไฟฟ้า	49,083.46	1.3019	63,901.76	
	.....ฯลฯ.....				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

ค่างานต้นทุน	922,264.54	รวม	1,200,696.21
		ปรับยอด	- 696.21
		ค่าก่อสร้าง	1,200,000.00

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 90.00 ตร.ม. เฉลี่ย 13,333.00 บาท/ตร.ม.

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่างานต้นทุนงานอาคาร (ล้านบาท)	ไม่เกิน	0.5	0.9223	1	Factor F งานอาคาร
FACTOR F งานอาคาร	ใช้	1.3040	1.3019	1.3015	1.3019

ผู้ประมาณราคา	ตรวจ	เห็นชอบ
(ลงนาม)	(ลงนาม)	(ลงนาม)
(นายประภาส ประทุมโต)	(นายปราโมทย์ จันทรวิทุร)	(นายทวีศักดิ์ เจียมรัตโนภาส)
พนักงานโยธา	รอ.ขท. หนองคาย (ว)	ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงหนองคาย

แบบ ปร.4

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : บ้านพักข้าราชการระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6)
สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณที่ตั้งบ้านพักหมวดทางหลวงโพนพิสัย
ฝ่ายประมาณราคา : งานวางแผน แขวงทางหลวงหนองคาย
ประมาณการโดย : นายประภาส ประทุมโต

แบบมาตรฐานบ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร แบบเลขที่ A01 - A17,ST01 - ST12,EE01 - EE05,SN01 - SN05
ประมาณการเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2565
ราคาน้ำมันดีเซล B7 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.0	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	L.S.	-	-	1,200.00	1,200.00	1,200.00	
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมคืน	27.52	ลบ.ม	-	-	99.00	2,724.03	2,724.03	เผื่อ 30%
1.3	งานทรายรองก้นฐานราก	1.90	ลบ.ม	200.00	379.80	104.00	197.50	577.30	เผื่อ 25%
1.4	งานคอนกรีตหยาบรองก้นหลุมรองก้นฐานราก	1.03	ลบ.ม	1,766.36	1,818.47	398.00	409.74	2,228.21	
1.5	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.5.1	ไม้แบบ	176.26	ตร.ม.	305.74	53,889.75	133.00	23,442.59	77,332.34	อาคารสองชั้นใช้ 70%
1.5.2	ไม้เคร่า	52.88	ตร.ม.	133.18	7,042.29	-	-	7,042.29	30% ของไม้แบบ
1.5.3	ตะปู	44.07	กก.	40.28	1,774.85	-	-	1,774.85	0.25 กก./ไม้แบบ1ตร.ม
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.6.1	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	241.81	กก.	29.94	7,239.58	4.10	991.42	8,231.01	เผื่อ 5%
1.6.2	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	878.88	กก.	29.59	26,007.77	4.10	3,603.43	29,611.19	เผื่อ 7%
1.6.3	เหล็กเสริมข้ออ้อย SD-40 DB 12	1,501.25	กก.	28.93	43,424.04	3.30	4,954.13	48,378.17	เผื่อ 9%
1.6.4	เหล็กเสริมข้ออ้อย SD-40 DB 16	612.98	กก.	27.99	17,157.79	3.30	2,022.84	19,180.63	เผื่อ 11%
1.6.5	ลวดผูกเหล็ก	107.83	กก.	40.80	4,399.50	-	-	4,399.50	30กก./เหล็กเสริม1ตัน
1.6.6	เหล็กตะแกรง(Wire-mash) Dia.4mm@0.20m#	65.90	ตร.ม.	35.25	2,322.98	5.00	329.50	2,652.48	
1.6.7	เหล็กตะแกรง(Wire-mash) Dia.4mm@0.15m#	14.53	ตร.ม.	50.00	726.50	5.00	72.65	799.15	
1.7	คอนกรีตส่วนผสม 1:2:4	30.68	ลบ.ม.	1,897.20	58,201.64	398.00	12,209.70	70,411.34	
1.8	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ หนา 0.05 ม. LL= 250 กก./ตร.ม.	65.90	ตร.ม.	275.00	18,122.50	25.00	1,647.50	19,770.00	
1.9	งานทรายหยาบอัดแน่น	3.76	ลบ.ม.	200.00	752.50	99.00	372.49	1,124.99	เผื่อ 25%
1.10	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก								
1.10.1	เหล็กตัวC -150x50x20x4.5 mm.	56.12	กก.	38.30	2,149.39	10.00	561.20	2,710.59	
1.10.2	เหล็กตัวC -125x50x20x2.3 mm.	36.08	กก.	34.63	1,249.61	10.00	360.80	1,610.41	
1.10.3	เหล็กตัวC -100x50x20x2.3 mm.	974.07	กก.	33.01	32,152.60	10.00	9,740.70	41,893.30	
1.10.4	เหล็กตัวC -75x45x15x2.3 mm.	26.33	กก.	30.26	796.81	10.00	263.30	1,060.11	
1.10.5	เหล็กกล่อง -100x50x2.3 mm.	10.28	กก.	40.50	416.34	10.00	102.80	519.14	
1.10.6	เหล็กฉากL4 40X40X4 mm.	4.84	กก.	26.86	129.98	10.00	48.40	178.38	
1.10.7	แผ่นเพลท 200x200x6มม	30.14	กก.	88.02	2,652.95	10.00	301.40	2,954.35	
1.10.8	แผ่นเพลท 200x200x9มม.	2.83	กก.	85.07	240.75	10.00	28.30	269.05	
1.10.9	เหล็ก J-BOL TS RB 12 ยาว 0.30m.	36.00	ตัว	48.00	1,728.00	10.00	360.00	2,088.00	

แบบ ปร.4

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : บ้านพักข้าราชการระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6)
สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณที่ตั้งบ้านพักหมวดทางหลวงโพนพิสัย
ฝ่ายประมาณราคา : งานวางแผน แขวงทางหลวงหนองคาย
ประมาณการโดย : นายประภาส ประทุมโต

แบบมาตรฐานบ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร แบบเลขที่ A01 - A17,ST01 - ST12,EE01 - EE05,SN01 - SN05
ประมาณการเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2565
ราคาน้ำมันดีเซล B7 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.10.10	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา	127.10	ตร.ม.	62.28	7,916.30	35.00	4,448.50	12,364.80	
1.10.11	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Gatvanized)ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	116.00	ท่อน	132.00	15,312.00	10.00	1,160.00	16,472.00	
			รวมค่างานต้นทุน งานโครงสร้าง		308,004.69		71,552.93	379,557.62	
2.00	งานสถาปัตยกรรม								
2.10	งานหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ								
2.1.1	กระเบื้องลอนกรีตแบบเรียบ(ลักซ์เซอร์เรีย) สีเทาสินทรัพย์ ขนาด 0.33 x 0.42 ม.	885.00	แผ่น	22.00	19,470.00	9.60	8,496.00	27,966.00	1,085 แผ่น
2.1.2	ครอบสันหลังคา	3.00	แผ่น	47.00	141.00	9.60	28.80	169.80	
2.1.3	ครอบสันตะเข่	65.00	แผ่น	49.00	3,185.00	9.60	624.00	3,809.00	
2.1.4	ครอบปิดชายตะเข่	4.00	แผ่น	88.00	352.00	9.60	38.40	390.40	
2.1.5	ครอบ 3 ทาง Y	2.00	แผ่น	73.00	146.00	9.60	19.20	165.20	
2.1.6	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา ขนาด 1.25x60.00 เมตร	80.44	ตร.ม.	16.67	1,340.67	5.00	402.20	1,742.87	
2.1.7	เชิงชาย ไม้เทียมขนาด 8นิ้ว	34.20	เมตร	58.33	1,995.00	25.00	855.00	2,850.00	
2.1.8	แผ่นใสลอนกับสาด ขนาด 1.05x3.00m	1.00	แผ่น	625.00	625.00	70.00	70.00	695.00	
2.20	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซั่มบอร์ด ขอบลาด หนา 9 มม.ขนาด120x240ซม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.40x1.00ม.	60.60	ตร.ม.	277.80	16,834.68	75.00	4,545.00	21,379.68	
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซั่มบอร์ด ขอบลาด หนา 9 มม.ขนาด120x240ซม.ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.40x1.00ม.	28.21	ตร.ม.	187.00	5,275.27	75.00	2,115.75	7,391.02	
2.2.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก ขนาด 60 x 120 ซม. หนา 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.40x1.00ม.	34.31	ตร.ม.	155.00	5,318.05	75.00	2,573.25	7,891.30	
2.30	งานผนัง								
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	188.80	ม.	74.90	14,141.71	44.00	8,307.20	22,448.91	
2.3.2	ผนังก่ออิฐมอญสามัญ (ก่อครึ่งแผ่น)	210.21	ตร.ม.	185.80	39,057.05	89.00	18,708.69	57,765.74	
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ(หนา1.5ซม.)	400.65	ตร.ม.	44.78	17,942.89	82.00	32,853.30	50,796.19	
2.3.4	กระเบื้องกรุผนังดินเผาเคลือบเซลามิคขนาด (16x16นิ้ว)	46.68	ตร.ม.	243.69	11,375.46	181.00	8,449.08	19,824.54	
2.40	งานพื้น								
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด (24x24นิ้ว)	61.45	ตร.ม.	221.92	13,636.70	222.00	13,641.90	27,278.60	
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซลามิคขนาด (16x16นิ้ว) ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	14.76	ตร.ม.	285.98	4,221.11	158.00	2,332.08	6,553.19	
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซลามิคขนาด (16x16นิ้ว) ชนิดกันลื่น	28.47	ตร.ม.	285.98	8,141.93	158.00	4,498.26	12,640.19	
2.50	หมวดงานประตู-หน้าต่าง								
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80x2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	4,555.00	13,665.00	200.00	600.00	14,265.00	
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70x2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,035.00	3,035.00	200.00	200.00	3,235.00	
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,035.00	6,070.00	200.00	400.00	6,470.00	

แบบ ปร.4

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : บ้านพักข้าราชการระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6)
สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณที่ตั้งบ้านพักหมวดทางหลวงโพนพิสัย
ฝ่ายประมาณราคา : งานวางแผน แขวงทางหลวงหนองคาย
ประมาณการโดย : นายประภาส ประทุมโต

แบบมาตรฐานบ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร แบบเลขที่ A01 - A17,ST01 - ST12,EE01 - EE05,SN01 - SN05
ประมาณการเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2565
ราคาน้ำมันดีเซล B7 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดอลูมิเนียม พร้อมช่องแสง ขนาด 1.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (2.46 ตร.ม.)	1.00	ชุด	5,412.00	5,412.00		-	5,412.00	
2.5.5	W1-หน้าต่างบานเปิด.ดี่ยว ขนาด 0.50*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (1.025 ตร.ม.)	4.00	ชุด	2,255.00	9,020.00		-	9,020.00	
2.5.6	W2-หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด0.60*1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.66 ตร.ม.)	1.00	ชุด	1,452.00	1,452.00		-	1,452.00	
2.5.7	W3-หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด0.90*0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.36 ตร.ม.)	2.00	ชุด	792.00	1,584.00		-	1,584.00	ค่าแรงงานรวมอยู่ในงานติดตั้งประตู-หน้าต่างอลูมิ.เนียม
2.5.8	W4-หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด1.20*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (1.38 ตร.ม.)	4.00	ชุด	3,036.00	12,144.00		-	12,144.00	
2.5.9	W5-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสง ขนาด 1.0*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (2.05 ตร.ม.)	2.00	ชุด	4,510.00	9,020.00		-	9,020.00	
2.5.10	W6-หน้าต่างบานเปิด.ดี่ยว ขนาด 0.50*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.575 ตร.ม.)	1.00	ชุด	1,265.00	1,265.00		-	1,265.00	
2.5.11	W7-หน้าต่างบานเปิด.ดี่ยว ขนาด 0.60*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.69 ตร.ม.)	4.00	ชุด	1,518.00	6,072.00		-	6,072.00	
2.5.12	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10m.	26.40	ม.	100.00	2,640.00	45.00	1,188.00	3,828.00	
2.60	งานสุขภัณฑ์								
2.6.1	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ (FLUSH TANK)	2.00	ชุด	3,590.00	7,180.00	400.00	800.00	7,980.00	
2.6.2	สายฉีดชำระครบชุด	2.00	ชุด	189.00	378.00	70.00	140.00	518.00	
2.6.3	อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	1.00	ชุด	990.00	990.00	250.00	250.00	1,240.00	
2.6.4	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	790.00	790.00	200.00	200.00	990.00	
2.6.5	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	2.00	ชุด	129.00	258.00	-	-	258.00	ค่าแรงงานรวมอยู่ในงานอ่างล้างหน้าชนิดแขวน
2.6.6	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	119.00	238.00	-	-	238.00	
2.6.7	สายน้ำดี	2.00	ชุด	95.00	190.00	-	-	190.00	
2.6.8	สต๊อปวาล์ว	6.00	ชุด	79.00	474.00	35.00	210.00	684.00	
2.6.9	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	68.00	136.00	75.00	150.00	286.00	
2.6.10	ที่ใส่กระดาษชำระ	2.00	ชุด	129.00	258.00	70.00	140.00	398.00	
2.6.11	ตะแกรงดักกลิ่น FLOOR DRAIN 2นิ้ว	5.00	ชุด	89.00	445.00	35.00	175.00	620.00	
2.6.12	กระจกเจียรปลี ขนาด 80x100ซม.	1.00	ชุด	579.00	579.00	75.00	75.00	654.00	
2.6.13	กระจกเงากระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติกพร้อมชั้นวางของ	1.00	ชุด	215.00	215.00	75.00	75.00	290.00	
2.6.14	ชุดฝักบัวแบบติดผนังพร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	2.00	ชุด	199.00	398.00	75.00	150.00	548.00	
2.6.15	ที่ใส่สบู่	2.00	ชุด	129.00	258.00	75.00	150.00	408.00	
2.6.16	ราวแขวนผ้า	2.00	ชุด	219.00	438.00	75.00	150.00	588.00	
2.70	งานทาสี								
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดภายนอก(ปูนใหม่)	195.12	ตร.ม.	59.04	11,520.20	34.00	6,634.08	18,154.28	
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดภายใน(ปูนใหม่)	265.60	ตร.ม.	52.50	13,943.84	34.00	9,030.40	22,974.24	
2.80	งานบันไดและราวกันตก								

แบบ ปร.4

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : บ้านพักข้าราชการระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6)
สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณที่ตั้งบ้านพักหมวดทางหลวงโพนพิสัย
ฝ่ายประมาณราคา : งานวางแผน แขวงทางหลวงหนองคาย
ประมาณการโดย : นายประภาส ประทุมโต

แบบมาตรฐานบ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร แบบเลขที่ A01 - A17,ST01 - ST12,EE01 - EE05,SN01 - SN05
ประมาณการเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2565
ราคาน้ำมันดีเซล B7 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.8.1	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.27x0.03x3.00 m.	5.00	แผ่น	482.00	2,410.00	158.00	790.00	3,200.00	
2.8.2	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.10x0.03x3.00 m.	7.00	แผ่น	204.00	1,428.00	158.00	1,106.00	2,534.00	
2.8.3	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3mm.	22.29	กก.	46.35	1,033.19	9.98	222.45	1,255.64	
2.8.4	เหล็กกลม Dia 1/4"	11.47	กก.	166.00	1,904.02	12.00	137.64	2,041.66	
2.8.5	เหล็กกลม Dia 1"x2.3 mm.	67.50	กก.	178.16	12,026.03	12.00	810.00	12,836.03	
2.8.6	เหล็กสแตนเลสกล่องขนาด1"x2" ผิว Hair Line	10.84	ม.	219.33	2,377.54	99.00	1,073.16	3,450.70	
2.8.7	เหล็กสแตนเลสกลม Dia 1 cm	22.80	ม.	155.00	3,534.00	99.00	2,257.20	5,791.20	
2.8.8	งานทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา	4.72	ตร.ม.	84.26	397.71	35.00	165.20	562.91	
		รวมค่างานต้นทุน งานสถาปัตยกรรม			298,378.03		135,837.24	434,215.28	
3	งานระบบสุขาภิบาล								
3.1	งานระบบน้ำเย็น								
3.1.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia.2"	8.00	เส้น	224.30	1,794.40	40.00	320.00	2,114.40	
3.1.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia.1"	5.00	เส้น	96.26	481.30	35.00	175.00	656.30	
3.1.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia.3/4"	4.00	เส้น	63.55	254.20	35.00	140.00	394.20	
3.1.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	500.00	500.00	-	-	500.00	
3.1.5	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	8.00	ตัว	208.00	1,664.00	35.00	280.00	1,944.00	
3.1.6	บอล (Ball Valve) Dia. 1"	2.00	ตัว	70.00	140.00	35.00	70.00	210.00	
68	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	9.00	ตัว	79.00	711.00	35.00	315.00	1,026.00	
3.1.8	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB) Dia.1/2"	3.00	ตัว	93.00	279.00	35.00	105.00	384.00	
3.1.9	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	2.00	ตัว	93.00	186.00	35.00	70.00	256.00	
3.1.10	ปั๊มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150w พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	6,080.00	6,080.00	-	-	6,080.00	ค่าแรงรวมอยู่ในราคาวัสดุ
3.1.11	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,980.00	5,980.00	-	-	5,980.00	ค่าแรงรวมอยู่ในราคาวัสดุ
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	985.98	2,957.94	120.00	360.00	3,317.94	
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	34.00	เส้น	224.30	7,626.20	40.00	1,360.00	8,986.20	
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	7.00	เส้น	96.26	673.82	30.00	210.00	883.82	
3.2.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.						
3.2.5	ท่อซีเมนต์โยธิน Ø 0.30 ม.	31.00	เมตร	230.00	7,130.00	75.00	2,325.00	9,455.00	
3.2.6	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.30x0.35x0.45 ม.	6.00	บ่อ	170.00	1,020.00	95.00	570.00	1,590.00	

แบบ ปร.4

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : บ้านพักข้าราชการระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6)
สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณที่ตั้งบ้านพักหมวดทางหลวงโพนพิสัย
ฝ่ายประมาณราคา : งานวางแผน แขวงทางหลวงหนองคาย
ประมาณการโดย : นายประภาส ประทุมโต

แบบมาตรฐานบ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร แบบเลขที่ A01 - A17,ST01 - ST12,EE01 - EE05,SN01 - SN05
ประมาณการเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2565
ราคาน้ำมันดีเซล B7 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2.7	บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.60x0.98x1.00 ม.	2.00	บ่อ	1,000.00	2,000.00	95.00	190.00	2,190.00	
3.2.8	ถังดักไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 430x730x350 mm.	1.00	บ่อ	2,890.00	2,890.00	95.00	95.00	2,985.00	
3.2.9	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อม.อุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,580.00	3,580.00	95.00	95.00	3,675.00	
3.2.10	เสาเข็ม.หก.หลี่ยมกลวง ขนาด 0.15x0.15x4.00ม.	4.00	ต้น	320.00	1,280.00	128.00	512.00	1,792.00	
3.2.11	งานดินขุด	3.55	ลบ.ม.	-	-	148.00	525.40	525.40	
3.2.12	ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.11	ลบ.ม.	200.00	22.00	99.00	10.89	32.89	
3.2.13	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.37	ลบ.ม	1,897.20	701.96	398.00	147.26	849.22	
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	5.39	กก.	29.94	161.37	4.10	22.10	183.47	
3.2.15	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	15.38	กก.	29.59	455.12	4.10	63.06	518.18	
3.2.16	ฝาถังเหล็กแผ่นขึ้มรูปขนาด Dia490 mm.หนา 3.2mm.	1.00	ชุด	2,750.00	2,750.00	-	-	2,750.00	
3.2.17	ผนังก่ออิฐมอญสามัญ (ก่อครึ่งแผ่น)	0.47	ตร.ม.	185.80	87.33	89.00	41.83	129.16	
			รวมค่างานต้นทุน	งานสุขาภิบาล	51,405.64		8,002.54	59,408.18	
4	หมวดงานไฟฟ้า								
4.1	แผงสวิตช์ย่อย(Load Center)								
4.1.1	- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	300.00	300.00	2,600.00	
4.1.2	- ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	89.00	445.00	30.00	150.00	595.00	
4.1.3	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	89.00	445.00	30.00	150.00	595.00	
4.1.4	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.00	ชุด	89.00	89.00	30.00	30.00	119.00	
4.1.5	- Grounding System	1.00	L.S.	200.00	200.00	100.00	100.00	300.00	
4.1.6	- อุปกรณ์อื่นๆ(Accessories)	1.00	L.S.	500.00	500.00	-	-	500.00	
4.2	สายไฟฟ้า (Cable)								
4.2.1	- สาย THW. 35 Sq.mm.	44.00	เมตร	145.41	6,398.04	30.00	1,320.00	7,718.04	
4.2.2	- สาย THW. 10 Sq.mm.	11.00	เมตร	32.75	360.25	16.00	176.00	536.25	
4.2.3	- สาย THW. 2.5 Sq.mm.	248.00	เมตร	6.68	1,657.21	7.00	1,736.00	3,393.21	
4.2.4	- สาย THW. 1.5 Sq.mm.	360.00	เมตร	4.49	1,614.96	5.00	1,800.00	3,414.96	
4.2.5	- อุปกรณ์อื่นๆ(Accessories)	1.00	L.S.	500.00	500.00	-	-	500.00	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)								
4.3.1	- ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	80.00	เมตร	15.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
4.3.2	- อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ(Accessories)	1.00	เหมา	500.00	500.00	-	-	500.00	
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								

แบบ ปร.4

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : บ้านพักข้าราชการระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6)
สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณที่ตั้งบ้านพักหมวดทางหลวงโพนพิสัย
ฝ่ายประมาณราคา : งานวางแผน แขวงทางหลวงหนองคาย
ประมาณการโดย : นายประภาส ประทุมโต

แบบมาตรฐานบ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร แบบเลขที่ A01 - A17,ST01 - ST12,EE01 - EE05,SN01 - SN05
ประมาณการเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2565
ราคาน้ำมันดีเซล B7 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.4.1	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	4.00	ชุด	350.00	1,400.00	90.00	360.00	1,760.00	
4.4.2	โคมไฟเพดาน LED พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	5.00	ชุด	329.00	1,645.00	90.00	450.00	2,095.00	
4.4.3	โคม DOWNLIGHT LED พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	32.00	ชุด	149.00	4,768.00	90.00	2,880.00	7,648.00	
4.4.4	โคมระย้า พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	1.00	ชุด	1,750.00	1,750.00	90.00	90.00	1,840.00	
4.5	สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
4.5.1	สวิชต์ไฟฟ้าแบบสวิชต์ทางเดียว	18.00	จุด	19.00	342.00	80.00	1,440.00	1,782.00	
4.5.2	สวิชต์ไฟฟ้าแบบสวิชต์สองทาง	2.00	จุด	28.00	56.00	85.00	170.00	226.00	
4.5.3	เต้ารับคู่ทั่วไป แบบ Ground	38.00	จุด	55.00	2,090.00	90.00	3,420.00	5,510.00	
4.5.4	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ	4.00	จุด	495.00	1,980.00	90.00	360.00	2,340.00	
4.5.5	ปลั๊กโทรศัพท์	1.00	จุด	129.00	129.00	90.00	90.00	219.00	
4.5.6	ปลั๊กโทรทัศน์	1.00	จุด	38.00	38.00	90.00	90.00	128.00	
4.5.7	กริ่งเสียง	1.00	จุด	239.00	239.00	90.00	90.00	329.00	
4.5.8	สวิทช์กริ่ง	1.00	จุด	75.00	75.00	80.00	80.00	155.00	
4.5.9	กล่อง,ฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	500.00	500.00	-	-	500.00	
4.5.10	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2ชม.	1.00	จุด	1,190.00	1,190.00	100.00	100.00	1,290.00	
4.5.11	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	1.00	จุด	1,190.00	1,190.00	100.00	100.00	1,290.00	
					33,601.46		15,482.00	49,083.46	บาท
	รวมเป็นเงินต้นทุน งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6)				691,389.83		230,874.71	922,264.54	บาท