

ปรับปรุงบ้านพักคนงาน ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่) ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 2 หลัง										
ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่)										
TTD.R07.001-1 และ TTD.R07.001-2										
กอง/สำนัก กองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี										
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 ต.ค. 2565										
วันที่										
กรม พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน										
ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ หน่วยละ	รวม ค่าวัสดุ	ค่าแรง หน่วยละ	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน		
บ้านพักคนงาน (แบบที่ 1)										
1	งานหลังคา	76.20	ตร.ม.							
1.1	กระเบื้องลอนคู่เคลือบสี ขนาด 0.50x1.20 ม. หน้า 5 มม.	168.00	แผ่น	60.75	10,206.00	-	-	10,206.00		
1.2	เชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 17 x 150 x 3,050 มม.	45.00	ม.	88.00	3,960.00	73.00	3,285.00	7,245.00		
1.3	แผ่นปิดกันน้ำสำเร็จรูปพีวีซี	25.00	ม.	35.00	875.00	10.00	250.00	1,125.00		
1.4	ครอบสันโค้งเคลือบสี ขนาด 0.23 x 0.50 ม. หน้า 5 มม.	14.00	แผ่น	62.62	876.68	-	-	876.68		
1.5	ตะปูเกลียวปลายสว่านยัดลอนคู่ 100 มม. ก่อลงละ 500 ตัว	1	กล่อง	625.00	625.00	-	-	625.00		
1.6	ตะปูเกลียวปลายสว่าน 25 มม. ก่อลงละ 500 ตัว	1	กล่อง	375.00	375.00	-	-	375.00		
1.7	ค่าแรงรื้อกระเบื้องลอนคู่เดิม (รื้อกอง)	76.20	ตร.ม.	-	-	20.00	1,524.00	1,524.00		
1.8	ค่าแรงติดตั้งกระเบื้องลอนคู่	76.20	ตร.ม.	-	-	45.00	3,429.00	3,429.00		
1.9	ค่าแรงติดตั้งครอบสันโค้ง	12.70	ม.	-	-	74.00	939.80	939.80		
รวมค่าวัสดุและค่าแรง				26,345.48						
2	งานสี									
2.1	งานสีน้ำอะคริลิกสำหรับภายในชนิดกึ่งเงา (รองพื้นปูนเก่า 1 เทียว ทับหน้า 2 เทียว)	135.00	ตร.ม.	36.00	4,860.00	30.00	4,050.00	8,910.00		
2.2	งานสีน้ำอะคริลิกสำหรับภายนอกชนิดกึ่งเงา (รองพื้นปูนเก่า 1 เทียว ทับหน้า 2 เทียว)	75.00	ตร.ม.	47.00	3,525.00	34.00	2,550.00	6,075.00		
2.3	งานทาสีฝ้าเพดาน	68.20	ตร.ม.	36.00	2,455.20	30.00	2,046.00	4,501.20		
2.4	ค่าแรงชุดล่างทำความสะอาดสีผนังเดิม	210.00	ตร.ม.	-	-	10.00	2,100.00	2,100.00		
รวมค่าวัสดุและค่าแรง				21,586.20						

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ หน่วยละ	รวม ค่าวัสดุ	ค่าแรง หน่วยละ	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน
3	งานประตู & หน้าต่าง							
3.1	ป.3 บาน UPVC ภายใน/ภายนอก ขนาด 0.90 x 2.05 ม. วงกบ UPVC (บานพับ ลูกบิด กลอน) และมุ้งลวด	3.00	ชุด	5,239.00	15,717.00	368.00	1,104.00	16,821.00
3.2	ป.4 บาน PVC แบบมีเกล็ด 0.80 x 2.05 ม. วงกบ PVC (บานพับ ลูกบิด กลอน)	1.00	ชุด	2,609.00	2,609.00	368.00	368.00	2,977.00
3.3	ป.5 ประตูกระจกบานเลื่อนกรอบอะลูมิเนียม ขนาด 2.00 x 2.05 ม. และมุ้งลวดกันยุง	1.00	ชุด	10,250.00	10,250.00	-	-	10,250.00
3.4	น.5 หน้าต่างกระจกกรอบอะลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 1.20 x 1.50 ม.และมุ้งลวดกันยุง	4.00	ชุด	4,500.00	18,000.00	-	-	18,000.00
3.5	น.6 หน้าต่างกระจกกรอบอะลูมิเนียมบานกระทุ้ง ขนาด 0.80 x 0.50 ม.	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	-	-	1,800.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							49,848.00
4	งานผนัง							
4.1	ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	17.00	ตร.ม.	274.56	4,667.52	138.00	2,346.00	7,013.52
4.2	ค่าแรงร้อยกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	17.00	ตร.ม.	-	-	50.00	850.00	850.00
4.3	งานรื้อผนังก่ออิฐ (รื้อขนไป)	1.80	ตร.ม.	-	-	40.00	72.00	72.00
4.4	งานปิดผนังก่ออิฐฉาบเรียบ 2 ด้าน	1.98	ตร.ม.	432.00	855.36	253.00	500.94	1,356.30
4.5	ติดตั้งคิ้วบัวปูนกว้าง 0.10 ม. หน้า 0.05 ม. (ป.5 และน.6)	9.00	ม.	60.00	540.00	50.00	450.00	990.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							10,281.82
5	งานฉาบพื้น							
5.1	พื้นกระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.30 x 0.30 ซม.	35.20	ตร.ม.	274.56	9,664.51	138.00	4,857.60	14,522.11
5.2	ค่าแรงร้อยกระเบื้องพื้นเดิม (รื้อขนไป)	13.00	ตร.ม.	-	-	50.00	650.00	650.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							15,172.11
6	งานไฟฟ้า							
6.1	หลอด LED 9 W พร้อมราง (รวมงานเดินสายไฟฟ้า)	3	ชุด	262.00	786.00	191.00	573.00	1,359.00
6.2	หลอด LED 18 W พร้อมราง (รวมงานเดินสายไฟฟ้า)	3	ชุด	382.00	1,146.00	191.00	573.00	1,719.00
6.3	เต้ารับคู่ ขากกลมแบบ 16 A 250 V-(รวมงานเดินสายไฟฟ้า)	7	ชุด	543.00	3,801.00	200.00	1,400.00	5,201.00
6.4	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 15 A 250 V (รวมงานเดินสายไฟฟ้า)	6	ชุด	198.00	1,188.00	156.00	936.00	2,124.00
6.5	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 6 ช่อง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ยี่ห้อ SCHNEIDER หรือเทียบเท่า	1	ชุด	2,816.00	2,816.00	400.00	400.00	3,216.00
6.7	มิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้าขนาด 15/45 A 1 เฟส	1	ชุด	1,450.00	1,450.00	500.00	500.00	1,950.00
6.8	งานเดินสายเมนอลูมิเนียม ขนาด 25 sq.mm.	67	ม.	12.66	848.22	25.00	1,675.00	2,523.22




ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ หน่วยละ	รวม ค่าวัสดุ	ค่าแรง หน่วยละ	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน
6.9	สายไฟสำหรับมิเตอร์ไฟฟ้า	1	จุด	950.00	950.00	360.00	360.00	1,310.00
6.10	ติดตั้งระบบสายดิน	1	งาน	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00
รวมค่าวัสดุและค่าแรง								
7	งานสุขภัณฑ์							20,602.22
7.1	โถนั่งราวน เซรามิกเคลือบขาว แบบชักโครก ยี่ห้อ COTTO หรือเทียบเท่า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	2,590.00	2,590.00	450.00	450.00	3,040.00
7.2	อ่างล้างชนิดแขวนผนัง เซรามิกเคลือบขาว ยี่ห้อ COTTO หรือเทียบเท่า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	2,300.00	2,300.00	450.00	450.00	2,750.00
7.3	ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อนสี่โครเมียมพร้อมวาล์ว	1	ชุด	400.00	400.00	70.00	70.00	470.00
7.4	ที่วางสบู่ติดผนังเซรามิกเคลือบขาว	1	ชุด	242.99	242.99	120.00	120.00	362.99
7.5	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก	1	ชุด	299.07	299.07	70.00	70.00	369.07
7.6	ราวแขวนผ้าสแตนเลส 60 ซม.ติดผนัง	1	ชุด	180.00	180.00	70.00	70.00	250.00
7.7	สายฉีดชำระสี่โครเมียมชนิดสายอ่อน	1	ชุด	180.00	180.00	35.00	35.00	215.00
7.8	ส้วปอลาลู ท่องเหลือง	1	ชุด	120.00	120.00	35.00	35.00	155.00
7.9	ส้วปอลาลู 3 ทาง ทองเหลือง	1	ชุด	160.00	160.00	35.00	35.00	195.00
7.10	ราวจับกันลื่นสแตนเลสยาว 50 ซม.	1	ชุด	220.00	220.00	70.00	70.00	290.00
7.11	ฝาปิดส้วมทองเหลือง 6 นิ้ว	1	ชุด	230.00	230.00	50.00	50.00	280.00
7.12	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส ขนาด 3 นิ้ว	1	ชุด	185.00	185.00	75.00	75.00	260.00
7.13	ก๊อมน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1	ชุด	112.50	112.50	25.00	25.00	137.50
7.14	กระจกแบบเปิดผนัง ขนาด 0.90 x 0.60 ม. กรอบอะลูมิเนียม	1	ชุด	350.00	350.00	70.00	70.00	420.00
7.15	งานซ่อมแซมบ่อพักของเสียพร้อมสูบลูบของเสียไปทิ้ง	1	เหมารวม	900.00	900.00	-	-	900.00
7.16	ท่อ PVC เบอร์ 13.5 ขนาด 1/2"	12.00	ม.	13.68	164.16	-	-	164.16
7.17	ท่อ PVC เบอร์ 13.5 ขนาด 2"	8.00	ม.	66.47	531.76	-	-	531.76
7.18	ท่อ PVC เบอร์ 13.5 ขนาด 4"	8.00	ม.	248.99	1,991.92	-	-	1,991.92
7.19	อุปกรณ์ยึดท่อ น้ำยาและอื่นๆ	1	งาน	1,343.92	1,343.92	-	-	1,343.92
7.20	ค่าแรงเดินท่อประปาและท่อน้ำทิ้ง	1	งาน	-	-	806.35	806.35	806.35
7.21	งานร้อยสุขภัณฑ์	1	งาน	-	-	560.00	560.00	560.00

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ หน่วยละ	รวม ค่าวัสดุ	ค่าแรง หน่วยละ	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							15,492.67
8	งานฝ้าเพดาน							
8.1	ฝ้าสกรับทบอร์คชนิดมีรูระบายอากาศหนา 4 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	33.00	ตร.ม.	264.00	8,712.00	75.00	2,475.00	11,187.00
8.2	ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์แผ่นเรียบหนา 4 มม. คร่าวตีบาร์	35.20	ตร.ม.	216.00	7,603.20	52.00	1,830.40	9,433.60
8.3	ค่าแรงรื้อฝ้าเพดานเดิม (รื้อออกไป)	68.20	ตร.ม.	-	-	35.00	2,387.00	2,387.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							23,007.60
9	งานต่อเติมหลังคาชั้นล่าง							
9.1	เหล็กตัวซีหนา 3.2 มม. ยาว 6 ม./ฟ่อน ขนาด 150 x 50 x 20 มม. (40.56 กก./ฟ่อน)	54.08	กก.	32.04	1,732.72	10.01	541.34	2,274.06
9.2	เหล็กตัวซีหนา 3.2 มม. ยาว 6 ม./ฟ่อน ขนาด 100 x 50 x 20 มม. (29.80 กก./ฟ่อน)	165.89	กก.	30.87	5,121.02	10.00	1,658.90	6,779.92
9.3	เหล็กตัวซีหนา 2.3 มม. ยาว 6 ม./ฟ่อน ขนาด 75 x 45 x 15 มม. (19.53 กก./ฟ่อน)	156.24	กก.	32.00	4,999.68	10.75	1,679.58	6,679.26
9.4	ท่อเหล็กสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 4.5 มม. ยาว 6 ม./ฟ่อน ขนาด 125 x 125 มม. (99.72 กก./ฟ่อน)	99.72	กก.	26.90	2,682.47	10.00	997.20	3,679.67
9.5	กระเบื้องลอนคู่เคลือบสี ขนาด 0.50 x 1.20 ม. หนา 5 มม.	75.00	แผ่น	60.75	4,556.25	-	-	4,556.25
9.6	เชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 17 x 200 x 3,050 มม.	17.00	ม.	88.00	1,496.00	73.00	1,241.00	2,737.00
9.7	ครอบสันโค้งเคลือบสี ขนาด 0.23 x 0.50 ม. หนา 5 มม.	6.00	ม.	67.00	402.00	-	-	402.00
9.8	ค่าแรงติดตั้งครอบสันโค้ง	6.00	ม.	-	-	74.00	444.00	444.00
9.9	ค่าแรงติดตั้งกระเบื้องลอนคู่	33.89	ตร.ม.	-	-	45.00	1,525.05	1,525.05
9.10	ตอม่อคอนกรีต (รายละเอียดตามแบบ)	2.00	ตัน	666.30	1,332.60	20.00	40.00	1,372.60
9.11	งานพื้นคอนส.หนา 0.10 ม. (รายละเอียดตามแบบ)	14.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-
	-คอนกรีต 210 KSC.	1.40	ลบ.ม.	1,860.86	2,605.20	398.00	557.20	3,162.40
	-ทรายหยาบ	1.40	ลบ.ม.	514.02	719.63	99.00	138.60	858.23
	-ตะแกรงเหล็กเส้นกลมขนาด 0.20 x 0.20 ม.	14.00	ตร.ม.	33.80	473.20	-	-	473.20
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							34,943.64
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงบ้านพักคนงาน (แบบที่ 1)							217,279.74

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ หน่วยละ	รวม ค่าวัสดุ	ค่าแรง หน่วยละ	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน
บ้านพักคนงาน (แบบที่ 2)								
10	งานหลังคา	170.00	ตร.ม.					
10.1	กระเบื้องลอนคู่เคลือบสี ขนาด 0.50 x 1.20 ม. หน้า 5 มม.	374.00	แผ่น	60.75	22,720.50	-	-	22,720.50
10.2	เชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 17 x 200 x 3,050 มม.	52.40	ม.	88.00	4,611.20	73.00	3,825.20	8,436.40
10.3	แผ่นปิดกันนกสำเร็จรูปพีวีซี	52.40	ม.	35.00	1,834.00	10.00	524.00	2,358.00
10.4	ครอบสันโค้งเคลือบสี ขนาด 0.23 x 0.50 ซม. หน้า 5 มม.	6.00	แผ่น	73.00	438.00	-	-	438.00
10.5	ครอบตะเข้กระเบื้องลอนคู่แบบว่า ขนาด 0.23 x 0.48 ม. หน้า 5 มม.	76.00	แผ่น	73.00	5,548.00	-	-	5,548.00
10.6	ครอบโค้งปิดปลายลอนคู่ ขนาด 0.30 x 0.17 ม. หน้า 5 มม.	4.00	แผ่น	46.00	184.00	25.00	100.00	284.00
10.7	ครอบสามทางลอนคู่รูปตัว Y ขนาด 0.585 x 0.465 ม. หน้า 5 มม.	2.00	แผ่น	72.00	144.00	25.00	50.00	194.00
10.8	ตะปูเกลียวปลายสว่านยึดลอนคู่ 100 มม. ก่อละ 500 ตัว	2.00	กล่อง	625.00	1,250.00	-	-	1,250.00
10.9	ตะปูเกลียวปลายสว่าน 25 มม. ก่อละ 500 ตัว	1.00	กล่อง	375.00	375.00	-	-	375.00
10.10	ค่าแรงก่อกระเบื้องลอนคู่เดิม (รื้อกอง).	170.00	ตร.ม.	-	-	20.00	3,400.00	3,400.00
10.11	ค่าแรงติดตั้งกระเบื้องลอนคู่	170.00	ตร.ม.	-	-	45.00	7,650.00	7,650.00
10.12	ค่าแรงติดตั้งครอบตะเข้	33.00	ม.	-	-	74.00	2,442.00	2,442.00
10.13	ค่าแรงติดตั้งครอบสันโค้ง	3.00	ม.	-	-	74.00	222.00	222.00
รวมค่าวัสดุและค่าแรง								
11	งานสี							55,317.90
11.1	งานสีน้ำอะคริลิคสำหรับภายในชนิดกึ่งเงา (รองพื้นปูนเก่า 1 เทียว ทับหน้า 2 เทียว)	109.20	ตร.ม.	36.00	3,931.20	30.00	3,276.00	7,207.20
11.2	งานสีน้ำอะคริลิคสำหรับภายนอกชนิดกึ่งเงา (รองพื้นปูนเก่า 1 เทียว ทับหน้า 2 เทียว)	207.70	ตร.ม.	47.00	9,761.90	34.00	7,061.80	16,823.70
11.3	งานทาสีฝ้าเพดาน	172.00	ตร.ม.	33.00	5,676.00	30.00	5,160.00	10,836.00
11.4	ค่าแรงขูดล้างทำความสะอาดสีผนังเดิม	361.90	ตร.ม.	-	-	10.00	3,619.00	3,619.00
รวมค่าวัสดุและค่าแรง								
12	งานประตูและหน้าต่าง							38,485.90
12.1	ป.3 ประตูบาน HDF เคลือบผิว ขนาด 0.90 x 2.05 ม. วงกบ UPVC (บานพับ ลูกบิด กลอน) และมุ้งลวดกันยุง	9	ชุด	2,649.00	23,841.00	368.00	3,312.00	27,153.00
12.2	ป.4 บาน PVC แบบมีเกล็ด ขนาด 0.80 x 2.05 ม. วงกบ PVC (บานพับ ลูกบิด กลอน)	3	ชุด	2,609.00	7,827.00	368.00	1,104.00	8,931.00
12.3	น.5 หน้าต่างงานเลื่อนกระจกกรอบอลูมิเนียม ขนาด 2.00 x 1.50 ม. และมุ้งลวดกันยุง	3	ชุด	7,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00




ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ หน่วยละ	รวม ค่าวัสดุ	ค่าแรง หน่วยละ	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน
12.4	น.6 หน้าต่างบานเลื่อนกระจกกรอบอลูมิเนียม ขนาด 1.20 x 1.50 ม. และมุ้งลวดกันยุง	4	ชุด	4,500.00	18,000.00	-	-	18,000.00
12.5	น.7 หน้าต่างกระจกกรอบอลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 0.90 x 0.50 ม. และมุ้งลวดกันยุง	3	ชุด	1,575.00	4,725.00	-	-	4,725.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							81,309.00
13	งานผนัง							
13.1	ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	16.64	ตร.ม.	274.56	4,568.68	150.00	2,496.00	7,064.68
13.2	งานติดตั้งผนังสมาร์ททอปบอร์ดหนา 8 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน	28.00	ตร.ม.	441.00	12,348.00	35.00	980.00	13,328.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							20,392.68
14	งานฉาบผิว							
14.1	พื้นกระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	108.00	ตร.ม.	274.56	29,652.48	138.00	14,904.00	44,556.48
14.2	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล.บนดิน (หนา 0.10 -0.15 ม.)	9.00	ตร.ม.	70.00	630.00	50.00	450.00	1,080.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							45,636.48
15	งานไฟฟ้า							
15.1	หลอด LED 9 W พร้อมราง (รวมงานเดินสายไฟฟ้า)	9	ชุด	262.00	2,358.00	191.00	1,719.00	4,077.00
15.2	หลอด LED 18 W พร้อมราง (รวมงานเดินสายไฟฟ้า)	9	ชุด	382.00	3,438.00	191.00	1,719.00	5,157.00
15.3	ตัวรับคู่ ขากลมแบบ 16 A 250 V (รวมงานเดินสายไฟฟ้าขนาด 2.5 sq.mm.)	27	ชุด	543.00	14,661.00	200.00	5,400.00	20,061.00
15.4	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 15 A 250 V (รวมงานเดินสายไฟฟ้าขนาด 1.5 sq.mm.)	18	ชุด	198.00	3,564.00	156.00	2,808.00	6,372.00
15.5	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 6 ช่อง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ยี่ห้อ SCHNEIDER หรือเทียบเท่า	3	ชุด	2,816.00	8,448.00	400.00	1,200.00	9,648.00
15.6	ติดตั้งระบบสายดิน	1	งาน	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							46,515.00
16	งานสุขภัณฑ์							
16.1	โถนั่งราบ เซรามิกเคลือบขาว แบบชักโครก ยี่ห้อ COTTO หรือเทียบเท่า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3	ชุด	2,590.00	7,770.00	450.00	1,350.00	9,120.00
16.2	อ่างล้างชามขนาดหนึ่ง เซรามิกเคลือบขาว ยี่ห้อ COTTO หรือเทียบเท่า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3	ชุด	2,300.00	6,900.00	450.00	1,350.00	8,250.00
16.3	ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อนสี่โครเมี่ยมพร้อมวาล์ว	3	ชุด	400.00	1,200.00	70.00	210.00	1,410.00
16.4	ที่วางสบู่ติดผนัง เซรามิกเคลือบขาว	3	ชุด	242.99	728.97	120.00	360.00	1,088.97




ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ หน่วยละ	รวม ค่าวัสดุ	ค่าแรง หน่วยละ	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน
16.5	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก	3	ชุด	299.07	897.21	70.00	210.00	1,107.21
16.6	ราวแขวนผ้าสแตนเลส 60 ซม.ติดผนัง	3	ชุด	180.00	540.00	70.00	210.00	750.00
16.7	สายฉีดชำระสี่โครเมี่ยมชนิดสายอ่อน	3	ชุด	180.00	540.00	35.00	105.00	645.00
16.8	สติกปาล์ว ทองเหลือง	3	ชุด	120.00	360.00	35.00	105.00	465.00
16.9	สติกปาล์ว 3 ทาง ทองเหลือง	3	ชุด	160.00	480.00	35.00	105.00	585.00
16.10	ฝาปิดส้วมทองเหลือง 6 นิ้ว	3	ชุด	230.00	690.00	50.00	150.00	840.00
16.11	ตะแกรงก้นกลี้นสแตนเลส ขนาด 3 นิ้ว	3	ชุด	185.00	555.00	75.00	225.00	780.00
16.12	ก๊อกร้านทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	3	ชุด	112.50	337.50	25.00	75.00	412.50
16.13	กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 0.90 x 0.60 ม. กรอบอะลูมิเนียม	3	ชุด	350.00	1,050.00	70.00	210.00	1,260.00
16.14	งานซ่อมแซมบ่อพักของเสียพร้อมสูบลูบของเสียไปทิ้ง	3	งาน	900.00	2,700.00	-	-	2,700.00
16.15	ท่อ PVC เบอร์ 13.5 ขนาด 1/2"	44.00	ม.	13.68	601.92	-	-	601.92
16.17	ท่อ PVC เบอร์ 13.5 ขนาด 2"	12.00	ม.	66.47	797.64	-	-	797.64
16.18	ท่อ PVC เบอร์ 13.5 ขนาด 4"	12.00	ม.	248.99	2,987.88	-	-	2,987.88
16.19	อุปกรณ์ยึดท่อ น้ำยาและอื่นๆ	1	งาน	2,193.72	2,193.72	-	-	2,193.72
16.20	ค่าแรงเดินท่อประปาและท่อน้ำทิ้ง	1	งาน	-	-	1,316.23	1,316.23	1,316.23
16.21	งานร้อยสุขภัณฑ์	1	งาน	-	-	840.00	840.00	840.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							38,151.07
17	งานฝ้าเพดาน							
17.1	ฝ้าสมาร์ทบอร์ดชนิดชนิดมีรูระบายอากาศหนา 4 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	64.00	ตร.ม.	264.00	16,896.00	75.00	4,800.00	21,696.00
17.2	ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์แผ่นเรียบหนา 4 มม. คร่าวตีบาร์	108.00	ตร.ม.	216.00	23,328.00	52.00	5,616.00	28,944.00
17.3	ค่าแรงร้อยฝ้าเพดานเดิม (รื้อขมไป)	172.00	ตร.ม.	-	-	35.00	6,020.00	6,020.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							56,660.00
18	งานต่อเติมหลังคาชั้นล่าง							
18.1	เหล็กตัวซีหนา 3.2 มม. ยาว 6 ม./ท่อน ขนาด 150 x 50 x 20 มม. (40.56 กก./ท่อน)	162.24	กก.	32.04	5,198.17	10.01	1,624.02	6,822.19



ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ หน่วยละ	รวม ค่าวัสดุ	ค่าแรง หน่วยละ	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน
18.2	เหล็กตัวซีหนา 3.2 มม. ยาว 6 ม./ท่อน ขนาด 100 x 50 x 20 มม. (29.80 กก./ท่อน)	163.90	กก.	30.87	5,059.59	10.00	1,639.00	6,698.59
18.3	เหล็กตัวซีหนา 2.3 มม. ยาว 6 ม./ท่อน ขนาด 75 x 45 x 15 มม. (19.53 กก./ท่อน)	188.89	กก.	32.00	6,044.48	10.75	2,030.57	8,075.05
18.3	ท่อเหล็กสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 4.5 มม. ยาว 6 ม./ท่อน ขนาด 125 x 125 มม. (99.72 กก./ท่อน)	155.40	กก.	26.90	4,180.26	10.00	1,554.00	5,734.26
18.4	แผ่นเหล็กกริดลอนหนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม.	46.40	ตร.ม.	191.87	8,902.77	70.00	3,248.00	12,150.77
18.5	ต่อมोकอนกรีต (รายละเอียดตามแบบ)	4.00	ตัน	666.30	2,665.20	20.00	80.00	2,745.20
18.6	งานพื้นคสล. หนา 0.10 ม. (รายละเอียดตามแบบ)	36.00	ตร.ม.					
	-คอนกรีต 210 KSC.	3.60	ลบ.ม.	1,860.86	6,699.10	398.00	1,432.80	8,131.90
	-ทรายหยาบ	3.60	ลบ.ม.	514.02	1,850.47	99.00	356.40	2,206.87
	-ตะแกรงเหล็กเส้นกลมขนาด 0.20 x 0.20 ม.	36.00	ตร.ม.	33.80	1,216.80	-	-	1,216.80
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							53,781.63
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงบ้านพักคนงาน (แบบที่ 2)							436,249.66
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงบ้านพักคนงาน แบบที่ 1 และแบบที่ 2							653,529.40





สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ

สำนัก

กรม

ประเภท

เจ้าของอาคาร กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่)

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

สำนัก

กรม

แบบเลขที่ TTD.R07.001-1 และ TTD.R07.001-2

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 8 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 ต.ค. 2565

ประมาณการเลขที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร ประกอบด้วย				
	1.1 จ้างปรับปรุงบ้านพักคนงาน ศูนย์บริการวิชาการที่ 7	653,529.40			
	(จังหวัดเชียงใหม่) ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย				
	จังหวัดเชียงใหม่ 2 หลัง				
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	653,529.40	1.3071	854,228.28	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %				
	เงื่อนไข Factor (I / R / A = 6 / 5 / 0)				
	เงินล่วงหน้าจ่าย (A)		0%		
	เงินประกันผลงานหัก (R)		5%		
	ดอกเบี้ยเงินกู้ (I)		6%		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)		7%		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			854,228.28	
	คิดเป็นเงินประมาณ (ปัดเศษ)			854,200.00	
	ตัวอักษร (แปดแสนห้าหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน)				

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตร.ม.

5

การประมาณการค่าก่อสร้าง 1. ปรับปรุงบ้านพักคนงาน ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่) ตำบลหนองหาร
อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 2 หลัง

ส่วนราชการ กองถ่ายถอดและเผยแพร่เทคโนโลยี

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประเภท

เจ้าของอาคาร กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่)

แบบเลขที่ TTD.R07.001-1 และ TTD.R07.001-2

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน

8

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 ต.ค. 2565

ประมาณการเลขที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	1.1 จ้างปรับปรุงบ้านพักคนงาน ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่) ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 2 หลัง	854,228.28	
	รวมทั้งสิ้น	854,228.28	
	คิดเป็นเงินประมาณ	854,200.00	
ตัวอักษร (แปดแสนห้าหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน)			

ประมาณการโดย

(นายสมพงษ์ สายยนต์)

(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

(นายณัฐวุฒิ ใจบุญ)

(กรรมการกำหนดราคากลาง)

(นางสาวภัครมิกา เมืองลอย)

(กรรมการกำหนดราคากลาง)