

แบบ ปรับปรุงบ้านพักคนงาน ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่) ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 2 หลัง

สถานที่ ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่)

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

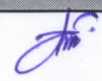
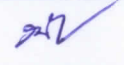
กอง/สำนัก กองถ่ายถอดและเผยแพร่เทคโนโลยี

กรม พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 ต.ค. 2565

วันที่

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.หนา 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	แผ่นปิดกันนกสำเร็จรูปพีวีซี	25.00	ม.	35.00	875.00	10.00	250.00	1,125.00
1.4	ครอบสันโค้งเคลือบสี ขนาด 0.23 x 0.50 ม.หนา 5 มม.	14.00	แผ่น	62.62	876.68	-	-	876.68
1.5	ตะปูเกลียวปลายสว่านยัดลอนคู่ 100 มม.กล่องละ 500 ตัว	1	กล่อง	625.00	625.00	-	-	625.00
1.6	ตะปูเกลียวปลายสว่าน 25 มม. กล่องละ 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 เที่ยว ทับหน้า 2 เที่ยว)	135.00	ตร.ม.	36.00	4,860.00	30.00	4,050.00	8,910.00
2.2	งานสีน้ำอะคริลิกสำหรับภายนอกชนิดกึ่งเงา (รองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว ทับหน้า 2 เที่ยว)	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	ค่าแรงขูดล้างทำความสะอาดสีผนังเดิม	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	ค่าแรงรื้อกระเบื้องผนัง (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	ค่าแรงรื้อกระเบื้องพื้นเดิม (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 ขากลมแบน 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							20,602.22
7	งานสุขภัณฑ์							
7.1	โถนั่งราบ 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	ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อนสีโครเมียมพร้อมวาล์ว	1	ชุด	400.00	400.00	70.00	70.00	470.00
7.4	ที่วางสบู่ติดผนัง เซรามิกเคลือบขาว	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	สายฉีดชำระสีโครเมียมชนิดสายอ่อน	1	ชุด	180.00	180.00	35.00	35.00	215.00
7.8	สต็อปวาล์ว ทองเหลือง	1	ชุด	120.00	120.00	35.00	35.00	155.00
7.9	สต็อปวาล์ว 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	กระจกแบบติดผนัง ขนาด 0.90 x 0.60 ม. กรอบอะลูมิเนียม	1	ชุด	350.00	350.00	70.00	70.00	420.00
7.15	งานซ่อมแซมบ่อพักของเสียพร้อมสูบลึงของเสียไปทิ้ง	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	งานรื้อสุขภัณฑ์	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	ฝ้าสกริปบอร์ดชนิดมีรูระบายอากาศหนา 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. คร่าวทึบบาร์	35.20	ตร.ม.	216.00	7,603.20	52.00	1,830.40	9,433.60
8.3	ค่าแรงรื้อฝ้าเพดานเดิม (รื้อขนไป)	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./ท่อน ขนาด 150 x 50 x 20 มม. (40.56 กก./ท่อน)	54.08	กก.	32.04	1,732.72	10.01	541.34	2,274.06
9.2	เหล็กตัวซีหนา 3.2 มม. ยาว 6 ม./ท่อน ขนาด 100 x 50 x 20 มม. (29.80 กก./ท่อน)	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./ท่อน ขนาด 75 x 45 x 15 มม. (19.53 กก./ท่อน)	156.24	กก.	32.00	4,999.68	10.75	1,679.58	6,679.26
9.4	ท่อเหล็กสี่เหลี่ยมจตุรัส หนา 4.5 มม. ยาว 6 ม./ท่อน ขนาด 125 x 125 มม. (99.72 กก./ท่อน)	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	ดอม่อนคอนกรีต (รายละเอียดตามแบบ)	2.00	ตัน	666.30	1,332.60	20.00	40.00	1,372.60
9.11	งานพื้นคสล.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.หนา 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	แผ่นปิดกันน้ำสำเร็จรูปพีวีซี	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. หนา 5 มม.	6.00	แผ่น	73.00	438.00	-	-	438.00
10.5	ครอบตะเข้กระเบื้องลอนคู่แบบเว้า ขนาด 0.23 x 0.48 ม.หนา 5 มม.	76.00	แผ่น	73.00	5,548.00	-	-	5,548.00
10.6	ครอบโค้งปิดปลายลอนคู่ ขนาด 0.30 x 0.17 ม. หนา 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. หนา 5 มม.	2.00	แผ่น	72.00	144.00	25.00	50.00	194.00
10.8	ตะปูเกลียวปลายสว่านยึดลอนคู่ 100 มม. ก่อ่งละ 500 ตัว	2.00	ก่่ง	625.00	1,250.00	-	-	1,250.00
10.9	ตะปูเกลียวปลายสว่าน 25 มม. ก่อ่งละ 500 ตัว	1.00	ก่่ง	375.00	375.00	-	-	375.00
10.10	ค่าแรงรื้อกระเบื้องลอนคู่เดิม (รื้อก่่ง).	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							55,317.90
11	งานสี							
11.1	งานสีน้ำอะคลิลิคสำหรับภายในชนิดก่่งเงา (รองพื้นปูนก่่า 1 เทียว ทับหน้า 2 เทียว)	109.20	ตร.ม.	36.00	3,931.20	30.00	3,276.00	7,207.20
11.2	งานสีน้ำอะคลิลิคสำหรับภายนอกชนิดก่่งเงา (รองพื้นปูนก่่า 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	ค่าแรงขุดล้างทำความสะอาดส่ฝน่ังเดิม	361.90	ตร.ม.	-	-	10.00	3,619.00	3,619.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							38,485.90
12	งานประตูและหน้าต่าง							
12.1	ป.3 ประตูบาน HDF เคลือบผิว ขนาด 0.90 x 2.05 ม.วงกบ UPVC (บานพับ ลูกบิด กลอน) และม้่งลวดก่ันยุง	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 หน้าต่างบานเลื่อนกระจกกรอบอลูมิเนียม ขนาด 2.00 x 1.50 ม. และม้่งลวดก่ันยุง	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	งานติดตั้งผนังสมาร์ทบอร์ดหนา 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	งานฉาบพื้น							
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	เต้ารับคู่ ขากลมแบน 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	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 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	อ่างล้างชนิดแขวนผนัง เซรามิกเคลือบขาว ยี่ห้อ COTTO หรือเทียบเท่า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3	ชุด	2,300.00	6,900.00	450.00	1,350.00	8,250.00
16.3	ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อนสีโครเมียมพร้อมมวล	3	ชุด	400.00	1,200.00	70.00	210.00	1,410.00
16.4	ที่วางสบู่ติดฝักผนัง 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	สายฉีดชำระสแตนเลสชนิดสายอ่อน	3	ชุด	180.00	540.00	35.00	105.00	645.00
16.8	สต็อปวาล์ว ทองเหลือง	3	ชุด	120.00	360.00	35.00	105.00	465.00
16.9	สต็อปวาล์ว 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	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส ขนาด 3 นิ้ว	3	ชุด	185.00	555.00	75.00	225.00	780.00
16.12	ก๊อมน้ำทองเหลือง 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	งานซ่อมแซมบ่อพักของเสียพร้อมสูบล้างของเสียไปทิ้ง	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	ฝ้าสมาร์ทบอร์ดชนิดมีรูระบายอากาศหนา 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. คร่าวทึบบาร์	108.00	ตร.ม.	216.00	23,328.00	52.00	5,616.00	28,944.00
17.3	ค่าแรงร้อยฝ้าเพดานเดิม (ร้อยขนไป)	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	ท่อเหล็กสี่เหลี่ยมจตุรัส 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	แผ่นเหล็กรีดลอนหนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม.	46.40	ตร.ม.	191.87	8,902.77	70.00	3,248.00	12,150.77
18.5	ดอม่อนคอนกรีต (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

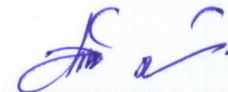
แผ่น

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 ไชยบุญ)

(กรรมการกำหนดราคากลาง)



(นางสาวภัคริมา เมืองลอย)

(กรรมการกำหนดราคากลาง)