

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการศูนย์สำรวจอุทกวิทยาที่ ๙ (อุดรธานี) ระดับ ๓ - ๔ (เรือนแถว ๒ ชั้น ๔ ห้อง ๒ หลัง)
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
- ๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท
- ๓.ลักษณะงาน โดยสังเขป
- ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ ๓-๔ บ้าน คสล เรือนแถว ๒ ชั้น ๔ ห้อง จำนวน ๒ หลัง
- ๔.ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท
- ๕.บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๕.๑ แบบแสดงรายการประมาณงานและราคา(ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง(ปร.๕)

๕.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง
- ๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
๑. นายวิเชียร ทองเกษ นักอุทกวิทยาชำนาญการพิเศษ ประธานคณะกรรมการ

๒. นายบุญร่วม วันนาพ่อ เจ้าพนักงานอุทกวิทยาอาวุโส กรรมการ

๓. นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๓ (ลุ่มน้ำโขง) ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๒๒๔-๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๓๓.๔/ ๒๖๖๕

วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการศูนย์สำรวจอุทกวิทยาที่๔ (อุดรธานี) ระดับ ๓-๔ (เรือนแถว ๒ ชั้น ๔ ห้อง ๒ หลัง) ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๑ โครงการ
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๓

ตามแผนงานโครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำได้ดำเนินการสำรวจ ออกแบบพร้อมจัดทำประมาณราคาค่าก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการศูนย์สำรวจอุทกวิทยาที่๔ (อุดรธานี) ระดับ ๓-๔ (เรือนแถว ๒ ชั้น ๔ ห้อง ๒ หลัง) บ้านพรสวรรค์ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี งบประมาณตามแผนงาน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้างที่แนบเสนอมาพร้อมนี้

ร.อ.น.น.น.น.น.

ร.อ.น.น.น.น.น.

๙๘๗

(นายโชคชัย สาระภูมิ)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานอุทกวิทยาปฏิบัติงาน

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โสด)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ/ลงนามแล้ว / ร.อ.น.น.น.น.น.

๙๘๗

(นายสันติพร นิยมกิจวัฒน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๓ (ลุ่มน้ำโขง) ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๒๒๙-๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔/๕๖๖๖

วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผน ปิงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๑ โครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๓

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผน ปิงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานอาคาร เงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ โครงการคือ

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการศูนย์สำรวจอุทกวิทยาที่๔ (อุดรธานี) ระดับ ๓-๔ (เรือนแถว ๒ ชั้น ๔ ห้อง ๒ หลัง) บ้านพรสวรรค์ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ราคากลางค่าก่อสร้าง ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

เรียน ผอ.ทอ.๓

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายพิสิทธิ์ หิพยโสด)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการราคากลาง

(นายวิเชียร ทองเกษ)

ตำแหน่ง นักอุทกวิทยาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายบุญธรรม วันนาพ้อ)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานอุทกวิทยาอาวุโส

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายเลิศฤทธิ์ เสียมสกุล)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติ / ส.พัฒนาและฟื้นฟู

ทอ.๓

(นายสันติพร นิยมกิจรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

สรุปราคากลางงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการศูนย์สำรวจอุทกวิทยาสถานที่ 9 (อุดรธานี)ระดับ 3-4 (เรือนแถว 2 ชั้น 4 ห้อง 2 หลัง)
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านพรสวรรค์ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

Unit

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าจ้างสัมฤทธิ์ (บาท/หน่วย)	factor f	ราคาต่อหน่วย	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			(บาท/หน่วย)	รวมทั้งหมด
1. งานรื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ											
1.1	งานรื้อถอนโครงสร้างผนังอิฐฉาบปูนเล็ก	78.00	ตร.ม.	-	-	20.000	1,560.00	20.00	1.3015	26.03	2,030.34
1.2	งานรื้อถอนโครงสร้างหลังคา (ทุกรูปทรงของหลังคา)	408.00	ตร.ม.	-	-	25.000	10,200.00	25.00	1.3015	32.54	13,275.30
1.3	งานรื้อถอนโครงสร้างคาน (ทุกรูปทรงของคาน)	223.00	ตร.ม.	-	-	20.000	4,460.00	20.00	1.3015	26.03	5,804.69
1.4	งานรื้อถอนประตูหน้าต่างบาน 1 บาน (บานเปิด/ปิด)	24.00	ชุด	-	-	50.000	1,200.00	50.00	1.3015	65.08	1,561.80
1.5	งานรื้อถอนหน้าต่างไม้หรือหน้าต่างไม้ (บานเปิด/ปิด)	8.00	ชุด	-	-	50.000	400.00	50.00	1.3015	65.08	520.60
1.6	งานรื้อถอนหน้าต่างไม้หรือหน้าต่างไม้ (บานเปิด/ปิด)	16.00	ชุด	-	-	70.000	1,120.00	70.00	1.3015	91.11	1,457.68
1.7	งานรื้อถอนประตูหน้าต่างไม้หรือหน้าต่างไม้ (บานเปิด/ปิด)	8.00	ชุด	-	-	100.000	800.00	100.00	1.3015	130.15	1,041.20
1.8	งานรื้อถอนประตูหน้าต่างไม้หรือหน้าต่างไม้ (บานเปิด/ปิด)	32.00	ชุด	-	-	30.000	960.00	30.00	1.3015	39.05	1,249.44
2. งานดินและฐานราก											
2.1	งานขุดดิน	4.50	คิว.ม.	-	-	90.000	405.00	90.00	1.3015	117.14	527.11
2.2	งานถมทรายถมดินชั้นบน	0.23	คิว.ม.	350.00	80.50	50.000	11.50	400.00	1.3015	520.60	119.74
2.3	งานถมทรายถมดิน 1:3:5	0.23	คิว.ม.	1,350.00	310.50	100.000	23.00	1,450.00	1.3015	1,887.18	434.05
2.4	งานถมทรายถมดินชั้นล่าง 1:2:4	46.00	คิว.ม.	1,750.00	80,900.00	250.000	11,500.00	2,000.00	1.3015	2,603.00	119,738.00
2.5	งานไม่ถม	12.00	คิว.ม.	10.00	120.00	15.000	180.00	25.00	1.3015	32.54	390.45
2.6	งานเสริมเหล็กเสริม SR - 24 Dia 6 มม.	23.00	กก.	20.00	460.00	3.000	69.00	23.00	1.3015	29.93	688.49
2.7	งานเสริมเหล็กเสริม SR - 24 Dia 12 มม.	92.00	กก.	20.00	1,840.00	3.000	276.00	23.00	1.3015	29.93	2,753.97
2.8	งานเสริมเหล็กเสริม Wye Mesh 4 มม 25	648.00	ตร.ม.	15.00	9,720.00	4.000	2,592.00	19.00	1.3015	24.73	16,024.07
2.9	งานเสริมเหล็กเสริม PL 12 X 12	20.00	แผ่น	75.00	1,500.00	25.000	500.00	100.00	1.3015	130.15	2,603.00
3. งานโครงสร้าง											
3.1	งานหล่อคอนกรีตคานหลังคาพื้นที่ทั้งหมด 10.35 พร้อมเสริมกับคานอื่น	680.00	ตร.ม.	144.00	97,920.00	15.000	10,200.00	159.00	1.3015	206.94	140,718.18
3.2	งานคานคานคานคาน	36.00	ม.	12.00	432.00	35.000	1,260.00	47.00	1.3015	61.17	2,202.14
3.3	งานคานคานคานคาน	72.00	ม.	12.00	864.00	35.000	2,520.00	47.00	1.3015	61.17	4,404.28
3.4	งานฉาบปูนผนังโครงสร้าง 2 ม 1	210.00	ม.	65.00	13,650.00	35.000	7,350.00	100.00	1.3015	130.15	27,331.50
3.5	งานฉาบปูนผนัง ขนาด 3"	680.00	ตัว	2.50	1,700.00	-	-	2.50	1.3015	3.25	2,212.55
3.6	งานเหล็ก C 75x35x15x2.3mm	1517.00	กก.	21.00	31,857.00	10.000	15,170.00	31.00	1.3015	40.35	61,205.64
3.7	งานเหล็ก C 100x50x20x2.3 mm	625.00	กก.	21.00	13,125.00	10.000	6,250.00	31.00	1.3015	40.35	25,216.56
3.8	งานเหล็กคาน 100x50x2.3 mm	381.00	กก.	21.00	8,001.00	10.000	3,810.00	31.00	1.3015	40.35	15,372.02
3.9	งานเหล็กคาน 125x50x3.2 mm	211.00	กก.	21.00	4,431.00	10.000	2,110.00	31.00	1.3015	40.35	8,513.11
3.10	งานเหล็กคาน 125x125x3.2 mm	110.00	กก.	23.00	2,530.00	10.000	1,100.00	33.00	1.3015	42.95	4,724.45
3.11	งานคานคานคานคานคานคาน	28.00	ตร.ม.	25.00	700.00	15.000	420.00	40.00	1.3015	52.06	1,457.68

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุสิ้นเปลือง (บาท/หน่วย)	factor f	ราคาต่อหน่วย		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			(บาท/หน่วย)	(บาท/หน่วย)	
3.12	งานเสาเข็มเข็มเหล็ก ขนาด 6" (เสาเข็ม)	10.00	ต้น	450.00	4,500.00	80.000	800.00	530.00	1.3015	5,300.00	689.80	6,897.95
3.13	งานเชื่อมเสาเข็มเหล็กเสริมเหล็ก ขนาด 6" ด้านหลัง	8.00	ม.	200.00	1,600.00	85.000	680.00	285.00	1.3015	2,280.00	370.93	2,967.42
3.14	งานเหล็กแผ่นหนา 12x12 นิ้ว	16.00	แผ่น	75.00	1,200.00	25.000	400.00	100.00	1.3015	1,600.00	130.15	2,082.40
3.15	งานอุปกรณ์ , บล็อก , สกรู , เหล็กประกับและอื่นๆ	1.00	หน่วย	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	1.3015	1,301.50	1,301.50	1,301.50
4. งานพื้นและผนัง												
4.1	งานพื้นไม่ขึ้นสีการขัดแต่งผิวด้วยปูนพื้นผิวหน้าปูน	112.00	ตร.ม.	15.00	1,680.00	25.000	2,800.00	40.00	1.3015	4,480.00	52.06	5,830.72
4.2	งานพื้นทรายปูกระเบื้องเคลือบ 60x60 ซม.	232.00	ตร.ม.	215.00	49,880.00	150.000	34,800.00	365.00	1.3015	84,680.00	475.05	110,211.02
4.3	งานพื้นทรายปูกระเบื้องเคลือบสี 30x30 ซม. (เบื้องหัว)	55.00	ตร.ม.	130.00	7,150.00	150.000	8,250.00	280.00	1.3015	15,400.00	364.42	20,043.10
4.4	งานผนังปูนฉาบผิวปูนกระเบื้องเคลือบ 30x30 ซม.	165.00	ตร.ม.	125.00	23,125.00	150.000	27,750.00	275.00	1.3015	50,875.00	357.91	66,213.81
4.5	งานพื้น ทรายปูกระเบื้องเคลือบสี 30x30 ซม. (เบื้องหัว)	24.00	ตร.ม.	130.00	3,120.00	150.000	3,600.00	280.00	1.3015	6,720.00	364.42	8,746.08
4.6	งานผนังไม่เพิม 6" โครงสร้างเหล็กปูนสังกะสี ๑ 60 ม.	197.00	ตร.ม.	225.00	44,325.00	70.000	13,790.00	295.00	1.3015	58,115.00	383.94	75,636.67
4.7	งานฉาบปูนฉาบผิวปูน สันขอบ กว้าง 60 ซม พร้อมฉาบผิว 2 ชั้น	8.00	ชุด	4,500.00	36,000.00	-	-	4,500.00	1.3015	36,000.00	5,856.75	46,854.30
5. งานฝ้าและผนัง												
4.8	งานฉาบปูนฉาบผิวปูน สันขอบ กว้าง 60 ซม พร้อมฉาบผิว 2 ชั้น	35.00	ตร.ม.	120.00	4,200.00	85.000	2,975.00	205.00	1.3015	7,175.00	266.81	9,338.26
4.9	งานฉาบปูนฉาบผิวปูน สันขอบ กว้าง 60 ซม พร้อมฉาบผิว 2 ชั้น	133.00	ตร.ม.	135.00	17,955.00	120.000	15,960.00	255.00	1.3015	33,915.00	331.88	44,140.37
4.10	งานฉาบปูนฉาบผิวปูน สันขอบ กว้าง 60 ซม พร้อมฉาบผิว 2 ชั้น	187.00	ตร.ม.	112.00	20,944.00	52.000	9,724.00	164.00	1.3015	30,668.00	213.45	39,914.40
4.11	งานฉาบปูนฉาบผิวปูน สันขอบ กว้าง 60 ซม พร้อมฉาบผิว 2 ชั้น	292.00	ตร.ม.	95.00	27,740.00	52.000	15,184.00	147.00	1.3015	42,924.00	191.32	55,865.59
4.12	งานฉาบปูนฉาบผิวปูน สันขอบ กว้าง 60 ซม พร้อมฉาบผิว 2 ชั้น	23.00	ตร.ม.	102.00	2,346.00	52.000	1,196.00	154.00	1.3015	3,542.00	200.43	4,609.91
4.13	งานฉาบปูนฉาบผิวปูน สันขอบ กว้าง 60 ซม พร้อมฉาบผิว 2 ชั้น	148.00	ตร.ม.	95.00	14,060.00	52.000	7,696.00	147.00	1.3015	21,756.00	191.32	28,315.43
6. งานฝ้าและผนัง												
4.14	งานฉาบปูนฉาบผิวปูน สันขอบ กว้าง 60 ซม พร้อมฉาบผิว 2 ชั้น	148.00	ตร.ม.	53.00	7,844.00	40.000	5,920.00	93.00	1.3015	13,764.00	121.04	17,913.85
4.15	งานฉาบปูนฉาบผิวปูน สันขอบ กว้าง 60 ซม พร้อมฉาบผิว 2 ชั้น	116.00	ตร.ม.	20.00	2,320.00	35.000	4,060.00	55.00	1.3015	6,380.00	71.58	8,303.57
4.16	งานฉาบปูนฉาบผิวปูน สันขอบ กว้าง 60 ซม พร้อมฉาบผิว 2 ชั้น	120.00	ตร.ม.	20.00	2,400.00	35.000	4,200.00	55.00	1.3015	6,600.00	71.58	8,589.90
4.17	งานฉาบปูนฉาบผิวปูน สันขอบ กว้าง 60 ซม พร้อมฉาบผิว 2 ชั้น	15.00	ตร.ม.	180.00	2,700.00	125.000	1,875.00	305.00	1.3015	4,575.00	396.96	5,954.36
4.18	งานฉาบปูนฉาบผิวปูน สันขอบ กว้าง 60 ซม พร้อมฉาบผิว 2 ชั้น	8.00	แผ่น	148.00	1,184.00	65.000	520.00	213.00	1.3015	1,704.00	277.22	2,217.76
7. งานฝ้าและผนัง												
5.1	งานฝ้าและผนังไม่ขึ้นสีการขัดแต่งผิวด้วยปูนพื้นผิวหน้าปูน	32	ชุด	1,650.00	52,800.00	135.000	4,320.00	1,785.00	1.3015	57,120.00	2,323.18	74,341.68
5.2	งานฝ้าและผนังไม่ขึ้นสีการขัดแต่งผิวด้วยปูนพื้นผิวหน้าปูน	8	ชุด	1,350.00	10,800.00	100.000	800.00	1,450.00	1.3015	11,600.00	1,887.18	15,097.40
5.3	งานฝ้าและผนังไม่ขึ้นสีการขัดแต่งผิวด้วยปูนพื้นผิวหน้าปูน	8	ชุด	1,150.00	9,200.00	95.000	760.00	1,245.00	1.3015	9,960.00	1,620.37	12,962.94
5.4	งานฝ้าและผนังไม่ขึ้นสีการขัดแต่งผิวด้วยปูนพื้นผิวหน้าปูน	24	ชุด	1,050.00	25,200.00	75.000	1,800.00	1,125.00	1.3015	27,000.00	1,464.19	35,140.50
5.5	งานฝ้าและผนังไม่ขึ้นสีการขัดแต่งผิวด้วยปูนพื้นผิวหน้าปูน	16	ชุด	850.00	13,600.00	110.000	1,760.00	960.00	1.3015	15,360.00	1,249.44	19,991.04

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ้นเปลือง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุสิ้นเปลือง (บาท/หน่วย)	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง (บาท)	Factor F	ราคาสุทธิ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวน				(บาท/หน่วย)	รวม
5.6	นร. หน้าต่างบานไม้เนื้อแข็งสีน้ำตาลทึบกรอบไม้เนื้อแข็ง และอุปกรณ์ประกอบบานหน้าต่าง. มีราคาเฉลี่ยคิด นร. หน้าต่างบานไม้เนื้อแข็งสีน้ำตาลทึบกรอบไม้เนื้อแข็ง 4 บาน. (วงกบไม้เนื้อแข็งสีน้ำตาลทึบกรอบไม้เนื้อแข็ง)	8	ชุด	1,250.00	10,000.00	125.00	1,000.00	1,375.00	11,000.00	1.3015	1,789.56	14,316.50
5.7	นร. หน้าต่างบานไม้เนื้อแข็งสีน้ำตาลทึบกรอบไม้เนื้อแข็ง 4 บาน. (วงกบไม้เนื้อแข็งสีน้ำตาลทึบกรอบไม้เนื้อแข็ง)	8	ชุด	450.00	3,600.00	65.00	520.00	515.00	4,120.00	1.3015	670.27	5,362.18
5.8	นร. หน้าต่างบานไม้เนื้อแข็งสีน้ำตาลทึบกรอบไม้เนื้อแข็ง 4 บาน. (วงกบไม้เนื้อแข็งสีน้ำตาลทึบกรอบไม้เนื้อแข็ง)	8	ชุด	265.00	2,120.00	40.00	320.00	305.00	2,440.00	1.3015	396.96	3,175.66
5.9	นร. หน้าต่างบานไม้เนื้อแข็งสีน้ำตาลทึบกรอบไม้เนื้อแข็ง 4 บาน. (วงกบไม้เนื้อแข็งสีน้ำตาลทึบกรอบไม้เนื้อแข็ง)	4	ชุด	750.00	3,000.00	150.00	600.00	900.00	3,600.00	1.3015	1,171.35	4,685.40
6. งานทาสี												
6.1	งานทาสีภายใน สีขาว 4 ชั้น พื้นทาสี หรือเขียนค่า	713.00	ตร.ม.	35.00	24,955.00	25.00	17,825.00	60.00	42,780.00	1.3015	78.09	55,678.17
6.2	งานทาสีภายนอก สีขาว 4 ชั้น พื้นทาสี หรือเขียนค่า	228.00	ตร.ม.	42.00	9,576.00	25.00	5,700.00	67.00	15,276.00	1.3015	87.20	19,881.71
7. งานระบบไฟฟ้า												
7.1	งานเดินสายไฟ M80	8.00	ชุด	2,350.00	18,800.00	-	-	2,350.00	18,800.00	1.3015	3,058.53	24,468.20
7.2	งานสายไฟฟ้า 2x1.5 VAF	405	เมตร	8.00	3,240.00	-	-	8.00	3,240.00	1.3015	10.41	4,216.86
7.3	งานสายไฟฟ้า 2x2.5 VAF	320	เมตร	18.00	5,760.00	-	-	18.00	5,760.00	1.3015	23.43	7,496.64
7.4	งานสายไฟฟ้า 4x2.5 VAF	208	เมตร	22.00	4,576.00	-	-	22.00	4,576.00	1.3015	28.63	5,955.66
7.5	งานสายไฟฟ้าแรงต่ำ เบอร์ 35 มม	110	เมตร	22.00	2,420.00	-	-	22.00	2,420.00	1.3015	28.63	3,149.63
7.6	งานสายไฟฟ้าแรงต่ำ เบอร์ 16 ภายในอาคาร	96	เมตร	18.00	1,728.00	-	-	18.00	1,728.00	1.3015	23.43	2,248.99
7.7	งานติดตั้งไฟฟ้าทางเดียว แบบฝังในผนัง ทาสีภายใน หรือเขียนค่า	56	ชุด	23.00	1,288.00	-	-	23.00	1,288.00	1.3015	29.93	1,676.33
7.8	งานติดตั้งไฟฟ้าทางเดียว แบบฝังในผนัง ทาสีภายใน หรือเขียนค่า	16	ชุด	55.00	880.00	-	-	55.00	880.00	1.3015	71.58	1,145.32
7.9	งานกล่องหรือแผงหน้าปัด	80	ชุด	25.00	2,000.00	-	-	25.00	2,000.00	1.3015	32.54	2,603.00
7.10	งานกล่องไฟฟ้าหรือตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า ขนาด 36 วัตต์	48	ชุด	125.00	6,000.00	-	-	125.00	6,000.00	1.3015	162.69	7,809.00
7.11	งานกล่องไฟฟ้าหรือตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า ขนาด 16 วัตต์	8	ชุด	118.00	944.00	-	-	118.00	944.00	1.3015	153.58	1,228.62
7.12	งานติดตั้ง Downlight หลอด (compact fluorescent 1 - 60 W	32	ชุด	180.00	5,760.00	-	-	180.00	5,760.00	1.3015	234.27	7,496.64
7.13	งานติดตั้ง (เดี่ยว) ทาสีภายใน หรือเขียนค่า	184	ชุด	27.00	4,968.00	-	-	27.00	4,968.00	1.3015	35.14	6,463.85
7.14	งานติดตั้ง แผงหน้า 16"	16.00	ชุด	1,050.00	16,800.00	-	-	1,050.00	16,800.00	1.3015	1,366.58	21,865.20
7.15	ค่าแรงและอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	-	-	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	1.3015	4,555.25	4,555.25
8. งานสุขภัณฑ์												
8.1	งานสุขภัณฑ์ชักโครก cotto c186 หรือเขียนค่าหรืออุปกรณ์ประกอบ	6	ชุด	2,050.00	12,300.00	450.00	3,600.00	2,500.00	20,000.00	1.3015	3,253.75	24,030.00
8.2	งานสุขภัณฑ์ชักโครก cotto c029 หรือเขียนค่า หรืออุปกรณ์ประกอบ	8	ชุด	720.00	5,760.00	120.00	960.00	840.00	6,720.00	1.3015	1,093.26	8,746.08
8.3	งานสุขภัณฑ์ชักโครก cotto c834 หรือเขียนค่า	8	ชุด	240.00	1,920.00	20.00	160.00	260.00	2,080.00	1.3015	338.39	2,707.12
8.4	งานสุขภัณฑ์ชักโครก											
8.5	งานสุขภัณฑ์ชักโครก	8	ชุด	150.00	1,200.00	20.00	160.00	170.00	1,360.00	1.3015	221.26	1,770.04
8.6	งานสุขภัณฑ์ชักโครก 1/2"	24	ชุด	120.00	2,880.00	50.00	1,200.00	170.00	4,080.00	1.3015	221.26	5,310.12
8.7	งานสุขภัณฑ์ชักโครก cotto c1640z (h-h) หรือเขียนค่า	8	ชุด	350.00	2,800.00	50.00	400.00	400.00	3,200.00	1.3015	520.60	4,164.80
8.8	งานสุขภัณฑ์ชักโครก	8	ชุด	350.00	2,800.00	40.00	320.00	390.00	3,120.00	1.3015	507.59	4,060.68

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		คำนวณงาน		ค่างานที่ลงทุน (บาทต่อหน่วย)	ค่างานที่ลงทุน (บาท)	Factor f	ราคาบาท	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				(บาทต่อหน่วย)	รวมทั้งสิ้น
8.9	งานลักบัวบานไม้	8	ชุด	250.00	2,000.00	50.000	400.00	300.00	2,400.00	1.3015	390.45	3,123.60
8.10	งานท่อ PVC 1/2" มาตรฐาน มอก.17 ขึ้นดุนยาว 8.5	120	เมตร	10.00	1,200.00	20.000	2,400.00	30.00	3,600.00	1.3015	39.05	4,685.40
8.11	งานท่อ PVC 2" มาตรฐาน มอก.17 ขึ้นดุนยาว 5	56	เมตร	25.00	1,400.00	20.000	1,120.00	45.00	2,520.00	1.3015	58.57	3,279.78
8.12	งานบ่อพักคอนกรีตสำหรับสูบน้ำอัตโนมัติ	2	บ่อ	1,850.00	3,700.00	110.000	220.00	1,960.00	3,920.00	1.3015	2,550.94	5,101.88
8.13	งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขึ้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 0.60 ม.	10.00	ฟุต	380.00	3,800.00	100.000	1,000.00	480.00	4,800.00	1.3015	624.72	6,247.20
8.14	งานหล่อปูน สูงประมาณ 50 % ของราคาท่อ	1.00	งาน	1,300.00	1,300.00	-	-	1,300.00	1,300.00	1.3015	1,691.95	1,691.95
9. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ												
9.1	ค่าติดตั้งประปาส่วนภูมิภาค	6	จุด	4,100.00	24,600.00			4,100.00	24,600.00	1.000	4,100.00	24,600.00
									1,158,260.50			1,500,059.14
												1,500,000.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น												

หนังสือแจ้งหนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวิเชียร ทองนาค)
นักอุตสาหกรรมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายบุญธรรม วัฒนาพอ)
เจ้าพนักงานยุทธวิธีอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายเลิศฤทธิ์ เสียมสกุล)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุตรธานี กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภท โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการศูนย์สำรวจอุทกวิทยาที่ 9 (อุตรธานี)ระดับ 3-4 (เรือนแถว 2 ชั้น 4 ห้อง 2 หลัง)

เจ้าของอาคาร สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุตรธานี

สถานที่ก่อสร้าง บ้านพรสวรรค์ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมือง จังหวัดอุตรธานี

ออกแบบแปลนและรายการ สำนัก/กอง

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 7 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 2 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ศูนย์สำรวจอุทกวิทยาที่ 9 (อุตรธานี) ระดับ 3-4 (เรือนแถว 2 ชั้น 4 ห้อง 2 หลัง)	1,133,660.50	1.3015	1,475,459.14	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	24,600.00	1.0000	24,600.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,500,059.14	
	คิดเป็นเงินประมาณ		ปิดเศษแล้ว	1,500,000.00	
	ตัวอักษร		หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน		

ประมาณการ

(นายโชคชัย สาระภูมิ)

เจ้าพนักงานอุทกวิทยาปฏิบัติงาน

ตรวจ

(นายวิเชียร ทองเกษ)

ผู้อำนวยการส่วนอุทกวิทยา

เสนอ

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ

(นายสันติพร นิ่มกังรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3

รายการประมาณราคา โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการศูนย์สำรวจอุทกวิทยาสถาที่ 9 (อุดรธานี) ระดับ 3-4 (เรือนแถว 2 ชั้น 4 ห้อง 2 หลัง)
สถานที่ก่อสร้าง บ้านพรสวรรค์ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

ประมาณการโดย นายโชคชัย สาระภูมิ

เมื่อวันที่ 2 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1. งานรื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ								
1.1	งานรื้อถอนโครงสร้างผนังภายในอิฐบล็อก	78.00	ตร.ม.	-	-	20.000	1,560.00	1,560.00	
1.2	งานรื้อถอนโครงสร้างหลังคา (ทุกรูปทรงของหลังคา)	408.00	ตร.ม.	-	-	25.000	10,200.00	10,200.00	
1.3	งานรื้อถอนโครงสร้างผนัง (ทุกรูปทรงของผนัง)	223.00	ตร.ม.	-	-	20.000	4,460.00	4,460.00	
1.4	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดียว)	24.00	ชุด	-	-	50.000	1,200.00	1,200.00	
1.5	งานรื้อถอนหน้าต่างไม้พร้อมวงกบไม้ 1 ช่อง (บานเปิดเดียว)	8.00	ชุด	-	-	50.000	400.00	400.00	
1.6	งานรื้อถอนหน้าต่างไม้พร้อมวงกบไม้ 2 ช่อง (บานเปิดคู่)	16.00	ชุด	-	-	70.000	1,120.00	1,120.00	
1.7	งานรื้อถอนประตูรั้ว (ไม้สัก, ไม้ยาง, ไม้รวก) ทุกขนาด/ทุกชนิด	8.00	ชุด	-	-	100.000	800.00	800.00	
1.8	งานรื้อถอนตัวโคมพร้อมสายไฟฟ้า (ชุดโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์)	32.00	ชุด	-	-	30.000	960.00	960.00	
	2. งานดินและฐานราก								
2.1	งานขุดดิน	4.50	ลบ.ม.	-	-	90.000	405.00	405.00	
2.2	งานทรายรื้อถอนน้ำอัดแน่น	0.23	ลบ.ม.	350.00	80.50	50.000	11.50	92.00	
2.3	งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.23	ลบ.ม.	1,350.00	310.50	100.000	23.00	333.50	
2.4	งานคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	46.00	ลบ.ม.	1,750.00	80,500.00	250.000	11,500.00	92,000.00	
2.5	งานไม้แบบ	12.00	ลบ.ฟ.	10.00	120.00	15.000	180.00	300.00	
2.6	งานเหล็กเสริม SR - 24 Dia 6 มม.	23.00	กก.	20.00	460.00	3.000	69.00	529.00	
2.7	งานเหล็กเสริม SR - 24 Dia 12 มม.	92.00	กก.	20.00	1,840.00	3.000	276.00	2,116.00	
2.8	งานตะแกรงเหล็ก Wire Mesh 4 mm @25	648.00	ตร.ม.	15.00	9,720.00	4.000	2,592.00	12,312.00	
2.9	งานเหล็กเส้น PL 12 X 12	20.00	แผ่น	75.00	1,500.00	25.000	500.00	2,000.00	
	3. งานโครงสร้างหลังคา								
3.1	งานหลังคาเหล็กมัลติสปีทส์น้ำเงินหนา 0.35 พร้อมฉนวนกันความร้อน	680.00	ตร.ม.	144.00	97,920.00	15.000	10,200.00	108,120.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2	งานครอบสันหลังคา	36.00	ม	12.00	432.00	35.000	1,260.00	1,692.00	
3.3	งานครอบข้างหลังคา	72.00	ม	12.00	864.00	35.000	2,520.00	3,384.00	
3.4	งานเชิงชายไม้สังเคราะห์ 2 in 1	210.00	ม	65.00	13,650.00	35.000	7,350.00	21,000.00	
3.5	งานตะปูเกลียว ขนาด 3"	680.00	ตัว	2.50	1,700.00		-	1,700.00	
3.6	งานเหล็ก C 75x35x15x2.3mm.	1517.00	กก	21.00	31,857.00	10.000	15,170.00	47,027.00	
3.7	งานเหล็ก C 100x50x20x2.3 mm.	625.00	กก	21.00	13,125.00	10.000	6,250.00	19,375.00	
3.8	งานเหล็กกล่อง 100x50x2.3 mm.	381.00	กก	21.00	8,001.00	10.000	3,810.00	11,811.00	
3.9	งานเหล็กกล่อง 125x50x3.2 mm.	211.00	กก	21.00	4,431.00	10.000	2,110.00	6,541.00	
3.10	งานเหล็กกล่อง 125x125x3.2 mm.	110.00	กก	23.00	2,530.00	10.000	1,100.00	3,630.00	
3.11	งานพาสติกกับสนิมโครงหลังคาเหล็ก	28.00	ตรม.	25.00	700.00	15.000	420.00	1,120.00	
3.12	งานเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 6" (เสาสำเร็จ)	10.00	ต้น	450.00	4,500.00	80.000	800.00	5,300.00	
3.13	งานต่อเสาเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 6" ด้านหลัง	8.00	ม...	200.00	1,600.00	85.000	680.00	2,280.00	
3.14	งานเหล็กแผ่นเพลา 12x12 นิ้ว	16.00	แผ่น	75.00	1,200.00	25.000	400.00	1,600.00	
3.15	งานอุปกรณ์ยึด , นอต , สกรู , เหล็กประกับและอื่นๆ	1.00	พม่า	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
4. งานพื้นและผนัง									
4.1	งานพื้นไม้เอ็นท์ทำกรวดเครือบผิวด้วยสีทนด้านล้างทาสีน้ำมัน	112.00	ตรม.	15.00	1,680.00	25.000	2,800.00	4,480.00	
4.2	งานพื้นเคลือบผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 60x60 ซม.	232.00	ตรม.	215.00	49,880.00	150.000	34,800.00	84,680.00	
4.3	งานพื้นเคลือบผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 30x30 ซม. (ห้องครัว)	55.00	ตรม.	130.00	7,150.00	150.000	8,250.00	15,400.00	
4.4	งานผนังท่อน้ำดิบปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 30x30 ซม.	185.00	ตรม.	125.00	23,125.00	150.000	27,750.00	50,875.00	
4.5	งานพื้น เคลือบผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 30x30 ซม. (ห้องน้ำ)	24.00	ตรม.	130.00	3,120.00	150.000	3,600.00	6,720.00	
4.6	งานผนังไม้เทียม 6" โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 60 ม.	197.00	ตรม.	225.00	44,325.00	70.000	13,790.00	58,115.00	
4.7	งานแผ่นเคอร์คิวลิน ตัวแอล กว้าง 60 cm พร้อมเชิงค้ำงาน 2 หลุม	8.00	ชุด	4,500.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	นอกจาก สแตนเลส 304 พร้อมตะกั่วอย่าง								
4.8	งานผนังก่ออิฐฉาบปูน สีส้มขนาด 0.09x0.19x0.39 ม. พร้อมฉาบ	35.00	ตรม.	120.00	4,200.00	85.000	2,975.00	7,175.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงรวม		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.9	งานผนังสมาร์ททอปอร์ต หนา 8 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 60 ม. 2 ด้าน	133.00	ตรม.	135.00	17,955.00	120.000	15,960.00	33,915.00	รวมงานปั๊ว พาสี
4.10	งานผนังสมาร์ททอปอร์ต หนา 8 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 60 ม.	187.00	ตรม.	112.00	20,944.00	52.000	9,724.00	30,668.00	รวมงานปั๊ว พาสี
4.11	งานฝ้าภายในสมาร์ททอปอร์ต 4 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 60 ม.	292.00	ตรม.	95.00	27,740.00	52.000	15,184.00	42,924.00	รวมงานปั๊ว พาสี
4.12	งานฝ้าภายในสมาร์ททอปอร์ต 4 มม. (กันชื้น) โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 60 ม.	23.00	ตรม.	102.00	2,346.00	52.000	1,196.00	3,542.00	รวมงานปั๊ว พาสี
4.13	งานฝ้าภายในสมาร์ททอปอร์ตระบายอากาศสับทมา 4 มม.	148.00	ตรม.	95.00	14,060.00	52.000	7,696.00	21,756.00	รวมงานปั๊ว พาสี
4.14	โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 40 พร้อมท่าย้ำกับแมลง								
4.15	งานไม้ฉาบเพดานภายนอกกว้าง 2 นิ้ว	148.00	ม.	53.00	7,844.00	40.000	5,920.00	13,764.00	
4.16	งานบัวฉาบผนัง (ใช้ของเดิมหรือติดตั้งใหม่) จัดแต่ง ลงยู่รีเทน	116.00	ม.	20.00	2,320.00	35.000	4,060.00	6,380.00	
4.17	งานไม้ฉาบเพดานภายใน (ใช้ของเดิมหรือติดตั้งใหม่) จัดแต่ง ลงยู่รีเทน	120.00	ม.	20.00	2,400.00	35.000	4,200.00	6,600.00	
4.18	งานไม้ฉาบผนัง, บุกระเบื้องเคลือบ	15.00	ม.	180.00	2,700.00	125.000	1,875.00	4,575.00	
4.19	งานไม้ฉาบ 8" ยาว 4 เมตร	8.00	แผ่น	148.00	1,184.00	65.000	520.00	1,704.00	
5. งานประตู หน้าต่าง									
5.1	ป1. ประตูไม้เนื้อแข็งพร้อมวงกบ ขนาด 80 x 200 ซม. และอุปกรณ์ประกอบ	32	ชุด	1,650.00	52,800.00	135.00	4,320.00	57,120.00	
5.2	มุ้งลวด เหล็กดัด กันชน (รายละเอียดตามแบบแปลน)	8	ชุด	1,350.00	10,800.00	100.00	800.00	11,600.00	
5.3	ป2. ประตู ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 80 x 200 ซม. และอุปกรณ์ประกอบ	8	ชุด	1,150.00	9,200.00	95.00	760.00	9,960.00	
5.4	น1. หน้าต่างบานเกล็ด เปลี่ยนชุดบานเกล็ดสีขาววกรจากสีเทา 4 mm.	24	ชุด	1,050.00	25,200.00	75.000	1,800.00	27,000.00	
5.5	น2. หน้าต่างกรอบบานไม้เนื้อแข็งเดิมให้เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบชุด	16	ชุด	850.00	13,600.00	110.000	1,760.00	15,360.00	
5.6	น3. หน้าต่างกรอบบานไม้เนื้อแข็งเดิมให้เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบไม้เนื้อแข็ง	8	ชุด	1,250.00	10,000.00	125.000	1,000.00	11,000.00	
5.7	และอุปกรณ์ประกอบชุด มุ้งลวด เหล็กดัด								
5.8	น4. หน้าต่างบานเกล็ด เปลี่ยนชุดบานเกล็ดสีขาววกรจากสีเทา 4 mm.	8	ชุด	450.00	3,600.00	65.000	520.00	4,120.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	(วงกบใช้ของเดิมขัดแต่งทาสีใหม่)								
5.8	น.5 หน้าต่างกระจก เบสิยกระจกสีขา 4 มม.	8	ชุด	265.00	2,120.00	40.000	320.00	2,440.00	
	(วงกบใช้ของเดิมขัดแต่งทาสีใหม่)								
5.90	น.6 หน้าต่างช่องระบายอากาศเกล็ดอะลูมิเนียมคู่)	4	ชุด	750.00	3,000.00	150.000	600.00	3,600.00	
	6. งานทาสี								
6.1	งานทาสีภายใน สีน้ำ 4 สีชั้น กึ่งเงา หรือเทียบเท่า	713.00	ตรม.	35.00	24,955.00	25.000	17,825.00	42,780.00	
6.2	งานทาสีภายนอก สีน้ำ 4 สีชั้น กึ่งเงา หรือเทียบเท่า	228.00	ตรม.	42.00	9,576.00	25.000	5,700.00	15,276.00	
	7. งานระบบไฟฟ้า								
7.1	งานแรงควบคุม MBD	8.00	ชุด	2,350.00	18,800.00	-	-	18,800.00	
7.2	งานสายไฟฟ้า 2x1.5 VAF	405	เมตร	8.00	3,240.00	-	-	3,240.00	
7.3	งานสายไฟฟ้า 2x2.5 VAF	320	เมตร	18.00	5,760.00	-	-	5,760.00	
7.4	งานสายไฟฟ้า 4x2.5 VAF	208	เมตร	22.00	4,576.00	-	-	4,576.00	
7.5	งานสายไฟฟ้าแรงต่ำ เบอร์ 35 เมตร	110	เมตร	22.00	2,420.00	-	-	2,420.00	
7.6	งานสายไฟฟ้าแรงต่ำ เบอร์ 16 ภายในอาคาร	96	เมตร	18.00	1,728.00	-	-	1,728.00	
7.7	งานสวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว แบบฝังในผนัง ตราพานาโซนิค หรือเทียบเท่า	56	ชุด	23.00	1,288.00	-	-	1,288.00	
7.8	งานสวิตช์ไฟฟ้าสองทางเดียว แบบฝังในผนัง ตราพานาโซนิค หรือเทียบเท่า	16	ชุด	55.00	880.00	-	-	880.00	
7.9	งานกล่องพร้อมแผงหน้ากัก	80	ชุด	25.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
7.10	งานหลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์	48	ชุด	125.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
7.11	งานหลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 16 วัตต์	8	ชุด	118.00	944.00	-	-	944.00	
7.12	งานดวงโคม Downlight หลอด Incandescent 1 - 60 W	32	ชุด	180.00	5,760.00	-	-	5,760.00	
7.13	งานตัวรับ (เดียว) ตราพานาโซนิค หรือเทียบเท่า	184	ชุด	27.00	4,968.00	-	-	4,968.00	
7.14	งานพัดลม ติดเพดาน 16"	16.00	ชุด	1,050.00	16,800.00			16,800.00	
7.15	ค่าแรงและอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	-	-	3,500.000	3,500.00	3,500.00	
	8. งานสุขภัณฑ์								

