

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข ๒๐๕๔ (อาคาร บก.ผขส.๗) ที่ บน.๔๑ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน ๔๑ กองทัพอากาศ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๖๙,๔๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานรื้อถอนของเดิม, งานสถาปัตยกรรม, งานระบบไฟฟ้า, งานวิศวกรรมโยธา, งานระบบประปา-สุขาภิบาล, งานครุภัณฑ์เครื่องกล
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑,๖๖๙,๔๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณและราคา (แบบ ปร.๔)
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง แบบ (แบบ ปร.๕)
 - ๖.๓ แบบสรุปค่าราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.๖)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ น.ท.พิชิต วิเชียรสรรค์ ประธานกรรมการ
 - ๗.๒ น.ต.โกศล มุลผล กรรมการ
 - ๗.๓ ร.ต.เอราวัณ กันธะมูล กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2054 (อาคาร บก.ผขส.๖) ที่ บบ.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 660006

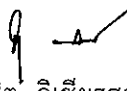
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ ปร.4 และปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 10 หน้า รายการแนบท้าย มีจำนวน 2 หน้า

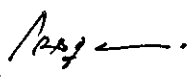
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๘ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

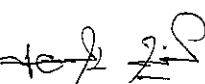
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2054 (อาคาร บก.ผขส.๖) ที่ บบ.41	1,488,410.66	
2	งานครุภัณฑ์	181,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ ราคากลาง	1,669,410.66 1,669,400.00	
	ราคากลาง (หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)		

น.ท. 
(พิชิต วิเชียรสรณ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. 
(โกศล มุฬมล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. 
(เอราวัณ กันธะมุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2054 (อาคาร บก.ผขส.) ที่ บน.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 660006

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 8 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๙ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

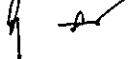
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอน ของเดิม	21,230.00	1.3047	27,698.78	*หลัง ทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัด เศษทิ้งทุก รายการ
2	งานสถาปัตยกรรม	809,288.90	1.3047	1,055,879.22	
3	งานระบบไฟฟ้า	219,246.60	1.3047	286,051.03	
4	งานระบบเครื่องกล	36,550.00	1.3047	47,686.78	
5	งานวิศวกรรมโยธา	42,540.00	1.3047	55,501.93	
6	งานระบบประปา-สุขาภิบาล	11,951.35	1.3047	15,592.92	
	รวมราคาต้นทุน	1,140,806.85			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	1,488,410.66

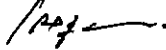
ระยะทางงานก่อสร้าง จำนวน

168.00 ม. เฉลี่ย

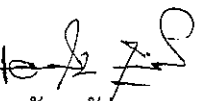
8,859.59 บาท / ม.

น.ท. 
(พิชิต วิเชียรสรรค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. 
(โกศล มุลผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. 
(เอราวัณ กันธะมูล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2054 (อาคาร บก.ผขส.ฯ) ที่ บบ.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 660006

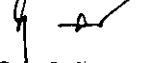
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 8 หน้า

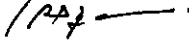
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

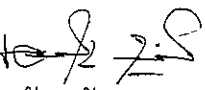
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
7	งานครุภัณฑ์เครื่องกล รวมภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมค่าติดตั้งแล้ว	181,000.00	-	181,000.00	*หลัง ทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัด เศษทิ้งทุก รายการ
	รวมราคาค่าต้นทุน	181,000.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	
				181,000.00	

น.ท. 
(พิชิต วิเชียรสรรค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. 
(โกศล มุลผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. 
(เอราวัณ กันระมูล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2054 (อาคาร บก.ผขส.๓) ที่ บ.น.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 660006

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

คำนวณราคากลางโดย : คณก.กำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน ของเดิม								
	- งานรื้อถอนประตู 2 บาน (บานเปิดคู่)	2.00	ชุด		-	80.00	160.00	160.00	รื้อถอน
	- งานรื้อถอนประตู 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)	6.00	ชุด		-	50.00	300.00	300.00	รื้อถอน
	- งานรื้อถอนหน้าต่างไม้	35.00	ชุด		-	50.00	1,750.00	1,750.00	รื้อถอน
	- งานรื้อถอนโคมไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมสาย (ชุดโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์)	16.00	ชุด		-	30.00	480.00	480.00	รื้อถอน
	- งานรื้อถอนฝ้าแผ่นเรียบหรือวัสดุแผ่นเรียบใกล้เคียง (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวไม้)	264.00	ตร.ม.		-	20.00	5,280.00	5,280.00	รื้อถอน
	- งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าของเดิม	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	ค่าของ+ค่าแรง		2,000.00	รื้อถอน
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) ทุกขนาด/ทุกชนิด	6.00	ชุด		-	100.00	600.00	600.00	รื้อถอน
	- งานรื้อถอนผนังบุแผ่นเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	36.00	ตร.ม.		-	25.00	900.00	900.00	รื้อถอน
	- งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	36.00	ตร.ม.		-	30.00	1,080.00	1,080.00	รื้อถอน
	- งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	14.00	ตร.ม.		-	40.00	560.00	560.00	รื้อถอน
	- งานรื้อถอนพื้นปูหินอ่อน,หินแกรนิต (ทุกขนาด)	153.00	ตร.ม.		-	40.00	6,120.00	6,120.00	รื้อถอน
	- งานรื้อถอนอื่นๆ	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	ค่าของ+ค่าแรง		2,000.00	รื้อถอน
	รวมงานรื้อถอน ของเดิม ตามแบบและรายการ				4,000.00		17,230.00	21,230.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคา								
	- ปรับปรุงโครงหลังคา (ซ่อมแซมในส่วนที่ชำรุด) ให้ใช้การได้ดี	1.00	L/S			5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- เชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 20 ซม.	71.00	เมตร	85.00	6,035.00	45.00	3,195.00	9,230.00	
	- รางน้ำสแตนเลส ทนฯ 0.9 มม. กว้าง 6"	48.00	เมตร	800.00	38,400.00	25.00	1,200.00	39,600.00	
	- ท่อรับน้ำฝนสแตนเลส ทนฯ 0.5 มม. ขนาด Ø 4"	28.00	เมตร	500.00	14,000.00	25.00	700.00	14,700.00	
	- ท่อรับน้ำฝน PVC. ชั้น 8.5 dia.4 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน (ฝังท่อใต้ทางเดินคอนกรีตของเดิม)	2.00	ท่อน	613.55	1,227.10	120.00	240.00	1,467.10	
	- หลังคาเหล็กกรัดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม. ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดกลาง (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 Mpa ความหนาของแผ่นเหล็กกรรมชั้นเคลือบสี ไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อมฉนวนกันความร้อน PU ทนฯ 25 มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil โดยผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน	278.40	ตร.ม.	680.00	189,312.00	70.00	19,488.00	208,800.00	
	- FLASHING สันหลังคาเหล็กกรัดลอน	24.00	ม.	210.00	5,040.00	50.00	1,200.00	6,240.00	
	- FLASHING หน้าจั่วเหล็กกรัดลอน	23.00	ม.	180.00	4,140.00	50.00	1,150.00	5,290.00	
2.2	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ทนฯ 7.5 ซม. (ไม่รวมฉาบ) (ผ5)	21.00	ตร.ม.	140.00	2,940.00	56.00	1,176.00	4,116.00	
	- เสาเอ็นประตู-หน้าต่างและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	6.00	ม.	79.00	474.00	44.00	264.00	738.00	
	- เชื่อม PVC สำเร็จรูป	16.00	ม.	30.00	480.00	30.00	480.00	960.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนัง (ผ5)	40.00	ตร.ม.	120.00	4,800.00	80.00	3,200.00	8,000.00	
2.3	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ ทนฯ 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ผ1)	154.00	ตร.ม.	292.00	44,968.00	75.00	11,550.00	56,518.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ ชนิดทนความชื้น ทนฯ 9 มม. โครงคร่าว เหล็กชุบสังกะสี (ผ2)	14.00	ตร.ม.	335.00	4,690.00	75.00	1,050.00	5,740.00	
	- ฝ้าชายคากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ ทนฯ ไม่น้อยกว่า 4 มม. ชนิดแผ่นระบายอากาศ ดีเว้นร่องรอยต่อ 6 มม. อุดรอยต่อด้วย MS HYBRID MODIFIED SILICONE โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ผ3)	96.00	ตร.ม.	267.00	25,632.00	75.00	7,200.00	32,832.00	
2.4	งานตกแต่งผิวผนัง								
	- ผิวผนังกรุกระเบื้องเซรามิค ขนาดไม่น้อยกว่า 12"x12" (ผ2)	63.00	ตร.ม.	250.00	15,750.00	181.00	11,403.00	27,153.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ติดตั้งกระจกเขียวตัดแสง ทหนา 6 มม. (ผ3)	15.00	ตร.ม.	233.31	3,499.65	122.21	1,833.15	5,332.80	
	- ผนังเชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์ ทหนา 6 มม. กรุด้านเดียว ใช้โครงคร่าวของเดิมซ่อมในส่วนที่ชำรุด พร้อมทาสีอะคริลิก 100% (ผ4)	46.00	ตร.ม.	71.00	3,266.00	22.00	1,012.00	4,278.00	
2.4	งานตกแต่งผิวพื้น								
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. ทหนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ขอบตัดผิวมัน (พ1)	154.00	ตร.ม.	420.00	64,680.00	222.00	34,188.00	98,868.00	
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาดไม่น้อยกว่า 12"x12" (พ2)	14.00	ตร.ม.	315.00	4,410.00	158.00	2,212.00	6,622.00	
	- บัวเชิงผนัง ทาสีน้ำมัน สูง 0.10 ม.	82.00	ม.	15.00	1,230.00	20.00	1,640.00	2,870.00	
2.5	งานประตูหน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์								
	- ป1	2.00	ชุด	22,400.00	44,800.00	ค่าของ+ค่าแรง		44,800.00	
	- ป2	1.00	ชุด	5,100.00	5,100.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,100.00	
	- ป3 (บานประตูไม้สัก)	2.00	ชุด	9,000.00	18,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		18,000.00	
	- ป4	3.00	ชุด	2,800.00	8,400.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		8,400.00	
	- น1	11.00	ชุด	6,200.00	68,200.00	ค่าของ+ค่าแรง		68,200.00	
	- น2	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	ค่าของ+ค่าแรง		2,000.00	
	- น3	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	ค่าของ+ค่าแรง		1,300.00	
2.6	งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมนั่งราบแบบมีหมอน้ำแยกชั้น พร้อมสตัด็อบวาล์วและอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	5,700.00	11,400.00	450.00	900.00	12,300.00	
	- โถปัสสาวะชาย แขนวนั่ง พร้อมฝั้ววาล์วแบบกด และอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	450.00	900.00	11,900.00	
	- อ่างล้างหน้ากระเบื้องเคลือบชนิดวางบนเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกอ่างล้างหน้าและติดตั้ง STOP VALVE	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	300.00	600.00	10,600.00	
	- สายฉีดชำระชนิดสายอ่อน พร้อมสตัด็อบวาล์วและอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	550.00	1,100.00	70.00	140.00	1,240.00	
	- ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน พร้อมสตัด็อบวาล์วและอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	400.00	400.00	70.00	70.00	470.00	
	- ที่ใส่สบู่เซรามิคติดผนัง พร้อมอุปกรณ์ยึด	1.00	ชุด	230.00	230.00	70.00	70.00	300.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ พร้อมอุปกรณ์ยึด	2.00	ชุด	230.00	460.00	70.00	140.00	600.00	
	- ราวแขวนผ้าสแตนเลสติดผนัง พร้อมอุปกรณ์ยึด	1.00	ชุด	750.00	750.00	70.00	70.00	820.00	
	- ก๊อกน้ำล้างพื้นติดผนัง	1.00	ชุด	230.00	230.00	70.00	70.00	300.00	

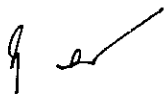
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- กระจกเงารอบอะลูมิเนียมอุดยางโดยรอบ สูง 0.80 ม. ยาวตามขนาดเคาน์เตอร์	1.40	ม.	2,500.00	3,500.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		3,500.00	
	- ตะแกรงกรองผงพร้อมที่ดักกลิ่น	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	75.00	225.00	1,275.00	
	- เคาน์เตอร์ คสล. กรูกระเบื้องเซรามิคเคลือบ (กว้าง 0.10 ม.) สูง 0.80 ม.	4.00	ม.	1,200.00	4,800.00	ค่าของ+ค่าแรง		4,800.00	
	- เคาน์เตอร์ คสล. กรูกระเบื้องเซรามิคเคลือบ (กว้าง 0.10 ม.) สูง 1.50 ม.	1.60	ม.	1,500.00	2,400.00	ค่าของ+ค่าแรง		2,400.00	
	- เคาน์เตอร์ คสล. กรูกระเบื้องเซรามิคเคลือบ (กว้าง 0.60 ม.) สูง 0.80 ม.	1.40	ม.	4,000.00	5,600.00	ค่าของ+ค่าแรง		5,600.00	
	- แผงกันโลปีสสวะชาย	1.00	ชุด	700.00	700.00	170.00	170.00	870.00	
2.7	งานทาสี								
	- สีอะคริลิค 100% กิ่งเงา (ภายนอก-ภายใน)	394.00	ตร.ม.	50.00	19,700.00	34.00	13,396.00	33,096.00	
	- สีอะคริลิค 100% ด้าน (ฝ้าเพดานภายนอก-ภายใน)	264.00	ตร.ม.	45.00	11,880.00	31.00	8,184.00	20,064.00	
	- ทาสีน้ำมันหรือสีเคลือบเงา จำนวน 2 เทียว (ทาสีวงกบและโครงหลังคาของเดิม)	43.00	ตร.ม.	58.00	2,494.00	35.00	1,505.00	3,999.00	
2.8	งานอื่น ๆ								
	- งานแผ่นป้ายประวัติอาคารทองเหลืองหรือสแตนเลส ตามรายการมาตรฐาน	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		3,000.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม				673,467.75		135,821.15	809,288.90	
3	งานระบบไฟฟ้า								
3.1	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร								
	- CONSUMER UNIT 1 Ph. 2 W. S/N .ขนาด 18 ช่อง BUS BAR 250 A. MAIN CIRCUIT BREAKER 1P 100 AT. 125 AF. มีบาร์นิวตรอนและบาร์กราวด์	1.00	ชุด	6,175.00	6,175.00	900.00	900.00	7,075.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 16 A.	4.00	อัน	161.00	644.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		644.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 20 A.	7.00	อัน	161.00	1,127.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		1,127.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 32 A.	6.00	อัน	161.00	966.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		966.00	
	- SURGE PROTECTIVE DEVICE 1P 20 kA. 230VAC.	1.00	ลูก	1,700.00	1,700.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		1,700.00	
3.2	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ รางโลหะ ใส่หลอด LED 2 x 18-20 W. ขนาด 0.6x1.2 ม. แบบฝังฝ้า	19.00	ชุด	1,950.00	37,050.00	115.00	2,185.00	39,235.00	
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ชนิดติดลอยได้ฝ้าเพดานมีครอบกรองแสงพลาสติกใส รางโลหะ หลอด LED ขนาด 1x18-20 W.	10.00	ชุด	1,100.00	11,000.00	115.00	1,150.00	12,150.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- โคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø 140 มม. ทลอด LED 10-13W. แบบฝังฝ้า	6.00	ชุด	800.00	4,800.00	100.00	600.00	5,400.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	ค่าของ+ค่าแรง		1,000.00	
3.3	สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิทช์ทางเดี่ยว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	4.00	ชุด	116.00	464.00	90.00	360.00	824.00	
	- สวิทช์ทางเดี่ยว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	1.00	ชุด	149.00	149.00	100.00	100.00	249.00	
	- สวิทช์ทางเดี่ยว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 4 ช่อง	2.00	ชุด	202.00	404.00	115.00	230.00	634.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว 2 ขา พร้อมกล่องและฝา 1 ช่อง	5.00	ชุด	116.00	580.00	90.00	450.00	1,030.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา 3 ช่อง	14.00	ชุด	186.00	2,604.00	90.00	1,260.00	3,864.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	500.00	500.00	ค่าของ+ค่าแรง		500.00	
3.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ PVC Ø 3/8 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	39.00	ท่อน	24.00	936.00	40.00	1,560.00	2,496.00	
	- ท่อ PVC Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	33.00	ท่อน	32.00	1,056.00	54.00	1,782.00	2,838.00	
	- ท่อ PVC Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	30.00	ท่อน	56.00	1,680.00	92.00	2,760.00	4,440.00	
	- ท่อ PVC Ø 1 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	20.00	ท่อน	88.00	1,760.00	100.00	2,000.00	3,760.00	
	- ท่อ PVC Ø 1 1/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	8.00	ท่อน	148.00	1,184.00	150.00	1,200.00	2,384.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	500.00	500.00	ค่าของ+ค่าแรง		500.00	
3.5	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	7.00	ม้วน	626.00	4,382.00	500.00	3,500.00	7,882.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร สีเขียวแถบเหลือง)	1.00	ม้วน	626.00	626.00	500.00	500.00	1,126.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	2.00	ม้วน	922.00	1,844.00	700.00	1,400.00	3,244.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร สีเขียวแถบเหลือง)	1.00	ม้วน	922.00	922.00	700.00	700.00	1,622.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 4 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	2.00	ม้วน	1,424.00	2,848.00	1,000.00	2,000.00	4,848.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 35 ตร.มม.	50.00	เมตร	129.60	6,480.00	30.00	1,500.00	7,980.00	
3.6	งานระบบไฟฟ้าภายนอก								
	- เซฟตี้สวิทช์ 1 Ph. 2 W. 240V. 100A. 100AF. มีบาร์นิวตรอนและบาร์กราวด์ ชนิดใช้ฟิวส์ พร้อมฟิวส์ 100A. แบบติดตั้งภายนอก	1.00	ชุด	7,619.00	7,619.00	500.00	500.00	8,119.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 50 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	230.00	เมตร	168.00	38,640.00	40.00	9,200.00	47,840.00	
	- ท่อ PVC Ø 1 1/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 4 ม.	2.00	ท่อน	148.00	296.00	150.00	300.00	596.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- แร็คไฟฟ้า(หนา) 3 ช่อง 2 ลูกถ้วย พร้อมอุปกรณ์	6.00	ชุด	150.00	900.00	20.00	120.00	1,020.00	
	- พรึฟอร์ม # 50	4.00	เส้น	71.00	284.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		284.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,000.00	
3.7	อุปกรณ์ระบบสายดินภายนอก								
	- กราวด์รอต ชนิดแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง Ø 5/8 นิ้ว ยาว 2.4 ม. พร้อมอุปกรณ์ระบบสายดิน	1.00	ชุด	950.00	950.00	250.00	250.00	1,200.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 10 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร สีเขียวแถบเหลือง)	20.00	เมตร	39.33	786.60	16.00	320.00	1,106.60	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,000.00	
3.8	ระบบโทรศัพท์ภายใน								
	- ตู้รวมสายโทรศัพท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 25 คู่สาย	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	- เต้ารับโทรศัพท์ ชนิด 6 สาย(RJ 12) พร้อมกล่องและฝา	1.00	ชุด	295.00	295.00	90.00	90.00	385.00	
	- สายโทรศัพท์ ชนิด TIEV-CC ขนาด Ø 0.65 มม. 2 Pair	125.00	เมตร	6.00	750.00	6.00	750.00	1,500.00	
3.9	ระบบสายอากาศโทรทัศน์								
	- เต้ารับโทรทัศน์ 75 โอห์ม พร้อมกล่องและฝา	1.00	ชุด	145.00	145.00	90.00	90.00	235.00	
	- สายอากาศโทรทัศน์ CO-AXIAL CABLE RG6	125.00	เมตร	15.00	1,875.00	8.00	1,000.00	2,875.00	
3.10	ระบบเครือข่ายข้อมูล								
	- สาย UTP Cat 6	100.00	เมตร	20.00	2,000.00	5.00	500.00	2,500.00	
	- MODULAR PLUG แบบ RJ-45	1.00	ชุด	295.00	295.00	110.00	110.00	405.00	
3.11	งานอุปกรณ์ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ								
	- SAFETY BREAKER 1P 30A พร้อมหน้ากาก	4.00	ชุด	200.00	800.00	50.00	200.00	1,000.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	2.00	ม้วน	626.00	1,252.00	500.00	1,000.00	2,252.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร สีเขียวแถบเหลือง)	1.00	ม้วน	626.00	626.00	500.00	500.00	1,126.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	2.00	ม้วน	922.00	1,844.00	700.00	1,400.00	3,244.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร สีเขียวแถบเหลือง)	2.00	ม้วน	922.00	1,844.00	700.00	1,400.00	3,244.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 4 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร สีฟ้า)	2.00	ม้วน	1,424.00	2,848.00	1,000.00	2,000.00	4,848.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 6 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร สีน้ำตาล)	3.00	ม้วน	2,283.00	6,849.00	1,200.00	3,600.00	10,449.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	500.00	500.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		500.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า				169,279.60		49,967.00	219,246.60	

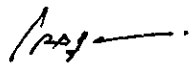
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	งานระบบเครื่องกล								
	- พัฒนาระบบระบายอากาศแบบติดผนัง ขนาด 8 นิ้ว ชนิด Centrifugal มอก.934-2558 พร้อมสวิทช์ เปิด-ปิด	5.00	ชุด	2,000.00	10,000.00	650.00	3,250.00	13,250.00	
	- พัฒนาระบบระบายอากาศแบบติดฝ้าเพดาน ขนาด 16 นิ้ว ตาม มอก 934-2558 พร้อมสวิทช์ เปิด-ปิด	12.00	เครื่อง	1,500.00	18,000.00	400.00	4,800.00	22,800.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	500.00	500.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		500.00	
	รวมงานระบบเครื่องกล				28,500.00		8,050.00	36,550.00	
5	งานวิศวกรรมโยธา								
	- ฝารางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.50x0.40 ม. ทน 7 ซม.	140.00	ชุด	295.00	41,300.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		41,300.00	แนบ 1
	- ฝาบ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 0.50x0.50 ม. ทน 7 ซม.	4.00	ชุด	310.00	1,240.00	ค่าของ+ค่าแรง		1,240.00	แนบ 2
	รวมงานวิศวกรรมโยธา				42,540.00		-	42,540.00	
6	งานระบบประปา-สุขาภิบาล								
	- ท่อ PVC. ชั้น 13.5 dia.1/2 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน	5.00	ท่อน	50.94	254.70	120.00	600.00	854.70	
	- ท่อ PVC. ชั้น 13.5 dia.3/4 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน	5.00	ท่อน	62.15	310.75	120.00	600.00	910.75	
	- ท่อ PVC. ชั้น 8.5 dia.1 1/2 นิ้ว. ยาว 4.00 ม./ท่อน	5.00	ท่อน	162.62	813.10	120.00	600.00	1,413.10	
	- ท่อ PVC. ชั้น 8.5 dia. 3 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน	4.00	ท่อน	575.70	2,302.80	200.00	800.00	3,102.80	
	- ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ PVC. ชั้น 8.5 และ 13.5	1.00	งาน	500.00	500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		500.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น(FCO) dia65 มม.	1.00	ชุด	950.00	950.00	400.00	400.00	1,350.00	
	- Gate Valve dia. 3/4 นิ้ว (ทองแดงเจือ) มอก.431-2532	1.00	เครื่อง	620.00	620.00	200.00	200.00	820.00	
	- งานปรับปรุงระบบประปา-สุขาภิบาล ในส่วนที่ชำรุดให้ใช้งานได้ดี	1.00	L/S		-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	รวมงานระบบประปา-สุขาภิบาล				5,751.35		6,200.00	11,951.35	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7	งานครุภัณฑ์เครื่องกล รวมภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมค่าติดตั้งแล้ว								
	- เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนชนิดแขวน ขนาด 30,000 บีทียู	4.00	เครื่อง	41,500.00	166,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		166,000.00	
	- เครื่องดับเพลิงยกหัว ชนิดสารเหลวระเหยประเภทสารสะอาด และ CO2 ขนาด 15 ปอนด์ (1 ตู้ 2 เครื่อง) มอก.332-2537	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		15,000.00	
	รวมงานครุภัณฑ์เครื่องกล รวมภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมค่าติดตั้งแล้ว				181,000.00		0	181,000.00	

น.ท. 

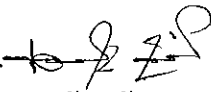
(พิชิต วิเชียรสรรค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. 

(โกศล มุลผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. 

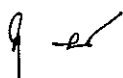
(เอราวัณ กันธะมูล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

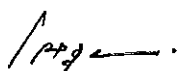
รายละเอียดการเสนอราคาค่าก่อสร้าง ฝ้าบ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 0.50x0.50 ม. หนา 7 ซม.

แนบ 1

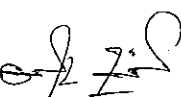
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ฝ้าบ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 0.50x0.50 ม. หนา 7 ซม. (จำนวน 1 ชุด)								
1	คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 240 ksc. ทรงลูกบาศก์	0.02	ลบ.ม.	1,892.53	37.85	436.00	8.72	46.57	
2	RB 9 mm SR24	4.50	กก.	16.10	72.45	4.00	18.00	90.45	
3	ลวดผูกเหล็ก	0.13	กก.	32.24	4.19	-	-	4.19	
4	ท่อ PVC. 2 นิ้ว ยาว 5 ซม.	2.00	ท่อน	15.00	30.00	-	-	30.00	
5	ไม้แบบ	0.30	ตร.ม.	300.00	90.00	133.00	39.90	129.90	
6	ตะปูประกอบแบบ	0.05	กก.	37.38	1.87	-	-	1.87	
					236.36		66.62	302.98	
	ราคา/เมตร				240.00		70.00	310.00	
	SAY ราคา/เมตร				240.00		70.00	310.00	

น.ท. 
(พิชิต วิเชียรสรรค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. 
(โกศล มุลผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

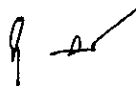
ร.ต. 
(เอราวัณ กันธะมูล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

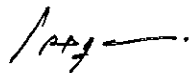
รายละเอียดการเสนอราคาค่าก่อสร้าง ฝารางน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.50x0.40 ม. หน้า 7 ซม.

แนบ 1

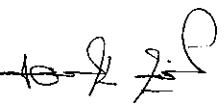
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ฝารางน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.50x0.40 ม. หน้า 7 ซม. (จำนวน 1 ชุด)								
1	คอนกรีตโครงสร้างสำเร็จรูป 240 ksc. ทรงลูกบาศก์	0.02	ลบ.ม.	1,892.53	37.85	436.00	8.72	46.57	
2	RB 9 mm SR24	4.00	กก.	16.10	64.40	4.00	16.00	80.40	
3	ลวดผูกเหล็ก	0.12	กก.	32.24	3.87	-	-	3.87	
4	ท่อ PVC. 2 นิ้ว ยาว 5 ซม.	2.00	ท่อน	15.00	30.00	-	-	30.00	
5	ไม้แบบ	0.30	ตร.ม.	300.00	90.00	133.00	39.90	129.90	
6	ตะปูประกอบแบบ	0.05	กก.	37.38	1.87	-	-	1.87	
					230.00		64.62	292.61	
	ราคา/เมตร				230.00		65.00	295.00	
	SAY ราคา/เมตร				<u>230.00</u>		<u>65.00</u>	<u>295.00</u>	

น.ท. 
(พิชิต วิเชียรสรณ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. 
(โกศล มุลผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. 
(เอราวัณ กันธะมูล)
กรรมการกำหนดราคากลาง