






ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างซ่อมแซมและปรับปรุงอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิล
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาโรงงาน กองนวัตกรรมวัสดุพิเศษและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๑๙๐,๙๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) เป็นงานจ้างก่อสร้างซ่อมแซมและปรับปรุงอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิล งานประกอบไปด้วย
- ๔.๑ หมวดยางอาคารวิเคราะห์และตรวจสอบ
 - ๔.๒ หมวดยางอาคารคัดแยกทางกายภาพ
 - ๔.๓ หมวดยางอาคารโลหะวิทยาสารละลาย
 - ๔.๔ หมวดยางอาคารโลหะวิทยาความร้อน
 - ๔.๕ หมวดยางครุภัณฑ์
 - ๔.๖ หมวดยางอื่น ๆ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ มี.ค. ๒๕๖๙
เป็นเงิน ๕,๒๓๖,๙๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนสามหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) , แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ (ก)) , แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (แบบ ปร.๕ (ข)) และแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.๖)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | | | |
|-------------------|--------------|------------------------------|---------------|---|
| ๗.๑ นายกิตติ | ชัยวิรัช | วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |  |
| ๗.๒ นายชลธิศ | เจริญราชภูร์ | วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ | กรรมการ |  |
| ๗.๓ นางสาวชานิตา | วงศ์อภัย | วิศวกรโลหการชำนาญการ | กรรมการ |  |
| ๗.๔ นายปณิธิ | พรหมดวง | วิศวกรชำนาญการ | กรรมการ |  |
| ๗.๕ นายเนติธรรม | แก้วเพชร | วิศวกรโลหการปฏิบัติการ | กรรมการ | |
| ๗.๖ นางสาววรรณทยา | หงส์ทอง | นายช่างโยธา | กรรมการ |  |

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาโรงงาน กองนวัตกรรมวัสดุและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างซ่อมแซมและปรับปรุงอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีโซลาร์เซลล์

สถานที่ก่อสร้าง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

แบบเลขที่ ส.075, ส.076, ส.077, ส.078

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แบบ ปร. 4 ที่แนบ

จำนวน 17 หน้า

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง กพร.ที่ พ.268/2568 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	โครงการ จ้างก่อสร้างซ่อมแซมและปรับปรุงอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีโซลาร์เซลล์				
1	จ้างซ่อมแซมและปรับปรุงฯ (อาคารวิเคราะห์และตรวจสอบ)	1,706,843.71	1.3033	2,224,529.41	
2	จ้างซ่อมแซมและปรับปรุงฯ (อาคารคัดแยกทางกายภาพ)	199,509.36	1.3033	260,020.54	
3	จ้างซ่อมแซมและปรับปรุงฯ (อาคารโลหวิทยาสารละลาย)	1,691,886.16	1.3033	2,205,035.23	
4	จ้างซ่อมแซมและปรับปรุงฯ (อาคารโลหวิทยาความร้อน)	165,058.98	1.3033	215,121.36	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าเบิกจ่าย.....	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	7.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00%			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ			4,904,706.54	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สี่ล้านเก้าแสนสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน		4,904,700.00	
ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตร.ม.				
เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท / ตร.ม.				

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายกิตติ ชัยวีริช)

วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายชลธิศ เจริญราษฎร์)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวชานิตา วงศ์อภัย)

วิศวกรโลหการชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายปณิธิ พรหมดวง)

วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายเนติธรรม แก้วเพชร)

วิศวกรโลหการปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

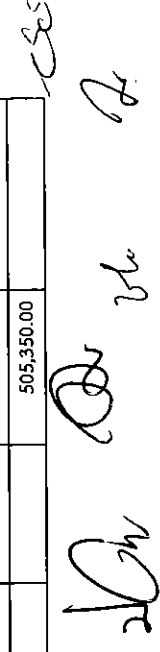
(นางสาววรรณทยา หงส์ทอง)

นายช่างโยธา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานรื้อถอน พร้อมขนย้าย								
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดานแข็งชั้นบน 1 ชั้น เฉพาะส่วนที่เสียหาย	87.00	ตร.ม	-	-	25.00	2,175.00	2,175.00	
	- งานรื้อถอนบานประตูกระจกพร้อมกรอบอลูมิเนียม	2.00	ชุด	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- งานรื้อถอนผนังกระจกกรอบอลูมิเนียมและประตูเหล็ก (ห้องเก็บของ ชั้น 1.)	1.00	ชุด	-	-	3,625.00	3,625.00	3,625.00	
	- งานรื้อถอนประตูเหล็กยึดพร้อมกรอบ	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- งานรื้อถอนประตูไม้พร้อมวงกบและช่องกระจก	4.00	ชุด	-	-	200.00	800.00	800.00	
	- งานรื้อถอนประตูไม้พร้อมวงกบ	2.00	ชุด	-	-	140.00	280.00	280.00	
	- งานรื้อถอนหน้าต่างไม้พร้อมวงกบ	1.00	ชุด	-	-	800.00	800.00	800.00	
	- งานรื้อถอนท่อระบายน้ำในเดินรอบอาคาร	252.00	เมตร	-	-	40.00	10,080.00	10,080.00	
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	6.00	ชุด	-	-	180.00	1,080.00	1,080.00	
	รวมงานข้อที่ 1							24,340.00	
2	งานติดตั้งฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานแข็งชั้นบน 1 ชั้น 9 มม. ใช้โครงฝ้าเดิม	87.00	ตร.ม	301.00	26,187.00	75.00	6,525.00	32,712.00	
	รวมงานข้อที่ 2							32,712.00	
3	งานทาสี								
	- งานทาสีไม้ระแนงครีโอลิควัสดุสีทับฝ้าเพดาน	150.00	ตร.ม	36.00	5,400.00	30.00	4,500.00	9,900.00	
	- ขุดลอกทำความสะอาดผิวผนังเดิม คิดเป็น 10 % ของพื้นที่	151.00	ตร.ม	-	-	10.00	1,510.00	1,510.00	
	- ซ่อมแซมรอยแตกกร้าวของผนังด้วย วัสดุอะคริลิก คิดเป็น 10 % ของพื้นที่	151.00	ตร.ม	97.00	14,647.00	47.00	7,097.00	21,744.00	
	- สีอะคริลิก 100 % ชนิดกึ่งเงา สำหรับภายนอก	1,510.00	ตร.ม	47.00	70,970.00	34.00	51,340.00	122,310.00	
	- งานทาสีผนังวงกบ-กรอบหน้าต่างไม้บานกระจก	60.00	ชุด	350.00	21,000.00	150.00	9,000.00	30,000.00	
	- งานทาสีท่ออุดคาน	114.00	ตร.ม	47.00	5,358.00	34.00	3,876.00	9,234.00	
	รวมงานข้อที่ 3							194,698.00	
4	งานระบบกันซึมบนลาดฟ้าหลังคา								
4.1	งานขัดผิวเตรียมผิว ปรับระดับ พร้อมทำความสะอาด	245.75	ตร.ม	-	-	75.00	18,431.25	18,431.25	
	- PVC EVA Viny Plast - Flanshing								
4.2	งานติดตั้งระบบกันซึม PVC Sheet Membrane หนา 2.2 mm.	245.75	ตร.ม	600.00	147,450.00	125.00	30,718.75	178,168.75	
	- PVC EVA Viny Plast - Flanshing (PVC 1.2 มม.+แผ่น geotextile 1 มม.)								
	งานติดตั้ง Aluminium Flanshing พร้อมยิง PU Sealant	336.54	เมตร	170.00	57,211.80	35.00	11,778.90	68,990.70	
	รวมงานข้อที่ 4							265,590.70	

Handwritten signatures and initials in the right margin.




ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	พาสติกเชื่อมผนังหลังคาอาคาร - ทำความสะอาดผิวผนังเดิม - ซ่อมแซมรอยแตกกร้าวของผนังด้วย ซีเมนต์ มอร์ต้า - ทากันซึมกันน้ำรั่วซึม รูฟชีล - งานเดินท่อระบายน้ำ PVC 3 นิ้ว ชั้น 8.5 (ตามแนวเดิม) - วัสดุข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ - เหล็กยึดท่อ - งานเจาะรูระบายน้ำหลังคาอาคาร	30.00 30.00 30.00 252.00 1.00 1.00 1.00	ตร.ม ตร.ม ตร.ม เมตร งาน งาน งาน	- 97.00 97.00 85.00 8,568.00 6,426.00 15,000.00	- 2,910.00 2,910.00 21,420.00 8,568.00 6,426.00 15,000.00	15.00 47.00 47.00 75.00 2,570.40 1,927.80 -	450.00 1,410.00 1,410.00 18,900.00 2,570.40 1,927.80 -	450.00 4,320.00 4,320.00 40,320.00 11,138.40 8,353.80 15,000.00 83,902.20	
6	งานผนัง - ประตู								
6.1	งานประตู-หน้าต่าง - ประตูกระจกบานเลื่อนอัตโนมัติ Auto Door มีรีดที่เปิด-ปิด Touch Switch บานเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด - ประตูกระจกอลูมิเนียมประตูสวิตช์+บานเปิดตาย 2 บาน+ ช่องแสง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ห้อง - ประตูกระจกอลูมิเนียมบานสวิง บานเปิดคู่ + ช่องแสง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ห้องทำงาน) D3 - ประตูกระจกอลูมิเนียมบานสวิง บานเปิดเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ห้อง AAS) D4 - ประตูกระจกอลูมิเนียมบานสวิง บานเปิดเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ห้องเก็บของ) D4 - หน้าต่างกระจกอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่+บานเปิดตาย+ช่องแสง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ห้องทำงาน)	1.00 1.00 3.00 1.00 1.00 1.00	ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด	38,000.00 25,500.00 17,500.00 8,000.00 8,000.00 10,500.00	38,000.00 25,500.00 17,500.00 8,000.00 8,000.00 10,500.00	- - - - - -	38,000.00 25,500.00 17,500.00 8,000.00 8,000.00 10,500.00	38,000.00 25,500.00 52,500.00 8,000.00 8,000.00 10,500.00 142,500.00	
7	งานซ่อมแซมโครงสร้างอาคาร								
7.1	งานติดตั้งนั่งร้าน (เพื่อการซ่อมแซม) กับพื้นที่ทำงานและป้องกันเศษวัสดุ	1.00	เหมา	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
7.2	งานตั้งค้ำยันชั่วคราว (เพื่อการซ่อมแซม)	20.00	จุด	1,500.00	30,000.00	1,000.00	20,000.00	50,000.00	
7.3	งานซ่อมแซมโครงสร้างเสา (0.20x0.30) โดยวิธีการเท จำนวน 16 จุด - สกัดคอนกรีตที่เสียหาย ทรายวัดขนาดเหล็กเสริม และเสริมเหล็กตามกรณี - เหน้ด้วย NONSHRINK MATERIAL และงานหาเคลื่อนผิวคอนกรีตหลังจากการซ่อม	18.50	เมตร	11,000.00	203,500.00	7,500.00	138,750.00	342,250.00	
7.4	งานซ่อมแซมโครงสร้างเสา (0.20x0.40) โดยวิธีการเท จำนวน 3 จุด - สกัดคอนกรีตที่เสียหาย ทรายวัดขนาดเหล็กเสริม และเสริมเหล็กตามกรณี - เหน้ด้วย NONSHRINK MATERIAL และงานหาเคลื่อนผิวคอนกรีตหลังจากการซ่อม	3.80	เมตร	11,000.00	41,800.00	7,500.00	28,500.00	70,300.00	
7.5	งานซ่อมแซมโครงสร้างเสา (0.40x0.40) โดยวิธีการเท จำนวน 1 จุด - สกัดคอนกรีตที่เสียหาย ทรายวัดขนาดเหล็กเสริม และเสริมเหล็กตามกรณี - เหน้ด้วย NONSHRINK MATERIAL และงานหาเคลื่อนผิวคอนกรีตหลังจากการซ่อม	1.80	เมตร	12,500.00	22,500.00	8,500.00	15,300.00	37,800.00	
	ยกยอดไป							505,350.00	



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
10	งานระบบสุขาภิบาล									
	- งานเปลี่ยนโถชักโครกแบบนั่งราบ พร้อมปลั๊กหัวส้ว พร้อมอุปกรณ์ ชนิดออกหลัง	6.00	ชุด	6,500.00	39,000.00	450.00	2,700.00	41,700.00		
	- งานเดินท่อโถชักโครก	6.00	จุด	1,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน	
	- งานเดินท่อโถชักโครก ท่อ PVC 4 นิ้ว ชั้น 8.5	20.00	เมตร	179.44	3,588.80	53.83	1,076.60	4,665.40		
	- วัสดุข้อต่ออุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	1,435.52	1,435.52	430.66	430.66	1,866.18		
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	1,076.64	1,076.64	322.99	322.99	1,399.63		
	- ท่อสอป ทำความสะอาด ทาสีที่ถักลึงค์กะฉันท่อ	1.00	งาน	358.88	358.88	107.66	107.66	466.54		
	รวมงานข้อที่ 10							59,097.75		
11	ระบบโสตทัศนูปกรณ์ (ห้องประชุม)									
	- Cable HDMI ชนิดถักพร้อมหัวเสียบ	40.00	เมตร	50.00	2,000.00	30.00	1,200.00	3,200.00		
	- สายเคเบิลใยแก้วเบอร์ 3.5 มม. เป็น 2 แฉก RCA ยาว 10 เมตร	2.00	เส้น	910.00	1,820.00			1,820.00		
	- สายไมโครโฟน XLR ยาว 10 เมตร (M/M+Female)	4.00	เส้น	500.00	2,000.00			2,000.00		
	- สายลำโพง 2C, 14 AWG, 105-strand	100.00	เมตร	41.00	4,100.00			4,100.00		
	- accessories + setting	1.00	งาน			10,000.00	10,000.00	10,000.00		
		รวมงานข้อที่ 11							21,120.00	
	12	หมวดงานระบบป้องกันฟ้าผ่า								
		- เสาล่อฟ้าชนิดทองแดงลายแหลม ขนาด 5/8 ยาว 0.60 เมตร ยึดกับฐาน(TYP)	14.00	ชุด	1,895.00	26,530.00	200.00	2,800.00	29,330.00	
		- แคบลัมป์กับรั้วสายทองแดงชนิดทองแดงพร้อมฐานแบ็กโคท	250.00	ชุด	75.00	18,750.00	22.50	5,625.00	24,375.00	
- Bare Copper 70 SQ.MM		250.00	เมตร	218.00	54,500.00	46.00	11,500.00	66,000.00		
- Lightning strike Couter		6.00	ชุด	8,500.00	51,000.00	200.00	1,200.00	52,200.00		
- กล่องจุดทดสอบ Ground test box อลูมิเนียม		6.00	ชุด	1,800.00	10,800.00	200.00	1,200.00	12,000.00		
- บ่อพักดิน Earth Pit		6.00	ชุด	1,300.00	7,800.00	200.00	1,200.00	9,000.00		
- ปลั๊กสายดินชนิดทองแดง ขนาด 5/8 นิ้วตามมาตรฐาน UL ยาว 2.4 เมตร		6.00	ชุด	1,240.00	7,440.00	250.00	1,500.00	8,940.00		
- สายทองแดงเปลือย 1x70 SQ.MM		60.00	เมตร	265.43	15,925.80	46.00	2,760.00	18,685.80		
- ท่อ PVC 1 1/4		48.00	เมตร	44.25	2,124.00	13.28	637.44	2,761.44		
- งานชุดเพื่อวางสายตัวนำภาคดิน		6.00	เมตร			50.00	300.00	300.00		
- Exothermicwelding power		1.00	งาน	5,000.00	5,000.00			5,000.00		
- ค่าทดสอบระบบความต่อเนื่องทางไฟฟ้า	1.00	งาน	12,000.00	12,000.00			12,000.00			
- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เทศา	8,000.00	8,000.00	2,400.00	2,400.00	10,400.00			
	รวมงานข้อที่ 12							250,992.24		

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
13	งานอื่น ๆ								
	- ติดตั้งไม้ปรับแสงและราง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (2.4 x 2.86 เมตร จำนวน 1 ชุด)	23.00	ตร.ล.	480.00	11,040.00	150.00	3,450.00	14,490.00	
	(2.4 x 4.84 เมตร จำนวน 1 ชุด) ทั้งซึ่งวัสดุ								
	รวมงานข้อที่ 13							14,490.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานติดตั้งปั๊มน้ำ								
	- ถังเก็บน้ำขนาด 5,000 ลิตร พร้อมลูกลอย	1.00	ถัง	12,700.00	12,700.00	1,000.00	1,000.00	13,700.00	
	- ติดตั้งปั๊มน้ำอัตโนมัติ ขนาดสูง 1x1 นิ้ว, 750 วัตต์, 220 โวลท์	1.00	ตัว	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
	- ฝ้ารับกันน้ำพร้อมอุปกรณ์	1.00	พม่า	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	- งานเดินท่อ พร้อมอุปกรณ์	1.00	พม่า	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวมงานข้อที่ 1							21,200.00	
2	ปรับปรุงพื้นที่โชนเยือก - โชนแห้ง								
2.1	งานพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 15 cm.								
	- เทพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 15 cm.	9.50	ลบ.ม.	2,625.30	24,940.35	327.00	3,106.50	28,046.85	
2.2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็ก DB 12 mm.	607.58	กก.	18.95	11,513.64	3.60	2,187.29	13,700.93	
2.3	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	6.51	ลบ.ม.	400.00	2,604.00	139.00	904.89	3,508.89	
2.4	ตะปู	1.63	กก.	47.00	76.61	-	-	76.61	
2.5	ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	10.94	กก.	68.23	746.44	-	-	746.44	
2.6	งานพื้นปรับระดับ พร้อมขั้วมัน	60.65	ตร.ม.	120.00	7,278.00	90.00	5,458.50	12,736.50	
2.8	งานปิด-อุดรูคาน้ำเดิม	4.00	จุด	100.00	400.00	-	-	400.00	
2.9	ยางรองกันกระแทกสำหรับเครื่องจักร (เครื่องแยกแร่)	1.00	เครื่อง	2,000.00	2,000.00	95.00	95.00	2,095.00	
2.10	ตะแกรงรางน้ำ แบบมีน้ำ 2 ซ้ำง ขนาด 0.30x1.00 เมตร	45.00	เมตร	890.00	40,050.00	50.00	2,250.00	42,300.00	
2.11	เทคอนกรีตปรับแต่งพื้นทรงระบายน้ำ	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
2.12	งานแต่งขอบกันเดิม	45.00	เมตร	100.00	4,500.00	50.00	2,250.00	6,750.00	
	ยกยอดไป							113,361.22	

Handwritten signatures and initials: *NR*, *DR*, *SR*, *SR*

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
1	หมวดงานรีดลอน หรือมวนเข้า									
	- งานรีดหลังกระเบื้องลอนคู่	788.00	ตร.ม.			25.00	19,700.00	19,700.00		
	- งานรีดลอนพื้นกระเบื้องห้องน้ำ	16.00	ตร.ม.			60.00	960.00	960.00		
	- งานรีดลอนผนังกระเบื้องห้องน้ำ	10.80	ตร.ม.			60.00	648.00	648.00		
	- งานรีดลอนประตูเหล็กไม้พร้อมล่องเก็บ	2.00	ชุด			2,088.00	4,176.00	4,176.00		
	- งานรีดลอนหน้าต่างกระจกพร้อมวงกบไม้	7.00	ชุด			500.00	3,500.00	3,500.00		
	- งานรีดลอนหน้าต่างกระจกพร้อมวงกบไม้หน้าต่าง	2.00	ชุด			450.00	900.00	900.00		
	- งานรีดลอนลูกกรงเหล็ก	7.00	ชุด			200.00	1,400.00	1,400.00		
		รวมงานข้อที่ 1							31,284.00	
	2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคา									
	- งานปูหลังคาเมทัลชีทพียูโฟม (PU FOAM) หนา 2 นิ้ว + อะลูมิเนียมพอยด์	788.00	ตร.ม.		396,364.00	75.00	59,100.00	455,464.00		
	- งานครอบข้าง	42.00	เมตร		9,240.00	50.00	2,100.00	11,340.00		
	- งานครอบมุม	36.30	เมตร		11,979.00	50.00	1,815.00	13,794.00		
	- เปลี่ยนลูกหมอนระบายอากาศพร้อมฐาน ขนาด 22 นิ้ว	12.00	ชุด		38,760.00	500.00	6,000.00	44,760.00		
	- Flashing หลังคา	72.60	เมตร		23,958.00	50.00	3,630.00	27,588.00		
	รวมงานข้อที่ 2.1							552,946.00		
2.2	งานผนัง									
	- งานก่ออิฐฉาบปูนขนาด 20 ซม. X 60 ซม. หนา 7.5 ซม. G4	64.00	ตร.ม.		20,480.00	56.00	3,584.00	24,064.00		
	- งานฉาบปูนเรียบภายใน - ภายนอก	128.00	ตร.ม.		15,360.00	80.00	10,240.00	25,600.00		
	- งานเทพื้นหลังหน้าต่าง และ บริเวณเตียงรอบหน้าต่าง	58.96	เมตร		7,252.08	62.00	3,655.52	10,907.60		
	- งานปูนฉาบกระเบื้องห้องน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 25 x 40 ซม.	22.00	ตร.ม.		10,758.00	181.00	3,982.00	14,740.00		
	- งานปูพื้นกระเบื้องห้องน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 40 x 40 ซม.	15.65	ตร.ม.		5,727.90	158.00	2,472.70	8,200.60		
	รวมงานข้อที่ 2.2							83,512.20		

Handwritten signature and initials: 20/02/06

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3	งานประตู-หน้าต่าง								
	- D1 ประตูเหล็กบานระบบมอเตอร์ไฟฟ้าและรอกโซ่ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	47,500.00	47,500.00	5,000.00	5,000.00	52,500.00	
	- D2 ประตูบานเปิดเดี่ยวแบบระบายอากาศ ขนาด 90x205 ซม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	19,500.00	19,500.00	200.00	200.00	19,700.00	
	- ประตูห้องน้ำ UPVC 0.90 x 2.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,490.00	6,980.00	135.00	270.00	7,250.00	
	- W1 หน้าต่างกระจกบานเลื่อนและบานกระบังปิดตาย กรอบอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	25,760.00	103,040.00	-	-	103,040.00	
	- W2 หน้าต่าง UPVC บานเลื่อนสำเร็จรูป พร้อมไม้ลาด ขนาด 150 x 110 ซม สีขาว	2.00	ชุด	8,890.00	17,780.00	500.00	1,000.00	18,780.00	
	รวมงานข้อที่ 2.3							201,270.00	
2.4	งานทาสี								
	- สีอะคริลิก 100 % ชนิดกึ่งเงา สำหรับภายใน (เฉพาะก่อนผนังใหม่)	64.00	ตร.ม.	43.00	2,752.00	34.00	2,176.00	4,928.00	
	- งานทาสีไม้ฉลุการงเหล็ก	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	รวมงานข้อที่ 2.4							8,928.00	
	รวมงานข้อที่ 2							846,656.20	
3	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ								
	- งานผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป PU FOAM หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. (ผนัง + ประตู + เสาข้าง)	3.00	ชุด	12,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	รวมอุปกรณ์ติดตั้งมาตรฐานครบชุด								
	- โถชักโครกแบบนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	450.00	900.00	13,900.00	
	- โถปัสสาวะชาย พร้อมฝลิ้นขาว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	450.00	900.00	9,900.00	
	- แผงกั้นน้ำปัสสาวะชายแบบสำเร็จรูป กั้นไม้ได้	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	- อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง + ก๊อกน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	450.00	900.00	7,900.00	
	- งานเปลี่ยนก๊อกน้ำอ่างล้างมือ	2.00	ชุด	450.00	900.00	103.00	206.00	1,106.00	
	- งานเปลี่ยนสายฉีดชำระ	1.00	ชุด	650.00	650.00	70.00	70.00	720.00	
	- ที่ใส่กระดาษเช็ดมือ	2.00	ชุด	680.00	1,360.00	120.00	240.00	1,600.00	
- สายฉีดชำระ พร้อมแขนขา	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	70.00	140.00	1,440.00		
- กระเบื้องงานเบ็ดผนัง ขนาด 1.00 x 2.00 เมตร	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	350.00	350.00	4,850.00		
	ยกยอดไป							79,916.00	

Handwritten signature and initials: *CS*, *CS*, *CS*, *CS*, *CS*

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน พร้อมก๊อกเดี่ยว	1.00	ชุด	400.00	400.00	70.00	70.00	470.00	
	- ชั้นวางของแบบสเต 2 ชั้น แบบเขี้ยว	1.00	ชุด	1,390.00	1,390.00	100.00	100.00	1,490.00	
	- ตะแกรงกั้นลิ้นห้องเหล็กรูปโครงเมี่ยม	2.00	ชุด	350.00	700.00	75.00	150.00	850.00	
	- สติ๊กเกอร์ล้นแบบ 1 ทง	2.00	ชุด	370.00	740.00	70.00	140.00	880.00	
	รวมงานข้อที่ 3							83,606.00	
4	งานระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ								
4.1	งานระบบบำบัด								
	- ถังบำบัดน้ำเสียรวม ไร่อากาศ ขนาด 1,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,822.67	3,822.67	1,500.00	1,500.00	5,322.67	
	- งานชุดดิน	8.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	896.00	896.00	
	- งานทรายหยาบ	0.27	ลบ.ม.	513.33	138.60	104.00	28.08	166.68	
	- งานคอนกรีตหยาบ	0.27	ลบ.ม.	2,460.00	664.20	327.00	88.29	752.49	
	- เหล็ก wire mesh 9 มม. @ 0.20	2.00	ตร.ม.	209.00	418.00	5.00	10.00	428.00	
	- งานคอกเสาเข็มทเหล็ก 6 นิ้ว 6 เมตร	3.00	ต้น	571.00	1,713.00	176.00	528.00	2,241.00	
	- งานคอนกรีตโครงสร้างทับหลัง	2.00	ตร.ม.	2,470.60	4,941.20	327.00	654.00	5,595.20	
	รวมงานข้อที่ 4.1							15,402.04	
4.2	งานระบบท่อสุขาภิบาล								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว (ท่อน้ำดี)	20.00	เมตร	11.13	222.60	30.00	600.00	822.60	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว (ท่อน้ำทิ้ง)	20.00	เมตร	37.85	757.00	40.00	800.00	1,557.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว (ท่อน้ำโสโครก)	16.00	เมตร	134.58	2,153.28	100.00	1,600.00	3,753.28	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว (ท่อระบายอากาศ)	20.00	เมตร	37.85	757.00	40.00	800.00	1,557.00	
	- วัสดุอุดอุดอุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	1,555.95	1,555.95	466.79	466.79	2,022.74	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	1,166.96	1,166.96	350.09	350.09	1,517.05	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ท่อที่ติดตั้งเรียบร้อยแล้ว	1.00	งาน	366.73	366.73	110.02	110.02	476.75	
	รวมงานข้อที่ 4.2							11,706.42	
	รวมงานข้อที่ 4							27,108.46	

Handwritten signature and initials: *WPK* and *WPK*

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานซ่อมแซมโครงสร้าง								
5.1	งานติดตั้งรับ (เพื่อการซ่อมแซม) กับพื้นที่ทำงานและป้องกันเซิร์ฟเวอร์	1.00	พม่า	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
5.2	งานติดตั้งตัวควา (เพื่อการซ่อมแซม)	26.00	จุด	1,500.00	39,000.00	1,000.00	26,000.00	65,000.00	
5.3	งานซ่อมแซมโครงสร้างเสา (0.20x0.30) โดยวิธีการทเท จำนวน 23 จุด - สกัดคอนกรีตที่เสียหาย ตรวจวัดขนาดเหล็กเสริม และเสริมเหล็กตามกรณี - ฟื้นฟูด้วย NONSHRINK MATERIAL - งานทาเคลือบผิวคอนกรีตหลังจากการซ่อม	31.50	เมตร	8,000.00	252,000.00	5,000.00	157,500.00	409,500.00	
5.4	งานซ่อมแซมโครงสร้างเสา (0.20x0.40) โดยวิธีการทเท จำนวน 1 จุด - สกัดคอนกรีตที่เสียหาย ตรวจวัดขนาดเหล็กเสริม และเสริมเหล็กตามกรณี - ฟื้นฟูด้วย NONSHRINK MATERIAL - งานทาเคลือบผิวคอนกรีตหลังจากการซ่อม	1.50	เมตร	8,500.00	12,750.00	5,000.00	7,500.00	20,250.00	
5.5	งานซ่อมแซมโครงสร้างเสา (0.30x0.60) โดยวิธีการทเท จำนวน 2 จุด - สกัดคอนกรีตที่เสียหาย ตรวจวัดขนาดเหล็กเสริม และเสริมเหล็กตามกรณี - ฟื้นฟูด้วย NONSHRINK MATERIAL - งานทาเคลือบผิวคอนกรีตหลังจากการซ่อม	2.20	เมตร	12,000.00	26,400.00	7,500.00	16,500.00	42,900.00	
5.6	งานทาสีคิ้วผนัง	84.00	ตร.ม.	-	-	300.00	25,200.00	25,200.00	
5.7	งานก่ออิฐฉาบปูนผนังสองด้าน	84.00	ตร.ม.	395.00	33,180.00	136.00	11,424.00	44,604.00	
5.8	งานกรีดผนังซ่อมแซมรอยแตกกร้าว	12.00	ตร.ม.	120.00	1,440.00	140.00	1,680.00	3,120.00	
	รวมงานข้อที่ 5							615,574.00	
6	งานติดตั้งคานชายกันลม								
	- งานร้อยคานชายกันลมเดิม	94.05	ตร.ม.	-	-	25.00	2,351.25	2,351.25	
	- ลวดคานชายเส้นเหล็กรูปขนาด 1/2 นิ้ว เบอร์#25	94.05	ตร.ม.	120.00	11,286.00	50.00	4,702.50	15,988.50	
	- เหล็กแบน แพลตบาร์ 2 นิ้ว หน้า 2.5 มม.	262.00	เมตร	60.00	15,720.00	50.00	13,100.00	28,820.00	
	- ทุบเหล็กคิ้วผนัง เบอร์ 10	210.00	จุด	16.00	3,360.00	7.00	1,470.00	4,830.00	
	- ลวดเชื่อม	1.00	พม่า	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	ยกยอดไป							56,489.75	

Handwritten signature and initials.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน			รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	- งานพาส์กันสกรีน	94.05	ตร.ม.	62.00	5,831.10	35.00	3,291.75	9,122.85		
	- ชิ้นรับประอบยึดเหล็กค้ำยันกัน	1.00	พมก.			5,000.00	5,000.00	5,000.00		
	รวมงานข้อที่ 6							70,612.60		
7	งานอื่นๆ									
	- งานติดตั้งเสริมเซรามิกกันแดด 80% หน้าต่าง (ด้านนอกมองไม่เห็นด้านใน)	41.58	ตร.ม.	150.00	6,237.00	80.00	3,326.40	9,563.40		
	- งานติดตั้งลูกกรงเหล็กเดิม (ติดตั้งใหม่ด้านบน)	4.00	ชุด	600.00	2,400.00	-	-	2,400.00		
	- งานติดตั้งโคมไฟพร้อมหลอดฟลูออโรสเซนต์ LED กันน้ำ กันฝุ่น กันกระแทก	2.00	ชุด	1,125.00	2,250.00	150.00	300.00	2,550.00		
	- งานติดตั้งสวิตช์ไฟพร้อมบล็อกไฟตัดลอย	2.00	ชุด	230.00	460.00	180.00	360.00	820.00		
	- งานเดินสายไฟ ECO1 ขนาด 2.5 ตร.มม.	50.00	เมตร	9.23	461.50	7.00	350.00	811.50		
	- งานติดตั้ง IMC 1/2 นิ้ว	15.00	เมตร	40.00	600.00	20.00	300.00	900.00		
	รวมงานข้อที่ 7							17,044.90		

Handwritten signatures and initials:
 2/An
 2/An
 2/An
 2/An

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานหลังคาถั่วเทียม								
	- ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 4x4 นิ้ว กัลวาไนซ์หนา 3.2 มม.	2.00	ฟ่อน	1,330.00	2,660.00	598.00	1,076.00	3,736.00	
	- ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2x4 นิ้ว กัลวาไนซ์หนา 2.3 มม.	6.00	ฟ่อน	762.00	4,572.00	380.00	2,280.00	6,852.00	
	- ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1x2 นิ้ว กัลวาไนซ์หนา 2.3 มม.	3.00	ฟ่อน	480.00	1,440.00	294.00	882.00	2,322.00	
	- แผ่นเหล็ก Plate ขนาด 15x15 ทน 3/8 (3 หุน)	2.00	แผ่น	95.00	190.00	15.00	30.00	220.00	
	- พุกเหล็ก ขนาด 3/8 (3 หุน)	8.00	ชุด	15.00	120.00	12.00	96.00	216.00	
	- แผ่นหลังคาเมทัลชีล หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม.	12.00	ตร.ม.	270.00	3,240.00	70.00	840.00	4,080.00	
	- ครอบข้าง หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม.	24.00	เมตร	185.00	4,440.00	50.00	1,200.00	5,640.00	
	- Flashing หลังคา	5.80	เมตร	330.00	1,914.00	50.00	290.00	2,204.00	
	- งานทาสีกันสนิม	1.00	เพม	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
		รวมงานข้อที่ 1							28,770.00
2	งานเทพื้นเสริมภายนอก								
	- งานเตรียมพื้นที่รับพื้นที่	169.32	ตร.ม.	-	-	20.00	3,386.40	3,386.40	
	- งานย้ายกองดิน	169.32	ตร.ม.	-	-	57.00	9,651.24	9,651.24	
	- งานทรายหยาบอัด หนา 0.10 cm.	16.93	ลบ.ม.	513.33	8,690.68	104.00	1,760.72	10,451.40	
	- เทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.20 cm.	25.40	ลบ.ม.	2,507.00	63,677.80	327.00	8,305.80	71,983.60	
	- เหล็ก wire mesh 9 มม. @ 0.20	169.32	ตร.ม.	209.00	35,387.88	5.00	846.60	36,234.48	
	- ไม้แบบ	8.26	ตร.ม.	400.00	3,304.00	139.00	1,148.14	4,452.14	
	- ตะปู	2.76	กก.	47.00	129.72	-	-	129.72	
	รวมงานข้อที่ 2							136,288.98	



แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาโรงงาน กองนวัตกรรมวัสดุดิบและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ชื่อโครงการ ช่างซ่อมแซมและปรับปรุงอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิล

สถานที่ก่อสร้าง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อำเภอบางสะพาน จังหวัดสมุทรปราการ

แบบเลขที่ ส.075, ส.076, ส.077, ส.078

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แบบ ปร. 4 ที่แนบ

จำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง กพร.ที่ พ.268/2568 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2568

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานครุภัณฑ์	310,490.00	1.070	332,224.30	
สรุป	รวมค่างานครุภัณฑ์เป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ			332,224.30	
	คิดเป็นเงินประมาณ สามแสนสามหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน			332,200.00	
ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตร.ม.				
เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท / ตร.ม.				

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกิตติ ชัยวิรัช)
วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชลิต เจริญราษฎร์)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวขานิตา วงศ์อภัย)
วิศวกรโลหการชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปณิธิ พรหมดวง)
วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเนติธรรม แก้วเพชร)
วิศวกรโลหการปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาววรรณทยา หงส์ทอง)
นายช่างโยธา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ตัววัด			ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
1	หมวดงานครุภัณฑ์									
1.1	ชุดไม้ประกอบระบบติดตั้ง (9 ตัว)	1.00	ชุด	75,800.00	75,800.00	-	-	75,800.00	รวมค่าแรงติดตั้ง	
1.2	ชุดไม้โครงไฟไร้สายติดตั้ง ชนิดมีถาดอยู่ ยาน UHF (สามารถเปลี่ยนทั้งไม้ได้)	1.00	ชุด	15,900.00	15,900.00	-	-	15,900.00	รวมค่าแรงติดตั้ง	
1.3	เครื่องมือผสมเสียง(Mixer) มีกเชอร์แอมป์ 150 w	1.00	ชุด	12,900.00	12,900.00	-	-	12,900.00	รวมค่าแรงติดตั้ง	
1.4	ลำโพงติดผนังขนาด 8 นิ้ว	1.00	คู่	11,900.00	11,900.00	-	-	11,900.00	รวมค่าแรงติดตั้ง	
1.5	เครื่องจ่ายไฟ แบบเรียงลำดับ 8 ขานเนล	1.00	ชุด	4,900.00	4,900.00	-	-	4,900.00	รวมค่าแรงติดตั้ง	
1.6	ตู้แร็คใส่เครื่องเสียง 19 นิ้ว 15U	1.00	ชุด	10,300.00	10,300.00	-	-	10,300.00	รวมค่าแรงติดตั้ง	
1.7	ชุดไม้กล่อมมีถาดอยู่ ยาน 2.4 GHz	1.00	ชุด	5,590.00	5,590.00	-	-	5,590.00	รวมค่าแรงติดตั้ง	
1.8	ลำโพง active 240 w	1.00	ตัว	25,900.00	25,900.00	-	-	25,900.00	รวมค่าแรงติดตั้ง	
1.9	กล่องประมวลผลสัญญาณ	1.00	ชุด	8,900.00	8,900.00	-	-	8,900.00	รวมค่าแรงติดตั้ง	
1.10	จอแสดงผลแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว	1.00	เครื่อง	48,990.00	48,990.00	-	-	48,990.00	รวมค่าแรงติดตั้ง	
1.11	ขานแกนที่พื้นฐานเคลื่อน ร่องรับที่ขนาด 42-100 นิ้ว และรองรับน้ำหนักได้สูงสุดถึง 120 กก.	4.00	ชุด	4,590.00	18,360.00	-	-	18,360.00	รวมค่าแรงติดตั้ง	
1.12	จอแสดงผลแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว	2.00	เครื่อง	28,200.00	56,400.00	-	-	56,400.00	รวมค่าแรงติดตั้ง	
2	หมวดงานป็นน้ำ									
	รวมงานข้อที่ 1							295,840.00		
	- ปีนไม้ตัดไม้ 750 วัตต์, 220 โวลต์	1.00	ตัว	14,650.00	14,650.00			14,650.00		
	รวมงานข้อที่ 2							14,650.00		

Handwritten signatures and initials: *SSS*, *Qu*, *SS*, *SS*