



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง โทร. ๐ ๓๖๒๑ ๔๐๙๐

ที่ สบ ๕๑๐๐๕/๑๗๒๐


วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง งานจ้างเหมาปรับปรุงซ่อมแซมห้องปฏิบัติการรองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด, ห้องปฏิบัติงานผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ  
เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

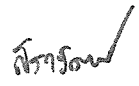
ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๖๕๘/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง งานจ้างเหมาปรับปรุงซ่อมแซมห้องปฏิบัติการรองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด, ห้องปฏิบัติงานผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันพิจารณาจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลางเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้ใช้ร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เพื่อดำเนินการตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป


(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายจิรพล บุญลือ)  
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ความคิดเห็น เห็นไปพร้อมชดก

(ลงชื่อ)   
(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายพงศกร เพชรประดับ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ความคิดเห็น ไม่เห็น  
(นางทิตยาพร เพชรประดับ)  
(ลงชื่อ) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอิสรา สังขะวัตร)  
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ร่างขอบเขตของงาน  
งานจ้างเหมาปรับปรุงซ่อมแซมห้องปฏิบัติงานรองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด,ห้องปฏิบัติงาน  
ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ  
ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑

-----

๑. ความเป็นมา

ฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง มีความประสงค์ดำเนินการจ้างงานจ้างเหมาปรับปรุงซ่อมแซมห้องปฏิบัติงานรองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด, ห้องปฏิบัติงานผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยเหมาะสมเป็นสถานที่ราชการ

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยเหมาะสมเป็นสถานที่ราชการ
- ๒.๒ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ เป็นบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคลที่มีอาชีพในงานที่จะซื้อหรือจ้างนั้น
- ๓.๕ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ
- ๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น
- ๓.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. แบบรูปรายการคุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๑ งานปรับปรุงห้องปฏิบัติงาน ประกอบด้วย
  - รื้อถอนผนังวอลล์เปเปอร์ (เดิม) ๑๐๐.๐๐ ตร.ม.
  - ติดตั้งผนังวอลล์เปเปอร์ ๑๐๐.๐๐ ตร.ม.
  - ติดตั้งพิมล์กระจกหน้าต่าง ๔๔.๐๐ ตร.ฟ.
  - รื้อถอนช่องแอร์เดิมพร้อมฉาบปิด (ฝ้าชนิดฉาบเรียบ) พร้อมทาสี ๒.๐๐ งาน
  - รื้อถอนพื้นพรมเดิมพร้อมขัดทำความสะอาด ๒.๐๐ งาน
  - งานปูพื้นลามิเนต หนา ๘ มม. พร้อมติดตั้ง ๓๔.๐๐ ตร.ม.
  - ติดตั้งพิมล์กระจกประตู แบบ One Way ๓๖.๐๐ ตร.ฟ.
  - เปลี่ยนใช้คูประตุลุมิเนียมบานสวิง ๒.๐๐ ชุด
  - ติดตั้งพัดลมดูดอากาศพร้อมอุปกรณ์ ขนาด ๑๐" ๒.๐๐ ชุด
- ๔.๒ ห้องน้ำ
  - รื้อถอนโถส้วม พร้อมอุปกรณ์ ๒.๐๐ ชุด
  - รื้อถอนวงกบบานกระทุ้ง (เดิม) ๒.๐๐ ชุด
  - รื้อถอนโถปัสสาวะ๑.๐๐ ชุด
  - ติดตั้ง บานเกล็ดช่องระบายอากาศห้องน้ำพร้อมมุ้งลวด ๒.๐๐ ชุด
  - ติดตั้งมุ้งลวดหน้าต่างเดิม ๒.๐๐ ชุด

- ติดตั้งก๊อกอ่างล้างหน้า แบบชุบโครเมียม (KARAT หรือเทียบเท่า) ๒.๐๐ ชุด
- โถส้วมนั่งราบมีถังพักน้ำชนิดชักโครก (cotto,kohlerหรือเทียบเท่า) ๒.๐๐ ชุด
- ติดตั้งชุดฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน (HAFELE หรือเทียบเท่า) ๒.๐๐ ชุด
- ที่แขวนกระดาษชำระ (BESTYLE หรือเทียบเท่า) ๒.๐๐ ชุด
- ราวแขวนผ้าสแตนเลส แบบราวเดี่ยว (KOWA KR หรือเทียบเท่า) ๒.๐๐ ชุด
- กระจกเงาชนิดติดผนัง ๒.๐๐ ชุด
- ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น ขนาด ๓" ๒.๐๐ ชุด
- ติดตั้งวาล์วฝักบัว (PIXO หรือเทียบเท่า) ๒.๐๐ ชุด
- ติดตั้งสายฉีดชำระ พร้อมวาล์ว เปิด-ปิด (KARAT หรือเทียบเท่า) ๒.๐๐ ชุด
- ติดตั้งพัดลมดูดอากาศพร้อมอุปกรณ์ ขนาด ๑๐" ๒.๐๐ ชุด
- ติดตั้งคิ้วครอบชายกระเบื้อง ๑๖.๐๐ ม.
- กระเบื้องปูผนัง ๘"×๑๒" ๖๐.๐๐ ตร.ม.
- กระเบื้องปูพื้น ๒๔"×๒๔" ๑๐.๐๐ ตร.ม.

๔.๓ งานไฟฟ้า

- ติดตั้งโคมไฟพาแนล LED ๔๐ W ขนาด ๐.๓๐ x ๑.๒๐ ม. ๖.๐๐ ชุด
- ติดปรับปรุงระบบไฟฟ้า ๒.๐๐ งาน

๕. ระยะเวลาในการดำเนินการ

เดือน พฤษภาคม - มิถุนายน ๒๕๖๕

๖. สถานที่ส่งมอบงาน

ส่งมอบภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

๗.๑ วงเงินงบประมาณ ๒๗๒,๐๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๗.๒ วงเงินงบประมาณตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕

แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หน้า ๔๔๖ ตั้งงบประมาณไว้ ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

(ลงชื่อ).....

(นายจิรพล บุญลือ)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นายพงศกร เพชรประดับ)

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นายอิศรา สังข์วัตร)

กรรมการ

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมางานจ้างเหมาปรับปรุงซ่อมแซมห้องปฏิบัติงานรองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด, ห้องปฏิบัติงานผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๗๒,๐๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป  
-งานจ้างเหมางานจ้างเหมาปรับปรุงซ่อมแซมห้องปฏิบัติงานรองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด, ห้องปฏิบัติงานผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ (ตามรูปแบบและรายละเอียดขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี)
๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ เดือน พฤษภาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒๗๒,๐๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)
๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๖.๑ แบบสรุูกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง (ปร.๕)
  - ๖.๒ แบบสรุปราคาการก่อสร้าง (ปร.๕)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๗.๑ นายจิรพล บุญลือ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง ประธานกรรมการ
  - ๗.๒ นายพงศกร เพชรประดับ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ
  - ๗.๓ นายอิสรา สังข์วัตร ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน กรรมการ

ใบสรุปกำหนดราคากลางงานปรับปรุงซ่อมแซม - ก่อสร้าง อสังหาริมทรัพย์

โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมห้องปฏิบัติการโรงปลัด อบจ.สบ , ห้องปฏิบัติการผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ

สถานที่ บริเวณองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

ประมาณราคาเมื่อเดือน พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	208,657.66	1.3056	272,423.44	Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - พื้นที่ปกติ
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		272,423.44	
		คิดเป็นเงินประมาณ		272,000.00	
	(ตัวอักษร)	(สองแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)			

(ลงชื่อ)



(นายจิรพล บุญถ้อย)

ประธานกรรมการ

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

(ลงชื่อ)



(นายพงศกร เพชรประดับ)

กรรมการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)



(นายอิศรา สังฆะวัตร)

กรรมการ

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ใบสรุปกำหนดราคากลางงานปรับปรุงซ่อมแซม - ก่อสร้าง อสังหาริมทรัพย์

งบประมาณประจำปี 2565

โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมห้องปฏิบัติการงานรองปลัด อบจ.สบ, ห้องปฏิบัติงานผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ

สถานที่ บริเวณกองการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

ประมาณราคาเมื่อเดือน พฤษภาคม 2565

ราคาน้ำมัน 29.94

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรง	ราคาทุน + ค่าแรงงาน
1	ห้องปฏิบัติงานรองปลัด อบจ.สบ							
1.1	รื้อถอนผนังวอลลัสไปเบอร์ (เดิม)	ตร.ม.	50.00	-	-	25.00	1,250.00	1,250.00
1.2	ติดตั้งผนังวอลลัสไปเบอร์	ตร.ม.	50.00	600.00	30,000.00	-	-	30,000.00
1.3	ติดตั้งผนังกระเบื้องต่าง	ตร.พ.	22.00	200.00	4,400.00	-	-	4,400.00
1.4	รื้อถอนช่องแอร์เดิมพร้อมฉาบปิด (ฝ้าชนิดฉาบเรียบ) พร้อมทาสี	งาน	1.00	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00
1.5	รื้อถอนพื้นพรมเดิมพร้อมขัดทำความสะอาด	งาน	1.00	-	-	500.00	500.00	500.00
1.6	งานปูพื้นลามิเนต ขนาด 8 มม. พร้อมติดตั้ง	ตร.ม.	17.00	564.99	9,604.83	70.00	1,190.00	10,794.83
1.7	ติดตั้งผนังกระเบื้องประตู แบบ One Way	ตร.พ.	18.00	200.00	3,600.00	-	-	3,600.00
1.8	เปลี่ยนไม้踢ประตูลูมิเนียมบานสวิง	ชุด	1.00	2,400.00	2,400.00	300.00	300.00	2,700.00
1.9	ติดตั้งพัดลมดูดอากาศพร้อมอุปกรณ์ ขนาด 10"	ชุด	1.00	1,500.00	1,500.00	345.00	345.00	1,845.00
2	ห้องน้ำ							
2.1	รื้อถอนโถล้าง พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	-	-	140.00	140.00	140.00
2.2	รื้อถอนวงกบบานกระเบื้อง (เดิม)	ชุด	1.00	-	-	150.00	150.00	150.00
2.3	รื้อถอนโถปัสสาวะ	ชุด	1.00	-	-	140.00	140.00	140.00
2.4	ติดตั้งบานเกล็ดช่องระบายอากาศห้องน้ำพร้อมมุ้งลวด	ชุด	1.00	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00
2.5	ติดตั้งมุ้งลวดหน้าต่างเดิม	ชุด	1.00	700.00	700.00	-	-	700.00
2.6	ติดตั้ง ก๊อกอ่างล้างหน้า แบบซูโครเมียม (KARAT หรือเทียบเท่า)	ชุด	1.00	630.00	630.00	90.00	90.00	720.00
2.7	โถล้างน้รงานมีถังพักน้ำชนิดขีดโครก (cotto,kohlerหรือเทียบเท่า)	ชุด	1.00	6,500.00	6,500.00	450.00	450.00	6,950.00
2.8	ติดตั้งชุดฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน (HAFELE หรือเทียบเท่า)	ชุด	1.00	685.00	685.00	70.00	70.00	755.00
2.9	ที่แขวนกระดาษชำระ (BESTYLE หรือเทียบเท่า)	ที่	1.00	289.00	410.00	120.00	120.00	530.00
2.10	ราวแขวนผ้าสแตนเลส แบบราวเดี่ยว (KOWA KR หรือเทียบเท่า)	ชุด	1.00	375.00	375.00	130.00	130.00	505.00
2.11	กระจกบานนิติติดผนัง	ชุด	1.00	280.00	280.00	70.00	70.00	350.00
2.12	ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น ขนาด 3"	ชุด	1.00	270.00	270.00	75.00	75.00	345.00
2.13	ติดตั้งวาล์วฝักบัว (PIXO หรือเทียบเท่า)	ชุด	1.00	245.00	245.00	70.00	70.00	315.00

Handwritten signature and initials.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรง	ราคาทุน + ค่าแรงงาน
2.14	ติดตั้งสายฉีดชำระ พร้อมวาล์ว เปิด-ปิด (KARAT หรือเทียบเท่า)	ชุด	1.00	329.00	329.00	70.00	70.00	399.00
2.15	ติดตั้งพัดลมดูดอากาศพร้อมอุปกรณ์ ขนาด 10"	ชุด	1.00	1,500.00	1,500.00	345.00	345.00	1,845.00
2.16	ติดตั้งควมครอบระบายเงือง	ม.	8.00	70.00	560.00	50.00	400.00	960.00
2.17	กระเบื้องปูผนัง 8"x12"	ตร.ม.	30.00	315.00	9,450.00	158.00	4,740.00	14,190.00
2.18	กระเบื้องปูพื้น 24"x24"	ตร.ม.	5.00	525.00	2,625.00	174.00	870.00	3,495.00
3	งานไฟฟ้า							
3.1	ติดตั้งโคมไฟพแนล LED 40 W ขนาด 0.30 x 1.20 ม.	ชุด	3.00	2,600.00	7,800.00	150.00	450.00	8,250.00
3.2	ปรับปรุงระบบไฟฟ้า	งาน	1.00	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00
1	ข้อบัญญัติงานผู้อำนวยความสะดวกสาธารณะและงบประมาณ							
1.1	รื้อถอนผนังวงล้อเปอร์ (เดิม)	ตร.ม.	50.00	-	-	25.00	1,250.00	1,250.00
1.2	ติดตั้งผนังวงล้อเปอร์	ตร.ม.	50.00	600.00	30,000.00	-	-	30,000.00
1.3	ติดตั้งฟิล์มกระจกหน้าต่าง	ตร.พ.	22.00	200.00	4,400.00	-	-	4,400.00
1.4	รื้อถอนช่องแอร์เดิมพร้อมฉนวนปิด (ฝ้าชนิดฉนวนเรียบ) พร้อมทาสี	งาน	1.00	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00
1.5	รื้อถอนพื้นพร้อมฉนวนพร้อมขัดทำความสะอาด	งาน	1.00	-	-	500.00	500.00	500.00
1.6	งานปูพื้นลามิเนตหนา 8 มม. พร้อมติดตั้ง	ตร.ม.	17.00	564.99	9,604.83	70.00	1,190.00	10,794.83
1.7	ติดตั้งฟิล์มกระจกประตู แบบ One Way	ตร.พ.	18.00	200.00	3,600.00	-	-	3,600.00
1.8	เปลี่ยนใช้ประตูอะลูมิเนียมบานสวิง	ชุด	1.00	2,400.00	2,400.00	300.00	300.00	2,700.00
1.9	ติดตั้งพัดลมดูดอากาศพร้อมอุปกรณ์ ขนาด 10"	ชุด	1.00	1,500.00	1,500.00	345.00	345.00	1,845.00
2	ห้องน้ำ							
2.1	รื้อถอนโถส้วม พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	-	-	140.00	140.00	140.00
2.2	รื้อถอนวงกบบานกระทุ้ง (เดิม)	ชุด	1.00	-	-	150.00	150.00	150.00
2.3	รื้อถอนโถปัสสาวะ	ชุด	1.00	-	-	140.00	140.00	140.00
2.4	ติดตั้ง บานเหล็กช่องระบายอากาศห้องน้ำพร้อมมุ้งลวด	ชุด	1.00	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00
2.5	ติดตั้งมุ้งลวดหน้าต่างเดิม	ชุด	1.00	700.00	700.00	-	-	700.00
2.6	ติดตั้ง ก๊อกอ่างล้างหน้า แบบซูเปอร์โครเมียม (KARAT หรือเทียบเท่า)	ชุด	1.00	630.00	630.00	90.00	90.00	720.00
2.7	โถส้วมนั่งราบมีถังพักน้ำชนิดซีดีโครก (cotto,kohlerหรือเทียบเท่า)	ชุด	1.00	6,500.00	6,500.00	450.00	450.00	6,950.00
2.8	ติดตั้งชุดฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน (HAFELE หรือเทียบเท่า)	ชุด	1.00	685.00	685.00	70.00	70.00	755.00
2.9	ที่แขวนกระดาษชำระ (BESTYLE หรือเทียบเท่า)	ที่	1.00	289.00	410.00	120.00	120.00	530.00
2.10	ราวแขวนผ้าสแตนเลส แบบราวเดี่ยว (KOWA KR หรือเทียบเท่า)	ชุด	1.00	375.00	375.00	130.00	130.00	505.00
2.11	กระจกเงาชนิดติดผนัง	ชุด	1.00	280.00	280.00	70.00	70.00	350.00

๒/๗

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/ หน่วย	ราคาทุน	ค่าแรง/ หน่วย	ค่าแรง	ราคาทุน + ค่าแรงงาน
2.12	ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น ขนาด 3"	ชุด	1.00	270.00	270.00	75.00	75.00	345.00
2.13	ติดตั้งวาล์วฝักบัว (PIXO หรือเทียบเท่า)	ชุด	1.00	245.00	245.00	70.00	70.00	315.00
2.14	ติดตั้งสายฉีดชำระ พร้อมวาล์ว เปิด-ปิด (KARAT หรือเทียบเท่า)	ชุด	1.00	329.00	329.00	70.00	70.00	399.00
2.15	ติดตั้งพัดลมดูดอากาศพร้อมอุปกรณ์ ขนาด 10"	ชุด	1.00	1,500.00	1,500.00	345.00	345.00	1,845.00
2.16	ติดตั้งตัวครอบสายกระเบื้อง	ม.	8.00	70.00	560.00	50.00	400.00	960.00
2.17	กระเบื้องปูผนัง 8"x12"	ตร.ม.	30.00	315.00	9,450.00	158.00	4,740.00	14,190.00
2.18	กระเบื้องปูพื้น 24"x24"	ตร.ม.	5.00	525.00	2,625.00	174.00	870.00	3,495.00
3	งานไฟฟ้า							
3.1	ติดตั้งโคมไฟพแนล LED 40 W ขนาด 0.30 x 1.20 ม.	ชุด	3.00	2,600.00	7,800.00	150.00	450.00	8,250.00
3.2	ปรับปรุงระบบไฟฟ้า	งาน	1.00	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00
	รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน							208,657.60

