



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงสระบุรี โทร. ๐-๓๖๒๑-๑๑๐๕

ที่ - วันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๘ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผอ.ขท.สระบุรี ผ่าน รอ.ขท.(บ)

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุน การพัฒนาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้าง ประกอบ ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงมวกเหล็ก แขวงทางหลวงสระบุรี จ.สระบุรี ๑ แห่ง ปริมาณงาน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุน การพัฒนาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๑,๑๙๙,๙๐๐.๐๗ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทเจ็ดสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๐๐,๐๐๐.-บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการค่านวณราคากลาง

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ ฯ

(นายสุจินต์ จิวรี)

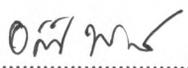
รอ.ขท.สระบุรี (ว.)

ว่าที่ร้อยเอก

 อนุมัติ

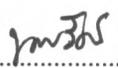
(ระวี บุญญาพงศ์)

ผอ.ขท.สระบุรี

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ ฯ

(นายอดิพงษ์ พรหมทะสาร)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ ฯ

(นายนพรัตน์ นามลิวัน)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

# รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๘

ณ ห้องประชุมพระพุทธรบาท ชั้น ๒ แขวงทางหลวงสระบุรี

## ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายสุจินต์	จิ่วรี	ประธานกรรมการ ฯ
๒. นายอดิพงษ์	พรหมทะสาร	กรรมการ ฯ
๓. นายนพรัตน์	นามลิวัน	กรรมการ ฯ

## เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลางการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงมหกเหล็ก แขวงทางหลวงสระบุรี จ.สระบุรี ๑ แห่ง ปริมาณงาน ๑ หลัง วงเงินงบประมาณ ๑,๒๐๐,๐๐๐.-บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๑๕๐ วัน

## มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียนผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

## ปิดประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ  
(นายสุจินต์ จิ่วรี) รอ.ขท.สระบุรี (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ  
(นายอดิพงษ์ พรหมทะสาร) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ  
(นายนพรัตน์ นามลิวัน) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง, ทพ.ขท.สระบุรี

- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

ว่าที่ร้อยเอก.....

(ระวี บุญญาพวงค์)

ผอ.ขท.สระบุรี







## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม - หมวดงานโครงสร้าง	1.000	หน่วย	228,057.52	228,057.52	90,093.05	90,093.05	318,150.57	
	<b>รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม</b>	-	-	228,057.52	228,057.52	90,093.05	90,093.05	318,150.57	
2	งานสถาปัตยกรรม - หมวดงานสถาปัตยกรรม	1.000	หน่วย	310,392.33	310,392.33	142,904.83	142,904.83	453,297.16	
	<b>รวมค่างานสถาปัตยกรรม</b>	-	-	310,392.33	310,392.33	142,904.83	142,904.83	453,297.16	
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง - หมวดงานระบบสุขาภิบาล	1.000	หน่วย	54,969.52	54,969.52	27,498.86	27,498.86	82,468.38	
	<b>รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง</b>	-	-	54,969.52	54,969.52	27,498.86	27,498.86	82,468.38	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- หมวดงานระบบไฟฟ้า	1.000	หน่วย	40,388.00	40,388.00	22,682.00	22,682.00	63,070.00	
	<b>รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร</b>	-	-	40,388.00	40,388.00	22,682.00	22,682.00	63,070.00	
<b>รวมค่าวัสดุ และแรงงาน</b>								<b>916,986.11</b>	

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี  
งานก่อสร้างอาคาร**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พัสดุและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงมวกเหล็ก  
แขวงทางหลวงสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พัสดุและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล **มิตรสี่ทิศ** ชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) **หมู่ ๑๒** ไร่หวัดทางหลวงชนบท **มิตรสี่ทิศ** แขวงทางหลวงสระบุรี **สระบุรี** แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสระบุรี / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	มาตรการน้ำประปา (จากการประปา)	1.000	หน่วย	3,600.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดค่าทุกรายการ</b>			<b>3,600.00</b>	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ มาตรฐานประจำ (จากกรประปา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภคราคาจากก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงมหาลัย  
แขวงทางหลวงสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล มวกเหล็ก อำเภอวังน้อย จังหวัดสระบุรี แขวงทางหลวงสระบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสระบุรี / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เป็นมาตรฐานจากกรประปาส่วนภูมิภาค

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	มาตรฐานประจำ	3,600.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	3,600.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	3,600.00	

สุจินต์ จิ๋ว

09 มกราคม 2568 10:03:37

หน้า 1 จาก 1

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงมวกเหล็ก		
สถานที่ก่อสร้าง	แขวงทางหลวงสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ อำเภอเมืองสระบุรี		
แบบเลขที่	และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงมวกเหล็ก แขวงทางหลวงสระบุรี		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงสระบุรี / กรมทางหลวง		
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	4	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)	916,986.11	1.3046	1,196,300.07	
<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>				1,196,300.07	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 90.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 13,292.22 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,196,300.07 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน ค่างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงวงแหวนเล็ก  
 สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จากอินเทอร์เน็ต อีโอบิดดิ้ง มวกเหล็ก  
 และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงวงแหวนเล็ก แขวงทางหลวงสระบุรี

แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสระบุรี / กรมทางหลวง  
 แบบ ป.ร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า  
 คำนำราคาากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าจ้างต้นทุน	Factor F	ค่างก่อสร้าง	หมายเหตุ
	<b>เงื่อนไขการใ้ตาราง Factor F</b> เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % เงินประกันผลงานหัก 10 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
<b>รวมค่างก่อสร้าง</b>				1,196,300.07	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 90.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 13,292.22 บาท/ตารางเมตร  
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่างก่อสร้าง รวม 1,196,300.07 บาท ต่อ 1 หน่วย

### แบบสรุปราคาก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงมวกเหล็ก		
สถานที่ก่อสร้าง	แนวทางหลวงสรบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จากก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ ตำบลเมืองเก่า มวกเหล็ก		
แบบเลขที่	และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงมวกเหล็ก แขวงทางหลวงสรบุรี		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงสรบุรี / กรมทางหลวง		
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	4	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		



( สุจินต์ จิวรี )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( อติพงศ์ พรหมทะสาร์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นพรัตน์ นามลิวัน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภคราคาจางก่อสร้าง รหัสงาน 20510 คากก่อสร้างอาคารที่พัทอัยและสิ่งก่อสร้างประกอบด้วยปฏิบัติการ และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) ทมวดตทางหลวงมวกเหล็ก  
 สถานที่ก่อสร้าง ดักบล มวกเหล็ก อำเภอ มวกเหล็ก  
 และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) ทมวดตทางหลวงมวกเหล็ก แขวงทางหลวงสระบุรี  
 และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) ทมวดตทางหลวงมวกเหล็ก แขวงทางหลวงสระบุรี

แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสระบุรี กรมทางหลวง  
 แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด  
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หน่วย : บาท
1	คากก่อสร้างอาคารที่พัทอัยและสิ่งก่อสร้างประกอบด้วยปฏิบัติการ และระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) จำนวน 1.000 หลังละ 1,196,300.07 บาท	1,196,300.07	
2	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	3,600.00	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงมวกเหล็ก  
 สถานที่ก่อสร้าง      แนวทางหลวงสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จากก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ  
 และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงมวกเหล็ก อำเภอ มวกเหล็ก  
 จังหวัด สระบุรี

แบบเลขที่ \_\_\_\_\_  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสระบุรี กรมทางหลวง  
 แบบ   ปร. 4 และ   ปร. 5   ที่แนบ      มีจำนวน      2      ชุด  
 คำนวนราคากลาง      เมื่อวันที่ \_\_\_\_\_

สรุป	ราคากลาง
	1,199,900.07
	ราคากลาง (..... หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทเจ็ดสตางค์ .....)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจากก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงมวกเหล็ก
สถานที่ก่อสร้าง	แขวงทางหลวงสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ
แบบเลขที่	และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงมวกเหล็ก แขวงทางหลวงสระบุรี อำเภอ มวกเหล็ก จังหวัด สระบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงสระบุรี กรมทางหลวง
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน ชุด
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่

  
( อติพงศ์ พรหมทะसार )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สุจินต์ จิตรี )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงมวกเหล็ก แขวงทางหลวงสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6)

หมวดทางหลวงมวกเหล็ก แขวงทางหลวงสระบุรี  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชั้นปฏิบัติการ และระดับชั้นปฏิบัติการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงมากเหล็ก แขวงทางหลวงสระบุรี  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชั้นปฏิบัติการ และระดับชั้นปฏิบัติการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงมากเหล็ก  
 แขวงทางหลวงสระบุรี

**Factor F อาศัยที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)**

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15.00 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      10.00 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤0.50	15.6856	0.9479	5.5000	22.1335	1.2213	1.0700	1.3067
1.00	15.4654	0.9333	5.5000	21.8987	1.2189	1.0700	1.3042
2.00	15.3220	0.9187	5.5000	21.7407	1.2174	1.0700	1.3026
5.00	15.0245	0.8458	5.5000	21.3703	1.2137	1.0700	1.2986
10.00	14.9659	0.8020	5.0000	20.7679	1.2076	1.0700	1.2921
15.00	11.7000	0.8020	5.0000	17.5020	1.1750	1.0700	1.2572
20.00	10.9884	0.7875	5.0000	16.7759	1.1677	1.0700	1.2494
25.00	8.9675	0.7875	4.5000	14.2550	1.1425	1.0700	1.2224

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับขานาญการ และระดับขานาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงมวกเหล็ก แขวงทางหลวงสระบุรี  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับขานาญการ และระดับขานาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงมวกเหล็ก  
 แขวงทางหลวงสระบุรี

**Factor F อาคารถูกหักเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)**

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15.00 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      10.00 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
30.00	8.1852	0.7729	4.5000	13.4581	1.1345	1.0700	1.2139
40.00	8.1487	0.7729	4.5000	13.4216	1.1342	1.0700	1.2135
50.00	8.1374	0.7437	4.5000	13.3811	1.1338	1.0700	1.2131
60.00	7.7209	0.7437	4.0000	12.4646	1.1246	1.0700	1.2033
70.00	7.6178	0.7291	4.0000	12.3469	1.1234	1.0700	1.2020
80.00	7.6178	0.7291	4.0000	12.3469	1.1234	1.0700	1.2020
90.00	7.6095	0.7291	4.0000	12.3386	1.1233	1.0700	1.2019
100.00	7.6095	0.7291	4.0000	12.3386	1.1233	1.0700	1.2019



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงมวกเหล็ก แขวงทางหลวงสระบุรี  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทรวมทั้งโครงการ 916,986.11 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 1,200,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F อาคาร  
 เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F อาคาร

ค่างานต้นทรวม	Factor F
500,000.00	1.3067
916,986.11	1.3046
1,000,000.00	1.3042



**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**  
**อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร**  
**ฐานรากแบบฐานแผ่**

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	<b>งานโครงสร้างวิศวกรรม</b>								
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	L.S.	-	-	13,000.00	13,000.00	13,000.00	
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมคืน	3.45	ลบ.ม.	30.00	103.58	142.00	490.26	593.83	เผื่อ 30%
1.3	งานทรายรองกันฐานราก	1.29	ลบ.ม.	495.00	637.00	104.00	133.84	770.84	เผื่อ 25%
1.4	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก	1.03	ลบ.ม.	1,610.00	1,657.50	350.00	360.33	2,017.82	
1.5	งานแบบหล่อคอนกรีต						-		
1.5.1	ไม้แบบ	191.84	ตร.ม.	128.00	24,555.53	135.00	25,898.41	50,453.94	ขึ้นเดิยาใช้ 80%
1.5.2	ไม้โครง	57.55	ตร.ม.	121.12	6,970.70	135.00	7,769.52	14,740.22	30% ของไม้แบบ
1.5.3	ตะปู	47.96	กก.	36.00	1,726.56	-	-	1,726.56	0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต						-		
1.6.1	เหล็กเสริมคอนกรีตฉิวเรียบ RB-6 มม.	241.81	กก.	20.00	4,836.22	4.40	1,063.97	5,900.19	เผื่อ 5%
1.6.2	เหล็กเสริมคอนกรีตฉิวเรียบ RB-9 มม.	858.38	กก.	18.00	15,450.87	4.40	3,776.88	19,227.75	เผื่อ 7%
1.6.3	เหล็กเสริมคอนกรีตฉิวข้ออ้อย DB-12 มม.	1,137.00	กก.	17.50	19,897.57	3.60	4,093.21	23,990.78	เผื่อ 9%
1.6.4	เหล็กเสริมคอนกรีตฉิวข้ออ้อย DB-16 มม.	612.98	กก.	17.00	10,420.71	3.60	2,206.74	12,627.45	เผื่อ 11%
1.6.5	ลวดผูกเหล็ก	85.51	กก.	40.00	3,420.22	-	-	3,420.22	30 กก./เหล็กเสริม 1 ตัน
1.6.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	65.90	ตร.ม.	33.00	2,174.70	5.00	329.50	2,504.20	
1.6.7	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.15 ม.	14.53	ตร.ม.	44.00	639.32	5.00	72.65	711.97	
1.7	งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	29.18	ลบ.ม.	2,112.62	61,641.29	350.00	10,212.18	71,853.46	
1.8	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ	65.90	ตร.ม.	227.00	14,959.30	25.00	1,647.50	16,606.80	
1.9	งานทรายหยาบอัดแน่น	3.04	ลบ.ม.	436.92	1,326.49	91.00	276.28	1,602.77	เผื่อ 25%
1.10	งานโครงหลังคาเหล็ก						-		
1.10.1	เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 4.5 มม.	56.12	กก.	216.66	12,158.96	12.00	673.44	12,832.40	
1.10.2	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	36.08	กก.	32.66	1,178.37	12.00	432.96	1,611.33	
1.10.3	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	974.07	กก.	25.00	24,351.70	12.00	11,688.81	36,040.51	
1.10.4	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	26.33	กก.	32.14	846.09	12.00	315.90	1,161.99	
1.10.5	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	10.28	กก.	27.60	283.73	15.00	154.20	437.93	
1.10.6	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	4.84	กก.	28.34	137.17	12.00	58.08	195.25	
1.10.7	แผ่นเพลท 200 x 200 x 6 มม.	30.14	กก.	75.00	2,260.80	14.94	450.35	2,711.15	
1.10.8	แผ่นเพลท 200 x 200 x 9 มม.	2.83	กก.	114.00	322.16	14.94	42.22	364.38	
1.10.9	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.	36.00	ตัว	30.80	1,108.80	35.00	1,260.00	2,368.80	
1.10.10	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา	127.10	ตร.ม.	8.20	1,042.20	29.00	3,685.83	4,728.04	
1.10.11	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	116.00	ท่อน	120.00	13,920.00	-	-	13,920.00	
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>								<b>318,120.57</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ								
2.1.1	กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	885.00	แผ่น	24.00	21,240.00	8.00	7,080.00	28,320.00	
2.1.2	ครอบสันหลังคา	3.00	แผ่น	55.00	165.00	-	-	165.00	
2.1.3	ครอบสันตะเฒ	65.00	แผ่น	60.00	3,900.00	5.00	325.00	4,225.00	
2.1.4	ครอบปิดชายตะเฒ	4.00	แผ่น	58.00	232.00	-	-	232.00	
2.1.5	ครอบ 3 ทาง Y	2.00	แผ่น	50.00	100.00	-	-	100.00	
2.1.4	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	80.44	ตร.ม.	44.29	3,562.55	20.00	1,608.74	5,171.29	
2.1.5	เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	34.20	ม.	46.25	1,581.75	74.00	2,530.80	4,112.55	
2.1.6	ปิดหน้าจั่ว ไม้เทียม ขนาด 6 นิ้ว	-	ม.	-	-	-	-	-	
2.1.6	แผ่นใสลอนกันสาด ขนาด 1.05x3.00 m.	2.00	แผ่น	1,383.82	2,767.64	-	-	2,767.64	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาดหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	60.60	ตร.ม.	292.00	17,695.20	75.00	4,545.00	22,240.20	
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	28.21	ตร.ม.	310.00	8,745.10	75.00	2,115.75	10,860.85	
2.2.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอกหนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	34.31	ตร.ม.	300.00	10,293.00	75.00	2,573.25	12,866.25	
2.3	งานผนัง								
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	188.80	ม.	79.00	14,915.20	44.00	8,307.20	23,222.40	
2.3.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)	212.26	ตร.ม.	283.50	60,175.71	94.00	19,952.44	80,128.15	
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	400.65	ตร.ม.	73.00	29,247.45	87.00	34,856.55	64,104.00	
2.3.4	กระเบื้องกรูผนังดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16"	46.68	ตร.ม.	177.88	8,302.55	174.00	8,121.45	16,424.00	
2.4	งานพื้น								
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	61.45	ตร.ม.	222.00	13,641.90	150.00	9,217.50	22,859.40	
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	14.76	ตร.ม.	180.00	2,656.80	150.00	2,214.00	4,870.80	
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	21.19	ตร.ม.	215.00	4,555.85	150.00	3,178.50	7,734.35	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	2,600.00	7,800.00	300.00	900.00	8,700.00	
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,450.00	2,450.00	300.00	300.00	2,750.00	
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	2,450.00	4,900.00	300.00	600.00	5,500.00	
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดอลูมิเนียม พร้อมช่องแสง ขนาด 1.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	300.00	300.00	3,100.00	
2.5.5	W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	-	ชุด	2,000.00	-	320.00	-	-	
2.5.6	W2-หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด0.60*1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,400.00	1,400.00	250.00	250.00	1,650.00	
2.5.7	W3-หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด0.90*0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	250.00	500.00	2,500.00	
2.5.8	W4-หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด1.20*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	8.00	ชุด	2,300.00	18,400.00	230.00	1,840.00	20,240.00	
2.5.9	W5-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสง ขนาด 1.0*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00	250.00	250.00	2,850.00	
2.5.10	W6-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	250.00	250.00	2,250.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5.11	W7-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,100.00	2,100.00	250.00	250.00	2,350.00	
2.5.12	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 m.	26.40	ม.	91.00	2,402.40	-	-	2,402.40	
2.6	งานสุขภัณฑ์								
2.6.1	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	2.00	ชุด	2,242.99	4,485.98	350.00	700.00	5,185.98	
2.6.3	สายฉีดชำระครบชุด	2.00	ชุด	149.00	298.00	50.00	100.00	398.00	
2.6.4	อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	1.00	ชุด	1,017.00	1,017.00	215.54	215.54	1,232.54	
2.6.5	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	672.90	672.90	300.00	300.00	972.90	
2.6.5	ก๊อกร้านเย้นอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	598.05	1,196.10	-	-	1,196.10	
2.6.6	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	2.00	ชุด	360.00	720.00	-	-	720.00	
2.6.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	612.00	1,224.00	-	-	1,224.00	
2.6.8	สายน้ำดี	2.00	ชุด	150.00	300.00	-	-	300.00	
2.6.9	สตีอวาล์ว	6.00	ชุด	280.00	1,680.00	30.00	180.00	1,860.00	
2.6.10	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	140.00	280.00	30.00	60.00	340.00	
2.6.11	ที่ใส่กระดาษทิชชู	2.00	ชุด	327.10	654.20	30.00	60.00	714.20	
2.6.12	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	5.00	ชุด	280.00	1,400.00	70.00	350.00	1,750.00	
2.6.13	กระเบื้องเงาเจียรปรี ขนาด 80 x 100 ซม.	1.00	ชุด	800.00	800.00	70.00	70.00	870.00	
2.6.14	กระเบื้องเงากระเบื้องสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	1.00	ชุด	450.00	450.00	100.00	100.00	550.00	
2.6.15	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	2.00	ชุด	270.00	540.00	130.00	260.00	800.00	
2.6.16	ที่ใส่สบู่	2.00	ชุด	289.72	579.44	55.00	110.00	689.44	
2.6.17	ราวแขวนผ้า	2.00	ชุด	195.00	390.00	70.00	140.00	530.00	
2.7	งานทาสี								
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาทภายนอก (ปูนใหม่)	195.12	ตร.ม.	44.00	8,585.06	34.00	6,633.91	15,218.97	
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาทภายใน (ปูนใหม่)	265.60	ตร.ม.	35.00	9,296.00	34.00	9,030.40	18,326.40	
2.8	งานบันไดและราวกันตก								
2.8.1	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.27x0.03x3.00 m.	15.00	แผ่น	758.00	11,370.00	60.00	900.00	12,270.00	
2.8.2	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.10x0.03x3.00 m.	10.00	แผ่น	296.00	2,960.00	60.00	600.00	3,560.00	
2.8.3	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 mm.	22.29	กก.	24.36	542.95	30.00	668.66	1,211.60	
2.8.4	เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 mm.	11.47	กก.	24.36	279.31	30.00	343.98	623.29	
2.8.5	เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.	67.50	กก.	24.36	1,644.30	30.00	2,025.00	3,669.30	
2.8.6	เหล็กสแตนเลสกล่องขนาด 1"x2" ผิว Hair Line	10.84	ม.	175.00	1,897.00	150.00	1,626.00	3,523.00	
2.8.7	เหล็กสแตนเลสกลม Dia 1 cm.	22.80	ม.	130.00	2,964.00	150.00	3,420.00	6,384.00	
2.8.8	งานทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา	4.72	ตร.ม.	8.50	40.11	29.00	136.84	176.95	
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>								<b>448,992.95</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	<b>งานระบบสุขาภิบาล</b>								
3.1	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)								
3.1.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	8.00	เส้น	268.18	2,145.44	80.00	640.00	2,785.44	เพื่อ 10%,
3.1.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	5.00	เส้น	106.24	531.20	60.00	300.00	831.20	เพื่อ 10%,
3.1.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	4.00	เส้น	61.68	246.72	40.00	160.00	406.72	เพื่อ 10%,
3.1.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	-	-	1,350.00	1,350.00	1,350.00	
3.1.5	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	8.00	ตัว	149.00	1,192.00	25.00	200.00	1,392.00	
3.1.6	บอล (Ball Valve) Dia. 1"	2.00	ตัว	35.00	70.00	25.00	50.00	120.00	
3.1.7	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	9.00	ตัว	135.00	1,215.00	50.00	450.00	1,665.00	
3.1.8	ก๊อกสนาม Dia.1/2"	3.00	ตัว	133.18	399.54	25.00	75.00	474.54	
3.1.9	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	2.00	ตัว	98.13	196.26	25.00	50.00	246.26	
3.1.10	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,200.00	5,200.00	1,600.00	1,600.00	6,800.00	
3.1.11	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
3.1.12	มาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา)	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	อยู่ใน พร.5
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)								
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	3.00	เส้น	920.56	2,761.68	180.00	540.00	3,301.68	เพื่อ 10%,
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	34.00	เส้น	268.18	9,118.12	80.00	2,720.00	11,838.12	เพื่อ 10%,
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	7.00	เส้น	106.24	743.68	60.00	420.00	1,163.68	เพื่อ 10%,
3.2.3	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	-	-	8,500.00	8,500.00	8,500.00	
3.2.4	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	31.00	ม.	170.00	5,270.00	55.00	1,705.00	6,975.00	
3.2.5	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	6.00	บ่อ	1,000.00	6,000.00	450.00	2,700.00	8,700.00	
3.2.6	บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	2.00	บ่อ	1,800.00	3,600.00	850.00	1,700.00	5,300.00	
3.2.7	ถังดักไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 430x730x350 mm.	1.00	บ่อ	1,200.00	1,200.00	1,500.00	1,500.00	2,700.00	
3.2.8	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,390.00	4,390.00	1,750.00	1,750.00	6,140.00	
3.2.9	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..	4.00	ต้น	352.00	1,408.00	140.00	560.00	1,968.00	
3.2.10	งานดินชุด	3.55	ลบ.ม.	-	-	99.00	351.35	351.35	เพื่อ 30%
3.2.11	ทรายหยาบอัดแน่น	0.11	ลบ.ม.	112.15	11.78	91.00	9.56	21.33	เพื่อ 25%
3.2.12	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.37	ลบ.ม.	1,845.00	690.03	532.00	198.97	889.00	
3.2.13	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	5.39	กก.	23.26	125.35	4.40	23.71	149.07	เพื่อ 5%
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	15.38	กก.	22.47	345.53	4.40	67.66	413.18	เพื่อ 7%
3.2.15	ผ้าถักเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. หนา 3.2 mm.	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
3.2.16	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)	0.47	ตร.ม.	284.00	133.48	94.00	44.18	177.66	
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>					<b>54,993.81</b>		<b>27,665.43</b>	<b>82,659.23</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
4	<b>งานระบบไฟฟ้า</b>									
4.1	<b>แผงสวิตช์ย่อย(Load Center )</b>									
4.1.1	- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	1.00	ชุด	2,700.00	2,700.00	150.00	150.00	2,850.00		
4.1.2	- ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	90.00	450.00	100.00	500.00	950.00		
4.1.3	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	90.00	450.00	100.00	500.00	950.00		
4.1.4	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.00	ชุด	90.00	90.00	100.00	100.00	190.00		
4.1.5	- Grounding System	1.00	L.S	1,780.00	1,780.00	400.00	400.00	2,180.00	ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	
4.1.6	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	-	-	1,200.00	1,200.00	1,200.00		
4.2	<b>สายไฟฟ้า ( Cable )</b>									
4.2.1	สาย THW. 35 Sq.mm.	44.00	เมตร	168.88	7,430.72	30.00	1,320.00	8,750.72		
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	11.00	เมตร	43.48	478.28	16.00	176.00	654.28		
4.2.4	สาย THW. 2.5 q.mm.	248.00	เมตร	12.00	2,976.00	7.00	1,736.00	4,712.00		
4.2.5	สาย THW. 1.5 q.mm.	360.00	เมตร	8.00	2,880.00	5.00	1,800.00	4,680.00		
4.2.7	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	-	-	1,200.00	1,200.00	1,200.00		
4.3	<b>ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)</b>									
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	80.00	เมตร	14.25	1,140.00	10.00	800.00	1,940.00		
4.3.2	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	เหมา	-	-	550.00	550.00	550.00		
4.4	<b>ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)</b>									
4.4.1	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White.	4.00	ชุด	450.00	1,800.00	150.00	600.00	2,400.00		
4.4.2	โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	5.00	ชุด	350.00	1,750.00	150.00	750.00	2,500.00		
4.4.3	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	32.00	ชุด	230.00	7,360.00	150.00	4,800.00	12,160.00		
4.4.4	โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	350.00	350.00	2,550.00		
4.5	<b>สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)</b>									
4.5.1	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา	18.00	จุด	52.00	936.00	80.00	1,440.00	2,376.00		
4.5.2	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์สองทาง พร้อมฝา	2.00	จุด	80.00	160.00	85.00	170.00	330.00		
4.5.3	ปลั๊กไฟคู่ทั่วไป แบบ Ground	23.00	จุด	167.20	3,845.60	90.00	2,070.00	5,915.60		
4.5.4	ปลั๊กไฟคู่ แบบกันน้ำ	1.00	จุด	360.00	360.00	90.00	90.00	450.00		
4.5.5	ปลั๊กโทรศัพท์	1.00	จุด	60.00	60.00	90.00	90.00	150.00		
4.5.6	ปลั๊กโทรศัพท์	1.00	จุด	60.00	60.00	90.00	90.00	150.00		
4.5.7	กริ่งเสียง	1.00	จุด	400.00	400.00	150.00	150.00	550.00		
4.5.8	สวิตช์กริ่ง	1.00	จุด	200.00	200.00	150.00	150.00	350.00		
4.5.9	กล่อง,ฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00		
4.5.10	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	1.00	จุด	950.00	950.00	-	-	950.00		
4.5.11	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	1.00	จุด	699.00	699.00	-	-	699.00		
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>						<b>40,456.60</b>		<b>22,682.00</b>	<b>63,138.60</b>	