



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงสระบุรี โทร. ๐-๓๖๒๑-๑๑๐๕

ที่ - วันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

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 ๑,๑๙๙,๙๘๙.๖๒ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบเก้าบาทหกสิบสองสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๐๐,๐๐๐.-บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการค่านวณราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ

(นายสุจินต์ จิวรี)

รอ.ขท.สระบุรี (ว.)

อนุมัติ

ว่าที่ร้อยเอก

(ระวี บุญญาพงศ์)

ผอ.ขท.สระบุรี

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายอดิพงษ์ พรหมทะสาร)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายนพรัตน์ นามลิวัน)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

# รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

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 กิจกรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงมวกเหล็ก 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) ร.อ.ชท.สระบุรี (ว)

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

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง, ทพ.ชท.สระบุรี

- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

ว่าที่ร้อยเอก.....

(ระวี บุญญาพงศ์)

ผอ.ชท.สระบุรี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 

ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ  
และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงมวกเหล็ก แขวงทางหลวงสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / จ้างก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสระบุรี / กรมทางหลวง
2. และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงมวกเหล็ก แขวงทางหลวงสระบุรี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 1,200,000.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน
 

โดยสังเขป ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6 )  
หมวดทางหลวงมวกเหล็ก

.....

.....

.....

.....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... 23 ธันวาคม 2567 ..... เป็นเงิน ..... 1,199,989.62 ..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 รายงาน пр.4
  - 6.2 รายงาน пр.4 (พ)
  - 6.3 รายงาน пр.5 (ก)
  - 6.4 รายงาน пр.6
  - 6.5 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 สุจินต์ จิวรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.สระบุรี (ว)
  - 7.2 อติพงศ์ พรหมทะสาร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ
  - 7.3 นพรัตน์ นามลิวัน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- หมวดงานโครงสร้าง	1.000	หน่วย	228,027.52	228,027.52	90,093.05	90,093.05	318,120.57	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	228,027.52	228,027.52	90,093.05	90,093.05	318,120.57	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	- หมวดงานสถาปัตยกรรม	1.000	หน่วย	310,392.33	310,392.33	142,904.83	142,904.83	453,297.16	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-	-	310,392.33	310,392.33	142,904.83	142,904.83	453,297.16	
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง								
	- หมวดงานระบบสุขาภิบาล	1.000	หน่วย	55,124.24	55,124.24	27,815.38	27,815.38	82,939.62	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง	-	-	55,124.24	55,124.24	27,815.38	27,815.38	82,939.62	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร								

สุจินต์ จิ่วรี

23 ธันวาคม 2567 10:32:21

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- หมวดงานระบบไฟฟ้า	1.000	หน่วย	41,235.00	41,235.00	23,532.00	23,532.00	64,767.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	41,235.00	41,235.00	23,532.00	23,532.00	64,767.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								919,124.35	

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างอาคาร**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงมวกเหล็ก		
	แขวงทางหลวงสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงมวกเหล็ก	อำเภอ	มวกเหล็ก จังหวัด สระบุรี
			แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงสระบุรี / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	มาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา)	1.000	หน่วย	900.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			<b>900.00</b>	



## 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 ตำบล มวกเหล็ก อำเภอ มวกเหล็ก จังหวัด สระบุรี		
แบบเลขที่	และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงมวกเหล็ก แขวงทางหลวงสระบุรี		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงสระบุรี / กรมทางหลวง		
แบบ พร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	4	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)	919,124.35	1.3046	1,199,089.62	
รวมค่าก่อสร้าง				1,199,089.62	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 90.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 13,323.21 บาท/ตารางเมตร  
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,199,089.62 บาท ต่อ 1 หน่วย

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 ตำบล มวกเหล็ก อำเภอ มวกเหล็ก จังหวัด สระบุรี		
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
	<b>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</b> เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % เงินประกันผลงานหัก 10 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	1,199,089.62

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 90.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 13,323.21 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,199,089.62 บาท ต่อ 1 หน่วย

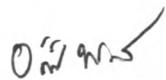
## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

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



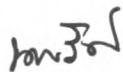
( สุจินต์ จีวรี )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( อติพงศ์ พรหมทะสาร )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นพรัตน์ นามลิวัน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

สุจินต์ จีวรี

23 ธันวาคม 2567 10:32:28

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงมวกเหล็ก		
สถานที่ก่อสร้าง	แขวงทางหลวงสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ ตำบล มวกเหล็ก อำเภอ มวกเหล็ก จังหวัด สระบุรี และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงมวกเหล็ก แขวงทางหลวงสระบุรี		
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงสระบุรี กรมทางหลวง		
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	2	ชุด
คำนวณราคาากลาง	เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) จำนวน 1.000 หลังละ 1,199,089.62 บาท	1,199,089.62	
2	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	900.00	

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงมวกเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ  
ตำบล มวกเหล็ก อำเภอ มวกเหล็ก จังหวัด สระบุรี  
 และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงมวกเหล็ก แขวงทางหลวงสระบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสระบุรี กรมทางหลวง

แบบ    ปร. 4    และ    ปร. 5    ที่แนบ      มีจำนวน      2      ชุด

คำนวณราคากลาง      เมื่อวันที่

สรุป		ราคากลาง	1,199,989.62
	ราคากลาง (..... หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบเก้าบาทหกสิบสองสตางค์ .....) )		

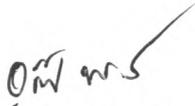
## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

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



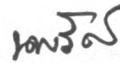
( สุจินต์ จีวีรี )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( อติพงศ์ พรหมทะสาร )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นพรัตน์ นามลิวัน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

สุจินต์ จีวีรี

23 ธันวาคม 2567 10:32:34

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

**Factor F งานก่อสร้างทาง**  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผันซุก 1	Factor F ผันซุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	1.1666	5.5000	27.5004	1.2750	1.0700	1.3642	1.3848	1.4054
10.00	16.0808	1.1666	5.5000	22.7474	1.2274	1.0700	1.3133	1.3345	1.3557
20.00	10.6384	1.1666	5.5000	17.3050	1.1730	1.0700	1.2551	1.2742	1.2933
30.00	7.5559	1.1666	5.5000	14.2225	1.1422	1.0700	1.2221	1.2394	1.2567
40.00	7.4310	1.1666	5.0000	13.5976	1.1359	1.0700	1.2154	1.2342	1.2530
50.00	6.9412	1.1666	5.0000	13.1078	1.1310	1.0700	1.2101	1.2290	1.2480
60.00	6.3772	1.1666	5.0000	12.5438	1.1254	1.0700	1.2041	1.2230	1.2418
70.00	6.3435	1.1666	4.5000	12.0101	1.1201	1.0700	1.1985	1.2177	1.2370

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

**Factor F งานก่อสร้างทาง**  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	1.1666	4.5000	11.6899	1.1168	1.0700	1.1949	1.2143	1.2336
90.00	5.4722	1.1666	4.5000	11.1388	1.1113	1.0700	1.1890	1.2078	1.2265
100.00	5.1693	1.1666	4.5000	10.8359	1.1083	1.0700	1.1858	1.2042	1.2226
110.00	4.7961	1.1666	4.0000	9.9627	1.0996	1.0700	1.1765	1.1945	1.2125
120.00	4.7235	1.1666	4.0000	9.8901	1.0989	1.0700	1.1758	1.1940	1.2122
130.00	4.4428	1.1666	4.0000	9.6094	1.0960	1.0700	1.1727	1.1906	1.2085
140.00	4.3285	1.1666	4.0000	9.4951	1.0949	1.0700	1.1715	1.1895	1.2076
150.00	4.1865	1.1666	4.0000	9.3531	1.0935	1.0700	1.1700	1.1879	1.2057

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

**Factor F งานก่อสร้างทาง**  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	1.1666	4.0000	9.2519	1.0925	1.0700	1.1689	1.1869	1.2049
170.00	4.0051	1.1666	4.0000	9.1717	1.0917	1.0700	1.1681	1.1860	1.2039
180.00	3.9481	1.1666	4.0000	9.1147	1.0911	1.0700	1.1674	1.1853	1.2031
190.00	4.2661	1.1666	3.5000	8.9327	1.0893	1.0700	1.1655	1.1843	1.2031
200.00	4.2419	1.1666	3.5000	8.9085	1.0890	1.0700	1.1652	1.1840	1.2027
210.00	4.1793	1.1666	3.5000	8.8459	1.0884	1.0700	1.1645	1.1835	1.2024
220.00	4.0683	1.1666	3.5000	8.7349	1.0873	1.0700	1.1634	1.1821	1.2009
230.00	3.9805	1.1666	3.5000	8.6471	1.0864	1.0700	1.1624	1.1810	1.1997

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

**Factor F งานก่อสร้างทาง**  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	1.1666	3.5000	8.5281	1.0852	1.0700	1.1611	1.1796	1.1980
250.00	3.7521	1.1666	3.5000	8.4187	1.0841	1.0700	1.1599	1.1782	1.1965
260.00	3.6511	1.1666	3.5000	8.3177	1.0831	1.0700	1.1589	1.1770	1.1951
270.00	3.5577	1.1666	3.5000	8.2243	1.0822	1.0700	1.1579	1.1759	1.1939
280.00	3.4708	1.1666	3.5000	8.1374	1.0813	1.0700	1.1569	1.1748	1.1926
290.00	3.3900	1.1666	3.5000	8.0566	1.0805	1.0700	1.1561	1.1738	1.1915
300.00	3.3145	1.1666	3.5000	7.9811	1.0798	1.0700	1.1553	1.1729	1.1905
350.00	3.2735	1.1666	3.5000	7.9401	1.0794	1.0700	1.1549	1.1724	1.1900

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงมหกเหล็ก แขวงทางหลวงสระบุรี  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงมหกเหล็ก  
 แขวงทางหลวงสระบุรี

**Factor F งานก่อสร้างทาง**  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	1.1666	3.5000	7.8150	1.0781	1.0700	1.1535	1.1712	1.1890
450.00	3.1265	1.1666	3.5000	7.7931	1.0779	1.0700	1.1533	1.1710	1.1887
500.00	3.0167	1.1666	3.5000	7.6833	1.0768	1.0700	1.1521	1.1698	1.1875
700.00	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841
≥700.00	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841

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

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	2,683,186.88 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	2,683,186.88 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	5,245,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3642

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) หมวดทางหลวงมวกเหล็ก แขวงทางหลวงสระบุรี  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ และระดับชำนาญการ (ระดับ 3 - 6)  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงสระบุรี / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หมวดงานโครงสร้าง	แห่ง				X			แขวงทางหลวงสระบุรี	23 ธันวาคม 2567	บันทึกสืบ
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	แห่ง				X			แขวงทางหลวงสระบุรี	23 ธันวาคม 2567	บันทึกราคาสืบ
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	แห่ง				X			แขวงทางหลวงสระบุรี	23 ธันวาคม 2567	บันทึกราคาสืบ
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า	แห่ง				X			แขวงทางหลวงสระบุรี	23 ธันวาคม 2567	บันทึกราคาสืบ
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	-	4	-	-			

**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	ขึ้นเดี่ยวยใช้ 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	เหล็กเสริมคอนกรีตคานเรียบ RB-6 มม.	241.81	กก.	20.00	4,836.22	4.40	1,063.97	5,900.19	เผื่อ 5%
1.6.2	เหล็กเสริมคอนกรีตคานเรียบ RB-9 มม.	858.38	กก.	18.00	15,450.87	4.40	3,776.88	19,227.75	เผื่อ 7%
1.6.3	เหล็กเสริมคอนกรีตคานเรียบ 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	เหล็กเสริมคอนกรีตคานเรียบ 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	แผ่นเพลาท 200 x 200 x 6 มม.	30.14	กก.	75.00	2,260.80	14.94	450.35	2,711.15	
1.10.8	แผ่นเพลาท 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 ม.	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	กระเบื้องกระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติก 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>	