

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๑๐
 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แพลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั้ว สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ จ.ประจวบคีรีขันธ์
 ๑ แห่ง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - ว่างยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ
 แพลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั้ว สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - ว่างยาว
 ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แพลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั้ว

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 13,999,978.24 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 (พ)

6.3 รายงาน ปร.5 (ก)

6.4 รายงาน ปร.6

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พงศ์เทพ ทองพัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.๑๕.๒

7.2 พรเทพ อีระกุล กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.15

7.3 กิตติชัย ศรีโยธา กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.15

7.4 ชรินทร์ กิตตินันท์วรกุล กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.15

7.5 อภิญา เข้มบริบูรณ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อภิญา เข้มบริบูรณ์

26 กันยายน 2565 17:50:21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั้ว		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง บึงประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล หัวหิน	พื้นที่	แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั้ว สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ จ.ประจวบคีรีขันธ์ ๑ แห่ง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT.
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั้ว สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ จ.ประจวบคีรีขันธ์ ๑ แห่ง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT.		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					4,934,375.76	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					4,074,545.68	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 10,860,677.87 บาท ต่อ 1 หน่วย

อภิญา เข็มบริบูรณ์

26 กันยายน 2565 17:50:24

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั้ว
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปิงปประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หัวหิน แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั้ว สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ จ.ประจวบคีรีขันธ์ ๑ แห่ง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT.
 อำเภอ หัวหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั้ว
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ (ประจวบคีรีขันธ์) / กรมทางหลวง
 สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT.
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง		รวม					666,046.33	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					1,185,710.10	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								10,860,677.87	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 10,860,677.87 บาท ต่อ 1 หน่วย

อภิญญา เข็มบริบูรณ์
 26 กันยายน 2565 17:50:24

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- งานโครงสร้างวิศวกรรม	1.000	EACH	3,782,673.40	3,782,673.40	1,151,702.36	1,151,702.36	4,934,375.76	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	3,782,673.40	3,782,673.40	1,151,702.36	1,151,702.36	4,934,375.76	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	- งานสถาปัตยกรรม	1.000	EACH	3,015,622.56	3,015,622.56	1,058,923.12	1,058,923.12	4,074,545.68	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-	-	3,015,622.56	3,015,622.56	1,058,923.12	1,058,923.12	4,074,545.68	
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง								
	- ระบบสุขาภิบาล	1.000	EACH	564,447.83	564,447.83	101,598.50	101,598.50	666,046.33	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง	-	-	564,447.83	564,447.83	101,598.50	101,598.50	666,046.33	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานระบบไฟฟ้า	1.000	EACH	841,655.50	841,655.50	344,054.60	344,054.60	1,185,710.10	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	841,655.50	841,655.50	344,054.60	344,054.60	1,185,710.10	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								10,860,677.87	

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างอาคาร**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ	
	แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครัว สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ จ.ประจวบคีรีขันธ์ ๑ แห่ง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT.	
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	ห้วยทรายใต้ อำเภอชะอำ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	ห้วยทรายใต้ อำเภอชะอำ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT. สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์) / กรมทางหลวง	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	มาตรวัดน้ำปะปา	1.000	แห่ง	38,200.00	(จากการปะปา)
2	มิเตอร์ไฟฟ้า	1.000	แห่ง	18,840.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			57,040.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	มาตรวัดน้ำปะปา
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แพลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั้ว สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ จ.ประจวบคีรีขันธ์ ๑ แห่ง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT. ปริมาณงาน
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	หัวหิน อำเภอ หัวหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	๑๕ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT. สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์) / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

*

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	มาตรวัดน้ำปะปา 1 DIA (จำนวน 20 ชุด)	34,000.00	
2	มาตรวัดน้ำปะปา 2 DIA	4,200.00	มาตรวัดน้ำปะปา 1 DIA(จำนวน1ชุด)
	รวมค่าใช้จ่าย	38,200.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	38,200.00	

อภิญา เข็มบริบูรณ์

26 กันยายน 2565 17:50:26

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	มิเตอร์ไฟฟ้า	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แพลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั้ว สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ จ.ประจวบคีรีขันธ์ ๑ แห่ง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT. ปริมาณงาน	
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	หัวหิน	๑๕ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แพลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั้ว สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT. แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์) / กรมทางหลวง	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

มิเตอร์ไฟฟ้า

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	มิเตอร์ไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 220V 15(45)A 50 Hz	12,160.00	มิเตอร์ไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 220V 15(45)A 50 Hz (จำนวน 16 ชุด)
2	มิเตอร์ไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 220V 30(100)A 50 Hz	5,680.00	มิเตอร์ไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 220V 30(100)A 50 Hz (จำนวน 4 ชุด)
3	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	18,840.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	18,840.00	

อภิญา เข็มบริบูรณ์

26 กันยายน 2565 17:50:26

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั้ว
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง บีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต
สถานที่ก่อสร้าง	๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั้ว สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ จ.ประจวบคีรีขันธ์ ๑ แห่ง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วัลย์ยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT. ปริมาณงาน ตำบล ห้วยหิน อำเภอ หัวหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์
แบบเลขที่	๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั้ว สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วัลย์ยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT.
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์) / กรมทางหลวง
แบบ พร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 4 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั้ว	10,860,677.87	1.2838	13,942,938.24	
รวมค่าก่อสร้าง				13,942,938.24	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 640.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 21,785.84 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 13,942,938.24 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั้ว
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต
สถานที่ก่อสร้าง	๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั้ว สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ จ.ประจวบคีรีขันธ์ ๑ แห่ง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT. ปริมาณงาน ตำบล ห้วยหิน อำเภอ ห้วยหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์
แบบเลขที่	๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั้ว สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT.
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์) / กรมทางหลวง
แบบ พร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 4 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	13,942,938.24	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 640.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 21,785.84 บาท/ตารางเมตร
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 13,942,938.24 บาท ต่อ 1 หน่วย

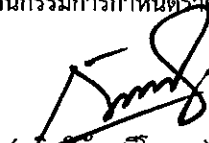
แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปิงปประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แพลต
สถานที่ก่อสร้าง	๓ ชั้น ๒๐ ครอบคลุม สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ จ.ประจวบคีรีขันธ์ ๑ แห่ง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT. ปริมาณงาน ตำบล หัวหิน อำเภอ หัวหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์
แบบเลขที่	๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แพลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบคลุม สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT.
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์) / กรมทางหลวง
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 4 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่



(พงศเทพ ทองพฒัน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(กิตติชัย ศรีโยธา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(พรเทพ อีระกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(อภิญา เข็มบริบูรณ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

- ลาพักผอน -
(ชนิท กิตตินันทวรกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ		
สถานที่ก่อสร้าง	แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครัว สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ จ.ประจวบคีรีขันธ์ ๑ แห่ง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT. ตำบล หัวหิน อำเภอ หัวหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์		
แบบเลขที่	ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครัว สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT.		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์) กรมทางหลวง		
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	2	ชุด
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครัว จำนวน 1.000 หลังละ 13,942,938.24 บาท	13,942,938.24	
2	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	57,040.00	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ		
สถานที่ก่อสร้าง	แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั้ว สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ จ.ประจวบคีรีขันธ์ ๑ แห่ง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - ว่างยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT. ตำบล หัวหิน อำเภอ หัวหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์	ปริมาณงาน	๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั้ว
แบบเลขที่	สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - ว่างยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT.		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์) กรมทางหลวง		
แบบ พร. 4 และ พร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	2	ชุด
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

สรุป		ราคากลาง	13,999,978.24
	ราคากลาง (..... ลิบสามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบแปดบาทยี่สิบสี่สตางค์)		

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ		
	แพลตฟอร์ม ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั้ว สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ จ.ประจวบคีรีขันธ์ ๑ แห่ง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT.		
สถานที่ก่อสร้าง	ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แพลตฟอร์ม ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั้ว ตำบล ห้วยหิน อำเภอ ห้วยหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT.		
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์) กรมทางหลวง		
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	ชุด	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		



(พงศ์เทพ ทองพัฒน์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(พรเทพ อีระกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(กิตติชัย ศรีโยธา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

-ลาพักผอน-

(ชรินทร์ กิตตินันทวรกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อภิญา เข็มบริบูรณ์

26 กันยายน 2565 17:50:38

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ		
	แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั้ว สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ จ.ประจวบคีรีขันธ์ ๑ แห่ง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT.		
สถานที่ก่อสร้าง	ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั้ว		
	ตำบล	พิกัด	จังหวัด
	ห้วยหิน	อำเภอ	ประจวบคีรีขันธ์
แบบเลขที่	สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT.		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์) กรมทางหลวง		
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	ชุด	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		



(อภิญา เข็มบริบูรณ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

อภิญา เข็มบริบูรณ์

26 กันยายน 2565 17:50:38

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๑๐
ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครัว สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ จ.ประจวบคีรีขันธ์ ๑ แห่ง
ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - ว่างยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐
ครอบครัว สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - ว่างยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT.

1 ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครัว

1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

1.1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

= 3,782,673.400 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุน

= 3,782,673.40 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๑๐
ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครัว สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ จ.ประจวบคีรีขันธ์ ๑ แห่ง
ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐
ครอบครัว สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT.
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครัว

1.2 งานสถาปัตยกรรม

1.2.1 งานสถาปัตยกรรม

งานสถาปัตยกรรม

ค่างาน = 3,015,622.560 บาท/EACH

ค่างานต้นทุน = 3,015,622.56 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๑๐
ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครัว สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ จ.ประจวบคีรีขันธ์ ๑ แห่ง
ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - ว่างยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐
ครอบครัว สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - ว่างยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT.
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครัว

1.3 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

1.3.1 ระบบสุขาภิบาล

ค่างานต้นทุน

= 564,447.830 บาท/EACH

= 564,447.83 บาท/EACH

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๑๐
ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครัว สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ จ.ประจวบคีรีขันธ์ ๑ แห่ง
ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - ว่างยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐
ครอบครัว สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - ว่างยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT.
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครัว

1.4 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

1.4.1 งานระบบไฟฟ้า

ค่างานต้นทุน

= 841,655.500 บาท/EACH

= 841,655.50 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แพลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั
 สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ จ.ประจวบคีรีขันธ์ ๑ แห่ง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แพลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT.

Factor F อาคาร

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤0.50	15.6878	0.6771	5.5000	21.8649	1.2186	1.0700	1.3040
1.00	15.4672	0.6667	5.5000	21.6339	1.2163	1.0700	1.3015
2.00	15.3236	0.6562	5.5000	21.4798	1.2148	1.0700	1.2998
5.00	15.0257	0.6250	5.5000	21.1507	1.2115	1.0700	1.2963
10.00	14.9669	0.5833	5.0000	20.5502	1.2055	1.0700	1.2899
15.00	11.7015	0.5833	5.0000	17.2848	1.1728	1.0700	1.2549
20.00	10.9900	0.5729	5.0000	16.5629	1.1656	1.0700	1.2472
25.00	8.9691	0.5729	4.5000	14.0420	1.1404	1.0700	1.2202

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง บึงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครัว สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ จ.ประจวบคีรีขันธ์ ๑ แห่ง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครัว สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT.

Factor F อาคาร

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
30.00	8.1867	0.5625	4.5000	13.2492	1.1325	1.0700	1.2118
40.00	8.1502	0.5625	4.5000	13.2127	1.1321	1.0700	1.2114
50.00	8.1389	0.5417	4.5000	13.1806	1.1318	1.0700	1.2110
60.00	7.7222	0.5417	4.0000	12.2639	1.1226	1.0700	1.2012
70.00	7.6191	0.5312	4.0000	12.1503	1.1215	1.0700	1.2000
80.00	7.6191	0.5312	4.0000	12.1503	1.1215	1.0700	1.2000
90.00	7.6108	0.5208	4.0000	12.1316	1.1213	1.0700	1.1998
100.00	7.6108	0.5208	4.0000	12.1316	1.1213	1.0700	1.1998

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั
 สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ จ.ประจวบคีรีขันธ์ ๑ แห่ง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.๒๑๖+๗๐๐ LT.

Factor F อาคาร

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
150.00	7.3615	0.5000	4.0000	11.8615	1.1186	1.0700	1.1969
200.00	7.3632	0.4792	4.0000	11.8424	1.1184	1.0700	1.1967
250.00	7.2751	0.4375	4.0000	11.7126	1.1171	1.0700	1.1953
300.00	7.1959	0.4167	3.5000	11.1126	1.1111	1.0700	1.1889
350.00	6.3974	0.4062	3.5000	10.3036	1.1030	1.0700	1.1802
400.00	6.3220	0.3646	3.5000	10.1866	1.1019	1.0700	1.1790
500.00	6.2743	0.3437	3.5000	10.1180	1.1012	1.0700	1.1783
≥500.00	5.6692	0.3229	3.5000	9.4921	1.0949	1.0700	1.1716

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต ๓ ชั้น ๒๐ ครอบครั
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	10,860,677.87 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	14,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F อาคาร

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.2899
10,860,677.87	1.2838
15,000,000.00	1.2549



แขวง/สน.บพ. - รหัส : สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์)

333

โครงการ - รหัส : ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แพลต 3 ชั้น 20 ครอบครั้ว

20510

สายทาง - หมายเลข : หน้วยทรายใต้ - ว่างยาว

4

สำนักงานทางหลวงที่ 15 กม. - ระยะทางที่ท่า : กม. 216+700 LT.

เรียน ผ.ส.ทล. 15

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางตามแผนงานประจำปี 2566 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แพลต 3 ชั้น 20 ครอบครั้ว

งบประมาณ 14,000,000.00 บาท

ราคากลาง 13,999,978.24 บาท

(สืบตามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบแปดบาทสี่สิบสี่สตางค์)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายพงศ์เทพ ทองพัฒน์) ร.ส.ทล.15.2

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายกิตติชัย ศรีโยธา) ว.ว.ทล.15

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายพรเทพ อีระกุล) ว.บ.ทล.15

ลงชื่อ..... -ลาพักผ่อน- กรรมการ

(นายชนินทร์ กิตตินันท์วรกุล) ว.ผ.ทล.15

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวอภิญา เข็มบริบูรณ์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติกำหนดราคากลางเป็นเงิน 13,999,978.24 บาท

(สืบตามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบแปดบาทสี่สิบสี่สตางค์)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายนพพร พิสุทธิมาน)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 15

ลงวันที่ ๒๖ ก.ย. ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แพลต 3 ชั้น 20 ครอบครั
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่15(ประจวบคีรีขันธ์)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,000,000.00 บาท
3. ลักษณะงาน จ้างเหมาก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แพลต 3 ชั้น 20 ครอบครั
สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์) ปริมาณงาน 1 แห่ง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 กันยายน 2565 เป็นเงิน 13,999,978.24 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แพลต 3 ชั้น 20 ครอบครั
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0601 ตอนห้วยทรายใต้ - วังยาว ระหว่าง กม. 216+700 LT.
ในพื้นที่ ต. หัวหิน อ.หัวหิน จ. ประจวบคีรีขันธ์ ปริมาณงาน 1 แห่ง
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายพงศ์เทพ ทองพัฒน์ ประธานกรรมการ
 - 6.2 นายกิตติชัย ศรีโยธา กรรมการ
 - 6.3 นายพรเทพ อีระกุล กรรมการ
 - 6.4 นายชนินท์ กิตตินันท์วรกุล กรรมการ
 - 6.5 นางสาวอภิญญา เข็มบริบูรณ์ กรรมการและเลขานุการ



แขวง/สน.บพ. - รหัส : สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์) 330
โครงการ - รหัส : ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แพลต 3 ชั้น 20 ครอบครั้ว 20510
สายทาง - หมายเลข : ห้วยทรายใต้ - วังยาว 4

สำนักงานทางหลวงที่ 15 กม. - ระยะทางที่ทำ : กม. 216+700 LT.

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (แห่ง)	เป็นเงิน (บาท)
1	ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์) จ.ประจวบคีรีขันธ์ 1 แห่ง	1	13,999,978.24
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 26 ก.ย. 2565		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	13,999,978.24
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = สิบสามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบแปดบาทยี่สิบสี่สตางค์			



แขวง/สน.บพ. - รหัส : สำนักงานทางหลวงที่15(ประจวบคีรีขันธ์) 330
 โครงการ - รหัส : ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต 3 ชั้น 20 ครอบครั้ว 20510
 สายทาง - หมายเลข : วิทยุรายได้ - วิทยาว 4

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : กม. 216+700 LT.

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน (ค่าวัสดุและค่าแรงงาน)		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.2838		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
งานอาคาร								
1	ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต 3 ชั้น 20 ครอบครั้ว สำนักงานทางหลวงที่ 15 จ.ประจวบคีรีขันธ์ 1 แห่ง							
1.1	ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ	แห่ง	1	10,860,677.87	10,860,677.87	13,942,938.24	13,942,938.24	13,942,938.24
1.2	มาตรวัดน้ำประปา(จากถาวรประปา)	แห่ง	1			38,200.00	38,200.00	38,200.00
1.3	มิเตอร์ไฟฟ้า	แห่ง	1			18,840.00	18,840.00	18,840.00
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 26 ก.ย. 2565					10,860,677.87	1.2838	ปรับลด	13,999,978.24
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	13,999,978.24

เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = สิบสามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบแปดบาทยี่สิบสี่สตางค์

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	อาคาร	ตารางที่		คำนวณต้นทุน(ล้านบาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%	10	1.2899	ประจวบคีรีขันธ์	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	10.86067787	1.2838	ใช้ Factor F	1.2838
ชื่อตาราง	Ref. Table.xls\F_อาคาร_VAT7_2563_IR.5			15	1.2549	ปกติ	-

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ : สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์)
 ชื่อโครงการ : ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แพลต 3 ชั้น 20 ครอบครั้ว
 สถานที่ก่อสร้าง : สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์) ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0601
 ตอน ห้วยทรายใต้ - วังยาว ที่ กม.216+700 LT.
 หน่วยงานออกแบบและรายการ : สำนักสำรวจออกแบบ กรมทางหลวง
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ : 26 กันยายน 2565



ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานโครงสร้างวิศวกรรม	4,934,375.76	1.2838	6,334,751.59	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	4,074,545.68	1.2838	5,230,901.74	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	666,046.33	1.2838	855,070.28	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า	1,185,710.10	1.2838	1,522,214.63	
	ค่าใช้จ่ายพิเศษ				
6	มาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา)		-	38,200.00	
7	มิเตอร์ไฟฟ้า		-	18,840.00	
8	ขยายเขตไฟฟ้าแรงสูงและติดตั้งหม้อแปลง		-	-	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย		15%		
	เงินประกันผลงานหัก		10%		
	ดอกเบี้ยเงินกู้		5%		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7%		

รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน 13,999,978.24 บาท
 ปรึบลด
 รวมทั้งสิ้น 13,999,978.24 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น = สิบสามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบแปดบาทยี่สิบสี่สตางค์



แขวง/สน.บพ. - รหัส : สำนักงานทางหลวงที่15(ประจวบคีรีขันธ์) 330
 โครงการ - รหัส : ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต 3 ชั้น 20 ครอบครัว 20510
 ลายทาง - หมายเลข : วิทยาลัยได้ - จังยาว 4
 กม. - ระยะทางที่ท่า : กม. 216+700 LT.

ประเมินราคาเมื่อ	26 ก.ย. 2565	35.00-35.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ./ล.)	35.50	พื้นที่ผืน	ประจวบคีรีขันธ์
ADT (คัน/วัน)	25,870	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว (มม.)	0	0.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	0	0.000	ใช้ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	ทรายถม	บาท / ม. ³	93	39	147.88	-	10 ล้อ	บ่อทราย 95 ท่าทรายต.เขาใหญ่.ชะ
2	RCP. Ø 0.30 ม. ชั้น 2	บาท / ม.	360	95	117.29	6.25	10 ล้อ	บ. โชคดีต จก.
3	RCP. Ø 0.40 ม. ชั้น 2	บาท / ม.	500	14	15.73	9.38	10 ล้อ	บ. กรีนโหนด จก.
4	ปูนซีเมนต์ผสม	บาท / ถุง (50 กก.)	110.00	-	-	-	ลากพ่วง	สืบราคา
5	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ซม.	บาท / ม. ³	1,650.00	-	-	-	ลากพ่วง	สืบราคา
6	คอนกรีตผสมเสร็จผสมน้ำยากันซึม 240 กก./ตร.ซม.	บาท / ม. ³	1,700.00	-	-	-	ลากพ่วง	สืบราคา
7	คอนกรีตผสมเสร็จ 150 กก./ตร.ซม.	บาท / ม. ³	1,400.00	-	-	-	ลากพ่วง	สืบราคา
8	คอนกรีตผสมเสร็จ 180 กก./ตร.ซม.	บาท / ม. ³	1,400.00	-	-	-	ลากพ่วง	สืบราคา
9	ทรายหยาบ	บาท / ม. ³	300	39	147.88	-	10 ล้อ	บ่อทราย 95 ท่าทรายต.เขาใหญ่
10	ทรายละเอียด	บาท / ม. ³	350	39	147.88	-	10 ล้อ	บ่อทราย 95 ท่าทรายต.เขาใหญ่
11	หินผสมคอนกรีต	บาท / ม. ³	360	29	110.39	-	ลากพ่วง	โรงไม่หินศรีคิลาทอง
12	เหล็กเสริม (6 มม.) SR 24	บาท / ตัน	24,700.00	194	327.37	80.00	ลากพ่วง	กทม.
13	เหล็กเสริม (9 มม.) SR 24	บาท / ตัน	23,833.33	194	327.37	80.00	ลากพ่วง	กทม.
14	เหล็กเสริม (12 มม.) SD 40	บาท / ตัน	23,900.00	194	327.37	80.00	ลากพ่วง	กทม.
15	เหล็กเสริม (16 มม.) SD 40	บาท / ตัน	23,571.03	167	281.83	80.00	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
16	เหล็กเสริม (20 มม.) SD 40	บาท / ตัน	23,648.60	167	281.83	80.00	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
17	เหล็กเสริม (25 มม.) SD 40	บาท / ตัน	24,000.00	194	327.37	80.00	ลากพ่วง	กทม.
18	ลวดผูกเหล็ก	บาท / กก.	31.92	167	0.28	0.08	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
19	ไม้กระดาน	บาท / พ. ³	648.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
20	ไม้ยาง 1 1/2" x 3"	บาท / พ. ³	579.44	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
21	ไม้เนื้อแข็ง	บาท / พ. ³	1,811.96	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
22	ไม้อัด 4 มม.	บาท / แผ่น	315.42	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
23	ไม้อัด 6 มม.	บาท / แผ่น	392.52	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
24	ไม้ค้ำยัน Ø 4" x 4.00 ม.	บาท / ตัน	60	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
25	ตะปู	บาท / กก.	48.20	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
26	อิฐมอดู 7 x 16 x 3.5 CM.	บาท / ก้อน	1.10	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
27	อิฐบล็อกช่องลมสามเหลี่ยม ขนาด 19x19x9 ซม.	บาท / ก้อน	9.40	-	-	-	-	สืบราคา
28	น้ำยาผสมปูนก่อ/ฉาบ (5 ลิตร)	บาท / ลิตร	47.00	-	-	-	-	สืบราคา
29	สีกันสนิม (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	373.83	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
30	สีน้ำมัน (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	500.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
31	ท่อ PVC. Ø ชั้น 8.5 ขนาด 6"	บาท / ท่อน(4 ม.)	872.00	-	-	-	-	กทม.
32	ท่อ PVC. Ø ชั้น 8.5 ขนาด 4"	บาท / ท่อน(4 ม.)	408.00	-	-	-	-	กทม.
33	ท่อ PVC. Ø ชั้น 8.5 ขนาด 3"	บาท / ท่อน(4 ม.)	254.40	-	-	-	-	กทม.



แขวง/ถนน.พ. - รหัส :

สำนักงานทางหลวงที่ 15(ประจวบคีรีขันธ์)

330

โครงการ - รหัส :

คำก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ เฟลด์ 3 ชั้น 20 ครอบครัว

20510

สายทาง - หมายเลข :

ห้วยทรายใต้ - วังยาว

4

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

กม. - ระยะทางที่ท่า :

กม. 216+700 LT.

ประเมินราคาเมื่อ	26 ก.ย. 2565	35.00-35.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ./ล.)	35.50	พื้นที่ฝน	ประจวบคีรีขันธ์
ADT (คันวัน)	25,870	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว (มม.)	0	0.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	0	0.000	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
34	ท่อ PVC. Ø 13.5 ขนาด 1/2"	บาท / ท่อน(4 ม.)	55.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
35	ท่อ PVC. Ø 13.5 ขนาด 1"	บาท / ท่อน(4 ม.)	100.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
36	ท่อ PVC. Ø 13.5 ขนาด 2"	บาท / ท่อน(4 ม.)	273.37	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
37	ท่อ EMT. Ø 1/2"	บาท / ท่อน(3 ม.)	83.10	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
38	ท่อ EMT. Ø 3/4"	บาท / ท่อน(3 ม.)	134.40	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
39	ท่อ EMT. Ø 1"	บาท / ท่อน(3 ม.)	191.10	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
40	ท่อ EMT. Ø 1-1/4"	บาท / ท่อน(3 ม.)	333.20	-	-	-	-	กทม.
41	ท่อ EMT. Ø 2"	บาท / ท่อน(3 ม.)	481.60	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
42	ท่อ IMC. Ø 1"	บาท / ท่อน(3 ม.)	354.20	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
43	ท่อ PVC. Ø 1/2"	บาท / ท่อน(4 ม.)	55.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
44	วาล์วประตู ขนาด 2"	บาท / ตัว	820.00	-	-	-	-	สืบราคา
45	สต็อปวาล์ว ขนาด 1/2"	บาท / ตัว	200.00	-	-	-	-	สืบราคา
46	สต็อปวาล์ว ขนาด 1"	บาท / ตัว	250.00	-	-	-	-	สืบราคา
47	ก๊อมน้ำล้างพื้น Sunwa ขนาด 1/2"	บาท / ตัว	69.00	-	-	-	-	สืบราคา
48	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ความจุ 5,000 ลิตร	บาท / ใบ	13,000.00	-	-	-	-	สืบราคา
49	ปั้มน้ำ แบบอัตโนมัติอินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 750W	บาท / ชุด	18,000.00	-	-	-	-	สืบราคา
50	ช่องเปิดทำความสะอาด Dia. 6"	บาท / ชุด	399.00	-	-	-	-	สืบราคา
51	ช่องเปิดทำความสะอาด Dia. 4"	บาท / ชุด	170.00	-	-	-	-	สืบราคา
52	ช่องเปิดทำความสะอาด Dia. 3"	บาท / ชุด	155.00	-	-	-	-	สืบราคา
53	บ่อพัก ขนาด 0.50 x 0.60 ม. พร้อมฝา	บาท / ท่อน	250.00	-	-	-	-	สืบราคา
54	น้ำยาเคลือบผิวคอนกรีต TOA-200 (5 ลิตร)	บาท / แกลลอน	680.00	-	-	-	-	สืบราคา
55	สีรองพื้นไม้ (3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	423.50	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
56	สีน้ำรองพื้นปูนเก่า (3.785 ลิตร) TOA	บาท / แกลลอน	496.26	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
57	สีน้ำรองพื้นปูนใหม่ TOA (3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	450.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
58	สีน้ำอะคริลิกผ้าเตาดัน ชนิดด้าน (3.785 ลิตร) TOA Supershield-1 Nano	บาท / แกลลอน	395.22	-	-	-	-	สืบราคา
59	สีน้ำอะคริลิกภายนอก ชนิดกึ่งเงา (3.785 ลิตร) TOA Supershield	บาท / แกลลอน	920.00	-	-	-	-	สืบราคา
60	สีน้ำอะคริลิกภายใน ชนิดกึ่งเงา (3.785 ลิตร) TOA Supershield	บาท / แกลลอน	864.00	-	-	-	-	สืบราคา
61	ทินเนอร์	บาท / กระป๋อง	150.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
62	สายทนไฟ FRC 2x1.5 sq.mm.	บาท / ม.	37.00	-	-	-	-	สืบราคา
63	สายไฟฟ้า IEC01 1 x 2.5 mm ²	บาท / ม.	8.72	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
64	สายไฟฟ้า IEC01 1 x 1.5 mm ²	บาท / ม.	9.18	-	-	-	-	กทม.



แขวง/ส.บ.ท. - รหัส :

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์)

330

โครงการ - รหัส :

คำก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แพลต 3 ชั้น 20 ครอบครั

20510

สายทาง - หมายเลข :

ห้วยทรายใต้ - จังยาว

4

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

กม. - ระยะทางที่ท่า :

กม. 216+700 LT.

ประเมินราคามือ	26 ก.ย. 2565	35.00-35.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ.ล.)	35.50	พื้นที่ฝน	ประจวบคีรีขันธ์
ADT (คันวัน)	25,870	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว (มม.)	0	0.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	0	0.000	ใช้ระยะเวลา (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
65	สายไฟฟ้า IEC01 1 x 4 mm ²	บาท / ม.	13.84	-	-	-	-	กทม.
66	สายไฟฟ้า IEC01 1 x 6 mm ²	บาท / ม.	22.78	-	-	-	-	กทม.
67	สายไฟฟ้า IEC01 1 x 10 mm ²	บาท / ม.	39.69	-	-	-	-	กทม.
68	สายไฟฟ้า IEC01 1 x 35 mm ²	บาท / ม.	128.24	-	-	-	-	กทม.
69	สายไฟฟ้า IEC01 1 x 50 mm ²	บาท / ม.	184.50	-	-	-	-	กทม.
70	ลวดรีไฟทางเดี่ยว	บาท / ตัว	30.00	-	-	-	-	สีบราคา
71	เดือรับกรวดคู่	บาท / ตัว	59.00	-	-	-	-	สีบราคา
72	หน้ากาก 1 ช่อง	บาท / ชุด	15.00	-	-	-	-	สีบราคา
73	หน้ากาก 2 ช่อง	บาท / ชุด	15.00	-	-	-	-	สีบราคา
74	หน้ากาก 3 ช่อง	บาท / ชุด	15.00	-	-	-	-	สีบราคา
75	บล็อกผิวผนัง 2' x 4' สีส้ม	บาท / อัน	12.00	-	-	-	-	สีบราคา
76	ห้วงเหว 5'	บาท / ตัว	1,680.00	-	-	-	-	สีบราคา
77	J-BOLTS DB 12 ยาว 0.30 m.	บาท / อัน	30.80	-	-	-	-	สีบราคา
78	Anchor Bolts DB 12 ยาว 0.30 m.	บาท / อัน	30.80	-	-	-	-	สีบราคา
79	แผ่นเหล็ก 150 x 100 x 4 มม.	บาท / แผ่น	16.32	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
80	แผ่นเหล็ก 400 x 200 x 6 มม.	บาท / แผ่น	130.47	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
81	แผ่นเหล็ก 180 x 180 x 9 มม.	บาท / แผ่น	79.26	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
82	เหล็ก C-100x50x20x2.3 mm.	บาท / ท่อน (6 ม.)	812.62	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
83	เหล็กกล่อง 25 x 25 x 2.3 mm.	บาท / ท่อน (6 ม.)	304.62	-	-	-	-	สีบราคา
84	เหล็กกล่อง 50 x 25 x 2.3 mm.	บาท / ท่อน (6 ม.)	519.34	-	-	-	-	สีบราคา
85	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 mm.	บาท / ท่อน (6 ม.)	722.62	-	-	-	-	สีบราคา
86	เหล็กกล่อง 100 x 100 x 3.2 mm.	บาท / ท่อน (6 ม.)	1983.00	-	-	-	-	สีบราคา
87	เหล็ก L 50 x 50 x 3.2 mm.	บาท / ท่อน (6 ม.)	417.00	-	-	-	-	สีบราคา
88	Wire Mesh Dia 4mm @ 0.20m#	บาท / ตร.ม.	32.67	-	-	-	-	กทม.
89	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ LL=300 กก./ม.	บาท / แผ่น	280.37	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
90	กระเบื้องคอนกรีตลอนคู่สีเทา ตราช้าง ขนาด 50 x 120 ซม.	บาท / แผ่น	56.13	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
91	แผ่นโปร่งแสง สีขาว TPI ขนาด 50 x 120 x 0.15 ซม.	บาท / แผ่น	241.00	-	-	-	-	กทม.
92	ครอบสันโค้งคอนกรีตลอนคู่ ตราช้าง	บาท / แผ่น	55.00	-	-	-	-	กทม.
93	ครอบสันตะแคง ตราช้าง	บาท / แผ่น	61.00	-	-	-	-	สีบราคา
94	ครอบปัดชายตะแคง ตราช้าง	บาท / แผ่น	59.00	-	-	-	-	สีบราคา
95	ครอบชนผนัง ตราช้าง	บาท / แผ่น	59.00	-	-	-	-	สีบราคา
96	ครอบ 3 ทาง Y ตราช้าง	บาท / แผ่น	55.20	-	-	-	-	สีบราคา



แขวง/ถนน.บพ. - รหัส : สำนักงานทางหลวงที่ 15(ประจวบคีรีขันธ์) 330
 โครงการ - รหัส : ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แปลต 3 ชั้น 20 ครอบครัว 20510
 สายทาง - หมายเลข : ห้วยทรายใต้ - จังยาว 4
 กม. - ระยะทางที่ท่า : กม. 216+700 LT.

ประเมินราคาเมื่อ	26 ก.ย. 2565	35.00-35.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ./ล.)	35.50	พื้นที่ฝน	ประจวบคีรีขันธ์
ADT (คันวัน)	25,870	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว (มม.)	0	0.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	0	0.000	ใช้ระยะเวลาทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่ตั้ง	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
97	เสาเข็ม I-30 ยาว 6-24 ม. ตรา HTT	บาท / เมตร	255.00	-	-	138.24	-	กทม.
98	เสาเข็ม I-35 ยาว 6-24 ม. ตรา HTT	บาท / เมตร	359.50	-	-	188.16	-	กทม.
99	สกินโค้ท ซีเมนต์จากบาง TOA	บาท/กก.	12.25	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
100	ตะปูเกลียว	บาท/กก.	25.00	-	-	-	-	สีบราคา
101	ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. SCG	บาท / แผ่น	179.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
102	ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ทนชื้น SCG ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	บาท / แผ่น	189.00	-	-	-	-	สีบราคา
103	โครงเค่าเหล็กชุบสังกะสีซีไลน์ No.24 (โครงหลัก)	บาท / ท่อน(4 ม.)	62.00	-	-	-	-	สีบราคา
104	โครงเค่าเหล็กชุบสังกะสีซีไลน์ No.24 (โครงริม)	บาท / ท่อน(4 ม.)	25.00	-	-	-	-	สีบราคา
105	ฉนวนกันความร้อน เอสซีซี รุ่น STAY COOL 75 mm. (6 นิ้ว)	บาท / ม้วน	356.91	-	-	-	-	สีบราคา
106	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 15x10 ซม.	บาท / ท่อน	120.00	-	-	-	-	สีบราคา
107	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 20x10 ซม.	บาท / ท่อน	150.00	-	-	-	-	สีบราคา
108	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 40x10 ซม.	บาท / ท่อน	250.00	-	-	-	-	สีบราคา
109	เชิยัมพีวีซี เบอร์ 5	บาท / ท่อน (2 ม.)	28.60	-	-	-	-	สีบราคา
110	กระเบื้องเซรามิก 0.30 x 0.60 ม. ชนิดกันลื่น Cotto	บาท / ตร.ม.	450.00	-	-	-	-	สีบราคา
111	กระเบื้องกมมิ่งเซรามิก 12" x 24"	บาท / ตร.ม.	399.00	-	-	-	-	สีบราคา
112	คิ้ว PVC (กลาง)	บาท / ตร.ม. (2 ม.)	110.00	-	-	-	-	สีบราคา
113	ปูนกาวซีเมนต์	บาท / ถุง (20 กก.)	107.00	-	-	-	-	สีบราคา
114	ปูนยาแนว	บาท / ถุง(กก.)	23.36	-	-	-	-	สีบราคา
115	เชิงชายไม้เทียม ขนาด 8"	บาท / ท่อน(3 ม.)	78.33	-	-	-	-	สีบราคา
116	บานประตู HDF ขนาด 0.80x2.00 ม.	บาท / บาน	1,450.00	-	-	-	-	สีบราคา
117	บานประตู HDF ขนาด 0.90x2.00 ม.	บาท / บาน	1,450.00	-	-	-	-	สีบราคา
118	บานประตู พร้อมวงกบ UPVC 0.70x2.00 ม.	บาท / บาน	2,200.00	-	-	-	-	สีบราคา
119	วงกบประตู ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ขนาด 0.90x2.00 ม.	บาท / บาน	1,080.00	-	-	-	-	สีบราคา
120	วงกบประตู ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ขนาด 0.80x2.00 ม.	บาท / บาน	900.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
121	บานพับสแตนเลส 4"x3"	บาท / ชุด	34.00	-	-	-	-	สีบราคา
122	สายยูยูซ้าง SOLEX	บาท / ชุด	135.00	-	-	-	-	สีบราคา
123	ลูกบิดประตูธรรมดา สแตนเลส	บาท / ชุด	399.00	-	-	-	-	สีบราคา
124	ลูกบิดประตูห้องน้ำ สแตนเลส	บาท / ชุด	399.00	-	-	-	-	สีบราคา
125	มือจับสแตนเลส Solex	บาท / อัน	230.00	-	-	-	-	สีบราคา
126	กลอนประตูสแตนเลส	บาท / ชุด	89.00	-	-	-	-	สีบราคา
127	กุญแจช่องซาร์ป	บาท / ชุด	150.00	-	-	-	-	สีบราคา



แขวง/ลน.บท. - รหัส : สำนักงานทางหลวงที่15(ประจวบคีรีขันธ์) 330
 โครงการ - รหัส : ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แฟลต 3 ชั้น 20 ครอบครัว 20510
 ลายทาง - หมายเลข : วิทยาลัยใต้ - วังยาว 4
 กม. - ระยะทางที่ท่า : กม. 216+700 LT.

ประเมินราคาเมื่อ	26 ก.ย. 2565	35.00-35.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ.ล.)	35.50	พื้นที่ฝน	ประจวบคีรีขันธ์
ADT (คันวัน)	25,870	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว (มม.)	0	0.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	0	0.000	ให้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
128	ปูนกันกระแทกประตู	บาท / ชั้น	139.00	-	-	-	-	สืบราคา
129	จุ่มกบดิน PVC สีดำ	บาท / ท่อน (2.5 ม.)	93.00	-	-	-	-	สืบราคา
130	โลส่วมชักโครก	บาท / ชุด	2,880.00	-	-	-	-	สืบราคา
131	อ่างล้างหน้า เซรามิก	บาท / ชุด	499.00	-	-	-	-	สืบราคา
132	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	บาท / ชุด	399.00	-	-	-	-	สืบราคา
133	สายฉีดชำระครบชุด	บาท / ชุด	350.00	-	-	-	-	สืบราคา
134	ละตืออ่างล้างหน้าแบบกด	บาท / ชุด	270.00	-	-	-	-	สืบราคา
135	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	บาท / ชุด	559.00	-	-	-	-	สืบราคา
136	สายน้ำดี	บาท / ชุด	250.00	-	-	-	-	สืบราคา
137	ชุดฝักบัว ติดผนัง	บาท / ชุด	1,350.00	-	-	-	-	สืบราคา
138	ก๊อกน้ำล้างพื้น	บาท / ชุด	159.00	-	-	-	-	สืบราคา
139	สตี้อบวาล์ว	บาท / ชุด	199.00	-	-	-	-	สืบราคา
140	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2"	บาท / ชุด	299.00	-	-	-	-	สืบราคา
141	ที่วางลู่ (เซรามิก)	บาท / ชุด	340.00	-	-	-	-	สืบราคา
142	ที่ใส่กระดาษทิชชู (เซรามิก)	บาท / ชุด	320.00	-	-	-	-	สืบราคา
143	ราวแขวนผ้า (สแตนเลส)	บาท / ชุด	570.00	-	-	-	-	สืบราคา
144	กระจกเงาลำเริงรูปเหลี่ยมขนาด 60x80 ซม.	บาท / ชุด	350.00	-	-	-	-	สืบราคา
145	โคมไฟติดเพดาน 0.30x1.20 เมตร (LED T8 18W) แสงเคย์ไลท์	บาท / ชุด	614.00	-	-	-	-	สืบราคา
146	โคมไฟติดเพดาน 0.30x0.60 เมตร (LED T8 9W) แสงเคย์ไลท์	บาท / ชุด	590.00	-	-	-	-	สืบราคา
147	โคมไฟดาวไลท์ฝ้าผ้า ขนาด 5 นิ้ว หลอดไฟกลม LED 9w รั้วหลอด E27 แสงวอมไวท์	บาท / ชุด	150.00	-	-	-	-	สืบราคา
148	โคมติดเพดานทรงกลม(ชาลาเปา) (LED 24W) แสงเคย์ไลท์	บาท / ชุด	359.00	-	-	-	-	สืบราคา
149	โคมกึ่งติดผนังทรงระบอก (LED 9W) แสงวอมไวท์	บาท / ชุด	419.00	-	-	-	-	สืบราคา
150	ปูนซีเมนต์ลำเริงรูป ตรา TPI ฉาบอิฐมวลเบา	บาท/ถุง(50 กก.)	76.00	-	-	-	-	สืบราคา
1513	ปูนซีเมนต์ลำเริงรูป ตรา TPI ก่ออิฐมวลเบา	บาท/ถุง(50 กก.)	109.00	-	-	-	-	สืบราคา
152	ปูนซีเมนต์ลำเริงรูป ตรา TPI ฉาบอิฐมอญ	บาท/ถุง(50 กก.)	68.00	-	-	-	-	สืบราคา
153	ปูนซีเมนต์ลำเริงรูป ตรา TPI ก่ออิฐมอญ	บาท/ถุง(50 กก.)	55.00	-	-	-	-	สืบราคา
154	อิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม. ตรา TPI	บาท/ก้อน	15.00	-	-	-	-	กทม.
155	ถังดับเพลิง ขนาด 10 ปอนด์	บาท / ถัง	800.00	-	-	-	-	สืบราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก อาคารพักอาศัยรวม 3 ชั้น
ฐานรากแบบตอกเสาเข็ม

ปร.4

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	L.S.	-	-	11,413.50	11,413.50	11,413.50	
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมคืน	163.11	ลบ.ม.	-	-	99.00	16,147.89	16,147.89	เผื่อ 30%
1.3	งานทรายรองกันฐานราก	9.18	ลบ.ม.	559.85	5,139.42	48.19	442.38	5,581.81	เผื่อ 25%
1.4	งานคอนกรีตหยาบ 150 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก	3.68	ลบ.ม.	1,400.00	5,152.00	398.00	1,464.64	6,616.64	
1.5	งานเสาเข็ม								
1.5.1	เสาเข็ม I-30 รับน้ำหนักปลอดภัย 45 ตัน/ต้น	62.00	ต้น	3,145.92	195,047.04	657.14	40,742.68	235,789.72	
1.5.2	เสาเข็ม I-35 รับน้ำหนักปลอดภัย 55 ตัน/ต้น	40.00	ต้น	4,381.28	175,251.20	657.14	26,285.60	201,536.80	
1.5.3	ค่าแรงงานตัดหัวเสาเข็ม I-30	62.00	ต้น	-	-	280.00	17,360.00	17,360.00	
1.5.4	ค่าแรงงานตัดหัวเสาเข็ม I-35	40.00	ต้น	-	-	320.00	12,800.00	12,800.00	
1.6	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.6.1	ไม้แบบ	2,026.23	ตร.ม.	212.97	431,526.20	216.52	438,719.32	870,245.52	ใช้ 50%
1.6.2	ไม้โครง	-	ตร.ม.						30% ของไม้แบบ
1.6.3	ตะปู	-	กก.						0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.
1.6.4	ค่าแรงประกอบไม้แบบ								
1.7	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.7.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	443.18	กก.	25.11	11,128.25	4.10	1,817.04	12,945.29	เผื่อ 5%
1.7.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	14,079.86	กก.	24.24	341,295.81	4.10	57,727.43	399,023.23	เผื่อ 7%
1.7.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม.	16,224.18	กก.	24.31	394,409.82	3.30	53,539.79	447,949.61	เผื่อ 9%
1.7.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม.	2,560.28	กก.	23.93	61,267.50	3.30	8,448.92	69,716.42	เผื่อ 11%
1.7.5	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-20 มม.	23,130.15	กก.	24.01	555,354.90	2.90	67,077.44	622,432.34	เผื่อ 13%
1.7.6	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-25 มม.	6,830.75	กก.	24.41	166,738.61	2.90	19,809.18	186,547.78	เผื่อ 15%
1.7.7	ลวดผูกเหล็ก	1,898.05	กก.	32.28	61,269.05	-	-	61,269.05	30 กก./เหล็กเสริม 1 ต้น
1.7.8	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	755.00	ตร.ม.	32.67	24,665.85	5.00	3,775.00	28,440.85	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก อาคารพักอาศัยรวม 3 ชั้น
ฐานรากแบบตอกเสาเข็ม

ปร.4

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.8	งานคอนกรีต 240 กก./ตร.ชม. รูปทรงระบอบ	352.80	ลบ.ม.	1,650.00	582,120.00	485.00	171,108.00	753,228.00	
1.9	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ LL=300 กก./ม.	755.00	ตร.ม.	280.37	211,679.35	25.00	18,875.00	230,554.35	
1.10	คอนกรีตทับหน้า 240 กก./ตร.ชม. รูปทรงระบอบ	37.75	ลบ.ม.	1,700.00	64,175.00	485.00	18,308.75	82,483.75	
1.12	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก								
1.12.1	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	7,831.74	กก.	33.36	261,266.85	10.00	78,317.40	339,584.25	
1.12.2	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.	3,453.56	กก.	36.06	124,535.37	10.00	34,535.60	159,070.97	
1.12.3	เหล็กกล่อง 100 x 100 x 3.2 มม.	1,085.28	กก.	34.72	37,680.92	10.00	10,852.80	48,533.72	
1.12.4	เหล็กฉาก 50 x 50 x 3.2 มม.	37.28	กก.	29.83	1,112.06	10.00	372.80	1,484.86	
1.12.5	แผ่นเพลาท 150 x 100 x 4 มม.	16.00	แผ่น	19.58	313.28	10.00	160.00	473.28	
1.12.6	แผ่นเพลาท 400 x 200 x 6 มม.	8.00	แผ่น	156.56	1,252.48	10.00	80.00	1,332.48	
1.12.7	แผ่นเพลาท 180 x 180 x 9 มม.	28.00	แผ่น	95.11	2,663.08	10.00	280.00	2,943.08	
1.12.8	เหล็ก J-BOLTS DB 12 ยาว 0.30 m.	218.00	ตัว	30.80	6,714.40	-	-	6,714.40	
1.12.9	เหล็ก Anchor Bolts DB 12 ยาว 0.30 m.	32.00	ตัว	30.80	985.60	-	-	985.60	
1.12.10	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงสร้าง	1,178.32	ตร.ม.	50.86	59,929.36	35.00	41,241.20	101,170.56	
รวมค่างานต้นทุนงานโครงสร้างวิศวกรรม					3,782,673.40		1,151,702.36	4,934,375.76	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก อาคารพักอาศัยรวม 3 ชั้น

ปร.4

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคากระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ								
2.1.1	กระเบื้องลอนคู่	2,200.00	แผ่น	57.52	126,544.00	30.00	66,000.00	192,544.00	
2.1.2	ตะแกรง Wire Mesh (สำหรับรองรับฉนวนกันร้อน ที่ติดตั้งกับวัสดุผนังหลังคา)	916.10	ตร.ม.	32.67	29,928.99	5.00	4,580.50	34,509.49	
2.1.3	แผ่นโป๊วแสงหนา 1.5 มม.	89.00	แผ่น	242.39	21,572.71	22.73	2,022.97	23,595.68	
2.1.4	ครอบสันหลังคา	75.00	แผ่น	55.00	4,125.00	-	-	4,125.00	
2.1.5	ครอบสันตะเข้	123.00	แผ่น	61.00	7,503.00	-	-	7,503.00	
2.1.6	ครอบปิดชายตะเข้	4.00	แผ่น	59.00	236.00	-	-	236.00	
2.1.7	ครอบชนผนัง	12.00	แผ่น	55.20	662.40	-	-	662.40	
2.1.8	ครอบ 3 ทาง Y	2.00	แผ่น	55.20	110.40	-	-	110.40	
2.1.9	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	916.10	ตร.ม.	148.47	136,017.54	25.00	22,902.50	158,920.04	
2.1.10	เชิงชายไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	275.00	ม.	78.33	21,541.67	25.00	6,875.00	28,416.67	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	ฝ้าเพดานโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี # 0.60 ม. กรุแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม	722.00	ตร.ม.	145.30	104,906.60	75.00	54,150.00	159,056.60	
2.2.2	ฝ้าเพดานโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี # 0.60 ม. กรุแผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดกันชื้นหนา 9 มม	89.00	ตร.ม.	149.30	13,287.70	75.00	6,675.00	19,962.70	
2.2.3	ฝ้าแต่งผิวคอนกรีต	712.00	ตร.ม.	106.90	76,112.80	116.00	82,592.00	158,704.80	
2.2.4	ทาสีน้ำอะคริลิก ผิวฝ้า	1,523.00	ตร.ม.	47.52	72,372.96	34.00	51,782.00	124,154.96	
2.3	งานผนัง								
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง ชนิดก่อครึ่งแผ่น	1,000.00	ม.	165.30	165,300.00	44.00	44,000.00	209,300.00	
2.3.2	ผนังก่ออิฐมวลเบารูปครึ่งแผ่น	440.00	ตร.ม.	169.41	74,540.40	89.00	39,160.00	113,700.40	
2.3.3	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.	1,326.00	ตร.ม.	143.37	190,108.62	56.00	74,256.00	264,364.62	
2.3.4	ผนังก่ออิฐบล็อกช่องลม รุ่นสามเหลี่ยม(ด้านเท่า)	84.00	ตร.ม.	570.74	47,942.16	89.00	7,476.00	55,418.16	
2.3.5	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	840.00	ตร.ม.	25.98	21,823.20	82.00	68,880.00	90,703.20	
2.3.6	ฉาบปูนผิวเรียบอิฐมวลเบา (หนา 1.5 ซม.)	2,393.00	ตร.ม.	29.03	69,468.79	82.00	196,226.00	265,694.79	
2.3.7	กระเบื้องกฐผนังเซรามิก ขนาด 0.30 x 0.60 ม.	412.00	ตร.ม.	466.19	192,070.28	181.00	74,572.00	266,642.28	
2.3.8	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 15 x 10 ซม.	100.00	ม.	120.00	12,000.00	100.00	10,000.00	22,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก อาคารพักอาศัยรวม 3 ชั้น

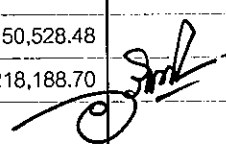
ปร.4

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.3.9	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 20 x 10 ซม.	222.00	ม.	150.00	33,300.00	100.00	22,200.00	55,500.00	
2.3.10	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 40 x 10 ซม.	77.00	ม.	250.00	19,250.00	100.00	7,700.00	26,950.00	
2.3.11	เชิยมพิวซ์	1,134.00	ม.	28.60	32,432.40	-	-	32,432.40	
2.4	งานพื้น								
2.4.1	F1 ปูพื้น ค.ส.ล.ขัดมัน ผสมน้ำยากันซึม	722.00	ตร.ม.	27.20	19,638.40	5.44	3,927.68	23,566.08	
2.4.2	F2 ปูพื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.30 x 0.60 ม. ชนิดกันลื่นของ COTTO	89.00	ตร.ม.	550.09	48,958.01	158.00	14,062.00	63,020.01	
2.4.3	F3 ปูพื้น ค.ส.ล.ขัดมัน ผสมน้ำยากันซึม	72.00	ตร.ม.	27.20	1,958.40	5.44	391.68	2,350.08	
2.4.4	F4 ปูพื้น ค.ส.ล.ขัดมัน ผสมน้ำยากันซึม	26.00	ตร.ม.	27.20	707.20	5.44	141.44	848.64	
2.4.5	F5 ปูพื้น ค.ส.ล.ขัดมัน ผสมน้ำยากันซึม	258.00	ตร.ม.	27.20	7,017.60	5.44	1,403.52	8,421.12	
2.4.6	F6 ปูพื้น ค.ส.ล.ขัดมัน ผสมน้ำยากันซึม	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
2.4.7	F7 ปูพื้น ค.ส.ล.ขัดมัน ผสมน้ำยากันซึม (บันไดหนีไฟ)	52.00	ตร.ม.	27.20	1,414.40	5.44	282.88	1,697.28	
2.4.8	F8 ปูพื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ (พื้นถนน)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว HDF ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	20.00	ชุด	3,454.74	69,094.80	474.00	9,480.00	78,574.80	
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว HDF ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	32.00	ชุด	3,090.53	98,896.96	415.00	13,280.00	112,176.96	
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	24.00	ชุด	2,701.00	64,824.00	343.00	8,232.00	73,056.00	
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว HDF ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	3,011.74	9,035.22	339.00	1,017.00	10,052.22	
2.5.5	D5-ประตูบานเปิดเดี่ยว HDF ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,011.74	6,023.48	339.00	678.00	6,701.48	
2.5.6	D6-ประตูบานเปิดเดี่ยว เหล็ก ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	6,600.00	6,600.00	-	-	6,600.00	
2.5.7	D7-ประตูบานเปิดคู่ อลูมิเนียม ขนาด 1.10*2.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	13,000.00	26,000.00	-	-	26,000.00	
2.5.8	D8-ประตูบานเหล็กม้วน เหล็ก ขนาด 1.20*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	7,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
2.5.9	D9-ประตูบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 1.20*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	12.00	ชุด	6,500.00	78,000.00	-	-	78,000.00	
2.5.10	D10-ประตูบานติดตาย+บานเลื่อน อลูมิเนียม ขนาด 1.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	20.00	ชุด	10,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
2.5.11	D11-ประตูบานติดตาย+เลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 2.45*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	8.00	ชุด	15,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
2.5.12	W1-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 0.90*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	60.00	ชุด	2,990.00	179,400.00	-	-	179,400.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก อาคารพักอาศัยรวม 3 ชั้น

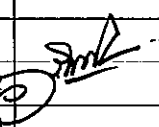
ปร.4

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.5.13	W2- หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.50*1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	16.00	ชุด	1,900.00	30,400.00	-	-	30,400.00	
2.5.14	W3-หน้าต่างบานเปิด ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.50*1.35 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	44.00	ชุด	1,932.56	85,032.64	353.45	15,551.80	100,584.44	
2.5.15	W4-หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 1.20*0.50 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	7.00	ชุด	3,200.00	22,400.00	-	-	22,400.00	
2.6	งานสุขภัณฑ์								
2.6.1	โถล้างชักโครกนั่งราบ (FLUSH TANK)	20.00	ชุด	2,880.00	57,600.00	450.00	9,000.00	66,600.00	
2.6.2	สายฉีดชำระครบชุด	20.00	ชุด	350.00	7,000.00	35.00	700.00	7,700.00	
2.6.3	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	20.00	ชุด	499.00	9,980.00	450.00	9,000.00	18,980.00	
2.6.4	ก๊อคน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	20.00	ชุด	399.00	7,980.00	-	-	7,980.00	
2.6.5	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	20.00	ชุด	270.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
2.6.6	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	20.00	ชุด	559.00	11,180.00	-	-	11,180.00	
2.6.7	สายน้ำดี	20.00	ชุด	250.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
2.6.8	สดีอปาลัว	20.00	ชุด	199.00	3,980.00	35.00	700.00	4,680.00	
2.6.9	ก๊อกล้างพื้น	20.00	ชุด	159.00	3,180.00	25.00	500.00	3,680.00	
2.6.10	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	40.00	ชุด	299.00	11,960.00	75.00	3,000.00	14,960.00	
2.6.11	กระจกเงากระจกเงาเรียบสี่	20.00	ชุด	350.00	7,000.00	70.00	1,400.00	8,400.00	
2.6.12	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	20.00	ชุด	1,350.00	27,000.00	70.00	1,400.00	28,400.00	
2.6.13	ที่ใส่สบู่ (เซรามิก)	20.00	ชุด	340.00	6,800.00	120.00	2,400.00	9,200.00	
2.6.14	ที่ใส่กระดาษทิชชู (เซรามิก)	20.00	ชุด	320.00	6,400.00	120.00	2,400.00	8,800.00	
2.6.15	ราวแขวนผ้า (สแตนเลส)	20.00	ชุด	570.00	11,400.00	70.00	1,400.00	12,800.00	
2.7	งานทาสี								
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	1,293.20	ตร.ม.	82.40	106,559.68	34.00	43,968.80	150,528.48	
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	1,939.80	ตร.ม.	78.48	152,235.50	34.00	65,953.20	218,188.70	
2.8	งานบันได, ราวกันตกและระแนงบังตา								
2.8.1	จุ่มบันได PVC สีดำ	93.00	ม.	37.20	3,459.60	40.00	3,720.00	7,179.60	
2.8.2	ลูกกรงเหล็ก 25 X 25 X 2.3 มม.	82.62	กก.	33.18	2,741.33	10.00	826.20	3,567.53	
2.8.3	ราวเหล็ก 50 X 25 X 2.3 มม.	153.72	กก.	35.47	5,452.45	10.00	1,537.20	6,989.65	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก อาคารพักอาศัยรวม 3 ชั้น

ปร.4

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.8.4	ทาสีกันสนิมเหล็ก	14.85	ตร.ม.	50.86	755.27	35.00	519.75	1,275.02	
รวมค่างานต้นทุน					3,015,622.56		1,058,923.12	4,074,545.68	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก อาคารพักอาศัยรวม 3 ชั้น

ปร.4

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล								
3.1	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)								
3.1.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	28.00	เส้น	273.37	7,654.36	-	-	7,654.36	เผื่อ 10%,
3.1.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	36.00	เส้น	100.00	3,600.00	-	-	3,600.00	เผื่อ 10%,
3.1.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1/2"	21.00	เส้น	55.00	1,155.00	-	-	1,155.00	เผื่อ 10%,
3.1.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	9,927.49	9,927.49	2,978.24	2,978.24	12,905.73	
3.1.5	วาล์วประตู (Gate valve) Dia.2"	10.00	ตัว	820.00	8,200.00	35.00	350.00	8,550.00	
3.1.6	Stop valve Dia.1/2"	78.00	ตัว	200.00	15,600.00	50.00	3,900.00	19,500.00	
3.1.7	Stop valve Dia.1"	14.00	ตัว	250.00	3,500.00	50.00	700.00	4,200.00	
3.1.8	บอลวาล์ว (Ball Valve) Dia. 2"	-	ตัว	-	-	-	-	-	
3.1.9	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	28.00	ตัว	69.00	1,932.00	50.00	1,400.00	3,332.00	
3.1.10	ปั้มน้ำ แบบอัตโนมัติอินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 750W. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	18,000.00	36,000.00	1,500.00	3,000.00	39,000.00	
3.1.11	ถังเก็บน้ำ ความจุไม่น้อยกว่า 5,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง	4.00	ชุด	13,000.00	52,000.00	-	-	52,000.00	
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)								เผื่อ 10%,
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 Dia. 6"	24.00	เส้น	872.00	20,928.00	-	-	20,928.00	เผื่อ 10%,
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 Dia. 4"	32.00	เส้น	408.00	13,056.00	-	-	13,056.00	เผื่อ 10%,
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 Dia. 3"	57.00	เส้น	254.40	14,500.80	-	-	14,500.80	
3.2.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	24,242.40	24,242.40	10,331.28	10,331.28	34,573.68	
3.2.5	ช่องเปิดทำความสะอาด Dia. 6"	4.00	ชุด	399.00	1,596.00	150.00	600.00	2,196.00	
3.2.6	ช่องเปิดทำความสะอาด Dia. 4"	20.00	ชุด	170.00	3,400.00	100.00	2,000.00	5,400.00	
3.2.7	ช่องเปิดทำความสะอาด Dia. 3"	24.00	ชุด	155.00	3,720.00	100.00	2,400.00	6,120.00	
3.2.8	ถังบำบัดสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาส ไม่เติมอากาศ ปริมาตรน้ำเสียบำบัด 10,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	130,000.00	260,000.00	26,000.00	52,000.00	312,000.00	
3.2.9	RUBBER FLEXIBLE JOINT (FOR DRAINAGE PIPE)	2.00	ชุด	350.00	700.00	150.00	300.00	1,000.00	
3.2.10	ตู้ฉีคน้ำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	-	ชุด	-	-	-	-	-	
3.2.11	SIAMESE CONNECTION Dia.4"x2-1/2"x2-1/2" (หัวรับน้ำจากรัดดับเพลิง)	-	ชุด	-	-	-	-	-	
3.2.12	ท่อ คสล. 0.30 ม. SLOPE 1:200	-	ท่อน	-	-	-	-	-	
3.2.13	ท่อ คสล. 0.40 ม. SLOPE 1:400	100.00	ท่อน	665.11	66,511.00	-	-	66,511.00	
3.2.14	บ่อพักท่อระบายน้ำ	2.00	บ่อ	250.00	500.00	-	-	500.00	
3.2.15	บ่อดักขยะ	-	บ่อ	-	-	-	-	-	
3.2.16	งานขุดดินฐานและถมคืน	173.56	ลบ.ม.	-	-	99.00	17,181.96	17,181.96	เผื่อ 30%

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก อาคารพักอาศัยรวม 3 ชั้น

ปร.4

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
3	งานระบบสุขาภิบาล									
3.2.17	งานทรายรองกันฐาน	0.12	ลบ.ม.	559.85	67.18	48.19	5.78	72.96	เมื่อ 25/3/6	
3.2.18	งานคอนกรีตหยาบ 180 กก./ตร.ซม. ปลูกผัก	11.18	ลบ.ม.	1,400.00	15,657.60	398.00	4,451.23	20,108.83		
รวมค่างานต้นทุน						564,447.83		101,598.50	666,046.33	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก อาคารพักอาศัยรวม 3 ชั้น

ปร.4

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า								
4.1	งานท่อ-สายไฟ-สวิทช์-ปลั๊ก								
4.1.1	สายไฟฟ้า IEC 01 1.5 ตร.มม.	4,730.00	เมตร	9.18	43,421.40	5.00	23,650.00	67,071.40	
4.1.2	สายไฟฟ้า IEC 01 2.5 ตร.มม.	6,390.00	เมตร	8.72	55,720.80	7.00	44,730.00	100,450.80	
4.1.3	สายไฟฟ้า IEC 01 4 ตร.มม.	600.00	เมตร	13.84	8,304.00	10.00	6,000.00	14,304.00	
4.1.4	สายไฟฟ้า IEC 01 6 ตร.มม.	120.00	เมตร	22.78	2,733.60	12.00	1,440.00	4,173.60	
4.1.5	สายไฟฟ้า IEC 01 10 ตร.มม.	1,350.00	เมตร	39.69	53,581.50	16.00	21,600.00	75,181.50	
4.1.6	สายไฟฟ้า IEC 01 35 ตร.มม.	40.00	เมตร	128.24	5,129.60	30.00	1,200.00	6,329.60	
4.1.7	สายไฟฟ้า IEC 01 50 ตร.มม.	460.00	เมตร	184.50	84,870.00	40.00	18,400.00	103,270.00	
4.1.8	เข้ารับคู่มือการตรวจพร้อมหน้ากาก	262.00	ชุด	86.00	22,532.00	90.00	23,580.00	46,112.00	
4.1.9	สวิทช์ทางเดียวพร้อมหน้ากาก 1 ช่อง	90.00	ชุด	57.00	5,130.00	80.00	7,200.00	12,330.00	
4.1.10	สวิทช์ทางเดียวพร้อมหน้ากาก 2 ช่อง	28.00	ชุด	87.00	2,436.00	80.00	2,240.00	4,676.00	
4.1.11	สวิทช์ทางเดียวพร้อมหน้ากาก 3 ช่อง	6.00	ชุด	117.00	702.00	80.00	480.00	1,182.00	
4.1.12	ท่อร้อยสายEMT 1/2 นิ้ว	2,820.00	เมตร	27.70	78,114.00	22.00	62,040.00	140,154.00	
4.1.13	ท่อร้อยสายEMT 3/4 นิ้ว	80.00	เมตร	44.80	3,584.00	24.00	1,920.00	5,504.00	
4.1.14	ท่อร้อยสายEMT 2 นิ้ว	10.00	เมตร	160.53	1,605.30	42.00	420.00	2,025.30	
4.1.15	ท่อร้อยสายEMT 1 นิ้ว	15.00	เมตร	63.70	955.50	28.00	420.00	1,375.50	
4.1.16	ท่อร้อยสายFlexEMT 1/2 นิ้ว	600.00	เมตร	27.70	16,620.00	11.00	6,600.00	23,220.00	
4.1.17	ท่อร้อยสาย IMC 1 นิ้ว	10.00	เมตร	118.07	1,180.70	32.00	320.00	1,500.70	
4.1.18	หัวงูเห่า 5 นิ้ว	1.00	ชุด	1,680.00	1,680.00	-	-	1,680.00	
4.1.19	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	L.S.	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
4.2	งานวางสายเคเบิลระบบไฟฟ้าและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ								
4.2.1	วางสายเคเบิลระบบไฟฟ้ากำลัง ขนาด 4" x 4"	220.00	เมตร	310.00	68,200.00	30.00	6,600.00	74,800.00	
4.2.3	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	L.S.	500.00	500.00	-	-	500.00	
4.3	งานตู้ควบคุม								
4.3.1	ชุดตู้ MDB ขนาด 120cm.x70cm.x20cm. 3เมนย่อย พร้อมเมน MCCB200AT/250AF 3P IC 25 KA S/N พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	32,000.00	32,000.00	6,400.00	6,400.00	38,400.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก อาคารพักอาศัยรวม 3 ชั้น

ปร.4

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า								
4.3.2	MCCB 25AT/100AF 3P IC 25 KA	1.00	ลูก	2,925.00	2,925.00	110.00	110.00	3,035.00	
4.3.3	MCCB 100AT/250AF 3P IC 25 KA	1.00	ลูก	3,131.00	3,131.00	110.00	110.00	3,241.00	
4.3.4	MCCB 100AT/250AF 3P IC 25 KA	1.00	ลูก	3,131.00	3,131.00	110.00	110.00	3,241.00	
4.3.5	ตู้ควบคุมไฟฟ้า โหลดเซนเตอร์ 18 ช่อง แบบใส่เมนใต้ พร้อมเมน100AT/100AF 3P IC 15 KA S/N	1.00	ชุด	5,488.00	5,488.00	1,097.60	1,097.60	6,585.60	
4.3.6	ตู้ควบคุมไฟฟ้า โหลดเซนเตอร์ 12 ช่อง แบบMain Lug	1.00	ชุด	3,759.00	3,759.00	751.80	751.80	4,510.80	
4.3.7	ตู้ควบคุมไฟฟ้า โหลดเซนเตอร์ 12 ช่อง แบบใส่เมนใต้ พร้อมเมน25AT/100AF 3P IC 15 KA S/N	1.00	ชุด	4,898.00	4,898.00	979.60	979.60	5,877.60	
4.3.8	ตู้ควบคุมไฟฟ้า คอนซูมเมอร์ยูนิต 10 ช่อง แบบใส่เมนใต้ พร้อมเมน50AT/63AF RCBO 2P IC 10 KA	4.00	ชุด	2,580.00	10,320.00	516.00	2,064.00	12,384.00	
4.3.9	ตู้ควบคุมไฟฟ้า คอนซูมเมอร์ยูนิต 6 ช่อง แบบใส่เมนใต้ พร้อมเมน40AT/63AF RCBO 2P IC 10 KA	8.00	ชุด	1,380.00	11,040.00	276.00	2,208.00	13,248.00	
4.3.10	ตู้ควบคุมไฟฟ้า คอนซูมเมอร์ยูนิต 4 ช่อง แบบใส่เมนใต้ พร้อมเมน40AT/63AF RCBO 2P IC 10 KA	8.00	ชุด	1,280.00	10,240.00	256.00	2,048.00	12,288.00	
4.3.11	ลูกย่อยเซอร์กิตเบรกเกอร์ 10AT/32AF 1P IC 6 KA	24.00	ลูก	98.00	2,352.00	110.00	2,640.00	4,992.00	
4.3.12	ลูกย่อยเซอร์กิตเบรกเกอร์ 20AT/32AF 1P IC 6 KA	33.00	ลูก	98.00	3,234.00	110.00	3,630.00	6,864.00	
4.3.13	ลูกย่อยเซอร์กิตเบรกเกอร์ 50AT/63AF 1P IC 10 KA	4.00	ลูก	339.00	1,356.00	110.00	440.00	1,796.00	
4.3.14	ลูกย่อยเซอร์กิตเบรกเกอร์ 40AT/63AF 1P IC 10 KA	16.00	ลูก	339.00	5,424.00	110.00	1,760.00	7,184.00	
4.3.15	ตู้แล็คมิเตอร์ไฟฟ้า 4 ช่อง	2.00	ตู้	3,990.00	7,980.00	798.00	1,596.00	9,576.00	
4.3.16	ตู้แล็คมิเตอร์ไฟฟ้า 6 ช่อง	2.00	ตู้	4,990.00	9,980.00	998.00	1,996.00	11,976.00	
4.3.17	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	L.S.	1,000.00		-			
4.4	งานโคมไฟ								
4.4.1	โคมไฟติดเพดาน 0.30x1.20 เมตร (LED T8 18W) แสงเคยล์ไลท์	43.00	ชุด	614.00	26,402.00	135.00	5,805.00	32,207.00	
4.4.2	โคมไฟติดเพดาน 0.30x0.60 เมตร (LED T8 9W) แสงเคยล์ไลท์	1.00	ชุด	590.00	590.00	135.00	135.00	725.00	
4.4.3	โคมไฟดาวน์ไลท์ฝังฝ้า ขนาด 5 นิ้ว หลอดไฟกลมLED 9w ขั้วหลอด E27 แสงวอมไวท์	110.00	ชุด	150.00	16,500.00	115.00	12,650.00	29,150.00	
4.4.4	โคมติดเพดานทรงกลม(ซาลาเปา) (LED 24W) แสงเคยล์ไลท์	76.00	ชุด	359.00	27,284.00	115.00	8,740.00	36,024.00	
4.4.5	โคมกึ่งติดผนังทรงกระบอก (LED 9W) แสงวอมไวท์	4.00	ชุด	419.00	1,676.00	165.00	660.00	2,336.00	
4.4.6	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	L.S.	800.00	800.00	-	-	800.00	
4.5	งานระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
4.5.1	Manual Station	5.00	อัน	640.00	3,200.00	90.00	450.00	3,650.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก อาคารพักอาศัยรวม 3 ชั้น

ปร.4

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า								
4.5.2	bell fire alarm	7.00	อัน	460.00	3,220.00	90.00	630.00	3,850.00	
4.5.3	Smoke Detector	38.00	อัน	418.00	15,884.00	90.00	3,420.00	19,304.00	
4.5.4	ท่อร้อยสายEMT 1/2 นิ้ว	750.00	เมตร	27.70	20,775.00	22.00	16,500.00	37,275.00	
4.5.5	สายไฟฟ้า THW 1.5 ตร.มม.	2,000.00	เมตร	9.18	18,360.00	5.00	10,000.00	28,360.00	
4.5.6	สายทนไฟ FRC 2x1.5 ตร.มม.	100.00	เมตร	37.00	3,700.00	24.00	2,400.00	6,100.00	
4.5.7	ตู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 5 Zone	1.00	ตู้	10,900.00	10,900.00	310.00	310.00	11,210.00	
4.5.8	ตู้แสดงผล (Graphic Annunciator System)	1.00	ตู้	19,000.00	3,800.00	3,800.00	3,800.00	7,600.00	
4.5.9	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	L.S.	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
4.6	งานระบบปั้มน้ำ								
4.6.1	ท่อร้อยสายEMT 1/2 นิ้ว	30.00	เมตร	27.70	831.00	22.00	660.00	1,491.00	
4.6.2	ท่อร้อยสายEMT 3/4 นิ้ว	25.00	เมตร	44.80	1,120.00	24.00	600.00	1,720.00	
4.6.3	ตู้ควบคุมปั้มน้ำ	2.00	ตู้	6,200.00	12,400.00	1,240.00	2,480.00	14,880.00	
4.6.4	สายไฟฟ้า THW 2.5 ตร.มม.	25.00	เมตร	8.72	218.00	7.00	175.00	393.00	
4.6.5	สายไฟฟ้า THW 4 ตร.มม.	50.00	เมตร	13.84	692.00	10.00	500.00	1,192.00	
4.6.6	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	L.S.	500.00	500.00	-	-	500.00	
4.7	งานระบบกราวด์ต่อลงดิน								
4.7.1	แท่งกราวด์ชุบทองแดง 5/8ยาว 3เมตร	3.00	แท่ง	148.00	444.00	29.60	88.80	532.80	
4.7.2	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	L.S.	200.00	200.00	-	-	200.00	
4.9	งานติดตั้งถังดับเพลิง								
4.9.1	ถังดับเพลิง ขนาด 10 ปอนด์	14.00	ถัง	800.00	11,200.00	-	-	11,200.00	
4.9.2	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	L.S.	500.00	500.00	-	-	500.00	
4.10	งานติดตั้งไฟฉุกเฉินและป้ายทางหนีไฟ								
1.10.1	ไฟฉุกเฉิน Emergency Light 3.8 W	31.00	อัน	1,590.00	49,290.00	318.00	9,858.00	59,148.00	
1.10.2	ป้ายบอกทางหนีไฟด้านเดียวแบบมีลูกศรชี้ตรงไปทางข้างหน้า 3 W	2.00	อัน	1,380.00	2,760.00	276.00	552.00	3,312.00	
1.10.3	ป้ายบอกทางหนีไฟสองด้านแบบมีลูกศรชี้ไปทางขวา	2.00	อัน	1,380.00	2,760.00	276.00	552.00	3,312.00	
1.10.4	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	L.S.	500.00	500.00	-	-	500.00	
4.12	งานระบบล่อฟ้า								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก อาคารพักอาศัยรวม 3 ชั้น

ปร.4

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
4	งานระบบไฟฟ้า									
4.12.1	สายไฟฟ้าทองแดงเปลือย 50 ตร.มม.	100.00	เมตร	182.64	18,264.00	40.00	4,000.00	22,264.00		
1.12.2	ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1-1/4 ตร.มม.	30.00	เมตร	111.07	3,332.10	32.00	960.00	4,292.10		
4.12.2	กราวด์เทสบ็อกซ์	2.00	อัน	1,300.00	2,600.00	260.00	520.00	3,120.00		
1.12.3	แท่งกราวด์ทองแดง ขนาด 3/4" 100cm. พร้อมหัวล่อฟ้าทองแดงแบบแจก	7.00	ชุด	401.00	2,807.00	80.20	561.40	3,368.40		
4.12.3	แท่งกราวด์ชุบทองแดง 5/8ยาว 3เมตร	6.00	แท่ง	148.00	888.00	44.40	266.40	1,154.40		
1.12.4	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	L.S.	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00		
รวมค่างานต้นทุน						841,655.50		344,054.60	1,185,710.10	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก อาคารพักอาศัยรวม 3 ชั้น

ปร.4

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อ	จำนวนเงิน			
5	งานค่าใช้จ่ายพิเศษ									
5.1	งานระบบสุขาภิบาล									
5.1.1	มาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา) Dia. 1"	20.00	ชุด	1,500.00	30,000.00	200.00	4,000.00	34,000.00		
5.1.1	มาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา) Dia. 2"	1.00	ชุด	3,800.00	3,800.00	400.00	400.00	4,200.00		
5.2	งานมิเตอร์ไฟฟ้า									
5.2.1	มิเตอร์ไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 220V 15(45)A 50 Hz	16.00	ชุด	550.00	8,800.00	210.00	3,360.00	12,160.00		
5.2.2	มิเตอร์ไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 220V 30(100)A 50 Hz	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	420.00	1,680.00	5,680.00		
5.2.3	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	L.S.	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00		
รวมค่างานต้นทุน						47,600.00		9,440.00	57,040.00	

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก	=	1	ลบ.ฟ. @	648.00	=	648.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	=	0.30	ลบ.ฟ. @	579.44	=	173.83	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด \varnothing 4" x 4.00 ม.)	=	0.30	ตัน @	60.00	=	18.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	=	0.25	กก. @	48.20	=	12.05	บาท/ตร.ม.
					รวม	<u>851.88</u>	บาท/ตร.ม.
						0.00	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 %						212.97	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง (งานแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป, สูง)						3.55	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาสีไม้	=	0.10	ลิตร @	35.50			
ดังนั้น					ต้นทุน	<u>216.52</u>	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ไม้แบบ (1)

ค่าแรง (งานแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป, สูง)

น้ำมันทาสีไม้ = 0.10 ลิตร @ 35.50

ดังนั้น

	=	170.38	บาท/ตร.ม.
	=	133.00	บาท/ตร.ม.
	=	3.55	บาท/ตร.ม.
ต้นทุน	=	<u>306.93</u>	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก = 1 ลบ.ฟ. @ 648.00

ไม้อัดอย่างหนา 4 มม. = 1.00 ตร.ม. @ 315.42

ไม้คร่าว = 0.30 ลบ.ฟ. @ 579.44

ตะปู = 0.25 กก. @ 48.20

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %

ค่าแรง (งานแบบหล่อคอนกรีตเปลือย)

น้ำมันทาสีไม้ = 0.10 ลิตร @ 35.50

ดังนั้น

	=	648.00	บาท/ตร.ม.
	=	315.42	บาท/ตร.ม.
	=	173.83	บาท/ตร.ม.
	=	12.05	บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>1149.30</u>	บาท/ตร.ม.
	=	379.27	บาท/ตร.ม.
	=	154.00	บาท/ตร.ม.
	=	3.55	บาท/ตร.ม.
ต้นทุน	=	<u>536.82</u>	บาท/ตร.ม.

เหล็กเสริม (6 มม.) SR 24

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 194 กม. + ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง

ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง

ค่างานขนส่ง 194 กม.

ค่างานขึ้น-ลง

ค่าแรง

ดังนั้น ต้นทุน = 24,700.00 + 327.37 + 80.00 + 4,100.00

	=	24,700.00	บาท/ตัน
	=	327.37	บาท/ตัน
	=	80.00	บาท/ตัน
	=	4,100.00	บาท/ตัน
	=	<u>29,207.37</u>	บาท/ตัน

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

เหล็กเสริม 9 มม. SR 24

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 194 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง	=	23,833.33	บาท/ตัน
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	327.37	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 194 กม.	=	80.00	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	4,100.00	บาท/ตัน
ค่าแรง	=		
ดังนั้น ต้นทุน = 23,833.33 + 327.37 + 80.00 + 4,100.00	=	<u>28,340.70</u>	บาท/ตัน

เหล็กเสริม 12 มม. SR 24

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 167 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง	=	23,466.67	บาท/ตัน
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	281.83	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 167 กม.	=	80.00	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	3,300.00	บาท/ตัน
ค่าแรง	=		
ดังนั้น ต้นทุน = 23,466.67 + 281.83 + 80.00 + 3,300.00	=	<u>27,128.50</u>	บาท/ตัน

เหล็กเสริม 15 มม. SR 24

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 194 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง	=	23,333.33	บาท/ตัน
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	327.37	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 194 กม.	=	80.00	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	3,300.00	บาท/ตัน
ค่าแรง	=		
ดังนั้น ต้นทุน = 23,333.33 + 327.37 + 80.00 + 3,300.00	=	<u>27,040.70</u>	บาท/ตัน

เหล็กเสริม 25 มม. SR 24

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 167 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง	=	22,897.20	บาท/ตัน
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	281.83	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 167 กม.	=	80.00	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	2,900.00	บาท/ตัน
ค่าแรง	=		
ดังนั้น ต้นทุน = 22,897.20 + 281.83 + 80.00 + 2,900.00	=	<u>26,159.03</u>	บาท/ตัน

เหล็กเสริม 12 มม. SD 40

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 194 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง	=	23,900.00	บาท/ตัน
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	327.37	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 194 กม.	=	80.00	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	3,300.00	บาท/ตัน
ค่าแรง	=		
ดังนั้น ต้นทุน = 23,900.00 + 327.37 + 80.00 + 3,300.00	=	<u>27,607.37</u>	บาท/ตัน

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคามันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

เหล็กเสริม 16 มม. SD 40

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง	167 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง		
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง		=	23,571.03 บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 167 กม.		=	281.83 บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง		=	80.00 บาท/ตัน
ค่าแรง		=	3,300.00 บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 23,571.03 + 281.83 + 80.00 + 3,300.00		=	<u>27,232.86</u> บาท/ตัน

เหล็กเสริม 20 มม. SD 40

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง	167 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง		
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง		=	23,648.60 บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 167 กม.		=	281.83 บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง		=	80.00 บาท/ตัน
ค่าแรง		=	2,900.00 บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 23,648.60 + 281.83 + 80.00 + 2,900.00		=	<u>26,910.43</u> บาท/ตัน

เหล็กเสริม 25 มม. SD 40

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง	194 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง		
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง		=	24,000.00 บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 194 กม.		=	327.37 บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง		=	80.00 บาท/ตัน
ค่าแรง		=	2,900.00 บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 24,000.00 + 327.37 + 80.00 + 2,900.00		=	<u>27,307.37</u> บาท/ตัน

ลวดผูกเหล็ก

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง	167 กม.+ ค่าขึ้น-ลง		
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง		=	31.92 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 167 กม.		=	0.28 บาท/กก.
ค่างานขึ้น-ลง		=	0.08 บาท/กก.
ดังนั้น ต้นทุน = 31.92 + 0.28 + 0.08		=	<u>32.28</u> บาท/กก.

ทรายหยาบคัดแน่น(บดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร)

ต้นทุน = ส่วนยุบตัว x (ค่าทรายที่แหล่ง + ค่าขนส่ง	39 กม.) + ค่างานบดทับ		
ส่วนยุบตัว		=	1.40
ค่าทรายที่แหล่ง		=	300.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 39 กม.		=	147.88 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ		=	48.19 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 1.4 x [300 + 147.88] x 48.19		=	<u>675.22</u> บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

ทรายหยาบบดอัดแน่น(บดอัดแน่นด้วยแรงคน)

ต้นทุน = ส่วนยุบตัว x (ค่าทรายที่แห้ง + ค่าขนส่ง 39 กม.) + 0.75 x ค่างานบดทับ	=	1.25	
ส่วนยุบตัว	=	300.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าทรายที่แห้ง	=	147.88	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 39 กม.	=	48.19	บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	595.99	บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 1.25 x (300 + 147.88) + 0.75 x 48.19	=		

ทรายหยาบบดอัดแน่น(บดอัดแน่นด้วยแรงคน)

ต้นทุน = ส่วนยุบตัว x (ค่าทรายที่แห้ง + ค่าขนส่ง 39 กม.) + 0.75 x ค่างานบดทับ	=	1.25	
ส่วนยุบตัว	=	300.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าทรายที่แห้ง	=	147.88	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 39 กม.	=	48.19	บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	595.99	บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 1.25 x [300 + 147.88] + 0.75 x 48.19	=		

สีน้ำมันผิวคอนกรีต : (ต่อ 1 ตร.ม.)

สีทารองพื้น	=	0.04 GL @	496.26	=	19.85	บาท
สีน้ำมันเคลือบเงาทับหน้า	=	0.07 GL @	500.00	=	35.00	บาท
ทินเนอร์	=	0.01 GL @	150.00	=	1.50	บาท
ค่าแรง	=	1 ตร.ม @	38.00	=	38.00	บาท
				รวม =	94.35	บาท/ตร.ม.

สีกันสนิมเหล็ก : (ต่อ 1 ตร.ม. : รองพื้นกันสนิมเหล็ก 2 เที่ยว)

สีทารองพื้นกันสนิม	=	0.076 GL @	373.83	=	28.41	บาท
สีน้ำมันเคลือบเงาทับหน้า	=	0.00 GL @	500.00	=	0.00	บาท
ทินเนอร์	=	0.015 GL @	150.00	=	2.25	บาท
ค่าแรง	=	1 ตร.ม @	35.00	=	35.00	บาท
				รวม =	65.66	บาท/ตร.ม.

สีน้ำมันและกันสนิมเหล็ก : (ต่อ 1 ตร.ม. : รองพื้นกันสนิมเหล็ก 2 เที่ยว + สีน้ำมันทับหน้า 1 เที่ยว)

สีทารองพื้นกันสนิม	=	0.076 GL @	373.83	=	28.41	บาท
สีน้ำมันเคลือบเงาทับหน้า	=	0.038 GL @	500.00	=	19.00	บาท
ทินเนอร์	=	0.023 GL @	150.00	=	3.45	บาท
ค่าแรง	=	1 ตร.ม @	35.00	=	35.00	บาท
				รวม =	85.86	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

สีน้ำมันและกันสนิมเหล็ก : (ต่อ 1 ตร.ม.: สำหรับเสาเหล็ก ชูบ 1 เที่ยว(นอก-ใน) ทาทับน้ำ 2 เที่ยว)

สีทอรองพื้น	=	0.076	GL @	373.83	=	28.41	บาท
สีน้ำมันเคลือบเงาทับน้ำ	=	0.076	GL @	500.00	=	38.00	บาท
ทินเนอร์	=	0.031	GL @	150.00	=	4.65	บาท
ค่าแรง	=	1	ตร.ม @	35.00	=	35.00	บาท
					รวม =	106.06	บาท/ตร.ม.

สีน้ำมันผิวไม้ : (ต่อ 1 ตร.ม.)

กระดาษทราย 9" x 11"	=	0.50	แผ่น @	4.00	=	2.00	บาท
สีโป๊ว	=	0.10	กก. @	-	=	-	บาท
สีทอรองพื้นไม้ 1 เที่ยว	=	0.038	GL @	423.50	=	16.09	บาท
สีน้ำมันทาทับน้ำ 2 เที่ยว	=	0.076	GL @	500.00	=	38.00	บาท
ทินเนอร์	=	0.031	GL @	150.00	=	4.65	บาท
ค่าแรง	=	1	ตร.ม @	50.00	=	50.00	บาท
					รวม =	110.74	บาท/ตร.ม.

สีน้ำอะคริลิกทากายใน : (ต่อ 1 ตร.ม.) ผนังอิปซัมบอร์ด ติดตั้งใหม่

<u>ค่าวัสดุ</u>							
สีโป๊ว	=	0.10	กก @	100.00	=	10.00	บาท
สีทากายในทอรองพื้น (1 เที่ยว)	=	0.04	GL @	496.26	=	19.85	บาท
สีทากายในทาทับน้ำ (2 เที่ยว)	=	0.07	GL @	864.00	=	60.48	บาท
น้ำผสมสี	=	1.00	ลิตร @	-	=	-	บาท
ต้นทุนค่าวัสดุ					=	90.33	บาท/ตร.ม.
<u>ค่าแรงงาน</u>							
ค่าแรงทาสี	=	1.00	ตร.ม @	30.00	=	30.00	บาท/ตร.ม.

สีน้ำอะคริลิกทากายใน : (ต่อ 1 ตร.ม.) ฝ้าเพดานที่-บาร์ ติดตั้งใหม่

<u>ค่าวัสดุ</u>							
สีโป๊ว	=	0.00	กก @	100.00	=	-	บาท
สีทากายในทอรองพื้น	=	0.04	GL @	496.26	=	19.85	บาท
สีทากายในทาทับน้ำ	=	0.07	GL @	320.00	=	22.40	บาท
น้ำผสมสี	=	1.00	ลิตร @	-	=	-	บาท
ต้นทุนค่าวัสดุ					=	42.25	บาท/ตร.ม.
<u>ค่าแรงงาน</u>							
ค่าแรงทาสี	=	1.00	ตร.ม @	34.00	=	34.00	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

สีน้ำอะคริลิกทาฝ้าเพดาน : (ต่อ 1 ตร.ม.)

ค่าวัสดุ

สีโป๊ว	=	0.00	กก @	100.00	=	-	บาท
สีทารองพื้น (1 เที่ยว)	=	0.04	GL @	496.26	=	19.85	บาท
สีทาทับหน้า (2 เที่ยว)	=	0.07	GL @	395.22	=	27.67	บาท
น้ำผสมสี	=	1.00	ลิตร @	-	=	-	บาท
ต้นทุนค่าวัสดุ					=	<u>47.52</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน							
ค่าแรงทาสี	=	1.00	ตร.ม @	34.00	=	<u>34.00</u>	บาท/ตร.ม.

สีน้ำอะคริลิกทามันภายใน : (ต่อ 1 ตร.ม.)

ค่าวัสดุ

สีโป๊ว	=	0.00	กก @	100.00	=	-	บาท
สีทารองพื้น (1 เที่ยว)	=	0.04	GL @	450.00	=	18.00	บาท
สีทาทับหน้า (2 เที่ยว)	=	0.07	GL @	864.00	=	60.48	บาท
น้ำผสมสี	=	1.00	ลิตร @	-	=	-	บาท
ต้นทุนค่าวัสดุ					=	<u>78.48</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน							
ค่าแรงเตรียมพื้นที่	=	1.00	ตร.ม @	-	=	-	บาท
เช่น ทำความสะอาด ลอกสีเดิม ซ่อมรอยแตกร้าวฯ							
ค่าแรงทาสี	=	1.00	ตร.ม @	34.00	=	<u>34.00</u>	บาท
ต้นทุนค่าแรง					=	<u>34.00</u>	บาท/ตร.ม.

สีน้ำอะคริลิกทามันภายนอก : (ต่อ 1 ตร.ม.)

ค่าวัสดุ

สีโป๊ว	=	0.00	กก @	100.00	=	-	บาท
สีทารองพื้น (1 เที่ยว)	=	0.04	GL @	450.00	=	18.00	บาท
สีทาทับหน้า (2 เที่ยว)	=	0.07	GL @	920.00	=	64.40	บาท
น้ำผสมสี	=	1.00	ลิตร @	-	=	-	บาท
ต้นทุนค่าวัสดุ					=	<u>82.40</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน							
ค่าแรงทาสี	=	1.00	ตร.ม @	34.00	=	<u>34.00</u>	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

1 งานโครงสร้างวิศวกรรม (กรณีฐานรากดอกเสาเข็ม)

1.1 งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= - บาท/L.S.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 11,413.50 บาท/L.S.

1.2 งานขุดดินฐานรากและถมดิน

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= - บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่างานขุดดินหลุมฐานราก ดึงล้อยี่ไป

= 99.00 บาท/ลบ.ม.

1.3 งานทรายรองก้นฐานราก

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ส่วนยุบตัว x (ค่าทรายที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 39 กม.)

ส่วนยุบตัว

= 1.25

ค่าทรายที่แหล่ง

= 300.00 บาท

ค่าขนส่ง 39 กม.

= 147.88 บาท

ดังนั้น ต้นทุน = 1.25 x (300 + 147.88)

= 559.85 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = (ค่างานบดทับ)

= 48.19 บาท/ลบ.ม.

1.4 งานคอนกรีตหยาบ 150 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ค่าคอนกรีตหยาบ

= 1,400.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าเท พร้อมขัดหยาบ

= 398.00 บาท/ลบ.ม.

1.5 งานเสาเข็ม

1.5.1 เสาเข็ม I-30 รับน้ำหนักปลอดภัย 45 ตัน/ตัน จำนวน 62 ตัน

ค่าวัสดุ

ค่าเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

= 3,145.92 บาท/ตัน

ค่าแรงงาน

ค่าแรงดอกเสาเข็ม

= 657.14 บาท/ตัน

1.5.2 เสาเข็ม I-35 รับน้ำหนักปลอดภัย 55 ตัน/ตัน จำนวน 40 ตัน

ค่าวัสดุ

ค่าเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

= 4,381.28 บาท/ตัน

ค่าแรงงาน

ค่าแรงดอกเสาเข็ม

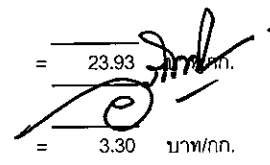
= 657.14 บาท/ตัน

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

1.5.3	ค่าแรงงานตัดหัวเสาเข็ม I-30 จำนวน 62 ต้น		
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ค่าแรงดอกเสาเข็ม	=	<u>280.00</u> บาท/ต้น
1.5.4	ค่าแรงงานตัดหัวเสาเข็ม I-35 จำนวน 40 ต้น		
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ค่าแรงดอกเสาเข็ม	=	<u>320.00</u> บาท/ต้น
1.6	<u>งานแบบหล่อคอนกรีต</u>		
1.6.1	ไม้แบบ สำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	ต้นทุน = ไม้แบบ	=	851.88
	เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิด 25 %	=	<u>212.97</u> บาท/ตร.ม.
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน = ไม้แบบ	=	<u>216.52</u> บาท/ตร.ม.
1.7	<u>งานเหล็กเสริมคอนกรีต</u>		
1.7.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	ต้นทุน = เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	=	<u>25.11</u> บาท/กก.
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม	=	<u>4.10</u> บาท/กก.
1.7.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	ต้นทุน = เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	=	<u>24.24</u> บาท/กก.
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม	=	<u>4.10</u> บาท/กก.
1.7.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม.		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	ต้นทุน = เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม. (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)	=	<u>24.31</u> บาท/กก.
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม	=	<u>3.30</u> บาท/กก.
1.7.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม.		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	ต้นทุน = เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม. (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)	=	<u>23.93</u> บาท/กก.
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม	=	<u>3.30</u> บาท/กก.

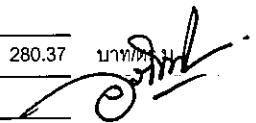


รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

1.7.5	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-20 มม.		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	ต้นทุน = เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-20 มม. (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)	=	24.01 บาท/กก.
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม	=	2.90 บาท/กก.
1.7.6	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-25 มม.		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	ต้นทุน = เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-25 มม. (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)	=	24.41 บาท/กก.
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม	=	2.90 บาท/กก.
1.7.7	ลวดผูกเหล็ก		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	ต้นทุน = ลวดผูกเหล็ก	=	32.28 บาท/กก.
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม	=	- บาท/กก.
1.7.8	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	ต้นทุน = เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	=	32.67 บาท/ตร.ม.
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน	=	5.00 บาท/ตร.ม.
1.8	งานคอนกรีต 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	ต้นทุน = ค่าคอนกรีตโครงสร้าง	=	1,650.00 บาท/ลบ.ม.
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน = ค่าเท คอนกรีตผสมเสร็จ	=	485.00 บาท/ลบ.ม.
1.9	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ LL=300 กก./ม.		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	ต้นทุน	=	280.37 บาท/ตร.ม.
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน	=	25.00 บาท/ตร.ม.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

1.10 คอนกรีตพื้นหน้า 240 กก./ตร.ชม. รูปทรงกระบอก

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ

= 1,700.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าเหพร้อมช่างมัน คอนกรีตผสมเสร็จ

= 485.00 บาท/ลบ.ม.

1.12 งานโครงหลังคาเหล็ก

1.12.1 เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.

คิดจากความยาว 1 ม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.

= 1.00 กก. @ 33.36

= 33.36 บาท/กก.

(นน. 4.06 กก./ม.)

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 1.00 กก. @ 10.00

= 10.00 บาท/กก.

1.12.2 เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.

คิดจากความยาว 1 ม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.

= 1.00 กก. @ 36.06

= 36.06 บาท/กก.

(นน. 3.34 กก./ม.)

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 1.00 กก. @ 10.00

= 10.00 บาท/กก.

1.12.3 เหล็กกล่อง 100 x 100 x 3.2 มม.

คิดจากความยาว 1 ม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กกล่อง 100 x 100 x 3.2 มม.

= 1.00 กก. @ 34.72

= 34.72 บาท/กก.

(นน. 9.52 กก./ม.)

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 1.00 กก. @ 10.00

= 10.00 บาท/กก.

1.12.4 เหล็กฉาก 50 x 50 x 3.2 มม.

คิดจากความยาว 1 ม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กฉาก 50 x 50 x 3.2 มม.

= 1.00 กก. @ 29.83

= 29.83 บาท/กก.

(นน. 2.33 กก./ม.)

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 1.00 กก. @ 10.00

= 10.00 บาท/กก.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

1.12.5 แผ่นเพลาท 150 x 100 x 4 มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = แผ่นเพลาท 150 x 100 x 4 มม. = 1.00 แผ่น @ 19.58 = 19.58 บาท/แผ่น

(นน. 0.47 กก./แผ่น)

ค่าแรงงาน

ค่าแรงเชื่อมประกอบ = 1.00 แผ่น @ 10.00 = 10.00 บาท/แผ่น

1.12.6 แผ่นเพลาท 400 x 200 x 6 มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = แผ่นเพลาท 400 x 200 x 6 มม. = 1.00 แผ่น @ 156.56 = 156.56 บาท/แผ่น

(นน. 3.77 กก./แผ่น)

ค่าแรงงาน

ค่าแรงเชื่อมประกอบ = 1.00 แผ่น @ 10.00 = 10.00 บาท/แผ่น

1.12.7 แผ่นเพลาท 180 x 180 x 9 มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = แผ่นเพลาท 180 x 180 x 9 มม. = 1.00 แผ่น @ 95.11 = 95.11 บาท/แผ่น

(นน. 2.29 กก./แผ่น)

ค่าแรงงาน

ค่าแรงเชื่อมประกอบ = 1.00 แผ่น @ 10.00 = 10.00 บาท/แผ่น

1.12.8 เหล็ก J-BOLTS DB 12 ยาว 0.30 m.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็ก J-BOLTS DB 12 ยาว 0.30 m. = 30.80 บาท/ตัว

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = - บาท/ตัว

1.12.9 เหล็ก Anchor Bolts DB 12 ยาว 0.30 m.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็ก Anchor Bolts DB 12 ยาว 0.30 m. = 30.80 บาท/ตัว

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = - บาท/ตัว

1.12.10 ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

สีรองพื้นฯ 1 ชั้น = 0.076 GL @ 373.83 = 28.41 บาท/ตร.ม.

สีกันสนิมเคลือบด้าน 2 ชั้น = 0.038 GL @ 500.00 = 19.00 บาท/ตร.ม.

ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์ = 0.023 GL @ 150.00 = 3.45 บาท/ตร.ม.

ต้นทุน = 50.86 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ค่าทาสี (ทา 3 ครั้ง) = 1.00 ตร.ม @ 35.00 = 35.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

2 งานสถานีดับชกรกรม

2.1 งานหลังคากระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ

2.1.1 กระเบื้องลอนคู่

ค่าวัสดุ

กระเบื้องลอนคู่ ขนาด 50 x 120 ซม.

= 1.00 แผ่น @ 56.13

= 56.13 บาท

ตะปูเกลียว 2"

= 1.00 ตัว @ 1.39

= 1.39 บาท

ต้นทุน

= 57.52 บาท/แผ่น

ค่าแรงงาน

ค่าติดตั้งกระเบื้องลอนคู่

= 1.00 ตร.ม @ 50.00

= 30.00 บาท

ต้นทุน

= 30.00 บาท/แผ่น

2.1.2 ตะแกรง Wire Mesh (สำหรับรองรับจนวนกันร้อน ที่ติดตั้งกับวัสดุผนังหลังคา)

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 32.67 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 5.00 บาท/ตร.ม.

2.1.3 แผ่นโป๊วแสงหนา 1.5 มม.

ค่าวัสดุ

แผ่นโป๊วแสงหนา 1.5 มม.

= 241.00 บาท/แผ่น

ตะปูเกลียว 2"

= 1.00 ตัว @ 1.39

= 1.39 บาท/แผ่น

ต้นทุน

= 242.39 บาท/แผ่น

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 1.00 ตร.ม @ 50.00

= 22.73 บาท/แผ่น

2.1.4 ครอบสันหลังคา

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 55.00 บาท/แผ่น

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= - บาท/แผ่น

2.1.5 ครอบสันตะเข้

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 61.00 บาท/แผ่น

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= - บาท/แผ่น

2.1.6 ครอบปิดชายตะเข้

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 59.00 บาท/แผ่น

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= - บาท/แผ่น

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

2.1.7 ครอบ 3 ทาง Y

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 55.20 บาท/แผ่น

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= - บาท/แผ่น

2.1.9 แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = แผ่นสะท้อนความร้อน ขนาด 0.66 x 4 x 0.075 ม. = 0.416 ตร.ม. @ 356.91

= 148.47 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง

ต้นทุน

= 1.00 ตร.ม. @ 25.00

= 25.00 บาท/ตร.ม.

2.1.10 เซึ่งชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 1.00 ม. @ 78.33

= 78.33 บาท/เมตร

ค่าแรง

ต้นทุน

= 1.00 ม. @ 25.00

= 25.00 บาท/เมตร

2.2 งานฝ้าเพดาน

2.2.1 ฝ้าเพดานโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี # 0.60 ม. กรุแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี # 0.60 ม.

ค่าวัสดุ

แผ่นยิปซัมบอร์ด ขนาด 1.20 x 2.40 ม. หนา 9 มม. = 0.40 แผ่น @ 179.00

= 71.60 บาท

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 (โครงหลัก) = 3.40 ม. @ 15.5

= 52.70 บาท

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.26 (โครงริม) = 0.30 ม. @ 6.25

= 1.88 บาท

ตะปูเกลียว

= 0.11 กก. @ 25.00

= 2.75 บาท

อุปกรณ์แฉวน, ที่ยึด, ปูนฉาบ, ฝ้าแถบฯ

= 16.37 บาท

ต้นทุนวัสดุ

= 145.30 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง

ค่าแรงติดตั้งและฝ้าฯ

= 1.00 ตร.ม. @ 75.00

= 75.00 บาท/ตร.ม.

2.2.2 ฝ้าเพดานโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี # 0.60 ม. กรุแผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดกันชื้น หนา 9 มม

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี # 0.60 ม.

ค่าวัสดุ

แผ่นยิปซัมบอร์ด (ชนิดทนชื้น) = 0.40 แผ่น @ 189.00

= 75.60 บาท

ขนาด 1.20 x 2.40 ม. หนา 9 มม.

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 (โครงหลัก) = 3.40 ม. @ 15.50

= 52.70 บาท

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.26 (โครงริม) = 0.30 ม. @ 6.25

= 1.88 บาท

ตะปูเกลียว

= 0.11 กก. @ 25.00

= 2.75 บาท

อุปกรณ์แฉวน, ที่ยึด, ปูนฉาบ, ฝ้าแถบฯ

= 16.37 บาท

ต้นทุนวัสดุ

= 149.30 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง

ค่าแรงติดตั้งและฝ้าฯ

= 1.00 ตร.ม. @ 75.00

= 75.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

2.2.3 ฝ้ายแต่งผิวคอนกรีต

ค่าวัสดุ

ปูนฉาบบางแต่งผิว	= 2.32 กก. @ 12.25	= 28.42	บาท
สีทารองพื้น (1 เทียว)	= 0.04 GL @ 450.00	= 18.00	บาท
สีน้ำอะคริลิกชนิดกึ่งเงา (2 เทียว)	= 0.07 GL @ 864.00	= 60.48	บาท
ต้นทุน		= 106.90	บาท/ตร.ม.

ค่าแรง

ค่าแรงฝ้ายแต่งผิวคอนกรีต	= 1.00 ตร.ม. @ 82.00	= 82.00	บาท
ค่าแรงทาสี	= 1.00 ตร.ม. @ 34.00	= 34.00	บาท
ต้นทุน		= 116.00	บาท/ตร.ม.

2.2.4 ทาสีน้ำอะคริลิก ผิวผ้า

ค่าวัสดุ

สีน้ำอะคริลิก (งานผ้า)	= 1.00 ตร.ม. @ 47.52	= 47.52	บาท/ตร.ม.
------------------------	----------------------	---------	-----------

ค่าแรง

ต้นทุน ค่าแรงทาสี	= 1.00 ตร.ม. @ 34.00	= 34.00	บาท/ตร.ม.
-------------------	----------------------	---------	-----------

2.3 งานผนัง

2.3.1 เสาเอ็นและคานทับหลัง ชนิดก่อครึ่งแผ่น

ค่าวัสดุ

ปูนซีเมนต์ผสม	= 3.36 กก. @ 2.20	= 7.39	บาท
ทรายหยาบ	= 0.01 ลบ.ม. @ 447.88	= 4.48	บาท
หินผสมคอนกรีต	= 0.02 ลบ.ม. @ 470.39	= 9.41	บาท
เหล็กเสริม RB 6มม.	= 0.41 กก. @ 25.11	= 10.30	บาท
เหล็กเสริม RB 9มม.	= 1.07 กก. @ 24.24	= 25.94	บาท
ลวดผูกเหล็ก	= 0.04 ตร.ม. @ 32.28	= 1.29	บาท
ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป คิด 50%	= 0.50 ตร.ม. @ 212.97	= 106.49	บาท
ดังนั้น ต้นทุน		= 165.30	บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน	= 1.00 ม. @ 44.00	= 44.00	บาท/เมตร
--------	-------------------	---------	----------

2.3.2 ผนังก่ออิฐมอญก่อครึ่งแผ่น

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

อิฐมอญ ขนาด 7x16x35ซม.	= 138.00 ก้อน @ 1.10	= 151.80	บาท
ปูนก่อสำเร็จรูป (สำหรับอิฐมอญ)	= 16.01 กก. @ 1.10	= 17.61	บาท
ดังนั้น ต้นทุน		= 169.41	บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน	= 1.00 ตร.ม. @ 89.00	= 89.00	บาท/ตร.ม.
--------	----------------------	---------	-----------

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

2.3.3 ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

อิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.	= 9.00 ก้อน @ 15.00	= 135.00 บาท
ปูนก่อสำเร็จรูป (สำหรับอิฐมวลเบา)	= 3.84 กก. @ 2.18	= 8.37 บาท
ดังนั้น ต้นทุน		= 143.37 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน	= 1.00 ตร.ม. @ 53.00	= 56.00 บาท/ตร.ม.
--------	----------------------	-------------------

2.3.4 ผนังก่ออิฐบล็อกช่องลม รุ่นสามเหลี่ยม(ด้านเท่า)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

อิฐบล็อกช่องลม ขนาด 19x19x9 ซม.	= 56.00 ก้อน @ 9.40	= 526.40 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	= 5.50 กก. @ 2.20	= 12.10 บาท
ทรายหยาบ	= 0.03 ลบ.ม. @ 447.88	= 13.44 บาท
ดังนั้น ต้นทุน		= 570.74 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน	= 1.00 ตร.ม. @ 89.00	= 89.00 บาท/ตร.ม.
--------	----------------------	-------------------

2.3.5 ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

ปูนฉาบสำเร็จรูป (สำหรับอิฐมวลเบา)	= 19.10 กก. @ 1.36	= 25.98 บาท
ดังนั้น ต้นทุน		= 25.98 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน ค่าแรงฉาบ	= 1.00 ตร.ม. @ 82.00	= 82.00 บาท/ตร.ม.
------------------	----------------------	-------------------

2.3.6 ฉาบปูนผิวเรียบอิฐมวลเบา (หนา 1.5 ซม.)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

ปูนฉาบสำเร็จรูป (สำหรับอิฐมวลเบา)	= 19.10 กก. @ 1.52	= 29.03 บาท
ดังนั้น ต้นทุน		= 29.03 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน ค่าแรงฉาบ	= 1.00 ตร.ม. @ 82.00	= 82.00 บาท/ตร.ม.
------------------	----------------------	-------------------

2.3.7 กระเบื้องกฤษผนังเซรามิค ขนาด 0.30 x 0.60 ม.

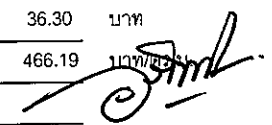
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

กระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.30x0.60 ม.	= 1.00 ตร.ม. @ 399.00	= 399.00 บาท
ปูนกาวซีเมนต์ หนา 5 มม.	= 5.25 กก. @ 5.35	= 28.09 บาท
ปูนยาแนว	= 0.12 กก. @ 23.36	= 2.80 บาท
คิ้ว PVC (กลาง)	= 0.33 ม. @ 110.00	= 36.30 บาท
ดังนั้น ต้นทุน		= 466.19 บาท/ตร.ม.

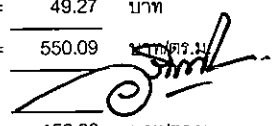
ค่าแรงงาน

ต้นทุน ค่าแรงปูกระเบื้องผนังเซรามิค	= 1.00 ตร.ม. @ 181.00	= 181.00 บาท/ตร.ม.
-------------------------------------	-----------------------	--------------------



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ				ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50	บาท/ลิตร
2.3.8 บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 15 x 10 ซม.					
<u>ค่าวัสดุ</u>					
ต้นทุน				=	120.00 บาท/เมตร
<u>ค่าแรงงาน</u>					
ต้นทุน				=	100.00 บาท/เมตร
2.3.9 บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 20 x 10 ซม.					
<u>ค่าวัสดุ</u>					
ต้นทุน				=	150.00 บาท/เมตร
<u>ค่าแรงงาน</u>					
ต้นทุน				=	100.00 บาท/เมตร
2.3.10 บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 40 x 10 ซม.					
<u>ค่าวัสดุ</u>					
ต้นทุน				=	250.00 บาท/เมตร
<u>ค่าแรงงาน</u>					
ต้นทุน				=	100.00 บาท/เมตร
2.3.11 เชื่อมพีวีซี					
<u>ค่าวัสดุ</u>					
ต้นทุน				=	28.60 บาท/เมตร
<u>ค่าแรงงาน</u>					
ต้นทุน				=	0.00 บาท/เมตร
2.4 งานพื้น					
2.4.1 F1 ปูพื้น ค.ส.ล.ขัดมัน ผสมน้ำยากันซึม					
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.					
<u>ค่าวัสดุ</u>					
น้ำยากี๊บกี้เบจาคอนกรีต TOA-200 (2 เทียว)	=	1.00	ตร.ม. @	27.20	= 27.20 บาท
ต้นทุน				=	27.20 บาท/ตร.ม.
<u>ค่าแรงงาน</u>					
ต้นทุน	=	1.00	ตร.ม. @	5.44	= 5.44 บาท/ตร.ม.
2.4.2 F2 ปูพื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.30 x 0.60 ม. ชนิดกันลื่นของ COTTO (ห้องน้ำ)					
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.					
<u>ค่าวัสดุ</u>					
กระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.30x0.60 ม. ชนิดกันลื่น	=	1.00	ตร.ม. @	450.00	= 450.00 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	21.51	กก. @	2.20	= 47.32 บาท
ปูนยาแนว	=	0.15	กก. @	23.36	= 3.50 บาท
ทรายหยาบ	=	0.11	ลบ.ม. @	447.88	= 49.27 บาท
ต้นทุน				=	550.09 บาท/ตร.ม.
<u>ค่าแรงงาน</u>					
ต้นทุน ค่าแรงปูกระเบื้อง	=	1.00	ตร.ม. @	158.00	= 158.00 บาท/ตร.ม.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

2.4.3 F3 ปูพื้น ค.ส.ล.ขัดมัน ผสมน้ำยากันซึม (ระเบียง)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

น้ำยาเคลือบเงาคอนกรีต TOA-200 (2 เทียว) = 1.00 ตร.ม. @ 27.20 = 27.20 บาท

ต้นทุน = 27.20 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = 1.00 ตร.ม. @ 5.44 = 5.44 บาท/ตร.ม.

2.4.4 F4 ปูพื้น ค.ส.ล.ขัดมัน ผสมน้ำยากันซึม

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

น้ำยาเคลือบเงาคอนกรีต TOA-200 (2 เทียว) = 1.00 ตร.ม. @ 27.20 = 27.20 บาท

ต้นทุน = 27.20 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = 1.00 ตร.ม. @ 5.44 = 5.44 บาท/ตร.ม.

2.4.5 F5 ปูพื้น ค.ส.ล.ขัดมัน ผสมน้ำยากันซึม

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

น้ำยาเคลือบเงาคอนกรีต TOA-200 (2 เทียว) = 1.00 ตร.ม. @ 27.20 = 27.20 บาท

ต้นทุน = 27.20 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = 1.00 ตร.ม. @ 5.44 = 5.44 บาท/ตร.ม.

2.4.7 F7 ปูพื้น ค.ส.ล.ขัดมัน ผสมน้ำยากันซึม (บันไดหนีไฟ)

ค่าวัสดุ

น้ำยาเคลือบเงาคอนกรีต TOA-200 (2 เทียว) = 1.00 ตร.ม. @ 27.20 = 27.20 บาท

ต้นทุน = 27.20 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = 1.00 ตร.ม. @ 5.44 = 5.44 บาท/ตร.ม.

2.5 งานประตู-หน้าต่าง

2.5.1 D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว HDF ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่าวัสดุ

บานประตู HDF ขนาด 0.90 x 2.00 ม. = 1.00 บาน @ 1,450.00 = 1450.00 บาท

วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" = 1.00 ชุด @ 1,080.00 = 1080.00 บาท

บานพับ 4"x3" = 3.00 ชุด @ 34.00 = 102.00 บาท

กุญแจลูกบิดประตูธรรมดา = 1.00 ชุด @ 399.00 = 399.00 บาท

กลอนประตูสแตนเลส = 1.00 ชุด @ 89.00 = 89.00 บาท

สายยูหูช้าง Solex = 1.00 ชุด @ 135.00 = 135.00 บาท

ปุ่มกันกระแทกประตู = 1.00 ชุด @ 139.00 = 139.00 บาท

สีน้ำมันทาสีไม้ = 1.00 ตร.ม. @ 60.74 = 60.74 บาท

ต้นทุน = 3,454.74 บาท/ชุด

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้งวงกบ	= 1.00 ตร.ม. @ 100.00	= 100.00 บาท
ค่าแรงติดตั้งบาน (พร้อมบานพับ กลอน มือจับ)	= 1.80 ตร.ม. @ 105.00	= 189.00 บาท
ค่าแรงติดตั้งลูกบิดประตู	= 1.00 ชุด @ 100.00	= 100.00 บาท
ค่าแรงปูมกันกระแทก	= 1.00 ชุด @ 35.00	= 35.00 บาท
ค่าแรงทาสี	= 1.00 ตร.ม. @ 50.00	= 50.00 บาท
ต้นทุน		= <u>474.00 บาท/ชุด</u>

2.5.2 D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว HDF ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่าวัสดุ

บานประตู HDF ขนาด 0.80 x 2.00 ม.	= 1.0 บาน @ 1,450.00	= 1450.00 บาท
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	= 1.0 ชุด @ 1,080.00	= 1080.00 บาท
บานพับ 4"x3"	= 3.0 ชุด @ 34.00	= 102.00 บาท
กุญแจลูกบิดประตูธรรมดา	= 1.0 ชุด @ 399.00	= 399.00 บาท
สีน้ำมันทาผิวไม้	= 0.98 ตร.ม. @ 60.74	= 59.53 บาท
ต้นทุน		= <u>3,090.53 บาท/ชุด</u>

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้งวงกบ	= 0.98 ตร.ม. @ 100.00	= 98.00 บาท
ค่าแรงติดตั้งบาน(พร้อมบานพับฯ)	= 1.60 ตร.ม. @ 105.00	= 168.00 บาท
ค่าแรงติดตั้งลูกบิดประตู	= 1.00 ชุด @ 100.00	= 100.00 บาท
ค่าแรงทาสี	= 0.98 ตร.ม. @ 50.00	= 49.00 บาท
ต้นทุน		= <u>415.00 บาท/ชุด</u>

2.5.3 D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่าวัสดุ

บานประตู UPVC ขนาด 0.70 x 2.00 ม. พร้อมวงกบ	= 1.00 ชุด @ 2,200.00	= 2200.00 บาท
บานพับ 4"	= 3.00 ชุด @ 34.00	= 102.00 บาท
กุญแจลูกบิด (ห้องน้ำ)	= 1.00 ชุด @ 399.00	= 399.00 บาท
ต้นทุน		= <u>2,701.00 บาท/ชุด</u>

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้งวงกบ	= 0.96 ตร.ม. @ 100.00	= 96.00 บาท
ค่าแรงติดตั้งบาน (พร้อมบานพับ กลอน มือจับ)	= 1.40 ตร.ม. @ 105.00	= 147.00 บาท
ค่าแรงติดตั้งลูกบิดประตู	= 1.00 ชุด @ 100.00	= 100.00 บาท
ต้นทุน		= <u>343.00 บาท/ชุด</u>

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

2.5.4 D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว HDF ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่าวัสดุ

บานประตู HDF ขนาด 0.90 x 2.00 ม.	= 1.00 บาน @ 1,450.00	= 1450.00 บาท
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	= 1.00 ชุด @ 1,080.00	= 1080.00 บาท
บานพับ 4"x3"	= 3.00 ชุด @ 34.00	= 102.00 บาท
มือจับประตู สแตนเลส	= 1.00 ชุด @ 230.00	= 230.00 บาท
กลอนประตูธรรมดา สแตนเลส	= 1.00 ชุด @ 89.00	= 89.00 บาท
สีน้ำมันทาผิวไม้	= 1.00 ตร.ม. @ 60.74	= 60.74 บาท
ต้นทุน		= <u>3,011.74 บาท/ชุด</u>

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้งวงกบ	= 1.00 ตร.ม. @ 100.00	= 100.00 บาท
ค่าแรงติดตั้งบาน (พร้อมบานพับ กลอน มือจับ)	= 1.80 ตร.ม. @ 105.00	= 189.00 บาท
ค่าแรงทาสี	= 1.00 ตร.ม. @ 50.00	= 50.00 บาท
ต้นทุน		= <u>339.00 บาท/ชุด</u>

2.5.5 D5-ประตูบานเปิดเดี่ยว HDF ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่าวัสดุ

บานประตู HDF ขนาด 0.90 x 2.00 ม.	= 1.00 บาน @ 1,450.00	= 1450.00 บาท
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	= 1.00 ชุด @ 1,080.00	= 1080.00 บาท
บานพับ 4"x3"	= 3.00 ชุด @ 34.00	= 102.00 บาท
มือจับประตู สแตนเลส	= 1.00 ชุด @ 230.00	= 230.00 บาท
กลอนประตูธรรมดา สแตนเลส	= 1.00 ชุด @ 89.00	= 89.00 บาท
สีน้ำมันทาผิวไม้	= 1.00 ตร.ม. @ 60.74	= 60.74 บาท
ต้นทุน		= <u>3,011.74 บาท/ชุด</u>

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้งวงกบ	= 1.00 ตร.ม. @ 100.00	= 100.00 บาท
ค่าแรงติดตั้งบาน (พร้อมบานพับ กลอน มือจับ)	= 1.80 ตร.ม. @ 105.00	= 189.00 บาท
ค่าแรงทาสี	= 1.00 ตร.ม. @ 50.00	= 50.00 บาท
ต้นทุน		= <u>339.00 บาท/ชุด</u>

2.5.6 D6-ประตูบานเปิดเดี่ยว เหล็ก ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่าวัสดุ

ต้นทุน		= <u>6600.00 บาท/ชุด</u>
--------	--	--------------------------

ค่าแรงงาน

ต้นทุน		= <u>- บาท/ชุด</u>
--------	--	--------------------

2.5.7 D7-ประตูบานเปิดคู่ อลูมิเนียม ขนาด 1.10*2.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่าวัสดุ

ต้นทุน		= <u>13,000.00 บาท/ชุด</u>
--------	--	----------------------------

ค่าแรงงาน

ต้นทุน		= <u>- บาท/ชุด</u>
--------	--	--------------------

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

2.5.8 D8-ประตูบานเหล็กม้วน เหล็ก ขนาด 1.20*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = 7,000.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = - บาท/ชุด

2.5.9 D9-ประตูบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 1.20*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = 6,500.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = - บาท/ชุด

2.5.10 D10-ประตูบานติดตาย+บานเลื่อน อลูมิเนียม ขนาด 1.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = 10,000.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = - บาท/ชุด

2.5.11 D11-ประตูบานติดตาย+เลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 2.45*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = 15,000.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = - บาท/ชุด

2.5.12 W1-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 0.90*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = 2,990.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = - บาท/ชุด

2.5.13 W2- หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.50*1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = 1,900.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = - บาท/ชุด

2.5.14 W3-หน้าต่างบานเปิด ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.50*1.35 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่าวัสดุ

บานประตูไม้ = 1.00 บาน @ 970.00 = 970.00 บาท

วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" = 1.00 ชุด @ 600.00 = 600.00 บาท

กุญแจสำหรับช่องขารับ = 1.00 ชุด @ 150.00 = 150.00 บาท

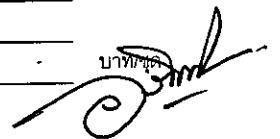
บานพับสแตนเลส 4"x3" = 2.00 ชุด @ 34.00 = 68.00 บาท

สีน้ำมันทาผิวไม้ = 2.38 ตร.ม. @ 60.74 = 144.56 บาท

ต้นทุน = 1,932.56 บาท/ชุด

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ			ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร
<u>ค่าแรงงาน</u>			
ค่าแรงติดตั้งวงกบ	= 0.78 ตร.ม. @ 100.00	=	78.00 บาท
ค่าแรงติดตั้งบาน (พร้อมบานพับ กลอน มือจับ)	= 1.49 ตร.ม. @ 105.00	=	156.45 บาท
ค่าแรงทาสี	= 2.38 ตร.ม. @ 50.00	=	119.00 บาท
ต้นทุน		=	<u>353.45 บาท/ชุด</u>
2.5.15 W4-หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 1.20*0.50 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด			
<u>ค่าวัสดุ</u>			
ต้นทุน		=	<u>3,200.00 บาท/ชุด</u>
<u>ค่าแรงงาน</u>			
ต้นทุน		=	<u>- บาท/ชุด</u>
2.6 งานสุขภัณฑ์			
2.6.1 โถส้วมชักโครกนั่งราบ (FLUSH TANK)			
<u>ค่าวัสดุ</u>			
ต้นทุน		=	<u>2,880.00 บาท/ชุด</u>
<u>ค่าแรงงาน</u>			
ต้นทุน		=	<u>450.00 บาท/ชุด</u>
2.6.2 สายฉีดชำระครบชุด			
<u>ค่าวัสดุ</u>			
ต้นทุน		=	<u>350.00 บาท/ชุด</u>
<u>ค่าแรงงาน</u>			
ต้นทุน		=	<u>35.00 บาท/ชุด</u>
2.6.3 อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด			
<u>ค่าวัสดุ</u>			
ต้นทุน		=	<u>499.00 บาท/ชุด</u>
<u>ค่าแรงงาน</u>			
ต้นทุน		=	<u>450.00 บาท/ชุด</u>
2.6.4 ก๊อกน้ำเอนอ่างล้างหน้า			
<u>ค่าวัสดุ</u>			
ต้นทุน		=	<u>399.00 บาท/ชุด</u>
<u>ค่าแรงงาน</u>			
ต้นทุน		=	<u>- บาท/ชุด</u>
2.6.5 สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด			
<u>ค่าวัสดุ</u>			
ต้นทุน		=	<u>270.00 บาท/ชุด</u>
<u>ค่าแรงงาน</u>			
ต้นทุน		=	<u>- บาท/ชุด</u>




รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

2.6.6	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	ต้นทุน	=	559.00 บาท/ชุด
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน	=	- บาท/ชุด
2.6.7	สายน้ำดี		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	ต้นทุน	=	250.00 บาท/ชุด
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน	=	- บาท/ชุด
2.6.8	สตีปวาล์ว		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	ต้นทุน	=	199.00 บาท/ชุด
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน	=	35.00 บาท/ชุด
2.6.9	ก๊อกล้างพื้น		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	ต้นทุน	=	159.00 บาท/ชุด
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน	=	25.00 บาท/ชุด
2.6.10	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	ต้นทุน	=	299.00 บาท/ชุด
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน	=	75.00 บาท/ชุด
2.6.11	กระจกเงากระจกเจียรปรี		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	ต้นทุน กระจกเงาสําเร็จรูปเจียรปรี	=	350.00 บาท/ชุด
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน	=	70.00 บาท/ชุด
2.6.12	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	ต้นทุน	=	1,350.00 บาท/ชุด
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน	=	70.00 บาท/ชุด



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

2.6.13 ที่ใส่สบู่ (เซรามิก)

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 340.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 120.00 บาท/ชุด

2.6.14 ที่ใส่กระดาษทิชชู (เซรามิก)

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 320.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 120.00 บาท/ชุด

2.6.15 ราวแขวนผ้า (สแตนเลส)

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 570.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 70.00 บาท/ชุด

2.7 งานทาสี

2.7.1 ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 1.00 ตร.ม. @ 82.40

= 82.40 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 1.00 ตร.ม. @ 34.00

= 34.00 บาท/ตร.ม.

2.7.2 ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 1.00 ตร.ม. @ 78.48

= 78.48 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 1.00 ตร.ม. @ 34.00

= 34.00 บาท/ตร.ม.

2.8 งานบันได,ราวกันตกและระแนงบังตา

2.8.1 จมูกบันได PVC สีดำ

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 1.00 ม. @ 37.20

= 37.20 บาท/ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 1.00 ม. @ 40.00

= 40.00 บาท/ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

2.8.2 ลูกกรงเหล็ก 25 X 25 X 2.3 มม.

คิดจากความยาว 1 ม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน เหล็กกล่อง 25 x 25 x 2.3 mm. = 1.00 กก. @ 33.18 = 33.18 บาท/กก.

(นน. 1.53 กก./ม.)

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = 1.00 กก. @ 10.00 = 10.00 บาท/กก.

2.8.3 ราวเหล็ก 50 X 25 X 2.3 มม.

คิดจากความยาว 1 ม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน เหล็กกล่อง 50 x 25 x 2.3 mm. = 1.00 กก. @ 35.47 = 35.47 บาท/กก.

(นน. 2.44 กก./ม.)

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = 1.00 กก. @ 10.00 = 10.00 บาท/กก.

2.8.4 ทาสีกันสนิมเหล็ก

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

สีรองพื้นฯ 1 ชั้น = 0.076 GL. @ 373.83 = 28.41 บาท

สีกันสนิมเคลือบด้าน 2 ชั้น = 0.038 GL. @ 500.00 = 19.00 บาท

ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์ = 0.023 GL. @ 150.00 = 3.45 บาท

ต้นทุน = 50.86 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

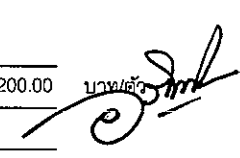
ต้นทุน ค่าทาสี (ทา 3 ครั้ง) = 1.00 ตร.ม. @ 35.00 = 35.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

3 งานระบบสุขาภิบาล			
3.1 งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)			
3.1.1 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"			
<u>ค่าวัสดุ</u>			
<u>ต้นทุน</u>	=	<u>273.37</u>	บาท/เส้น
<u>ค่าแรงงาน</u>			
<u>ต้นทุน</u>	=	<u>-</u>	บาท/เส้น
3.1.2 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"			
<u>ค่าวัสดุ</u>			
<u>ต้นทุน</u>	=	<u>100.00</u>	บาท/เส้น
<u>ค่าแรงงาน</u>			
<u>ต้นทุน</u>	=	<u>-</u>	บาท/เส้น
3.1.3 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1/2"			
<u>ค่าวัสดุ</u>			
<u>ต้นทุน</u>	=	<u>55.00</u>	บาท/เส้น
<u>ค่าแรงงาน</u>			
<u>ต้นทุน</u>	=	<u>-</u>	บาท/เส้น
3.1.4 ข้อต่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่น ๆ (Accessories)			
<u>ค่าวัสดุ</u>			
<u>ค่าข้อต่อ/อุปกรณ์ท่อ</u>	=	<u>6,204.68</u>	บาท/L.S.
<u>เหล็กยึดท่อ</u>	=	<u>3,722.81</u>	บาท/L.S.
<u>ต้นทุน</u>	=	<u>9,927.49</u>	บาท/L.S.
<u>ค่าแรงงาน</u>			
<u>ค่าแรงเดินท่อ</u>	=	<u>1,861.40</u>	บาท/L.S.
<u>ค่าแรงยึดท่อ</u>	=	<u>1,116.84</u>	บาท/L.S.
<u>ต้นทุน</u>	=	<u>2,978.24</u>	บาท/L.S.
3.1.5 วาล์วประตู (Gate valve) Dia.2"			
<u>ค่าวัสดุ</u>			
<u>ต้นทุน</u>	=	<u>820.00</u>	บาท/ตัว
<u>ค่าแรงงาน</u>			
<u>ต้นทุน</u>	=	<u>35.00</u>	บาท/ตัว
3.1.6 Stop valve Dia.1/2"			
<u>ค่าวัสดุ</u>			
<u>ต้นทุน</u>	=	<u>200.00</u>	บาท/ตัว
<u>ค่าแรงงาน</u>			
<u>ต้นทุน</u>	=	<u>50.00</u>	บาท/ตัว



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

3.1.7 Stop valve Dia.1"

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 250.00 บาท/ตัว

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 50.00 บาท/ตัว

3.1.9 ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 69.00 บาท/ตัว

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 50.00 บาท/ตัว

3.1.10 ปั๊มน้ำ แบบอัตโนมัติอินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 750W. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 18,000.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 1,500.00 บาท/ชุด

3.1.11 ถังเก็บน้ำ ความจุไม่น้อยกว่า 5,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 13,000.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= - บาท/ชุด

3.2 งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)

3.2.1 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 Dia. 6"

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 872.00 บาท/เส้น

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= - บาท/เส้น

3.2.2 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 Dia. 4"

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 408.00 บาท/เส้น

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= - บาท/เส้น

3.2.3 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 Dia. 3"

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 254.40 บาท/เส้น

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= - บาท/เส้น

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

3.2.4 ข้อต่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่น ๆ (Accessories)

ค่าวัสดุ

ค่าข้อต่อ/อุปกรณ์ท่อ/เหล็กยึดท่อ

= 24,242.40 บาท/L.S.

เหล็กยึดท่อ

= 10,195.20 บาท/L.S.

ต้นทุน

= 24,242.40 บาท/L.S.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงเดินท่อ

= 7,272.72 บาท/L.S.

ค่าแรงยึดท่อ

= 3,058.56 บาท/L.S.

ต้นทุน

= 10,331.28 บาท/L.S.

3.2.5 ช่องเปิดทำความสะอาด Dia. 6"

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 399.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 150.00 บาท/ชุด

3.2.6 ช่องเปิดทำความสะอาด Dia. 4"

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 170.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 100.00 บาท/ชุด

3.2.7 ช่องเปิดทำความสะอาด Dia. 3"

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 155.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 100.00 บาท/ชุด

3.2.8 ถังบำบัดน้ำเสียรูปไฟเบอร์กลาสชนิดไม่เติมอากาศ ปริมาณน้ำเสียบำบัด 10,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 130,000.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 26,000.00 บาท/ชุด

3.2.9 RUBBER FLEXIBLE JOINT (FOR DRAINAGE PIPE)

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 350.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 150.00 บาท/ชุด

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

3.2.13 ท่อ คสล. 0.40 ม. SLOPE 1:400

ค่าท่อขนาด Dia. 0.40	=	500.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง 14 กม. ขนได้ 32 ม. ต่อเที่ยว	=	15.73	บาท/ม.
ค่าขนท่อขึ้น-ลง 300 บาท ต่อ เที่ยว	=	9.38	บาท/ม.
ค่าวางและกลบทับ	=	140.00	บาท/ม.
ดังนั้น ต้นทุน = (500 + 15.73 + 9.38 + 140)	=	665.11	บาท/ม.

3.1.14 บ่อพักท่อระบายน้ำ

<u>ค่าวัสดุ</u>			
ต้นทุน บ่อพักสำเร็จรูป ขนาด 0.50 x 0.60 ม.	=	250.00	บาท/ชุด
<u>ค่าแรงงาน</u>			
ต้นทุน	=	-	บาท/ชุด

3.2.16 งานขุดดินฐานและถมดิน

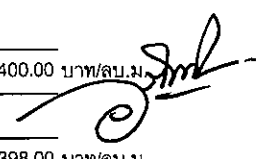
<u>ค่าวัสดุ</u>			
ต้นทุน	=	-	บาท/ลบ.ม.
<u>ค่าแรงงาน</u>			
ต้นทุน = ค่างานขุดดินหลุมฐานราก ดินทั่วไป	=	99.00	บาท/ลบ.ม.

3.2.17 งานทรายรองกันฐาน

<u>ค่าวัสดุ</u>			
ต้นทุน = ส่วนยุบตัว x (ค่าทรายที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 39 กม.)			
ส่วนยุบตัว	=	1.25	
ค่าทรายที่แหล่ง	=	300.00	บาท
ค่าขนส่ง 39 กม.	=	147.88	บาท
ดังนั้น ต้นทุน = 1.25 x (300 + 147.88)	=	559.85	บาท/ลบ.ม.
<u>ค่าแรงงาน</u>			
ต้นทุน = (ค่างานบดทับ)	=	48.19	บาท/ลบ.ม.

3.2.18 งานคอนกรีตหยาบ 180 กก./ตร.ซม. รูปสี่เหลี่ยม

<u>ค่าวัสดุ</u>			
ต้นทุน = ค่าคอนกรีตหยาบ	=	1,400.00	บาท/ลบ.ม.
<u>ค่าแรงงาน</u>			
ต้นทุน = ค่าผสม, เท คอนกรีตหยาบ	=	398.00	บาท/ลบ.ม.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

4 งานระบบไฟฟ้า

4.1 งานท่อ-สายไฟ-สวิทช์-ปลั๊ก

4.1.1 สายไฟฟ้า IEC 01 1.5 ตร.มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 9.18 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 5.00 บาท/เมตร

4.1.2 สายไฟฟ้า IEC 01 2.5 ตร.มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 8.72 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 7.00 บาท/เมตร

4.1.3 สายไฟฟ้า IEC 01 4 ตร.มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 13.84 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 10.00 บาท/เมตร

4.1.4 สายไฟฟ้า IEC 01 6 ตร.มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 22.78 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 12.00 บาท/เมตร

4.1.5 สายไฟฟ้า IEC 01 10 ตร.มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 39.69 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 16.00 บาท/เมตร

4.1.6 สายไฟฟ้า IEC 01 35 ตร.มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 128.24 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 30.00 บาท/เมตร

4.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 50 ตร.มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 184.50 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 40.00 บาท/เมตร

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

4.1.8	เด้ารับคู่มือกรวดคู่พร้อมหน้ากาก		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	เด้ารับคู่มือกรวด	=	59.00 บาท
	หน้ากาก 3 ช่อง	=	15.00 บาท
	บล็อกฝังผนังพลาสติก ขนาด 2" x 4"	=	12.00 บาท
	ต้นทุน	=	86.00 บาท/ชุด
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน	=	90.00 บาท/ชุด
4.1.9	สวิทซ์ทางเดียวพร้อมหน้ากาก 1 ช่อง		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	สวิทซ์ทางเดียว 1 ตัว	=	30.00 บาท
	หน้ากาก 1 ช่อง	=	15.00 บาท
	บล็อกฝังผนังพลาสติก ขนาด 2" x 4"	=	12.00 บาท
	ต้นทุน	=	57.00 บาท/ชุด
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน	=	80.00 บาท/ชุด
4.1.10	สวิทซ์ทางเดียวพร้อมหน้ากาก 2 ช่อง		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	สวิทซ์ทางเดียว 2 ตัว	=	60.00 บาท
	หน้ากาก 2 ช่อง	=	15.00 บาท
	บล็อกฝังผนังพลาสติก ขนาด 2" x 4"	=	12.00 บาท
	ต้นทุน	=	87.00 บาท/ชุด
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน	=	80.00 บาท/ชุด
4.1.11	สวิทซ์ทางเดียวพร้อมหน้ากาก 3 ช่อง		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	สวิทซ์ทางเดียว 3 ตัว	=	90.00 บาท
	หน้ากาก 3 ช่อง	=	15.00 บาท
	บล็อกฝังผนังพลาสติก ขนาด 2" x 4"	=	12.00 บาท
	ต้นทุน	=	117.00 บาท/ชุด
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน	=	80.00 บาท/ชุด
4.1.12	ท่อร้อยสาย EMT 1/2 นิ้ว		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	ต้นทุน	=	27.70 บาท/เมตร
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน	=	22.00 บาท/เมตร
4.1.13	ท่อร้อยสาย EMT 3/4 นิ้ว		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	ต้นทุน	=	44.80 บาท/เมตร
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน	=	24.00 บาท/เมตร



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

4.1.14 ท่อร้อยสาย EMT 2 นิ้ว

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 160.53 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 42.00 บาท/เมตร

4.1.15 ท่อร้อยสาย EMT 1 นิ้ว

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 63.70 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 28.00 บาท/เมตร

4.1.16 ท่อร้อยสาย Flex EMT 1/2 นิ้ว

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 27.70 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 11.00 บาท/เมตร

4.1.17 ท่อร้อยสาย IMC 1 นิ้ว

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 118.07 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 32.00 บาท/เมตร

4.1.18 หัวงูเห่า 5 นิ้ว

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 1,680.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= - บาท/ชุด

4.1.19 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 1,000.00 บาท/L.S.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= - บาท/L.S.

4.2 งานวางสายเคเบิลระบบไฟฟ้าและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ

4.2.1 วางสายเคเบิลระบบไฟฟ้ากำลัง ขนาด 4" x 4"

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 310.00 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 30.00 บาท/เมตร

4.2.2 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 500.00 บาท/L.S.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= - บาท/L.S.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

4.3 งานตู้ควบคุม

4.3.1 ชุดตู้ MDB ขนาด 120cm.x70cm.x20cm. 3เมนย่อย พร้อมเมน MCCB200AT/250AF 3P IC 25 KA S/N พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 32,000.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 6,400.00 บาท/ชุด

4.3.2 MCCB 25AT/100AF 3P IC 25 KA

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 2,925.00 บาท/ลูก

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 110.00 บาท/ลูก

4.3.3 MCCB 100AT/250AF 3P IC 25 KA

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 3,131.00 บาท/ลูก

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 110.00 บาท/ลูก

4.3.4 MCCB 100AT/250AF 3P IC 25 KA

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 3,131.00 บาท/ลูก

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 110.00 บาท/ลูก

4.3.5 ตู้ควบคุมไฟฟ้า โหลดเซนเตอร์ 18 ช่อง แบบใส่เมนใต้ พร้อมเมน100AT/100AF 3P IC 15 KA S/N

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 5,488.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 1,097.60 บาท/ชุด

4.3.6 ตู้ควบคุมไฟฟ้า โหลดเซนเตอร์ 12 ช่อง แบบMain Lug

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 3,759.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 751.80 บาท/ชุด

4.3.7 ตู้ควบคุมไฟฟ้า โหลดเซนเตอร์ 12 ช่อง แบบใส่เมนใต้ พร้อมเมน25AT/100AF 3P IC 15 KA S/N

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 4,898.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

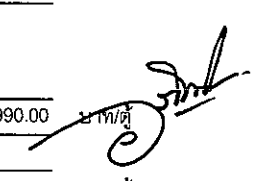
= 979.60 บาท/ชุด

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

4.3.8	ตู้ควบคุมไฟฟ้า คอนซูมเมอร์ยูนิต 10 ช่อง แบบใส่เมนใต้ พร้อมเมน50AT/63AF RCBO 2P IC 10 KA		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	ต้นทุน	=	2,580.00 บาท/ชุด
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน	=	516.00 บาท/ชุด
4.3.9	ตู้ควบคุมไฟฟ้า คอนซูมเมอร์ยูนิต 6 ช่อง แบบใส่เมนใต้ พร้อมเมน40AT/63AF RCBO 2P IC 10 KA		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	ต้นทุน	=	1,380.00 บาท/ชุด
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน	=	276.00 บาท/ชุด
4.3.10	ตู้ควบคุมไฟฟ้า คอนซูมเมอร์ยูนิต 4 ช่อง แบบใส่เมนใต้ พร้อมเมน40AT/63AF RCBO 2P IC 10 KA		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	ต้นทุน	=	1,280.00 บาท/ชุด
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน	=	256.00 บาท/ชุด
4.3.11	ลูกย่อยเซอร์กิตเบรกเกอร์ 10AT/32AF 1P IC 6 KA		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	ต้นทุน	=	98.00 บาท/ลูก
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน	=	110.00 บาท/ลูก
4.3.12	ลูกย่อยเซอร์กิตเบรกเกอร์ 20AT/32AF 1P IC 6 KA		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	ต้นทุน	=	98.00 บาท/ลูก
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน	=	110.00 บาท/ลูก
4.3.13	ลูกย่อยเซอร์กิตเบรกเกอร์ 50AT/63AF 1P IC 10 KA		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	ต้นทุน	=	339.00 บาท/ลูก
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน	=	110.00 บาท/ลูก
4.3.14	ลูกย่อยเซอร์กิตเบรกเกอร์ 40AT/63AF 1P IC 10 KA		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	ต้นทุน	=	339.00 บาท/ลูก
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน	=	110.00 บาท/ลูก
4.3.15	ตู้แล็คมิเตอร์ไฟฟ้า 4 ช่อง		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
	ต้นทุน	=	3,990.00 บาท/ตู้
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
	ต้นทุน	=	798.00 บาท/ตู้



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

4.3.16 ตู้แล็คมิเตอร์ไฟฟ้า 6 ช่อง

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 4,990.00 บาท/ตู้

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 998.00 บาท/ตู้

4.3.17 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 1,000.00 บาท/L.S.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= - บาท/L.S.

4.4 งานโคมไฟ

4.4.1 โคมไฟติดเพดาน 0.30x1.20 เมตร (LED T8 18W) แสงเคย์ไลท์

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 614.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 135.00 บาท/ชุด

4.4.2 โคมไฟติดเพดาน 0.30x0.60 เมตร (LED T8 9W) แสงเคย์ไลท์

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 590.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 135.00 บาท/ชุด

4.4.3 โคมไฟดาวนไลท์ฝังฝ้า ขนาด 5 นิ้ว หลอดไฟกลมLED 9w ขั้วหลอด E27 แสงวอมไวท์

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 150.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 115.00 บาท/ชุด

4.4.4 โคมติดเพดานทรงกลม(ซาลาเปา) (LED 24W) แสงเคย์ไลท์

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 359.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 115.00 บาท/ชุด

4.4.5 โคมกึ่งติดผนังทรงระบอก (LED 9W) แสงวอมไวท์

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 419.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 165.00 บาท/ชุด

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

4.4.6 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 800.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= - บาท/ชุด

4.5 งานระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

4.5.1 Manual Station

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 640.00 บาท/อัน

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 90.00 บาท/อัน

4.5.2 bell fire alarm

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 460.00 บาท/อัน

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 90.00 บาท/อัน

4.5.3 Smoke Detector

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 418.00 บาท/อัน

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 90.00 บาท/อัน

4.5.4 ท่อร้อยสาย EMT 1/2 นิ้ว

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 27.70 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 22.00 บาท/เมตร

4.5.5 สายไฟฟ้า THW 1.5 ตร.มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 9.18 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 5.00 บาท/เมตร

4.5.6 สายท่อนไฟ FRC 2x1.5 ตร.มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 37.00 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 24.00 บาท/เมตร

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

4.5.7 ตู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 5 Zone

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 10,900.00 บาท/ตู้

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 310.00 บาท/ตู้

4.5.8 ตู้แสดงผล (Graphic Annunciator System)

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 19,000.00 บาท/ตู้

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 3,800.00 บาท/ตู้

4.5.9 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 1,000.00 บาท/L.S.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= - บาท/L.S.

4.6 งานระบบปั้มน้ำ

4.6.1 ท่อร้อยสาย EMT 1/2 นิ้ว

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 27.70 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 22.00 บาท/เมตร

4.6.2 ท่อร้อยสาย EMT 3/4 นิ้ว

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 44.80 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 24.00 บาท/เมตร

4.6.3 ตู้ควบคุมปั้มน้ำ

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 6,200.00 บาท/ตู้

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 1,240.00 บาท/ตู้

4.6.4 สายไฟฟ้า THW 2.5 ตร.มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 8.72 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 7.00 บาท/เมตร

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

4.6.5 สายไฟฟ้า THW 4 ตร.มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 13.84 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 10.00 บาท/เมตร

4.6.6 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 500.00 บาท/L.S.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= - บาท/L.S.

4.7 งานระบบกรวดดีต่อลงดิน

4.7.1 แท่งกรวดชุบทองแดง 5/8ยาว 3เมตร

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 148.00 บาท/แท่ง

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 29.60 บาท/แท่ง

4.7.2 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 200.00 บาท/L.S.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= - บาท/L.S.

4.9 งานติดตั้งถังดับเพลิง

4.9.1 ถังดับเพลิง ขนาด 10 ปอนด์

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 800.00 บาท/ถัง

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= - บาท/ถัง

4.9.2 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 500.00 บาท/L.S.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= - บาท/L.S.

4.10 งานติดตั้งไฟฉุกเฉินและป้ายทางหนีไฟ

4.10.1 ไฟฉุกเฉิน Emergency Light 3.8 W

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 1,590.00 บาท/อัน

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 318.00 บาท/อัน

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

4.10.2 บ้ายบอทางหนีไฟด้านเดียวแบบมีลูกศรชี้ตรงไปทางข้างหน้า 3 W

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 1,380.00 บาท/อัน

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 276.00 บาท/อัน

4.10.3 บ้ายบอทางหนีไฟสองด้านแบบมีลูกศรชี้ไปทางขวา

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 1,380.00 บาท/อัน

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 276.00 บาท/อัน

4.10.4 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 500.00 บาท/L.S.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= - บาท/L.S.

4.12 งานระบบล่อฟ้า

4.12.1 สายไฟฟ้าทองแดงเปลือย 50 ตร.มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 182.64 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 40.00 บาท/เมตร

4.12.2 ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1-1/4 ตร.มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 111.07 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 32.00 บาท/เมตร

4.12.3 กราวด์เทสบล็อกซ์

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 1,300.00 บาท/อัน

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 260.00 บาท/อัน

4.12.4 แท่งกราวด์ทองแดง ขนาด 3/4" 100cm. พร้อมหัวล่อฟ้าทองแดงแบบแฉก

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 401.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 80.20 บาท/ชุด

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

4.12.5 แท่งกรวดชุบทองแดง 5/8ยาว 3เมตร

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 148.00 บาท/แท่ง

= 44.40 บาท/แท่ง

4.12.6 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 1,000.00 บาท/L.S.

= - บาท/L.S.

