

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,200,000.00 บาท
3. ลักษณะงาน ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงปราณบุรี
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 ตุลาคม 2564 เป็นเงิน 1,199,874.00 บาท
5. ปัญหาปริมาณการราคากลาง ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงปราณบุรี  
ทางหลวงหมายเลข 4(602) ตอนควบคุม 601 ตอน วังยาว - หนองหมู  
ที่ กม.240+283 ปริมาณงาน 1 แห่ง
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 6.1 นายน้ำเพชร กิมสร้าง ประธานกรรมการฯ
  - 6.2 นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง กรรมการฯ
  - 6.3 นายสุนทร ใจแสน กรรมการฯ

(นายณรงค์ฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)  
ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)



แขวง/สน.บพ. - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) ๓๓๓  
 โครงการ - รหัส : ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการ ๒๐๕๑๐  
 ระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงปราณบุรี  
 สายทาง - หมายเลข : วิ่งยาว - นอนงหมู ๔(๖๐๒)  
 -  
 สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : ที่ กม.๒๔๐+๒๘๓ ๑ แห่ง

เรียน ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนงานประจำปี ๒๕๖๕ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงปราณบุรี

งบประมาณ ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

ราคาประเมิน ๑,๑๙๙,๘๗๔.๐๐ บาท

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
 (นายนำเพชร กิมสร้าง) รอ.ขท.(ว) ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง) ชม.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายอรุณกร ใจแสน) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แขวงฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น = ๑๑๙๘๗๔.๐๐ บาท  
 (พิมพ์เงินตามหนังสือแนบไปให้ยื่นแก่หน่วยที่เกี่ยวข้อง - สด สิม สีนานา หอฯ)  
 ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงนาม .....  
 (นายณรงค์ฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)  
 ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

ลงวันที่ ๒๐ พ.ค. ๒๕๖๕

	แขวง - รหัส :	ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	333
	โครงการ - รหัส :	ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและ	20510
		ระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงปรางมูรี	
		แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ จ.ประจวบคีรีขันธ์	
	สายทาง - หมายเลข :	วิ่งยาว - นอนงมู	4(602)
กม. - ระยะทางที่ทำ :	ที่ กม.240+283	1 แห่ง	

พื้นที่ฝน ปกติ		ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร						
ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
	งานอาคาร							
1	ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ	หลัง	1	921,704.36	921,704.36	1,199,874.74	1,199,874.00	1,199,874.00
	และระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงปรางมูรี							
	แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ จ.ประจวบคีรีขันธ์							
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 20 ต.ค. 2564				921,704.36	1.3018			1,199,874.00
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				1,199,874.00
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =				หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบสี่บาทถ้วน				

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก		0%		เงินงบประมาณ		100%	
ใช้ตาราง Factor F	อาคาร	ตารางที่		ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%	0.50	1.3040	N	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	0.92170436	1.3018	ใช้ Factor F	1.3018
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xls\F_T14_VAT7_2550_IR.5			1.00	1.3015	ปกติ	-

เวลาทำการ  
 คิดให้ = 120 วัน

	แขวง - รหัส :	ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	333
	โครงการ - รหัส :	คำก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและ	20510
		ระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงปราณบุรี	
		แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ จ.ประจวบคีรีขันธ์	
สายทาง - หมายเลข :	วังยาว - นหนองหญ้า		4(602)
กม. - ระยะทางที่ท่า :	ที่ กม.240+283		1 แห่ง
ลำดับทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)			

ประเมินราคาเมื่อ	20 ต.ค. 2564	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	29.00-29.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	29.50	พื้นที่ฝน (N/R)	N
ADT (คัน/วัน)	31,767 (กม.236+913)	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว ( มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	4	ระยะทาง L/4 ( กม.)	0.05	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาต่อแหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	ทรายถม	บาท / ลบ.ม.	65.00	60	208.20	-	10 ล้อ	บ่อทราย 95 ท่าทราย อ.ชะอำ พบ.
2	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท / ตัน	1,940.00	52	80.15	50	ลากพ่วง	บ. ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ
3	ทรายหยาบ	บาท / ลบ.ม.	300.00	60	208.20	-	10 ล้อ	บ่อทราย 95 ท่าทราย อ.ชะอำ พบ.
4	ทรายละเอียด	บาท / ลบ.ม.	350.00	60	208.20	-	10 ล้อ	บ่อทราย 95 ท่าทราย อ.ชะอำ พบ.
5	หินผสมคอนกรีต	บาท / ลบ.ม.	375.00	12	43.04	-	10 ล้อ	บ.โรงโม่สยามปราณ จก.
6	เหล็กเสริม ( 6 มม.) SR 24	บาท / ตัน	25,258.88	194	297.45	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
7	เหล็กเสริม ( 9 มม.) SR 24	บาท / ตัน	23,785.05	194	297.45	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
8	เหล็กเสริม (12 มม.) SD 40	บาท / ตัน	24,396.26	194	297.45	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
9	เหล็กเสริม (16 มม.) SD 40	บาท / ตัน	24,111.21	194	297.45	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
10	ลาดผูกเหล็ก	บาท / กก.	28.04	254	0.39	0.08	-	อ. เมือง จ.ชุมพร
11	ไม้กระดาน	บาท / ลบ.ฟ.	648.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
12	ไม้ยาง 1 1/2" x 3"	บาท / ลบ.ฟ.	509.35	-	-	-	-	อ.เมือง จ.เพชรบุรี
13	ไม้ไผ่ดียว 4 มม.	บาท / ตร.ม.	271.03	-	-	-	-	อ.เมือง จ.เพชรบุรี
14	เข็มไม้ dia. 4" x 4.00 ม.	บาท / ตัน	60.00	-	-	-	-	กทม.
15	ตะปู	บาท / กก.	47.40	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
16	ปูนซีเมนต์ผสม	บาท / ตัน	1,850.00	52	80.15	50	ลากพ่วง	บ. ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ
17	ปูนซีเมนต์ขาวยี่ห้อ	บาท/กก.	30.00	-	-	-	-	กทม.
18	สีกันสนิม (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	373.83	-	-	-	-	อ.เมือง จ.เพชรบุรี
19	สีน้ำมัน (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	500.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
20	สีรองพื้นปูน (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	450.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
21	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.27x0.03x3.00 m.	บาท / แผ่น	556.13	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
22	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.10x0.03x3.00 m.	บาท / แผ่น	205.61	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
23	ท่อ PVC. Dia. 4" ชั้น 13.5	บาท/ท่อน(4 ม.)	1,004.67	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
24	ท่อ PVC. Dia. 2" ชั้น 13.5	บาท/ท่อน(4 ม.)	269.16	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
25	ท่อ PVC. Dia. 1" ชั้น 13.5	บาท/ท่อน(4 ม.)	100.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
26	ท่อ PVC. Dia. 1/2" ชั้น 13.5	บาท/ท่อน(4 ม.)	52.34	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
27	สีน้ำภายนอก(3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	420.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
28	สีน้ำภายใน(3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	320.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
29	หินเนออร์ (3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	150.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
30	สายไฟฟ้า THW. 1.5 Sq.mm.	บาท / ม.	6.80	-	-	-	-	อ.เมือง จ.เพชรบุรี
31	สายไฟฟ้า THW. 2.5 Sq.mm.	บาท / ม.	6.29	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
32	สายไฟฟ้า THW. 10 Sq.mm.	บาท / ม.	39.44	-	-	-	-	กทม.
33	สายไฟฟ้า THW. 35 Sq.mm.	บาท / ม.	127.44	-	-	-	-	กทม.
34	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	บาท / ม.	9.12	-	-	-	-	กทม.
35	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 3/4"	บาท / ม.	11.00	-	-	-	-	กทม.
36	อิฐมอญ	บาท / ก้อน	1.21	-	-	-	-	อ. เมือง จ.เพชรบุรี
37	ปูนขาว	บาท / ถุง(5 กก.)	20.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์



<p>แขวง - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)</p> <p>โครงการ - รหัส : ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงปราณบุรี</p> <p>สาขาทาง - หมายเลข : วิทยา - นองหนู</p> <p>กม. - ระยะทางที่ท่า : ที่ กม.240+283</p>	<p>333</p> <p>20510</p> <p>4(602)</p> <p>1 แห่ง</p>
สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบ)	

ประเมินราคาเมื่อ	20 ต.ค. 2564	ราคาน้ำมัน (บ./ล.)	29.00-29.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ./ล.)	29.50	พื้นที่ฝน (N/R)	N
ADT (คัน/วัน)	31,767 (กม.236+913)	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว ( มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	4	ระยะทาง L/4 ( กม.)	0.05	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
38	แผ่นอิฐบล็อกรวด ขอบขนาด 120x240ซม. หนา 9 มม.	บาท / แผ่น	237.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
39	อิฐบล็อกรวด ขอบเรียบ 120x240ซม. หนา 9 มม. / ชนิดกันซึม	บาท / แผ่น	352.00	-	-	-	-	กทม.
40	แผ่นโพลีเอทิลีนชนิดเบาะระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก หนา 6 มม.	บาท / แผ่น	200.00	-	-	-	-	กทม.
41	โครงคร่าวเหล็กขลุ่ยสังกะสี C-LINE	บาท/เส้น	127.00	-	-	-	-	ราคานำงาน
42	กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	บาท / แผ่น	22.90	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
43	แผ่นโพลีเอทิลีนกันสาด ขนาด 1.05x3.00 m.	บาท / แผ่น	1,655.00	-	-	-	-	กทม.
44	แผ่นสะท้อนความร้อน scg กว้าง 1.25ม.ยาว60 ม.ม.น.15กก/ม้วน=(75 ตร.ม./ม้วน)	บาท / ม. <sup>2</sup>	56.67	-	-	-	-	กทม.
45	ครอบสันหลังคา	บาท / แผ่น	59.50	-	-	-	-	กทม.
46	ครอบสันตะเจ้	บาท / แผ่น	59.50	-	-	-	-	กทม.
47	ครอบปิดชายตะเจ้	บาท / แผ่น	83.30	-	-	-	-	กทม.
48	ครอบ 3 ทาง Y	บาท / แผ่น	69.00	-	-	-	-	กทม.
49	เชิงชาย ทาสีอะครีลิก	บาท / ม.	210.00	-	-	-	-	กทม.
50	กระเบื้องแกรนิตโต้ 60 x 60 ซม (24x24นิ้ว) / ผิวเรียบมัน	บาท / แผ่น	50.00	-	-	-	-	กทม.
51	ปูพื้นกระเบื้องเคลือบเคลือบเงาขนาด 16x16" ชนิดกันสนิม (Matt Surface)	บาท / แผ่น	30.83	-	-	-	-	กทม.
52	ปูพื้นกระเบื้องเคลือบเคลือบเงาขนาด 16x16" ชนิดกันสนิม	บาท / แผ่น	30.83	-	-	-	-	กทม.



แขวง - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) 333  
 โครงการ - รหัส : ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและ 20510  
 ระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงปราณบุรี  
 แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ จ.ประจวบคีรีขันธ์  
 สายทาง - หมายเลข : วังยาว - นหนองหมู 4(602)  
 กม. - ระยะทางที่ท่า : ที่ กม.240+283 1 แห่ง

สำเนาตามครั้งที่ 15 (ประจวบฯ)

ประเมินราคาเมื่อ	20 ต.ค. 2564	ราคาน้ำมัน (บ./ล.)	29.00-29.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ./ล.)	29.50	พื้นที่ฝน (N/R)	N
ADT (คัน/วัน)	31,767 (กม.236+913)	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว ( มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	4	ระยะทาง L/4 ( กม.)	0.05	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่เหลือ	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
53	กรงเชือกชามปูกัน ขนาด 40x40 ซม (16x16ซี่)	บาท / แผ่น	32.00	-	-	-	-	กทม.
54	C 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	745.79	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
55	C -100x50x20x2.3 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	834.58	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
56	C -125x50x20x2.3 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	905.61	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
57	C 150 x 50 x 20 x 4.5 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	1,415.70	-	-	-	-	กทม.
58	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) @ 0.32-0.34 ม.	บาท / ท่อน(4 ม.)	105.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
59	L 40X40X4 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	514.95	-	-	-	-	อ.เมือง จ.เพชรบุรี
60	□ 100x50x2.3 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	1,204.32	-	-	-	-	กทม.
61	□ 1-1/2"x3"x2.3 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	892.71	-	-	-	-	กทม.
62	○ Dia. 1/4"x2.3 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	85.00	-	-	-	-	กทม.
63	○ Dia. 1"x2.3 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	424.72	-	-	-	-	กทม.
64	แผ่นเหล็ก 6 มม. x 2.5 ซม.	บาท / กบ.	23.83	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
65	เหล็กสแตนเลสกล่องขนาด 1"x2" ผิว Hair Line	บาท / ท่อน(6 ม.)	1,295.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
66	เหล็กสแตนเลสกลม Dia 1 cm.	บาท / ท่อน(6 ม.)	658.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
67	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 m.	บาท / ม.	90.00	-	-	-	-	อ.เมือง จ.เพชรบุรี
68	หินคอนกรีตสำเร็จรูปตั้งแนว แบบพื้นผิว ขนาดกว้าง 35 ซม. ยาว 3 เมตร	บาท / แผ่น	280.37	-	-	-	-	อ.เมือง จ.เพชรบุรี
69	เหล็กตะแกรง(Wire-mesh) Dia.4mm@0.20m#	บาท / ม. <sup>2</sup>	30.00	-	-	-	-	กทม.
70	เหล็กตะแกรง(Wire-mesh) Dia.4mm@0.15m#	บาท / ม. <sup>2</sup>	40.00	-	-	-	-	กทม.
71	ตะปูเกลียว 2"(250ตัว/กล่อง)	บาท / กล่อง	350.00	-	-	-	-	กทม.
72	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.	บาท / อัน	30.80	-	-	-	-	กทม.
73	แผ่นเหล็ก 200 x 200 x 6 มม.	บาท / แผ่น	115.20	-	-	-	-	กทม.
74	แผ่นเหล็ก 200 x 200 x 9 มม.	บาท / แผ่น	172.80	-	-	-	-	กทม.

**หมายเหตุ**

คำนวณต่างๆ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ใช้คำนวณในพื้นที่ฝน

**ปกติ**

(ว.ม.ท. 15 กำหนด เหตุผล : สำนักงบประมาณฯ กำหนดให้ใช้ F ฝนชุกแล้ว หากใช้คำนวณ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ฝนชุกอีก จะเป็นการซ้ำซ้อน และการใช้คำนวณ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ฝนปกติ เป็นประโยชน์ต่อราชการเนื่องจากค่าก่อสร้างถูกกว่า)

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

คอนกรีตโครงสร้าง

Class of Concrete	B	C	D	D	E	E
กำลังคอนกรีต	46-50 Mpa (469 - 510)	41-45 Mpa (418 - 459)	30-40 Mpa (306 - 408)	30-40 Mpa (306 - 408)	< 30 Mpa (< 306 ksc)	< 30 Mpa (< 306 ksc)
ส่วนผสมคอนกรีต	450:391:662	400:416:662	350:441:662	350:441:662	300:466:662	300:466:662
ซีเมนต์ 1.05 x	2,070.15	978.15	869.46	760.78	760.78	652.10
ทราย 1.20 x	508.20	238.45	253.69	268.94	268.94	284.19
หิน 1.15 x	418.04	318.25	318.25	318.25	318.25	318.25
ค่าวัสดุรวม	1,534.85	1,441.40	1,347.97	1,347.97	1,254.54	1,254.54
ค่าแรง 4 (0603)	498.00	498.00	498.00	436.00	498.00	436.00
รวมต้นทุน	2,032.85	1,939.40	1,845.97	1,783.97	1,752.54	1,690.54

Class of Concrete	Lean 1:3:6	mortar	mortar
กำลังคอนกรีต		ปูนประเภท 1	ปูนผสม
ส่วนผสมคอนกรีต	220:393:843	500:749	500:749
ซีเมนต์ 1.05 x	2,070.15	478.20	1,086.83
ทราย 1.20 x	508.20	239.67	456.77
หิน 1.15 x	418.04	405.27	0.00
ค่าวัสดุรวม	1,123.14	1,543.60	1,543.60
ค่าแรงผสม-เท	398.00	137.00	137.00
รวมต้นทุน	1,521.14	1,680.60	1,680.60

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ				ราคาน้ำมันเฉลี่ย	29.50	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. @	509.35	=	152.81	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	= 0.30	ตัน @	60.00	=	18.00	บาท/ตร.ม.
(ขนาด 4" x 4.00 ม.)						
ตะปู	= 0.25	กก. @	47.40	=	11.85	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	830.66
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก 830.66				=	207.67	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	= 0.10	ลิตร @	29.50	=	2.95	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น				ต้นทุน	=	343.62

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

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)						
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก 830.66				=	166.13	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	= 0.10	ลิตร @	29.50	=	2.95	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น				ต้นทุน	=	302.08

เหล็กเสริม ( 6 มม.) SR 24

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 194 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง						
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง				=	25,258.88	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 194 กม.				=	297.45	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง				=	80.00	บาท/ตัน
ค่าแรง				=	4,100.00	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 25258.88 + 297.45 + 80 + 4100				=	29,736.33	บาท/ตัน

เหล็กเสริม ( 9 มม.) SR 24

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 170 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง						
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง				=	23,785.05	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 170 กม.				=	297.45	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง				=	80.00	บาท/ตัน
ค่าแรง				=	4,100.00	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 23785.05 + 297.45 + 80 + 4100				=	28,262.50	บาท/ตัน

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน	ปกติ	ราคาน้ำมันเฉลี่ย	29.50	บาท/ลิตร
<b>เหล็กเสริม (12 มม.) SD 40</b>				
ต้นทุน	= ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 194 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง			
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง		=	24,396.26	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 194 กม.		=	297.45	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง		=	80.00	บาท/ตัน
ค่าแรง		=	<u>3,300.00</u>	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน	= 24396.26 + 297.45 + 80 + 3300	=	<u><u>28,073.71</u></u>	บาท/ตัน
<b>ลวดผูกเหล็ก</b>				
ต้นทุน	= ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 254 กม.+ ค่าขึ้น-ลง			
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง		=	28.04	บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 254 กม.		=	0.39	บาท/กก.
ค่างานขึ้น-ลง		=	<u>0.08</u>	บาท/กก.
ดังนั้น ต้นทุน	= 28.04 + 0.38979 + 0.08	=	<u><u>28.51</u></u>	บาท/กก.
<b>ทรายหยาบบดอัดแน่น (บดด้วยเครื่องจักร)</b>				
ต้นทุน	= ส่วนยุบตัว x ( ค่าทรายที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 60 กม. ) + 0.75 x ค่างานบดทับ			
ส่วนยุบตัว		=	1.40	
ค่าทรายที่แหล่ง		=	300.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 60 กม.		=	208.20	บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ		=	<u>45.49</u>	บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน	= 1.4 x [ 300 + 208.2 ) + 0.75 x 45.49	=	<u><u>745.60</u></u>	บาท/ลบ.ม.
<b>ทรายหยาบบดอัดแน่น (บดด้วยแรงคน)</b>				
ต้นทุน	= ส่วนยุบตัว x ( ค่าทรายที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 60 กม. ) + 0.75 x ค่างานบดทับ			
ส่วนยุบตัว		=	1.25	
ค่าทรายที่แหล่ง		=	300.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 60 กม.		=	208.20	บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ		=	<u>45.49</u>	บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน	= 1.25 x [ 300 + 208.2 ) + 0.75 x 45.49	=	<u><u>669.37</u></u>	บาท/ลบ.ม.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ฐานรากแบบฐานแผ่

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม	227,334.33	77,649.19	304,983.52	
2	งานสถาปัตยกรรม	323,536.70	153,454.40	476,991.10	
3	งานระบบสุขาภิบาล	65,187.34	23,173.09	88,360.43	
4	งานระบบไฟฟ้า	35,225.77	16,143.54	51,369.31	
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>		<b>651,284.14</b>	<b>270,420.22</b>	<b>921,704.36</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
 อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร  
 ฐานรากแบบฐานแผ่

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	L.S.	-	-	326.70	326.70	326.70	
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	3.45	ลบ.ม.	-	-	99.00	341.80	341.80	เมื่อ 30%
1.3	งานทรายรองกันฐานราก	1.29	ลบ.ม.	635.25	817.49	91.00	117.11	934.59	เมื่อ 25%
1.4	งานคอนกรีตยกบรอกันหลุมรองกันฐานราก	1.03	ลบ.ม.	1,123.14	1,156.27	398.00	409.74	1,566.01	
1.5	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.5.1	ไม้แบบ	191.84	ตร.ม.	162.00	31,078.08	133.00	25,514.72	56,592.80	ขึ้นด้วยไม้ 80%
1.5.2	ไม้ค้ำ	57.55	ตร.ม.	42.70	2,457.47	-	-	2,457.47	30% ของไม้แบบ
1.5.3	ตะปู	47.96	กก.	11.85	568.33	-	-	568.33	0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.6.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	241.81	กก.	25.63	6,197.61	4.10	991.42	7,189.04	เมื่อ 5%
1.6.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	858.38	กก.	24.16	20,738.51	4.10	3,519.37	24,257.87	เมื่อ 7%
1.6.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้อ้อย DB-12 มม.	1,137.00	กก.	24.77	28,163.58	3.30	3,752.11	31,915.69	เมื่อ 9%
1.6.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้อ้อย DB-16 มม.	612.98	กก.	24.48	15,005.82	3.30	2,022.84	17,028.67	เมื่อ 11%
1.6.5	ลวดผูกเหล็ก	85.51	กก.	28.51	2,437.76	-	-	2,437.76	30 กก./เหล็กเสริม 1 ตัน
1.6.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	65.90	ตร.ม.	30.00	1,977.00	5.00	329.50	2,306.50	
1.6.7	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.15 ม.	14.53	ตร.ม.	40.00	581.20	5.00	72.65	653.85	
1.7	งานคอนกรีตล้วนผสม 1 : 2 : 4	29.18	ลบ.ม.	1,254.54	36,604.53	436.00	12,721.46	49,325.98	
1.8	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ	65.90	ตร.ม.	267.01	17,595.96	25.00	1,647.50	19,243.46	
1.9	งานทรายหยาบอัดแน่น	3.04	ลบ.ม.	635.25	1,928.62	91.00	276.28	2,204.90	เมื่อ 25%
1.10	งานโครงสร้างคานเหล็ก								
1.10.1	เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 4.5 มม.	56.12	กก.	25.65	1,439.48	10.26	575.79	2,015.27	
1.10.2	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	36.08	กก.	33.47	1,207.60	13.39	483.11	1,690.71	
1.10.3	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	974.07	กก.	34.26	33,371.57	13.70	13,344.73	46,716.30	
1.10.4	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	26.33	กก.	38.25	1,006.93	15.30	402.77	1,409.70	
1.10.5	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	10.28	กก.	39.05	401.43	15.62	160.57	562.01	
1.10.6	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	4.84	กก.	35.46	171.63	14.18	68.63	240.26	
1.10.7	แผ่นเพลท 200 x 200 x 6 มม.	30.14	กก.	61.15	1,843.31	24.46	737.32	2,580.63	
1.10.8	แผ่นเพลท 200 x 200 x 9 มม.	2.83	กก.	61.15	172.81	24.46	69.12	241.93	
1.10.9	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 ม.	36.00	ตัว	30.80	1,108.80	12.32	443.52	1,552.32	
1.10.10	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงสร้างคาน	127.10	ตร.ม.	56.04	7,122.56	35.00	4,448.42	11,570.98	
1.10.11	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	116.00	ทอน	105.00	12,180.00	42.00	4,872.00	17,052.00	
				รวมค่างานต้นทูน		227,334.33		77,649.19	304,983.52

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ	885.00	แผ่น	24.05	21,284.25	6.67	5,902.95	27,187.20	
2.1.1	กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	3.00	แผ่น	59.50	178.50	-	-	178.50	
2.1.2	ครอบสันหลังคา	65.00	แผ่น	59.50	3,867.50	-	-	3,867.50	
2.1.3	ครอบสันตะเข้	4.00	แผ่น	83.30	333.20	-	-	333.20	
2.1.4	ครอบปิดชายตะเข้	2.00	แผ่น	69.00	138.00	-	-	138.00	
2.1.5	ครอบ 3 ทง Y	80.44	ตร.ม.	56.67	4,558.36	20.00	1,608.74	6,167.10	
2.1.6	แผ่นสะท้อนความร้อนได้หลังคา	34.20	ม.	70.00	2,394.00	73.00	2,496.60	4,890.60	
2.1.7	เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	1.00	แผ่น	1,655.00	1,655.00	496.50	496.50	2,151.50	
2.1.8	แผ่นใสลอนกันสาด ขนาด 1.05x3.00 ม.								
2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด ทน 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	60.60	ตร.ม.	260.93	15,812.36	75.00	4,545.00	20,357.36	
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ ทน 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	28.21	ตร.ม.	312.53	8,816.47	75.00	2,115.75	10,932.22	
2.2.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก ทน 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	34.31	ตร.ม.	230.19	7,897.82	75.00	2,573.25	10,471.07	
2.3	งานผนัง								
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	188.80	ม.	29.05	5,484.64	44.00	8,307.20	13,791.84	
2.3.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)	210.21	ตร.ม.	223.43	46,967.22	78.00	16,396.38	63,363.60	
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	400.65	ตร.ม.	45.63	18,281.66	82.00	32,853.30	51,134.96	
2.3.4	กระเบื้องกรุผนังดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16"	46.68	ตร.ม.	258.16	12,049.62	184.00	8,588.20	20,637.82	
2.4	งานพื้น								
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	61.45	ตร.ม.	247.49	15,208.26	222.00	13,641.90	28,850.16	
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	14.76	ตร.ม.	307.18	4,533.98	184.00	2,715.84	7,249.82	
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	28.47	ตร.ม.	307.18	8,745.41	184.00	5,238.48	13,983.89	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	4,185.00	12,555.00	428.00	1,284.00	13,839.00	
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,128.00	4,128.00	428.00	428.00	4,556.00	
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,041.00	6,082.00	428.00	856.00	6,938.00	
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดอลูมิเนียม พร้อมช่องแสง ขนาด 1.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,700.00	5,700.00	1,710.00	1,710.00	7,410.00	
2.5.5	W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	4,290.00	17,160.00	1,287.00	5,148.00	22,308.00	
2.5.6	W2-หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 0.60*1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,605.00	1,605.00	642.00	642.00	2,247.00	
2.5.7	W3-หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 0.90*0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,955.00	3,910.00	587.00	1,174.00	5,084.00	
2.5.8	W4-หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด 1.20*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	2,327.00	9,308.00	698.00	2,792.00	12,100.00	
2.5.9	W5-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสง ขนาด 1.0*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	1,950.00	3,900.00	16,900.00	
2.5.10	W6-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,505.00	3,505.00	1,052.00	1,052.00	4,557.00	
2.5.11	W7-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	3,605.00	14,420.00	1,082.00	4,328.00	18,748.00	
2.5.12	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 ม.	26.40	ม.	90.00	2,376.00	27.00	712.80	3,088.80	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6	งานสุขภัณฑ์								
2.6.1	โถ้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	2.00	ชุด	1,859.81	3,719.62	450.00	900.00	4,619.62	
2.6.2	สายฉีดชำระชุด	2.00	ชุด	230.00	460.00	35.00	70.00	530.00	
2.6.3	อ่างล้างหน้าชนิดฝังได้เคาน์เตอร์	1.00	ชุด	3,793.38	3,793.38	750.00	750.00	4,543.38	
2.6.4	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,870.00	3,870.00	450.00	450.00	4,320.00	
2.6.5	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	1,150.00	2,300.00	-	-	2,300.00	
2.6.6	สวิตช์อ่างล้างหน้าแบบกด	2.00	ชุด	410.00	820.00	-	-	820.00	
2.6.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
2.6.8	สายน้ำดี	2.00	ชุด	65.00	130.00	-	-	130.00	
2.6.9	สตีปาลั่ว	6.00	ชุด	80.00	480.00	35.00	210.00	690.00	
2.6.10	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	109.00	218.00	25.00	50.00	268.00	
2.6.11	ที่ใส่กระดาษทิชชู	2.00	ชุด	190.00	380.00	70.00	140.00	520.00	
2.6.12	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	5.00	ชุด	115.00	575.00	75.00	375.00	950.00	
2.6.13	กระเบื้องยางรีปรีลี่ ขนาด 80 x 100 ซม.	1.00	ชุด	589.00	589.00	70.00	70.00	659.00	
2.6.14	กระเบื้องแกรนิตโต้รีปูกรอบพลาสติก พร้อมพื้นวางของ	1.00	ชุด	235.00	235.00	70.00	70.00	305.00	
2.6.15	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายออน	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	70.00	140.00	1,740.00	
2.6.16	ที่ใส่สบู่	2.00	ชุด	190.00	380.00	70.00	140.00	520.00	
2.6.17	ราวแขวนผ้า	2.00	ชุด	200.00	400.00	70.00	140.00	540.00	
2.7	งานทาสี								
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะครีลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	195.12	ตร.ม.	39.08	7,625.09	34.00	6,633.91	14,259.00	
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะครีลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	265.60	ตร.ม.	34.08	9,051.65	30.00	7,968.00	17,019.65	
2.8	งานบันไดและราวกันตก								
2.8.1	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.27x0.03x3.00 m.	5.00	แผ่น	556.13	2,780.65	166.84	834.20	3,614.85	
2.8.2	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.10x0.03x3.00 m.	7.00	แผ่น	205.61	1,439.27	61.68	431.76	1,871.03	
2.8.3	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 mm.	22.29	กก.	39.05	870.37	10.00	222.89	1,093.25	
2.8.4	เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 mm.	11.47	กก.	13.12	150.43	10.00	114.66	265.09	
2.8.5	เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.	67.50	กก.	39.33	2,654.78	10.00	675.00	3,329.78	
2.8.6	เหล็กสแตนเลสกล่องขนาด 1"x2" ฝิว Hair Line	10.84	ม.	215.83	2,339.63	64.75	701.89	3,041.52	
2.8.7	เหล็กสแตนเลสกลม Dia 1 cm.	22.80	ม.	109.67	2,500.40	32.90	750.12	3,250.52	
2.8.8	งานทาสีกันสนิมและสีลือบง	4.72	ตร.ม.	46.45	219.18	23.33	110.09	329.27	
				รวมค่าวัสดุ		รวมค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	
				323,536.70	153,454.40			476,991.10	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า								
4.1	แผงสวิตช์ย่อย(Load Center)								
4.1.1	- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	1.00	ชุด	2,950.00	2,950.00	-	-	2,950.00	
4.1.2	- ELCB. 1P, 16 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	90.00	450.00	-	-	450.00	
4.1.3	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	107.00	535.00	-	-	535.00	
4.1.4	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.00	ชุด	120.00	120.00	-	-	120.00	
4.1.5	- Grounding System	1.00	L.S	217.35	217.35	-	-	217.35	ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ
4.1.6	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	1,282.14	1,282.14	384.64	384.64	1,666.78	
4.2	สายไฟฟ้า ( Cable )								
4.2.1	สาย THW. 35 Sqmm.	44.00	เมตร	127.44	5,607.45	30.00	1,320.00	6,927.45	
4.2.2	สาย THW. 10 Sqmm.	11.00	เมตร	39.44	433.86	16.00	176.00	609.86	
4.2.3	สาย THW. 2.5 sqmm.	248.00	เมตร	6.29	1,559.64	7.00	1,736.00	3,295.64	
4.2.4	สาย THW. 1.5 sqmm.	360.00	เมตร	6.80	2,447.68	5.00	1,800.00	4,247.68	
4.2.5	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	64.32	64.32	19.30	19.30	83.62	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)								
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	80.00	เมตร	9.12	729.33	2.74	219.20	948.53	
4.3.2	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	ท่อน้ำ	328.00	328.00	98.40	98.40	426.40	
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
4.4.1	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White.	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	115.00	460.00	1,460.00	
4.4.2	โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	5.00	ชุด	290.00	1,450.00	115.00	575.00	2,025.00	
4.4.3	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	32.00	ชุด	310.00	9,920.00	115.00	3,680.00	13,600.00	
4.4.4	โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	115.00	115.00	2,615.00	
4.5	สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
4.5.1	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา	18.00	จุด	36.50	657.00	80.00	1,440.00	2,097.00	
4.5.2	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์สองขั้ว พร้อมฝา	2.00	จุด	87.00	174.00	80.00	160.00	334.00	
4.5.3	ปลั๊กไฟฟ้าคู่หัวไป แบบ Ground	38.00	จุด	60.00	2,280.00	90.00	3,420.00	5,700.00	
4.5.4	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ	4.00	จุด	100.00	400.00	90.00	360.00	760.00	
4.5.5	ปลั๊กโทรทัศน์	1.00	จุด	60.00	60.00	90.00	90.00	150.00	
4.5.6	ปลั๊กโทรศัพท์	1.00	จุด	60.00	60.00	90.00	90.00	150.00	
				รวมค่าวัสดุ		รวมค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	
				35,225.77		16,143.54		51,369.31	

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

1.1 งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง (CLEARING AND GRUBBING)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ ขนาด กลาง

ต้นทุน = ค่างานถางป่าชูดตอ

= 3.63 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าชูดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าชูดตอขนาดกลาง มีเฉพาะการถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าชูดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ชูดตอ ถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

## 1.10 งานเหล็กโครงสร้างหลังคา

## 1.10.1 เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 4.5 มม.

คิดจากความยาว 1 ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

## ค่าวัสดุ

เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 4.5 มม. = 1.00 กก. @ 25.65 = 25.65 บาท

ต้นทุน = 25.65 = 25.65 บาท/กก.

## ค่าแรงงาน

ค่าแรง = 1.00 กก. @ 10.26 = 10.26 บาท

ต้นทุน = 10.26 = 10.26 บาท/กก.ดังนั้น ต้นทุน = 25.65 + 10.26 = 35.91 บาท/กก.

## 1.10.2 เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.

คิดจากความยาว 1 ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

## ค่าวัสดุ

เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม. = 1.00 กก. @ 33.47 = 33.47 บาท

ต้นทุน = 33.47 = 33.47 บาท/กก.

## ค่าแรงงาน

ค่าแรง = 1.00 กก. @ 13.39 = 13.39 บาท

ต้นทุน = 13.39 = 13.39 บาท/กก.ดังนั้น ต้นทุน = 33.47 + 13.39 = 46.86 บาท/กก.

## 1.10.3 เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.

คิดจากความยาว 1 ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

## ค่าวัสดุ

เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. = 1.00 กก. @ 34.26 = 34.26 บาท

ต้นทุน = 34.26 = 34.26 บาท/กก.

## ค่าแรงงาน

ค่าแรง = 1.00 กก. @ 13.70 = 13.70 บาท

ต้นทุน = 13.70 = 13.70 บาท/กก.ดังนั้น ต้นทุน = 34.26 + 13.70 = 47.96 บาท/กก.

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

## 1.10.4 เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.

คิดจากความยาว 1 ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. = 1.00 กก. @ 38.25 = 38.25 บาท

ต้นทุน = 38.25 = 38.25 บาท/กก.ค่าแรงงาน

ค่าแรง = 1.00 กก. @ 15.30 = 15.30 บาท

ต้นทุน = 15.30 = 15.30 บาท/กก.ดังนั้น ต้นทุน = 38.25 + 15.30 = 53.55 บาท/กก.

## 1.10.5 เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.

คิดจากความยาว 1 ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. = 1.00 กก. @ 39.05 = 39.05 บาท

ต้นทุน = 39.05 = 39.05 บาท/กก.ค่าแรงงาน

ค่าแรง = 1.00 กก. @ 15.62 = 15.62 บาท

ต้นทุน = 15.62 = 15.62 บาท/กก.ดังนั้น ต้นทุน = 39.05 + 15.62 = 54.67 บาท/กก.

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

## 1.10.6 เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.

คิดจากความยาว 1 ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม. = 1.00 กก. @ 35.46 = 35.46 บาท

ต้นทุน = 35.46 = 35.46 บาท/กก.ค่าแรงงาน

ค่าแรง = 1.00 กก. @ 14.18 = 14.18 บาท

ต้นทุน = 14.18 = 14.18 บาท/กก.ดังนั้น ต้นทุน = 35.46 + 14.18 = 49.64 บาท/กก.

## 1.10.7 แผ่นเพลาท 200 x 200 x 6 มม.

คิดจาก 1 แผ่น

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

แผ่นเพลาท 200 x 200 x 6 มม. = 1.00 กก. @ 61.15 = 61.15 บาท

ต้นทุน = 61.15 = 61.15 บาท/กก.ค่าแรงงาน

ค่าแรง = 1.00 กก. @ 24.46 = 24.46 บาท

ต้นทุน = 24.46 = 24.46 บาท/กก.ดังนั้น ต้นทุน = 61.15 + 24.46 = 85.61 บาท/กก.

## 1.10.8 แผ่นเพลาท 200 x 200 x 9 มม.

คิดจาก 1 แผ่น

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

แผ่นเพลาท 200 x 200 x 9 มม. = 1.00 กก. @ 61.15 = 61.15 บาท

ต้นทุน = 61.15 = 61.15 บาท/กก.ค่าแรงงาน

ค่าแรง = 1.00 กก. @ 24.46 = 24.46 บาท

ต้นทุน = 24.46 = 24.46 บาท/กก.ดังนั้น ต้นทุน = 61.15 + 24.46 = 85.61 บาท/กก.

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

## 1.10.9 เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.

คิดจาก 1 แผ่น

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.	=	1.00	อัน @	30.80	=	30.80	บาท
ต้นทุน	=	30.80			=	<u>30.80</u>	บาท/อัน

ค่าแรงงาน

ค่าแรง	=	1.00	อัน @	12.32	=	12.32	บาท
ต้นทุน	=	12.32			=	<u>12.32</u>	บาท/อัน

ดังนั้น ต้นทุน	=	30.8 + 12.32			=	<u>43.12</u>	บาท/อัน
----------------	---	--------------	--	--	---	--------------	---------

## 1.10.10 ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

สีรองพื้นฯ 1 ชั้น	=	0.15	ลิตร @	98.77	=	14.82	บาท
-------------------	---	------	--------	-------	---	-------	-----

สีกันสนิมเคลือบด้าน 2 ชั้น	=	0.30	ลิตร @	132.10	=	39.63	บาท
----------------------------	---	------	--------	--------	---	-------	-----

ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	=	0.04	ลิตร @	39.63	=	<u>1.59</u>	บาท
-----------------------	---	------	--------	-------	---	-------------	-----

ต้นทุน	=				=	<u>56.04</u>	บาท/ตร.ม
--------	---	--	--	--	---	--------------	----------

ค่าแรงงาน

ค่าทาสีพลาสต์ิก (ทา 3 ครั้ง)	=	1	ตร.ม. @	35.00	=	<u>35.00</u>	บาท
------------------------------	---	---	---------	-------	---	--------------	-----

ต้นทุน	=	35.00			=	<u>35.00</u>	บาท/ตร.ม
--------	---	-------	--	--	---	--------------	----------

ดังนั้น ต้นทุน	=	56.04 + 35			=	<u>91.04</u>	บาท/ตร.ม
----------------	---	------------	--	--	---	--------------	----------

## 1.10.9 แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.

คิดจากความยาว 1 ท่อน 4 เมตร

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized)	=	1.00	ท่อน @	105.00	=	105.00	บาท
-----------------------------------------	---	------	--------	--------	---	--------	-----

ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.

ต้นทุน	=	105.00			=	<u>105.00</u>	บาท/ท่อน
--------	---	--------	--	--	---	---------------	----------

ค่าแรงงาน

ค่าแรง	=	1.00	ท่อน @	42.00	=	42.00	บาท
--------	---	------	--------	-------	---	-------	-----

ต้นทุน	=	42.00			=	<u>42.00</u>	บาท/ท่อน
--------	---	-------	--	--	---	--------------	----------

ดังนั้น ต้นทุน	=	105 + 42			=	<u>147.00</u>	บาท/ท่อน
----------------	---	----------	--	--	---	---------------	----------

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

## 2.8.2 เหล็ก [ (CHANNEL) 150X75 หนา 6.5 มม.

คิดจากความยาว 1 ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

## ค่าวัสดุ

เหล็ก [ (CHANNEL) 150X75 หนา 6.5 มม.	=	1.00	ม.	@	383.13	=	383.13	บาท
ทาสีรองพื้น	=	0.02	ลิตร	@	467.29	=	9.35	บาท
ต้นทุน	=	383.13				=	<u>392.48</u>	บาท/ม.

## ค่าแรงงาน

แรงงาน (รวมลาดเชื่อม)	=	1.00	ม.	@	260.40	=	260.40	บาท
แรงงาน (ทาสี)	=	0.60	ตร.ม.	@	35.00	=	21.00	บาท
ต้นทุน	=	260.40				=	<u>281.40</u>	บาท/ม.

ดังนั้น ต้นทุน	=	392.48 + 281.4				=	<u>673.88</u>	บาท/ม.
----------------	---	----------------	--	--	--	---	---------------	--------

## 2.8.3 เหล็ก LS 40x40 หนา 5 มม.

คิดจากความยาว 1 ท่อน

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

## ค่าวัสดุ

เหล็ก LS 40x40 หนา 5 มม.	=	1.00	ท่อน	@	116.37	=	<u>116.37</u>	บาท/ท่อน
ต้นทุน	=					=	<u>116.37</u>	บาท/ท่อน

## ค่าแรงงาน

ต้นทุน	=	1	ตร.ม.	@	119.68	=	<u>119.68</u>	บาท/ท่อน
ดังนั้น ต้นทุน	=	116.37 + 119.68				=	<u>236.05</u>	บาท/ท่อน

## 2.8.3 เหล็ก LS 25x25 หนา 1.2 มม.

คิดจากความยาว 1 ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

## ค่าวัสดุ

เหล็ก LS 25x25 หนา 1.2 มม.	=	1.00	ม.	@	19.40	=	19.40	บาท
ทาสีรองพื้น	=	0.004	ลิตร	@	467.29	=	1.87	บาท
ต้นทุน	=	19.40				=	<u>21.27</u>	บาท/ม.

## ค่าแรงงาน

ค่าแรง	=	1.00	ม.	@	9.42	=	9.42	บาท
แรงงาน (ทาสี)	=	0.100	ตร.ม.	@	35.00	=	3.50	บาท
ต้นทุน	=	9.42				=	<u>12.92</u>	บาท/ม.

ดังนั้น ต้นทุน	=	21.27 + 12.92				=	<u>34.19</u>	บาท/ม.
----------------	---	---------------	--	--	--	---	--------------	--------

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน	ปกติ					ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร
1.12.4	แผ่นฉนวนอลูมิเนียมพลอยกันความร้อน					
	คิดจากความยาว	1	ตร.ม.			
	ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง					
	<u>ค่าวัสดุ</u>					
	แผ่นฉนวนอลูมิเนียมพลอยกันความร้อน	=	1.00	ตร.ม. @	154.13	= 154.13 บาท
	ต้นทุน					= 154.13 บาท/ตร.ม
	<u>ค่าแรงงาน</u>					
	ต้นทุน	=	1.00	ตร.ม. @	15.00	= 15.00 บาท/ตร.ม
	ดังนั้น ต้นทุน	=	154.13 + 15			= 169.13 บาท/ตร.ม
1.12.5	ไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x10"					
	ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง					
	<u>ค่าวัสดุ</u>					
	ไม้เนื้อแข็ง 1-1/2"x10"	=	1.00	ลบ.ฟ. @	1,234.21	= 1,234.21 บาท
	ต้นทุน					= 1,234.21 บาท/ลบ.ฟ
	<u>ค่าแรงงาน</u>					
	ต้นทุน	=	1.00	ลบ.ฟ. @	351.13	= 351.13 บาท/ตร.ม
	ดังนั้น ต้นทุน	=	1234.21 + 351.13			= 1,585.34 บาท/ตร.ม
5.6	เชิงชาย(ไม้เทียม) 1"x10"					
	ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง					
	<u>ค่าวัสดุ</u>					
	เชิงชาย(ไม้เทียม) 1"x10"	=	1.00	ม. @	106.67	= 106.67 บาท
	ต้นทุน					= 106.67 บาท/ม.
	<u>ค่าแรงงาน</u>					
	ต้นทุน	=	1.00	ม. @	45.00	= 45.00 บาท/ม.
	ดังนั้น ต้นทุน	=	106.67 + 45			= 151.67 บาท/ม.
1.12.7	ไม้เนื้อแข็ง 1"x6"					
	ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง					
	<u>ค่าวัสดุ</u>					
	ไม้เนื้อแข็ง 1"x6"	=	1.00	ลบ.ฟ. @	1,234.21	= 1,234.21 บาท
	ต้นทุน					= 1,234.21 บาท/ตร.ม
	<u>ค่าแรงงาน</u>					
	ต้นทุน	=	1	ลบ.ฟ. @	351.13	= 351.13 บาท/ตร.ม
	ดังนั้น ต้นทุน	=	1234.21 + 351.13			= 1,585.34 บาท/ตร.ม

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

## อาคารสำนักงานหมวดทางหลวง(แบบคอนเทม)

## 2 งานสถาปัตยกรรม

## 2.1 งานหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ

## 2.1.1 กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน	=	กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	=	22.90	บาท/แผ่น
--------	---	-------------------------------------------	---	-------	----------

	=	อุปกรณ์ยึดติด 5 %	=	1.15	บาท/แผ่น
--	---	-------------------	---	------	----------

ต้นทุน	=	ค่าวัสดุ	=	24.05	บาท/แผ่น
--------	---	----------	---	-------	----------

ค่าแรงงาน

ต้นทุน	=	ค่าแรง	=	70.00	บาท/ตร.ม.
--------	---	--------	---	-------	-----------

	=	1 ตารางเมตร ใช้ 10.50 แผ่น	=	6.67	บาท/แผ่น
--	---	----------------------------	---	------	----------

## 2.1.2 ครอบสันหลังคา

ค่าวัสดุ

ต้นทุน	=	ครอบสันหลังคา	=	59.50	บาท/แผ่น
--------	---	---------------	---	-------	----------

## 2.1.3 ครอบสันตะเข้

ค่าวัสดุ

ต้นทุน	=	ครอบสันตะเข้	=	59.50	บาท/แผ่น
--------	---	--------------	---	-------	----------

## 2.1.4 ครอบปิดชายตะเข้

ค่าวัสดุ

ต้นทุน	=	ครอบปิดชายตะเข้	=	83.30	บาท/แผ่น
--------	---	-----------------	---	-------	----------

## 2.1.5 ครอบ 3 ทาง Y

ค่าวัสดุ

ต้นทุน	=	ครอบ 3 ทาง Y	=	69.00	บาท/แผ่น
--------	---	--------------	---	-------	----------

## 2.1.6 แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา

ค่าวัสดุ

ต้นทุน	=	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	=	56.67	บาท/ตร.ม.
--------	---	-----------------------------	---	-------	-----------

แผ่นสะท้อนความร้อน scg กว้าง1.25ม.ยาว60ม.นน.15กก/ม้วน=(75 ตร.ม./ม้วน)

ค่าแรงงาน

ต้นทุน	=	ค่าแรง	=	20.00	บาท/ตร.ม.
--------	---	--------	---	-------	-----------

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร**2.1.7 เจริงชาย ไม้คอนวูด ขนาด 8 นิ้ว**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เจริงชาย ไม้คอนวูด ขนาด 8 นิ้ว	=	<u>70.00</u>	บาท/ม.
-----------------------------------------	---	--------------	--------

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรง	=	<u>73.00</u>	บาท/ม.
-----------------	---	--------------	--------

**2.1.8 แผ่นไสลอนกันสาด ขนาด 1.05x3.00 m.**

ค่าวัสดุ

แผ่นไสลอนกันสาด ขนาด 1.05x3.00 m.	1.00	แผ่น	1,655.00	=	1,655.00	บาท
ต้นทุนวัสดุ				=	<u>1,655.00</u>	บาท/แผ่น

ค่าแรงงาน

ค่าแรง	คิด	30 %	1.00	هما	496.50	=	496.50	บาท
ต้นทุนวัสดุ					ต้นทุน	=	496.50	บาท

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

## 2.2 งานฝ้าเพดาน

## 2.2.1 ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. 100 % วัสดุใหม่

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด	=	1.00	ตร.ม. @	106.98	=	106.98	บาท
โครงคร่าว C-LINE	=	1.00	ตร.ม. @	82.20	=	82.20	บาท
อุปกรณ์ยึดโครงคร่าว 30 %	=	1.00	ตร.ม. @	56.75	=	56.75	บาท
ตะปูเกลียว	=	0.10	กก. @	50.00	=	5.00	บาท
ฉาบรอยต่อ	=	2.00	ม. @	5.00	=	10.00	บาท
ต้นทุน					=	260.93	บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงงาน/ตร.ม.	=	1	ตร.ม. @	75.00	=	75	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน	=	260.93 + 75			=	335.93	บาท/ตร.ม.

## 2.2.2 ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. 100 % วัสดุใหม่

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ยิปซัมบอร์ด ขอบเรียบ	=	1.00	ตร.ม. @	146.67	=	146.67	บาท
โครงคร่าว C-LINE	=	1.00	ตร.ม. @	82.20	=	82.20	บาท
อุปกรณ์ยึดโครงคร่าว 30 %	=	1.00	ตร.ม. @	68.66	=	68.66	บาท
ตะปูเกลียว	=	0.10	กก. @	50.00	=	5.00	บาท
ฉาบรอยต่อ	=	2.00	ม. @	5.00	=	10.00	บาท
ต้นทุน					=	312.53	บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงงาน/ตร.ม.	=	1	ตร.ม. @	75.00	=	75	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน	=	312.53 + 75			=	387.53	บาท/ตร.ม.

## 2.2.3 ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. 100 % วัสดุใหม่

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ยิปซัมบอร์ด ขอบเรียบ	=	1.00	ตร.ม. @	83.33	=	83.33	บาท
โครงคร่าว C-LINE	=	1.00	ตร.ม. @	82.20	=	82.20	บาท
อุปกรณ์ยึดโครงคร่าว 30 %	=	1.00	ตร.ม. @	49.66	=	49.66	บาท
ตะปูเกลียว	=	0.10	กก. @	50.00	=	5.00	บาท
ฉาบรอยต่อ	=	2.00	ม. @	5.00	=	10.00	บาท
ต้นทุน					=	230.19	บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงงาน/ตร.ม.	=	1	ตร.ม. @	75.00	=	75	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน	=	230.19 + 75			=	305.19	บาท/ตร.ม.

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

## 2.3 งานผนัง

## 2.3.1 เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)

คิดจากพื้นที่ 1 ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

คอนกรีต Class E	=	0.01	ม.	@	1,254.54	=	12.55	บาท
เหล็ก RB 6	=	0.56	กก.	@	29.74	=	16.50	บาท
ปูนขาว	=	0.00	กก.	@	2.94	=	0.00	บาท
ทรายหยาบ	=	0.04	ลบ.ม.	@	508.20	=	20.33	บาท
น้ำผสมคอนกรีต	=	6.00	ลิตร	@	0.014	=	0.09	บาท
ต้นทุน	=	12.55 + 16.5				=	<u>29.05</u>	บาท/ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงทับหลัง	=	1.00	ม.	@	44.00	=	44.00	บาท
ต้นทุน	=	44.00				=	<u>44.00</u>	บาท/ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 29.05 + 44 = 73.05 บาท/ม.

## 2.3.2 ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

(อิฐมวลเบา) ขนาด 3.5X7X16 ซม.	=	138	ก้อน	@	1.21	=	166.98	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	16.01	กก.	@	1.93	=	30.90	บาท
ทรายหยาบ	=	0.05	ลบ.ม.	@	508.20	=	25.41	บาท
น้ำผสมคอนกรีต	=	10.00	ลิตร	@	0.0144	=	0.14	บาท
ต้นทุน	=	166.98 + 30.9 + 25.41 + 0.14				=	<u>223.43</u>	บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงก่อผนังก่อคอนกรีตบล็อก	=	1.00	ตร.ม.	@	78.00	=	78.00	บาท
ต้นทุน	=	78.00				=	<u>78.00</u>	บาท/ตร.ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 223.43 + 78 = 301.43 บาท/ตร.ม.

## 2.3.3 ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (ฉาบ 1 ด้าน, หนา 1.5 ซม.)

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ก. ปูนฉาบผนัง

ค่าวัสดุ

ปูนซีเมนต์ผสม	=	12.05	กก.	@	1.93	=	23.26	บาท
ทรายละเอียด	=	0.04	ลบ.ม.	@	558.20	=	22.33	บาท
น้ำผสมปูน	=	3.00	ลิตร	@	0.0144	=	0.04	บาท
ต้นทุน	=	23.26 + 22.33 + 0.04				=	<u>45.63</u>	บาท/ตร.ม.

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ				ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร
ค่าแรงงาน				
ค่าแรงฉาบผนัง	=	1.00 ตร.ม. @	82.00	= 82.00 บาท
ต้นทุน	=	82.00		= <u>82.00</u> บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน	=	45.63 + 82		= <u>127.63</u> บาท/ตร.ม.

## งานผนังกระเบื้องเซรามิค ขนาด 4"x4"

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

## ค่าวัสดุ

กระเบื้องเคลือบ 12"x12"	=	105.00 แผ่น/ตร.ม @	1.68	= 176.17 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	18.00 กก. @	2.62	= 47.16 บาท
ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	=	0.25 กก. @	25.00	= 6.25 บาท
ทรายหยาบ	=	0.04 ลบ.ม. @	508.20	= 20.33 บาท
น้ำผสมปูน	=	6 ลิตร @	0.01	= 0.09 บาท
WAX	=	0.02 กก. @	50.00	= 1.00 บาท
ต้นทุน	=	176.17 + 47.16 + 6.25 + 20.33 + 0.09 + 1		= <u>251.00</u> บาท/ตร.ม.

## ค่าแรงงาน

ค่าแรงบุกระเบื้องเคลือบ	=	1 ตร.ม. @	201.00	= 201.00 บาท
ต้นทุน	=	201.00		= <u>201.00</u> บาท/ตร.ม.

## 2.3.4 กระเบื้องกรูผนังดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16"

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

## ค่าวัสดุ

กระเบื้องเซรามิค ขนาด 16"x16"	=	1.00 ตร.ม. @	192.69	= 192.69 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	18.00 กก. @	1.93	= 34.74 บาท
ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	=	0.20 กก. @	52.00	= 10.40 บาท
ทรายหยาบ	=	0.04 ลบ.ม. @	508.20	= 20.33 บาท
น้ำผสมปูน	=	6 ลิตร @	0.0144	= 0.09 บาท
WAX	=	0.02 กก. @	150.00	= 3.00 บาท
ต้นทุน	=	192.69 + 34.74 + 10.4 + 20.33		= <u>258.16</u> บาท/ตร.ม.

## ค่าแรงงาน

ค่าแรงบุกระเบื้องเคลือบ	=	1 ตร.ม. @	184.00	= 184.00 บาท
ต้นทุน	=	184.00		= <u>184.00</u> บาท/ตร.ม.

ดังนั้น ต้นทุน	=	258.16 + 184		= <u>442.16</u> บาท/ตร.ม.
----------------	---	--------------	--	---------------------------

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

## 2.4 งานพื้น

## 2.4.1 ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

กระเบื้องเคลือบ 24"x24"	=	1.00	ตร.ม.	@	138.50	=	138.50	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	21.51	กก.	@	1.98	=	42.59	บาท
ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	=	0.25	กก.	@	30.00	=	7.50	บาท
ทรายหยาบ	=	0.11	ลบ.ม.	@	508.20	=	55.90	บาท
น้ำผสมปูน	=	10	ลิตร	@	0.0144	=	0.14	บาท
WAX	=	0.02	กก.	@	150.00	=	3.00	บาท
ต้นทุน	=				138.5 + 42.59 + 7.5 + 55.9 + 3	=	<u>247.49</u>	บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงปูกระเบื้องเคลือบ	=	1	ตร.ม.	@	222.00	=	222.00	บาท
ต้นทุน	=				222.00	=	<u>222.00</u>	บาท/ตร.ม.

ดังนั้น ต้นทุน	=				247.49 + 222	=	<u>469.49</u>	บาท/ตร.ม.
----------------	---	--	--	--	--------------	---	---------------	-----------

## 2.4.2 ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

กระเบื้องเคลือบ 16"x16"	=	1.00	ตร.ม.	@	192.69	=	192.69	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	21.51	กก.	@	1.98	=	42.59	บาท
ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	=	0.25	กก.	@	52.00	=	13.00	บาท
ทรายหยาบ	=	0.11	ลบ.ม.	@	508.20	=	55.90	บาท
น้ำผสมปูน	=	10	ลิตร	@	0.0144	=	0.14	บาท
WAX	=	0.02	กก.	@	150.00	=	3.00	บาท
ต้นทุน	=				192.69 + 42.59 + 13 + 55.9 + 3	=	<u>307.18</u>	บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงปูกระเบื้องเคลือบ	=	1	ตร.ม.	@	184.00	=	184.00	บาท
ต้นทุน	=				184.00	=	<u>184.00</u>	บาท/ตร.ม.

ดังนั้น ต้นทุน	=				307.18 + 184	=	<u>491.18</u>	บาท/ตร.ม.
----------------	---	--	--	--	--------------	---	---------------	-----------

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

## 2.4.3 ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

กระเบื้องเคลือบ 16"x16"	=	1.00	ตร.ม.	@	192.69	=	192.69	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	21.51	กก.	@	1.98	=	42.59	บาท
ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	=	0.25	กก.	@	52.00	=	13.00	บาท
ทรายหยาบ	=	0.11	ลบ.ม.	@	508.20	=	55.90	บาท
น้ำผสมปูน	=	10	ลิตร	@	0.0144	=	0.14	บาท
WAX	=	0.02	กก.	@	150.00	=	3.00	บาท
ต้นทุน	=	192.69 + 42.59 + 13 + 55.9 + 3				=	<u>307.18</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน								
ค่าแรงบุกระเบื้องเคลือบ	=	1	ตร.ม.	@	184.00	=	184.00	บาท
ต้นทุน	=	184.00				=	<u>184.00</u>	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน	=	307.18 + 184				=	<u>491.18</u>	บาท/ตร.ม.

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ	ราคาน้ำมันเฉลี่ย	29.50	บาท/ลิตร
<b>2.5 งานประตู - หน้าต่าง</b>			
<b>2.5.1 D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</b>			
ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง			
ค่าวัสดุ			
วงกบ UPVC	=	1 ชุด @ 730.00	= 730 บาท/ชุด
ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC	=	1 ชุด @ 2955	= 2955 บาท/ชุด
ค่าอุปกรณ์	=	1 ชุด @ 500	= 500 บาท/ชุด
ต้นทุน	=	4185	= 4185 บาท/ชุด
ค่าแรงงาน			
ค่าติดตั้งวงกบ	=	1.6 ตร.ม. @ 100	= 160 บาท/ชุด
ค่าติดตั้งบานประตู	=	1.6 ตร.ม. @ 105	= 168 บาท/ชุด
ค่าติดตั้งอุปกรณ์	=	1 ชุด @ 100	= 100 บาท/ชุด
ต้นทุน	=	160	= 428 บาท/ชุด
ดังนั้น ต้นทุน	=	4185 + 428	= 4613 บาท/ชุด
<b>2.5.2 D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</b>			
ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง			
ค่าวัสดุ			
วงกบ UPVC	=	1 ชุด @ 673.00	= 673 บาท/ชุด
ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC	=	1 ชุด @ 2955	= 2955 บาท/ชุด
ค่าอุปกรณ์	=	1 ชุด @ 500	= 500 บาท/ชุด
ต้นทุน	=	4128	= 4128 บาท/ชุด
ค่าแรงงาน			
ค่าติดตั้งวงกบ	=	1.6 ตร.ม. @ 100	= 160 บาท/ชุด
ค่าติดตั้งบานประตู	=	1.6 ตร.ม. @ 105	= 168 บาท/ชุด
ค่าติดตั้งอุปกรณ์	=	1 ชุด @ 100	= 100 บาท/ชุด
ต้นทุน	=	160	= 428 บาท/ชุด
ดังนั้น ต้นทุน	=	4128 + 428	= 4556 บาท/ชุด
<b>2.5.3 D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</b>			
ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง			
ค่าวัสดุ			
วงกบ UPVC	=	1 ชุด @ 673.00	= 673 บาท/ชุด
ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC	=	1 ชุด @ 1868	= 1868 บาท/ชุด
ค่าอุปกรณ์	=	1 ชุด @ 500	= 500 บาท/ชุด
ต้นทุน	=	3041	= 3041 บาท/ชุด
ค่าแรงงาน			
ค่าติดตั้งวงกบ	=	1.6 ตร.ม. @ 100	= 160 บาท/ชุด
ค่าติดตั้งบานประตู	=	1.6 ตร.ม. @ 105	= 168 บาท/ชุด
ค่าติดตั้งอุปกรณ์	=	1 ชุด @ 100	= 100 บาท/ชุด
ต้นทุน	=	160	= 428 บาท/ชุด
ดังนั้น ต้นทุน	=	3041 + 428	= 3469 บาท/ชุด

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน	ปกติ				ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50	บาท/ลิตร
<b>2.5.4 D4-ประตูบานเปิดอลูมิเนียม พร้อมช่องแสง ขนาด 1.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</b>						
คิดจากงาน 1 ชุด						
ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง						
<u>ค่าวัสดุ</u>						
ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์	=	1	ชุด @	5,700.00	=	5,700.00 บาท/ชุด
ต้นทุน	=	5,700.00			=	5700.00 บาท/ชุด
<u>ค่าแรงงาน</u>						
ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง	=	1	ชุด @	1,710.00	=	1,710.00 บาท/ชุด
ต้นทุน	=	1,710.00			=	<u>1710.00</u> บาท/ชุด
ดังนั้น ต้นทุน	=	5700 + 1710			=	<u>7410.00</u> บาท/ชุด
ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง						
<b>2.5.5 W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</b>						
คิดจากงาน 1 ชุด						
ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง						
<u>ค่าวัสดุ</u>						
ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์	=	1	ชุด @	4,290.00	=	4,290.00 บาท/ชุด
ต้นทุน	=	4,290.00			=	4,290.00 บาท/ชุด
<u>ค่าแรงงาน</u>						
ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง	=	1	ชุด @	1,287.00	=	1,287.00 บาท/ชุด
ต้นทุน	=	1,287.00			=	1,287.00 บาท/ชุด
ดังนั้น ต้นทุน	=	4290 + 1287			=	5,577.00 บาท/ชุด
ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง						
<b>2.5.6 W2-หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด0.60*1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</b>						
คิดจากงาน 1 ชุด						
ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง						
<u>ค่าวัสดุ</u>						
ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์	=	1	ชุด @	1,605.00	=	1,605.00 บาท/ชุด
ต้นทุน	=	1,605.00			=	1,605.00 บาท/ชุด
<u>ค่าแรงงาน</u>						
ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง	=	1	ชุด @	642.00	=	642.00 บาท/ชุด
ต้นทุน	=	642.00			=	642.00 บาท/ชุด
ดังนั้น ต้นทุน	=	1605 + 642			=	2,247.00 บาท/ชุด
ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง						

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน	ปกติ				ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50		บาท/ลิตร
<b>2.5.7 W3-หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด0.90*0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</b>							
คิดจากงาน 1 ชุด							
ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง							
<u>ค่าวัสดุ</u>							
ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์	=	1	ชุด	@	1,955.00	=	1,955.00 บาท/ชุด
ต้นทุน	=	1,955.00				=	1,955.00 บาท/ชุด
<u>ค่าแรงงาน</u>							
ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง	=	1	ชุด	@	586.50	=	587.00 บาท/ชุด
ต้นทุน	=	587.00				=	587.00 บาท/ชุด
ดังนั้น	ต้นทุน	=	1955 + 587			=	2,542.00 บาท/ชุด
ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง							
<b>2.5.8 W4-หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด1.20*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</b>							
คิดจากงาน 1 ชุด							
ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง							
<u>ค่าวัสดุ</u>							
ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์	=	1	ชุด	@	2,327.00	=	2,327.00 บาท/ชุด
ต้นทุน	=	2,327.00				=	2,327.00 บาท/ชุด
<u>ค่าแรงงาน</u>							
ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง	=	1	ชุด	@	698.10	=	698.00 บาท/ชุด
ต้นทุน	=	698.00				=	698.00 บาท/ชุด
ดังนั้น	ต้นทุน	=	2327 + 698			=	3,025.00 บาท/ชุด
ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง							
<b>2.5.9 W5-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสง ขนาด 1.0*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</b>							
คิดจากงาน 1 ชุด							
ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง							
<u>ค่าวัสดุ</u>							
ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์	=	1	ชุด	@	6,500.00	=	6,500.00 บาท/ชุด
ต้นทุน	=	6,500.00				=	6,500.00 บาท/ชุด
<u>ค่าแรงงาน</u>							
ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง	=	1	ชุด	@	1,950.00	=	1,950.00 บาท/ชุด
ต้นทุน	=	1,950.00				=	1,950.00 บาท/ชุด
ดังนั้น	ต้นทุน	=	6500 + 1950			=	8,450.00 บาท/ชุด
ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง							

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน	ปกติ				ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50		บาท/ลิตร
2.5.10 W6-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด							
คิดจากงาน 1 ชุด							
ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง							
<u>ค่าวัสดุ</u>							
ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์	=	1	ชุด	@	3,505.00	=	3,505.00 บาท/ชุด
ต้นทุน	=	3,505.00				=	3,505.00 บาท/ชุด
<u>ค่าแรงงาน</u>							
ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง	=	1	ชุด	@	1,051.50	=	1,052.00 บาท/ชุด
ต้นทุน	=	1,052.00				=	1,052.00 บาท/ชุด
ดังนั้น	ต้นทุน	=	3505 + 1052			=	4,557.00 บาท/ชุด
ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง							
2.5.11 W7-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด							
คิดจากงาน 1 ชุด							
ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง							
<u>ค่าวัสดุ</u>							
ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์	=	1	ชุด	@	3,605.00	=	3,605.00 บาท/ชุด
ต้นทุน	=	3,605.00				=	3,605.00 บาท/ชุด
<u>ค่าแรงงาน</u>							
ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง	=	1	ชุด	@	1,081.50	=	1,082.00 บาท/ชุด
ต้นทุน	=	1,082.00				=	1,082.00 บาท/ชุด
ดังนั้น	ต้นทุน	=	3605 + 1082			=	4,687.00 บาท/ชุด
ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง							
2.5.12 บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 m.							
คิดจากความยาว 1 ม.							
ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง							
<u>ค่าวัสดุ</u>							
บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10	=	1.00	ม.	@	90.00	=	90.00 บาท
ต้นทุน	=	90.00				=	90.00 บาท/ม.
<u>ค่าแรงงาน</u>							
ค่าแรง	=	1.00	ม.	@	27.00	=	27.00 บาท
ต้นทุน	=	27.00				=	27.00 บาท/ม.
ดังนั้น	ต้นทุน	=	90 + 27			=	117.00 บาท/ม.
ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง							

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ				ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร
2.6 งานสุขภัณฑ์				
2.6.1 โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ				
ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง				
ค่าวัสดุ				
โถส้วมนั่งราบ	=	1 ชุด @ 1,859.81	=	1859.81 บาท/ชุด
ต้นทุน	=	1859.81	=	1859.81 บาท/ชุด
ค่าแรงงาน				
ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง	=	1 ชุด @ 450	=	450 บาท/ชุด
ต้นทุน	=	450	=	450 บาท/ชุด
ดังนั้น ต้นทุน	=	1859.81 + 450	=	2309.81 บาท/ชุด
2.6.2 สายฉีดชำระครบชุด				
ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง				
ค่าวัสดุ				
สายชำระ	=	1 ชุด @ 150.00	=	150 บาท/ชุด
สติกอป วาล์ว	=	1 ชุด @ 80.00	=	80 บาท/ชุด
ต้นทุน	=	230	=	230 บาท/ชุด
ค่าแรงงาน				
ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง	=	1 ชุด @ 35	=	35 บาท/ชุด
ต้นทุน	=	35	=	35 บาท/ชุด
ดังนั้น ต้นทุน	=	230 + 35	=	265 บาท/ชุด

### 2.6.3 อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

งานติดตั้งอ่างล้างหน้า	=	1	ชุด	@	608.38	=	608.38	บาท/ชุด
อ่างล้างหน้า	=	1	ชุด	@	1,330.00	=	1330	บาท/ชุด
ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	=	1	ชุด	@	1,150.00	=	1150	บาท/ชุด
สื่อดีอ่างล้างหน้า	=	1	ชุด	@	310.00	=	310	บาท/ชุด
ท่อน้ำทิ้งอ่าง	=	1	ชุด	@	250.00	=	250	บาท/ชุด
สายน้ำดี	=	1	ชุด	@	65.00	=	65	บาท/ชุด
สตีป วาล์ว	=	1	ชุด	@	80.00	=	80	บาท/ชุด
ต้นทุน	=				3793.38	=	3793.38	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่างานติดตั้งอ่างล้างหน้า	=	1	ชุด	@	300.00	=	300	บาท/ชุด
ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง	=	1	ชุด	@	450	=	450	บาท/ชุด
ต้นทุน	=				450	=	750	บาท/ชุด
ดังนั้น ต้นทุน	=				3793.38 + 750	=	4543.38	บาท/ชุด

### 2.6.4 อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

อ่างล้างหน้า	=	1	ชุด	@	880.00	=	880	บาท/ชุด
ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	=	1	ชุด	@	1,150.00	=	1150	บาท/ชุด
สื่อดีอ่างล้างหน้า	=	1	ชุด	@	695.00	=	695	บาท/ชุด
ท่อน้ำทิ้งอ่าง	=	1	ชุด	@	1,000.00	=	1000	บาท/ชุด
สายน้ำดี	=	1	ชุด	@	65.00	=	65	บาท/ชุด
สตีป วาล์ว	=	1	ชุด	@	80.00	=	80	บาท/ชุด
ต้นทุน	=				3870	=	3870	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง	=	1	ชุด	@	450	=	450	บาท/ชุด
ต้นทุน	=				450	=	450	บาท/ชุด
ดังนั้น ต้นทุน	=				3870 + 450	=	4320	บาท/ชุด

### 2.6.5 ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ก๊อกน้ำ = 1 ชุด @ 1,150.00 = 1150 บาท/ชุด

ต้นทุน = 1150 = 1150 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง = 1 ชุด @ 0 = 0 บาท/ชุด

ต้นทุน (รวมในค่าติดตั้งอ่าง) = 0 = 0 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 1150 + 0 = 1150 บาท/ชุด

### 2.6.6 สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด = 1 ชุด @ 410.00 = 410 บาท/ชุด

ต้นทุน = 410 = 410 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง = 1 ชุด @ 0 = 0 บาท/ชุด

ต้นทุน (รวมในค่าติดตั้งอ่าง) = 0 = 0 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 410 + 0 = 410 บาท/ชุด

### 2.6.7 ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า = 1 ชุด @ 1,000.00 = 1000 บาท/ชุด

ต้นทุน = 1000 = 1000 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง = 1 ชุด @ 0 = 0 บาท/ชุด

ต้นทุน (รวมในค่าติดตั้งอ่าง) = 0 = 0 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 1000 + 0 = 1000 บาท/ชุด

### 2.6.8 สายน้ำดี

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

สายน้ำดี = 1 ชุด @ 65.00 = 65 บาท/ชุด

ต้นทุน = 65 = 65 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง = 1 ชุด @ 0 = 0 บาท/ชุด

ต้นทุน (รวมในค่าติดตั้งอ้าง) = 0 = 0 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 65 + 0 = 65 บาท/ชุด

### 2.6.9 สติ๊กเกอร์

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

สติ๊กเกอร์ = 1 ชุด @ 80.00 = 80 บาท/ชุด

ต้นทุน = 80 = 80 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง = 1 ชุด @ 35 = 35 บาท/ชุด

ต้นทุน = 35 = 35 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 80 + 35 = 115 บาท/ชุด

### 2.6.10 ก๊อกล้างพื้น

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ก๊อกล้าง = 1 ชุด @ 109.00 = 109 บาท/ชุด

ต้นทุน = 109 = 109 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง = 1 ชุด @ 25 = 25 บาท/ชุด

ต้นทุน = 25 = 25 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 109 + 25 = 134 บาท/ชุด

### 2.6.11 ที่ใส่กระดาษทิชชู

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ที่ใส่กระดาษทิชชู = 1 ชุด @ 190.00 = 190 บาท/ชุด

ต้นทุน = 190 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง = 1 ชุด @ 70 = 70 บาท/ชุด

ต้นทุน = 70 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 190 + 70 = 260 บาท/ชุด

### 2.6.12 ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ตะแกรงดักขยะ = 1 ชุด @ 115.00 = 115 บาท/ชุด

ต้นทุน = 115 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง = 1 ชุด @ 75 = 75 บาท/ชุด

ต้นทุน = 75 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 115 + 75 = 190 บาท/ชุด

### 2.6.13 กระจกเงาเจียรปรี ขนาด 80 x 100 ซม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

กระจกเงาเจียรปรี ขนาด 80 x 100 ซม. = 1 ชุด @ 589.00 = 589 บาท/ชุด

ต้นทุน = 589 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง = 1 ชุด @ 70 = 70 บาท/ชุด

ต้นทุน = 70 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 589 + 70 = 659 บาท/ชุด

#### 2.6.14 กระจกเงากระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

กระจกเงากระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติก = 1 ชุด @ 235.00 = 235 บาท/ชุด  
ต้นทุน = 235 = 235 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง = 1 ชุด @ 70 = 70 บาท/ชุด

ต้นทุน = 70 = 70 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 235 + 70 = 305 บาท/ชุด

#### 2.6.15 ชุดฝึกบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝึกบัวสายอ่อน

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ชุดฝึกบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝึกบัวสายอ่อน = 1 ชุด @ 800.00 = 800 บาท/ชุด  
ต้นทุน = 800 = 800 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง = 1 ชุด @ 70 = 70 บาท/ชุด

ต้นทุน = 70 = 70 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 800 + 70 = 870 บาท/ชุด

### 2.6.16 ที่ใส่สบู

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ที่ใส่สบู = 1 ชุด @ 190.00 = 190 บาท/ชุด

ต้นทุน = 190 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง = 1 ชุด @ 70 = 70 บาท/ชุด

ต้นทุน = 70 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 190 + 70 = 260 บาท/ชุด

### 2.6.17 ราวแขวนผ้า

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ราวแขวนผ้า = 1 ชุด @ 200.00 = 200 บาท/ชุด

ต้นทุน = 200 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง = 1 ชุด @ 70 = 70 บาท/ชุด

ต้นทุน = 70 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 200 + 70 = 270 บาท/ชุด

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

## 2.7 งานสี

## 2.7.1 ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

สีโป้ว	=	0.20	กก.	@	10.00	=	2.00	บาท
สีรองพื้นฯ 1 ชั้น	=	0.04	GL.	@	450.00	=	16.07	บาท
สีน้ำพลาสติก 2 ชั้น	=	0.05	GL.	@	420.00	=	21.00	บาท
น้ำผสมสี	=	1.00	ลิตร	@	0.0144	=	0.01	บาท
ต้นทุน	=	2 + 16.07 + 21 + 0.01			=	<u>39.08</u>	บาท/ตร.ม.	

ค่าแรงงาน

ค่าทาสีพลาสติก (ทา 2 ครั้ง)	=	1	ตร.ม.	@	34.00	=	34.00	บาท
ต้นทุน	=	34.00			=	<u>34.00</u>	บาท/ตร.ม.	

ดังนั้น ต้นทุน	=	39.08 + 34			=	<u>73.08</u>	บาท/ตร.ม.
----------------	---	------------	--	--	---	--------------	-----------

## 2.7.2 ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทภายใน (ปูนใหม่)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

สีโป้ว	=	0.20	กก.	@	10.00	=	2.00	บาท
สีรองพื้นฯ 1 ชั้น	=	0.04	GL.	@	450.00	=	16.07	บาท
สีน้ำพลาสติก 2 ชั้น	=	0.05	GL.	@	320.00	=	16.00	บาท
น้ำผสมสี	=	1.00	ลิตร	@	0.0144	=	0.01	บาท
ต้นทุน	=	2 + 16.07 + 16 + 0.01			=	<u>34.08</u>	บาท/ตร.ม.	

ค่าแรงงาน

ค่าทาสีพลาสติก (ทา 3 ครั้ง)	=	1	ตร.ม.	@	30.00	=	30.00	บาท
ต้นทุน	=	30.00			=	<u>30.00</u>	บาท/ตร.ม.	

ดังนั้น ต้นทุน	=	34.08 + 30			=	<u>64.08</u>	บาท/ตร.ม.
----------------	---	------------	--	--	---	--------------	-----------

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

## 2.8 งานบันได

## 2.8.1 ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.27x0.03x3.00 m.

ค่าวัสดุ					
ต้นทุน	=	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.27x0.03x3.00 m.		=	<u>556.13</u> บาท/แผ่น
ค่าแรงงาน					
ต้นทุน	=	ค่าแรงงาน	30 %	=	<u>166.84</u> บาท/แผ่น

## 2.8.1 ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.10x0.03x3.00 m.

ค่าวัสดุ					
ต้นทุน	=	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.10x0.03x3.00 m.		=	<u>205.61</u> บาท/แผ่น
ค่าแรงงาน					
ต้นทุน	=	ค่าแรงงาน	30 %	=	<u>61.68</u> บาท/แผ่น

## 2.8.3 เหล็กกล่อง 1 1/2" x 3" x 2.3 mm.

ค่าวัสดุ					
ต้นทุน	=	เหล็กกล่อง 1 1/2" x 3" x 2.3 mm.		=	<u>39.05</u> บาท/กก.
		(นน. 3.81 กก./ม.)			
ค่าแรงงาน					
ค่าแรงงาน	=	1.00 กก. @	10.00	=	<u>10.00</u> บาท/กก.

## 2.8.4 เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 mm.

ค่าวัสดุ					
ต้นทุน	=	เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 mm.		=	<u>13.12</u> บาท/กก.
		(นน. 1.08 กก./ม.)			
ค่าแรงงาน					
ค่าแรงงาน	=	1.00 กก. @	10.00	=	<u>10.00</u> บาท/กก.

## 2.8.5 เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.

ค่าวัสดุ					
ต้นทุน	=	เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.		=	<u>39.33</u> บาท/กก.
		(นน. 1.8 กก./ม.)			
ค่าแรงงาน					
ค่าแรงงาน	=	1.00 กก. @	10.00	=	<u>10.00</u> บาท/กก.

## 2.8.6 เหล็กสแตนเลสกล่องขนาด 1"x2" ผิว Hair Line

ค่าวัสดุ					
ต้นทุน	=	เหล็กสแตนเลสกล่องขนาด 1"x2" ผิว Hair Line		=	<u>215.83</u> บาท/ม.
ค่าแรงงาน					
ต้นทุน	=	ค่าแรงงาน	30 %	=	<u>64.75</u> บาท/ม.

## 2.8.7 เหล็กสแตนเลสกลม Dia 1 cm.

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ				ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร
ค่าวัสดุ				
ต้นทุน = เหล็กสแตนเลสกลม Dia 1 cm.				= <u>109.67</u> บาท/ม.
ค่าแรงงาน				
ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 %				= <u>32.90</u> บาท/ม.

## 2.8.8 งานทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา

สำหรับอุปกรณ์ติดตั้งใหม่

สีทาสีกันสนิม	=	0.040	GL	@	373.83	=	14.95	บาท
สีน้ำมันเคลือบเงาทับหน้า	=	0.060	GL	@	500.00	=	30.00	บาท
ทินเนอร์	=	0.010	GL	@	150.00	=	1.50	บาท
						รวมรวม	<u>46.45</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน								
ค่าแรง (ทาสี 2 ชั้น)	=	1	ตร.ม.	@	23.33	=	<u>23.33</u>	บาท

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

พื้นที่ฝน ปกติ

3 งานสุขาภิบาล

3.1 งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)

3.1.1 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ท่อ PVC 2" ชั้น 13.5 = 1 ท่อน @ 269.16 = 269.16 บาท/ท่อน

ต้นทุน = 269.16 บาท/ท่อน

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง คิด 30% = 1 ท่อน @ 80.75 = 80.75 บาท/ท่อน

ต้นทุน = 80.75 บาท/ท่อน

ดังนั้น ต้นทุน = 269.16 + 80.75 = 349.91 บาท/ท่อน

3.1.2 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ท่อ PVC 1" ชั้น 13.5 = 1 ท่อน @ 100.00 = 100 บาท/ท่อน

ต้นทุน = 100 บาท/ท่อน

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง คิด 30% = 1 ท่อน @ 30.00 = 30 บาท/ท่อน

ต้นทุน = 30 บาท/ท่อน

ดังนั้น ต้นทุน = 100 + 30 = 130 บาท/ท่อน

3.1.3 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ท่อ PVC 1/2" ชั้น 13.5 = 1 ท่อน @ 52.34 = 52.34 บาท/ท่อน

ต้นทุน = 52.34 บาท/ท่อน

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง คิด 30% = 1 ท่อน @ 15.70 = 15.7 บาท/ท่อน

ต้นทุน = 15.7 บาท/ท่อน

ดังนั้น ต้นทุน = 52.34 + 15.7 = 68.04 บาท/ท่อน

### 3.1.4 ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ = 40 % ของค่าท่อพีวีซีทั้งหมด = 1145.06 บาท/LS.

ค่าท่อพีวีซีทั้งหมด = 2862.64 บาท

ต้นทุน = 1145.06 = 1145.06 บาท/LS.

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง คิด 30% = 30 % ของค่าท่อพีวีซีทั้งหมด = 858.79 บาท/LS.

ต้นทุน = 858.79 = 858.79 บาท/LS.

ดังนั้น ต้นทุน = 1145.06 + 858.79 = 2003.85 บาท/LS.

### 3.1.5 บอล (Ball Valve) Dia. 2"

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

บอล (Ball Valve) Dia. 2" = 1 ชุด @ 699.00 = 699 บาท/ชุด

ต้นทุน = 699 = 699 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง = 1 ชุด @ 50 = 50 บาท/ชุด

ต้นทุน = 50 = 50 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 699 + 50 = 749 บาท/ชุด

### 3.1.6 บอล (Ball Valve) Dia. 1"

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

บอล (Ball Valve) Dia. 1" = 1 ชุด @ 179.00 = 179 บาท/ชุด

ต้นทุน = 179 = 179 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง = 1 ชุด @ 50 = 50 บาท/ชุด

ต้นทุน = 50 = 50 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 179 + 50 = 229 บาท/ชุด

### 3.1.7 ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2" = 1 ชุด @ 109.00 = 109 บาท/ชุด

ต้นทุน = 109 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง = 1 ชุด @ 50 = 50 บาท/ชุด

ต้นทุน = 50 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 109 + 50 = 159 บาท/ชุด

### 3.1.8 ก๊อกสนาม Dia.1/2"

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ก๊อกสนาม Dia.1/2" = 1 ชุด @ 120.00 = 120 บาท/ชุด

ต้นทุน = 120 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง = 1 ชุด @ 50 = 50 บาท/ชุด

ต้นทุน = 50 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 120 + 50 = 170 บาท/ชุด

### 3.1.9 ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2" = 1 ชุด @ 120.00 = 120 บาท/ชุด

ต้นทุน = 120 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง = 1 ชุด @ 50 = 50 บาท/ชุด

ต้นทุน = 50 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 120 + 50 = 170 บาท/ชุด

### 3.2 งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil, West, Vent System)

#### 3.2.1 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ท่อ PVC 4" ชั้น 13.5 = 1 ท่อน @ 1,004.67 = 1,004.67 บาท/ท่อน

ต้นทุน = 1,004.67 บาท/ท่อน

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง คิด 30% = 1 ท่อน @ 301.40 = 301.4 บาท/ท่อน

ต้นทุน = 301.4 บาท/ท่อน

ดังนั้น ต้นทุน = 1,004.67 + 301.4 = 1,306.07 บาท/ท่อน

#### 3.2.2 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ท่อ PVC 2" ชั้น 13.5 = 1 ท่อน @ 269.16 = 269.16 บาท/ท่อน

ต้นทุน = 269.16 บาท/ท่อน

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง คิด 30% = 1 ท่อน @ 80.75 = 80.75 บาท/ท่อน

ต้นทุน = 80.75 บาท/ท่อน

ดังนั้น ต้นทุน = 269.16 + 80.75 = 349.91 บาท/ท่อน

#### 3.2.3 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ท่อ PVC 1" ชั้น 13.5 = 1 ท่อน @ 100.00 = 100 บาท/ท่อน

ต้นทุน = 100 บาท/ท่อน

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง คิด 30% = 1 ท่อน @ 30.00 = 30 บาท/ท่อน

ต้นทุน = 30 บาท/ท่อน

ดังนั้น ต้นทุน = 100 + 30 = 130 บาท/ท่อน

### 3.2.4 ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ = 40 % ของค่าท่อพีวีซีทั้งหมด = 5146.18 บาท/LS.

ค่าท่อพีวีซีทั้งหมด = 12865.45 บาท

ต้นทุน = 5146.18 บาท/LS.

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง คิด 30% = 30 % ของค่าท่อพีวีซีทั้งหมด = 3859.64 บาท/LS.

ต้นทุน = 3859.64 บาท/LS.

ดังนั้น ต้นทุน = 5146.18 + 3859.64 = 9005.82 บาท/LS.

### 3.2.5 ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม. = 1 ม. @ 230.00 = 230 บาท/ม.

ต้นทุน = 230 บาท/ม.

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง คิด 30% = 1 ม. @ 69.00 = 69 บาท/ม.

ต้นทุน = 69 บาท/ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 230 + 69 = 299 บาท/ม.

### 3.2.6 ป่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ป่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม. = 1 ป่อ @ 1,540.00 = 1540 บาท/ป่อ

คอนกรีตหยาบ = 0.03 ลบ.ม @ 1,521.14 = 45.63 บาท/ป่อ

ต้นทุน = 1585.63 บาท/ป่อ

ค่าแรงงาน

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง คิด 30% = 1 ป่อ @ 475.69 = 475.69 บาท/ป่อ

ต้นทุน = 475.69 บาท/ป่อ

ดังนั้น ต้นทุน = 1585.63 + 475.69 = 2061.32 บาท/ป่อ

3.2.7 ปอดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.

ขนาด 0.96 x 0.61 สูง	1.00	ผนังคอนกรีตหนา	0.08		
ก. <u>B.C. MANHOLE</u> (ไม่รวมฝาปิด)					
ทรายหยาบอัดแน่น	=	0.008	ลบ.ม. @	635.25	= 5.08 บาท
คอนกรีต หยาบ	=	0.004	ลบ.บ. @	1,521.14	= 6.08 บาท
คอนกรีต CLASS E (204 K.S.C.)	=	0.220	ลบ.ม. @	1,254.54	= 276.00 บาท
ไม้แบบ (1)	=	4.390	ตร.ม. @	343.62	= 1,508.49 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	=	11.030	กก. @	29.74	= 327.99 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.280	กก. @	28.51	= 7.98 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					= <u>2,131.62</u> บาท/EACH
ข. <u>ฝาบ่อขนาด 0.45 x 0.50 x 0.05</u>					
ขนาด 0.45 x 0.50 สูง	0.05				
คอนกรีต CLASS E (204 K.S.C.)	=	0.010	ลบ.บ. @	1,254.54	= 12.55 บาท
ไม้แบบ (1)	=	0.100	ตร.ม. @	343.62	= 34.36 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	=	0.670	กก. @	29.74	= 19.92 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.020	กก. @	28.51	= 0.57 บาท
แผ่นเหล็ก 6 มม. x 2.5 ซม. (GRATING)	=	31.50	กก. @	23.83	= 750.65 บาท
แผ่นเหล็ก 6 มม. x 2.5 ซม. (ตะแกรงดักขยะ)	=	50.40	กก. @	23.83	= 1,201.03 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	=	11.45	ตร.ม. @	39.41	= 451.24 บาท
ค่างานต้นทุนฝาเหล็ก					= <u>2,470.32</u> บาท/ฝา
ค่าต้นทุนวัสดุ					= <u>4,601.94</u> บาท/บ่อ
<u>ค่าแรง</u>					
ขุดดิน	=	1.880	ลบ.บ. @	99.00	= 186.12 บาท
ค่าแรงคอนกรีต	=	1.880	ลบ.บ. @	436.00	= 819.68 บาท
ค่าแรงเหล็กเสริมRB6	=	11.700	กก. @	4.10	= 47.97 บาท
ค่าแรงเหล็กตะแกรง+GRATING	=	81.900	กก. @	10.00	= 819.00 บาท
ค่าแรงทาสีกันสนิม	=	11.450	กก. @	23.33	= 267.13 บาท
ต้นทุนค่าแรง					= <u>2,139.90</u> บาท/บ่อ
ค่างานต้นทุน	=	ค่างานต้นทุน MANHOLE + ค่างานต้นทุนฝาเหล็ก			
	=	4601.94 + 2139.9			= <u>6,741.84</u> บาท/EACH

**3.2.8** ถังดักไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 430x730x350 mm.

คิดจากงาน 1 ชุด

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ถังดักไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 430x730x350 mm.	=	1	ถัง @	3,500.00	=	3,500.00	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	=	0.10	ลบ.ม. @	300.00	=	30.00	บาท
คอนกรีตหยาบ	=	0.10	ลบ.ม. @	1,123.14	=	112.31	บาท
ต้นทุน	=	3500 + 30 + 112.31			=	<u>3,642.31</u>	บาท/ชุด
ค่าแรงงาน							
ค่าแรง	=	1	แห่ง @	1,092.69	=	1,092.69	บาท
ดังนั้น ต้นทุน	=	3642.31 + 375.51			=	<u>4,017.82</u>	บาท/ชุด

**3.2.9** ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

คิดจากงาน 1 ชุด

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร	=	1	ถัง @	3,350.00	=	3,350.00	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	=	0.23	ลบ.ม. @	300.00	=	69.00	บาท
คอนกรีตหยาบ	=	0.23	ลบ.ม. @	1,123.14	=	258.32	บาท
ต้นทุน	=	3350 + 69 + 258.32			=	<u>3,677.32</u>	บาท/ชุด
ค่าแรงงาน							
ค่าแรง	=	1	แห่ง @	1,103.20	=	1,103.20	บาท

**3.2.10** เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลาง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ							
เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลาง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม.	=	1	ต้น @	268.00	=	268	บาท/ต้น
ต้นทุน	=	268			=	268	บาท/ต้น
ค่าแรงงาน							
ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง คิด 30%	=	1	ต้น @	80.40	=	80.4	บาท/ต้น
ต้นทุน	=	80.4			=	80.4	บาท/ต้น
ดังนั้น ต้นทุน	=	268 + 80.4			=	348.4	บาท/ต้น

**3.2.11 งานดินขุด**

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

งานดินขุด

= 0 บาท/ลบ.ม.

ต้นทุน

= 0

= 0 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

= 1 ลบ.ม. @ 90.00

= 90 บาท/ลบ.ม.

ต้นทุน

= 90

= 90 บาท/ลบ.ม.

ดังนั้น ต้นทุน

= 0 + 90

= 90 บาท/ลบ.ม.

**3.2.12 ทราหยาบดอัดแน่น**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ส่วนยุบตัว x (ค่าทรายที่แห้ง + ค่าขนส่ง 60 กม.)

ส่วนยุบตัว

= 1.25

ค่าทรายที่แห้ง

= 300.00 บาท

ค่าขนส่ง 60 กม.

= 208.20 บาท

ดังนั้น ต้นทุน = 1.25 x (300 + 208.2)

= 635.25 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = 1 ลบ.ม. @ 91.00

= 91 บาท/ลบ.ม.

**3.2.13 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4

= 1,254.54 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าผสม, เท คอนกรีต

= 436.00 บาท/ลบ.ม.

**3.2.14 เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6 (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)

= 25.63 บาท/กก.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม

= 4.10 บาท/กก.

**3.2.15 เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9 (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)

= 24.16 บาท/กก.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม

= 4.10 บาท/กก.

**3.2.16** ฝาถังเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. หนา 3.2 mm.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ฝาถังเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. หนา 3.2 mm. = 13.19 กกๆ 18.71 = 246.78 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 13.19 กกๆ 10.00 = 131.90 บาท/ชุด

**3.2.17** ผนังท่ออิฐมอดูสามัญ (ก่อครึ่งก้อน)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

อิฐมอดู ขนาด7x16x35ซม. = 138.00 ก้อน @ 1.21 = 166.98 บาท

ปูนซีเมนต์ผสม = 16.01 กก. @ 1.98 = 31.70 บาท

ทรายหยาบ = 0.05 ลบ.ม. @ 508.20 = 25.41 บาท

น้ำผสมปูน = 10.00 ลิตร @ 0.0164 = 0.16 บาท

ดังนั้น ต้นทุน = 224.25 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = 1 ตร.ม. @ 78.00 = 78.00 บาท/ตร.ม.

บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.

คิดจากงาน 1 ชุด

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

บ่อพักน้ำสำเร็จรูป ขนาด 0.60x0.60x0.80 = 1 บ่อ @ 1,540.00 = 1,540.00 บาท

คอนกรีตหยาบ = 0.03 ลบ.ม. @ 1,123.14 = 33.69 บาท

ดังนั้น = 1,573.78 บาท/บ่อ

ค่าแรงงาน

ค่าแรง = 1 แห่ง @ 472.13 = 472.13 บาท

ดังนั้น = 472.13 บาท

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

## อาคารสำนักงานหมวดทางหลวง(แบบคอนเทม)

## 4 งานระบบไฟฟ้า

## 4.1 แผงสวิตช์ย่อย(Load Center )

## 4.1.1 - Load Center 2P แบบ 10 ช่อง

ค่าวัสดุ			
ต้นทุน = - Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	=	2,950.00	บาท/ชุด
ค่าแรงงาน			
ต้นทุน = ค่าแรงงาน 0 %	=	0.00	บาท/ชุด

## 4.1.2 ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure

ค่าวัสดุ			
ต้นทุน = ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	=	90.00	บาท/ชุด
ค่าแรงงาน			
ต้นทุน = ค่าแรงงาน 0 %	=	0.00	บาท/ชุด

## 4.1.3 ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure

ค่าวัสดุ			
ต้นทุน = ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	=	107.00	บาท/ชุด
ค่าแรงงาน			
ต้นทุน = ค่าแรงงาน 0 %	=	0.00	บาท/ชุด

## 4.1.4 ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure

ค่าวัสดุ			
ต้นทุน = ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	=	120.00	บาท/ชุด
ค่าแรงงาน			
ต้นทุน = ค่าแรงงาน 0 %	=	0.00	บาท/ชุด

## 4.1.5 Grounding System

ค่าวัสดุ			
ต้นทุน = Grounding System	=	189.00	บาท/ชุด
ต้นทุน = ค่าอุปกรณ์ 15 %	=	28.35	บาท/ชุด
ต้นทุน =	=	217.35	บาท/ชุด
ค่าแรงงาน			
ต้นทุน = ค่าแรงงาน 0 %	=	0.00	บาท/ชุด

## 4.1.6 อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)

ค่าวัสดุ			
ต้นทุน = อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories) คิด 40 %	=	1,282.14	บาท/L.S.
รวมค่าวัสดุ 3,205.35			
ค่าแรงงาน			
ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 %	=	384.64	บาท/L.S.

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร**4.2 สายไฟ****4.2.1 สาย THW. 35 Sq.mm.**

ค่าวัสดุ			
ต้นทุน = สาย THW. 35 Sq.mm.	=	127.44	บาท/เมตร
ค่าแรงงาน			
ต้นทุน = ค่าแรงงาน	=	30.00	บาท/เมตร

**4.2.2 สาย THW. 10 Sq.mm.**

ค่าวัสดุ			
ต้นทุน = สาย THW. 10 Sq.mm.	=	39.44	บาท/เมตร
ค่าแรงงาน			
ต้นทุน = ค่าแรงงาน	=	16.00	บาท/เมตร

**4.2.3 สาย THW. 2.5 q.mm.**

ค่าวัสดุ			
ต้นทุน = สาย THW. 2.5 q.mm.	=	6.29	บาท/เมตร
ค่าแรงงาน			
ต้นทุน = ค่าแรงงาน	=	7.00	บาท/เมตร

**4.2.4 สาย THW. 1.5 q.mm.**

ค่าวัสดุ			
ต้นทุน = สาย THW. 1.5 q.mm.	=	6.80	บาท/เมตร
ค่าแรงงาน			
ต้นทุน = ค่าแรงงาน	=	5.00	บาท/เมตร

**4.2.5 อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)**

ค่าวัสดุ			
ต้นทุน = อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories) คิด 40 %	=	64.32	บาท/L.S.
รวมค่าวัสดุ 160.81			
ค่าแรงงาน			
ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 %	=	19.30	บาท/L.S.

**4.3 ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)****4.3.1 ท่อร้อยสาย PVC, Dia. 1/2"**

ค่าวัสดุ			
ต้นทุน = ท่อร้อยสาย PVC, Dia. 1/2"	=	9.12	บาท/เมตร
ค่าแรงงาน			
ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 %	=	2.74	บาท/เมตร

**4.3.2 อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)**

ค่าวัสดุ			
ต้นทุน = อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ คิด 40 %	=	328.00	บาท/L.S.
รวมค่าวัสดุ 820.00			
ค่าแรงงาน			
ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 %	=	98.40	บาท/L.S.

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร**4.4 ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)****4.4.1 โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White. พร้อมอุปกรณ์ = 250.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = = 250.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 115.00 บาท/ชุด

**4.4.2 โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด = 290.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = = 290.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 115.00 บาท/ชุด

**4.4.3 โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด = 310.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = = 310.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 115.00 บาท/ชุด

**4.4.4 โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด = 2,500.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = = 2,500.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 115.00 บาท/ชุด

**4.5 สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)****4.5.1 สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว = 36.50 บาท/ชุด

ต้นทุน = = 36.50 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 80.00 บาท/ชุด

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร**4.5.2 สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์สองทาง พร้อมฝา**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว = 87.00 บาท/ชุดต้นทุน = 87.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 80.00 บาท/ชุด**4.5.3 ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground = 60.00 บาท/ชุดต้นทุน = 60.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 90.00 บาท/ชุด**4.5.4 ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ = 100.00 บาท/ชุดต้นทุน = 100.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 90.00 บาท/ชุด**4.5.5 ปลั๊กโทรทัศน์**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ปลั๊กโทรทัศน์ = 60.00 บาท/ชุดต้นทุน = 60.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 90.00 บาท/ชุด**4.5.6 ปลั๊กโทรศัพท์**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ปลั๊กโทรศัพท์ = 60.00 บาท/ชุดต้นทุน = 60.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 90.00 บาท/ชุด