

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญการพิเศษและ  
อำนวยการระดับต้น ( ระดับ ๗-๘ ) แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร  
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชุมพร สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ กรมทางหลวง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐.-บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
แขวงทางหลวงชุมพร ๒๓๖ ถ.ไตรรัตน์ ต.ท่าตะเภา อ.เมือง จ.ชุมพร ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๔. ราคาตกลงคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑,๔๙๙,๙๑๓.๕๓ บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
  - ๕.๑ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร  
ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ นายส.ไพศาล อุ่นสมบุญรณ์ รอ.ขท.ชุมพร (ว) ประธานกรรมการ
  - ๖.๒ นายสุวัฒน์ ธนูศร ชผ.ขท.ชุมพร กรรมการ
  - ๖.๓ นายวีรศักดิ์ สกุลเพชร วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ



แขวง/สน.บพ. - รหัส : ชุมพร

332

โครงการ - รหัส : ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

20510

ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7 - 8) แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร

รายการ - หมายเลข :

ท.ชุมพร

สำนักทางหลวงที่ 13 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : แขวงทางหลวงชุมพร 236 ถ.ไตรรัตน์ ต.ท่าตะเภา อ.เมือง จ.ชุมพร

งบประมาณ : 1,500,000.00

เรียน ผอ.ขท.ชุมพร

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนงานประจำปี 2565 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

งบประมาณ 1,500,000.00 บาท

ราคาประเมิน 1,499,913.53 บาท

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ S.O. ประธานกรรมการ

(นาย ส.ไพศาล อุ่นสมบูรณ์) รอ.ขท.(ว) ชุมพร

ลงชื่อ [Signature] กรรมการ

(นายสุวัฒน์ ธนูศรี) ชผ.ขท. ชุมพร

ลงชื่อ [Signature] กรรมการ

(นายวีรศักดิ์ สกุลเพชร) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

คิดให้ราคารวม..... 1,499,913.53 .....บาท

คิดให้ราคารวม (ตัวอักษร) < หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยยี่สิบสามบาทห้าสิบลบาทสามสตางค์ >

ลงชื่อ [Signature] ผอ.ขท.ชุมพร

(นายวัฒนะ โพธิ์นาคเงิน)

ลงวันที่ 3 พ.ย. 2564



### แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ 7 - 8) แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร 236 ถ.ไตรรัตน์ ต.ท่าตะเภา อ.เมือง จ.ชุมพร

แบบเลขที่ แบบเลขที่ A-01 - A-16 , ST-01 - ST-09 , EE.01- EE.04 , SN-01- SN-05 ตามแบบ พร 4 จำนวน 10 แผ่น

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2564

พื้นที่ผืน ปกติ ราคามันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง เป็นเงิน(บาท)	เป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
		(ค่าวัสดุและค่าแรงงาน) บาทต่อหน่วย				
1	ประเภทงานอาคาร					
	หมวดงานโครงสร้าง	403,490.68	1.3012	525,022.07	525,022.07	
	หมวดงานสถาปัตยกรรม	589,420.83	1.3012	766,954.38	766,954.38	
	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	89,643.82	1.3012	116,644.54	116,644.54	
	หมวดงานระบบไฟฟ้า	70,160.27	1.3012	91,292.54	91,292.54	
	รวมค่างานประเภทงานอาคารที่คิดเป็นงานต้นทุน					
	เงินส่วนหน้าจ่าย 15%					
	เงินประกันผลงานพัค 10%					
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%					
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					
สรุป				รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	1,499,913.53	
				ปรับยอด		
		คิดเป็นเงินประมาณ	(หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสิบสามบาทห้าสิบสามสตางค์)		1,499,913.53	

	แขวง/สน.บพ. - รหัส :	ชุมพร	332
	โครงการ - รหัส :	ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ	20510
		ระดับขี้นาฏการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7 - 8) แขวงทางหลวงชุมพร ๑, ชุมพร	
	สายทาง - หมายเลข :		ท.ชุมพร
สำนักงานทางหลวงที่ 15	กม. - ระยะทางที่ท่า :	แขวงทางหลวงชุมพร 236 ถ. ไตรรัตน์ ต.ท่าตะเภา อ.เมือง ๑, ชุมพร	

ประเมินราคาเมื่อ	28 ต.ค. 2564	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	30.00 - 30.98	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	30.50	พื้นที่ผ่าน (N/R)	R ชุมพร
ADT (คันวัน)	21,690	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว (มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.00	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	หินผสมคอนกรีต	บาท / ม. <sup>3</sup>	380.00	16	57.62	-	10 ล้อ	หจก. เจริญผลการศึกษา อ.ปะทิว ๑, ชุมพร
2	ดินถม	บาท / ม. <sup>3</sup>	30.00	5	21.66	-	10 ล้อ	ทั่วไป
3	ทรายหยาบ	บาท / ม. <sup>3</sup>	400.00	21	75.08	-	10 ล้อ	ท่าทรายแสงแฟง (ท่าทรายที่ถนน ๑๒) อ.พุนพิน
4	ทรายละเอียด	บาท / ม. <sup>3</sup>	668.23	0	0.00	-	10 ล้อ	สน.คช.มีเศรษฐกิจการค้า ชุมพร
5	เหล็กเสริม (6 มม.) SR 24	บาท / ตัน	25,733.33	445	693.97	80	ลากพ่วง	กทม.
6	เหล็กเสริม (9 มม.) SR 24	บาท / ตัน	24,966.67	445	693.97	80	ลากพ่วง	กทม.
7	เหล็กเสริม (12 มม.) SR 24	บาท / ตัน	24,666.67	445	693.97	80	ลากพ่วง	กทม.
8	เหล็กเสริม (12 มม.) SD 40	บาท / ตัน	24,966.67	445	693.97	80	ลากพ่วง	กทม.
9	เหล็กเสริม (16 มม.) SD 40	บาท / ตัน	24,766.67	445	693.97	80	ลากพ่วง	กทม.
10	เหล็กตะแกรง (Wire-mesh)	บาท / ตร.ม.	30.00	445			ลากพ่วง	กทม.
11	ลวดผูกเหล็ก	บาท / กก.	28.04	0	0.00	0.08	ลากพ่วง	สน.คช.มีเศรษฐกิจการค้า ชุมพร
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท / ตัน	1,940.00	296	461.53	50	ลากพ่วง	บ. ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ
13	ปูนซีเมนต์ผสม	บาท / ตัน	1,850.00	296	461.53	50	ลากพ่วง	บ. ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ
14	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปตัวไอ ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 10 ม.	บาท / ตัน	1,760.00	445	466.62		ลากพ่วง	กทม.
15	แผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ 0.35x0.05 cm., LL=250 Kg./m	บาท / ตร.ม.	316.71					สิบล้อ ๑, ชุมพร
16	เหล็กดัดซี่ 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. นน.34 กก./ท่อน	บาท / ท่อน(6 ม.)	1,066.36					สน.คช.มีเศรษฐกิจการค้า ชุมพร
17	เหล็กดัดซี่ 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. น้ำหนัก 23.5 กก./ท่อน	บาท / ท่อน(6 ม.)	792.52					สน.คช.มีเศรษฐกิจการค้า ชุมพร



แขวง/ส.น.บ.ท. - รหัส : ชุมพร

332

โครงการ - รหัส : ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

20510

ระดับชำนาญการพิเศษและชำนาญการระดับต้น (ระดับ 7 - 8) แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร

สายทาง - หมายเลข :

ท.ชุมพร

สำนักงานทางหลวงที่ 15

กม. - ระยะทางที่ท่า :

แขวงทางหลวงชุมพร 236 ต.ไตรรัตน์ ต.ท่าตะเกา อ.เมือง จ.ชุมพร

ประเมินราคาเมื่อ	28 ต.ค. 2564	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	30.00 - 30.90	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	30.50	พื้นที่ฝน (N/R)	R ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	21,690	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว (มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.00	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่ตั้ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
18	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน	บาท / ท่อน(6 ม.)	636.45					สน.ดัชนีเศรษฐกิจการค้า ชุมพร
19	เหล็กกล่อง □ 50 x 50 x 2.3 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 3.34 กก./ม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	534.40					เทียบราคาคอนกรีตน้ำหนัก สน.ดัชนี เศรษฐกิจการค้า ชุมพร
20	เหล็กกล่อง □ 25 x 50 x 2.3 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 2.44 กก./ม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	390.40					เทียบราคาคอนกรีตน้ำหนัก สน.ดัชนี เศรษฐกิจการค้า ชุมพร
21	เหล็กกล่อง □ 100 x 50 x 2.3 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 5.14	บาท / ท่อน(6 ม.)	822.40					เทียบราคาคอนกรีตน้ำหนัก สน.ดัชนี เศรษฐกิจการค้า ชุมพร
22	เหล็กกล่อง □ 200 x 200 x 4.5 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 27.2	บาท / ท่อน(6 ม.)	4,352.00					เทียบราคาคอนกรีตน้ำหนัก สน.ดัชนี เศรษฐกิจการค้า ชุมพร
23	เหล็กฉาก L 40 x 40 x 4 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 2.42 กก./ม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	440.00	-				สืบราคา จ.ชุมพร
24	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 3 มม. ขนาด 4' x 8' หนัก 70 กก./แผ่น	บาท / แผ่น	2,331.77					สน.ดัชนีเศรษฐกิจการค้า ชุมพร
25	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 6 มม. ขนาด 4' x 8' หนัก 140 กก./แผ่น	บาท / แผ่น	5,102.80					สน.ดัชนีเศรษฐกิจการค้า ชุมพร
26	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.	บาท / ตัว	41.90					<a href="http://www.onestockhome.com">www.onestockhome.com</a>



แขวง/ส.บ.ท. - รหัส : ชุมพร

332

โครงการ - รหัส : ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

20510

ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7 - 8) แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร

สายทาง - หมายเลข :

ท.ชุมพร

สำนักงานทางหลวงที่ 15

กม. - ระยะทางที่ท่า :

แขวงทางหลวงชุมพร 236 ต. ไทรวิเศษ อ.ท่าตะเกียบ จ.ชุมพร

ประเมินราคาเมื่อ	28 ต.ค. 2564	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	30.00 - 30.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	30.50	พื้นที่ฝน ( N/R )	R ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	21,690	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว ( มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 ( กม.)	0.00	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่ตั้ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
27	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	บาท / ท่อน	125.00					สืบราคา จ.ชุมพร
28	กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	บาท / แผ่น	20.00					<a href="http://www.onestockhome.com">www.onestockhome.com</a>
29	ครอบสันหลังคา	บาท / แผ่น	54.50					<a href="http://www.onestockhome.com">www.onestockhome.com</a>
30	ครอบสันตะเข้	บาท / แผ่น	54.50					<a href="http://www.onestockhome.com">www.onestockhome.com</a>
31	ครอบปิดชายตะเข้	บาท / แผ่น	65.00					สืบราคา จ.ชุมพร
32	ครอบ 3 ทาง Y	บาท / แผ่น	54.50					<a href="http://www.onestockhome.com">www.onestockhome.com</a>
33	แผ่นสะท้อนความร้อน ใต้หลังคา (1.25 x 60 m.) ฟูใต้ 75 ตร.ม.	บาท / ม้วน	2,400.00					สืบราคา จ.ชุมพร
34	เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว ยาว 3 เมตร/แผ่น หรือเทียบเท่า	บาท / แผ่น	250.00					สืบราคา จ.ชุมพร
35	ผ้าพลาสติกแผ่นยับซึม บอร์ดขอบลาดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40	บาท / แผ่น	123.00					สืบราคา จ.ชุมพร
36	ผ้าพลาสติกแผ่นยับซึม บอร์ดขอบเรียบ หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น	บาท / แผ่น	183.04					<a href="http://www.onestockhome.com">www.onestockhome.com</a>
37	ผ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ ระบายอากาศชนิดใส ภายนอก หนา 6 มม.	บาท / แผ่น	280.37					<a href="http://www.dohome.co.th/th/c/">www.dohome.co.th/th/c/</a>
38	อิฐมอญ	บาท / ก้อน	2.00	-	-	-	-	สืบราคา จ.ชุมพร



แขวง/ถนน,บพ. - รหัส : ชุมพร 332

โครงการ - รหัส : ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ 20510

ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7 - 8) แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร

สายทาง - หมายเลข :

ท.ชุมพร

ส่วนงานทางหลวงที่ 15

กม. - ระยะทางที่ท่า :

แขวงทางหลวงชุมพร 236 ถ. ไทรรัตน์ ต.ท่าตะเภา อ.เมือง จ.ชุมพร

ประเมินราคาเมื่อ	28 ต.ค. 2564	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	30.00 - 30.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	30.50	พื้นที่ฝน (N/R)	R ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	21,690	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว (มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.00	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่ตั้ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
39	น้ำยาผสมปูนฉาบ	บาท / ลิตร	50.00					สืบราคา จ.ชุมพร
39	น้ำยาผสมปูนก่อ	บาท / ลิตร	85.00					สืบราคา จ.ชุมพร
40	กระเบื้องดินเผาเคลือบ เซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดผิวเรียบ	บาท / ตร.ม.	199.00					สืบราคา จ.ชุมพร
41	กระเบื้องดินเผาเคลือบ เซรามิค ขนาด 16"x 16" กันลื่น ชนิดผิวเรียบ	บาท / ตร.ม.	195.00					สืบราคา จ.ชุมพร
42	กระเบื้องดินเผาเคลือบ เซรามิค ขนาด 16"x 16" กันลื่น ชนิดลวดลาย	บาท / ตร.ม.	195.00					สืบราคา จ.ชุมพร
43	กระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	บาท / ตร.ม.	159.00					สืบราคา จ.ชุมพร
44	คิ้ว PVC กลาง(เส้นละ2ม.)	บาท/เส้น	20.00	-	-	-	-	สืบราคา จ.ชุมพร
45	ปูนยี่ห้อ ฤกษ์ 1 กก.	บาท/ถุง	2.60	-	-	-	-	สืบราคา จ.ชุมพร
46	ปูนขาวซีเมนต์ (20 กก.)	บาท/ถุง	130.00					สืบราคา จ.ชุมพร
47	ประตู UPVC ภายนอก เซาะ ร่อง 70x200x3.5 ซม.	บาท/บาน	2,690.00					สืบราคา จ.ชุมพร
48	ประตู UPVC สำหรับห้องน้ำ บานเรียบ เซาะร่อง สีขาว 70x200 ซม.	บาท/บาน	1,228.68					<a href="http://www.onestockhome.com">www.onestockhome.com</a>
49	ประตู UPVC เซาะร่อง 80x200x3.5 ซม.	บาท/บาน	2,290.00					สืบราคา จ.ชุมพร
50	D5-ประตูบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 1.50*2.00 พร้อม อุปกรณ์ครบชุด	บาท/ชุด	6,000.00					สืบราคา จ.ชุมพร



แขวง/สน.บพ. - รหัส : ชุมพร 332

โครงการ - รหัส : ศาลก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ 20510

ระดับชั้นงานการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7 - 8) แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร

สายทาง - หมายเลข :

ท.ชุมพร

ส่วนโครงการหลวงที่ 16

กม. - ระยะทางที่ท่า :

แขวงทางหลวงชุมพร 236 ถ.ไตรรัตน์ ต.ท่าตะเภา อ.เมือง จ.ชุมพร

ประเมินราคาเมื่อ	28 ต.ค. 2564	ราคาน้ำมัน (บ./ล.)	30.00 - 30.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ./ล.)	30.50	พื้นที่ฝน (N/R)	R ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	21,690	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว ( มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 ( กม.)	0.00	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
51	ประตูด UPVC เสาข้อ 4 90x200x3.5 ซม.	บาท/บาน	2,990.00					สิบลำค่า จ.ชุมพร
52	วงกบประตูด UPVC หนา 2x4 นิ้ว ขนาด 70x200 ซม.	บาท/บาน	900.00					สิบลำค่า จ.ชุมพร
53	วงกบประตูด UPVC หนา 2x4 นิ้ว ขนาด 80x200 ซม.	บาท/บาน	890.00					สิบลำค่า จ.ชุมพร
54	วงกบประตูด UPVC หนา 2x4 นิ้ว ขนาด 90x200 ซม.	บาท/บาน	1,300.00					สิบลำค่า จ.ชุมพร
55	ลูกบิดประตูทั่วไป	บาท/ชุด	195.00					สิบลำค่า จ.ชุมพร
56	บานพับประตู 4x3"	บาท/ชุด	50.00					สิบลำค่า จ.ชุมพร
57	กลอนประตูทั่วไป	บาท/ชุด	20.00					สิบลำค่า จ.ชุมพร
58	ก้านชนประตู แม่เหล็กแท่ง สแตนเลส	บาท/ชุด	60.00					สิบลำค่า จ.ชุมพร
59	W1-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 0.95*1.70 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท/ชุด	3,500.00					สิบลำค่า จ.ชุมพร
60	W2-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสง อลูมิเนียม ขนาด 0.50*2.05	บาท/ชุด	3,315.00					สิบลำค่า จ.ชุมพร
61	W3-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 0.50*1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท/ชุด	2,500.00					สิบลำค่า จ.ชุมพร
62	W4-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 0.95*0.95 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท/ชุด	2,300.00					สิบลำค่า จ.ชุมพร
63	W5-หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.30*0.70 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท/ชุด	1,200.00					สิบลำค่า จ.ชุมพร
64	W6-หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.30*0.60 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท/ชุด	1,200.00					สิบลำค่า จ.ชุมพร



แขวง/สน.ปท. - รหัส : ชุมพร 332

โครงการ - รหัส : ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ 20510

ระดับขำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7 - 8) แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร

สายทาง - หมายเลข :

ท.ชุมพร

สำเนียงบนทางหลวงที่ 15

กม. - ระยะทางที่ท่า :

แขวงทางหลวงชุมพร 236 ถ.ไตรรัตน์ ต.ท่าตะเภา อ.เมือง จ.ชุมพร

ประเมินราคาเมื่อ	28 ต.ค. 2564	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	30.00 - 30.99	ราคาน้ำหนักเฉลี่ย (บ/ล.)	30.50	พื้นที่ฝน (N/R)	R ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	21,690	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว ( มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.00	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่ตั้ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
65	W7-หน้าตางบานกระเบื้อง พร้อมช่องแสงตัวบน อลูมิเนียม	บาท/ชุด	3,500.00					สิบลำค่า จ.ชุมพร
66	W8-หน้าตางบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 0.95*1.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท/ชุด	3,000.00					สิบลำค่า จ.ชุมพร
67	โถส้วมชักโครกนั่งราบ American Standard 2894SCW-WT-0 หรือ เทียบเท่า	บาท/ชุด	2,580.00					สิบลำค่า จ.ชุมพร
68	COTTO CT666N#WH(HM) สายฉีดชำระ สีขาว หรือ เทียบเท่า	บาท/ชุด	199.00					สิบลำค่า จ.ชุมพร
69	อ่างล้างหน้าฝังใต้เคาน์เตอร์ AMERICAN STANDARD TF-470LM สีขาว หรือ เทียบเท่า	บาท/ชุด	1,280.00					สิบลำค่า จ.ชุมพร
70	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง C-013 หรือเทียบเท่า	บาท/ชุด	590.00					สิบลำค่า จ.ชุมพร
71	ก๊ออ่างล้างหน้า COTTO รุ่น CT169(HM) หรือเทียบเท่า	บาท/ชุด	550.00					สิบลำค่า จ.ชุมพร
72	สื่้ออ่างล้างหน้า แบบกด (เล็ก) American Standard A-8016-A-N หรือเทียบเท่า	บาท/ชุด	345.00					สิบลำค่า จ.ชุมพร
73	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า ครา American Standard รุ่น A-8102N หรือเทียบเท่า	บาท/ชุด	220.00					สิบลำค่า จ.ชุมพร
74	สายน้ำดี 1/2"สำหรับอ่างล้าง หน้า 20 นิ้ว American Standard A-800.20 หรือ เทียบเท่า	บาท/ชุด	199.00					สิบลำค่า จ.ชุมพร
75	สื่้อปาวส์ COTTO CT179N(HM) หรือเทียบเท่า	บาท/ชุด	259.00					สิบลำค่า จ.ชุมพร



แขวง/สน.บพ. - รหัส : ชุมพร 332

โครงการ - รหัส : ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ 20510

ระดับขำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7 - 8) แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร

สายทาง - หมายเลข :

ท.ชุมพร

คำนิยามทางหลวงที่ 15

กม. - ระยะทางที่ท่า : แขวงทางหลวงชุมพร 236 ถ.ไตรรัตน์ ต.ท่าตะเภา อ.เมือง จ.ชุมพร

ประเมินราคาเมื่อ	28 ต.ค. 2564	ราคาน้ำมัน (บ.ล.)	30.00 - 30.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ.ล.)	30.50	พื้นที่ฝน (N/R)	R ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	21,690	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว ( มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.00	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
76	ก๊อกล้างพื้น Dia. 1/2"	บาท/ชุด	126.17					สืบราคา จ.ชุมพร
77	ฝักบัว+วาล์วลอย A-7003C-A หรือเทียบเท่า	บาท/ชุด	420.00					สืบราคา จ.ชุมพร
78	ที่ใส่สบู เซรามิค	บาท/ชุด	271.03					สืบราคา จ.ชุมพร
79	ที่ใส่กระดาษทิชชู เซรามิค	บาท/ชุด	280.37					สืบราคา จ.ชุมพร
80	ราวแขวนผ้า (สแตนเลส)	บาท/ชุด	310.00					สืบราคา จ.ชุมพร
81	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว ตรา Cotto รุ่น CT640Z1(HM) หรือเทียบเท่า	บาท/ชุด	277.00					สืบราคา จ.ชุมพร
82	กระจกใสไร้รูปร้อมขึ้นวางของ	บาท/ชุด	182.24					<a href="http://www.homepro.co.th">www.homepro.co.th</a>
83	กระจกเงาเงียรบลี 80x100	บาท/ชุด	653.27					<a href="http://www.homepro.co.th/p/2643">www.homepro.co.th/p/2643</a>
84	สีรองพื้นปูนใหม่ TOA หรือ Beger หรือเทียบเท่า	บาท/GL	195.33					<a href="http://www.homepro.co.th">www.homepro.co.th</a>
85	สีน้ำทาภายนอก TOA Supershild หรือ Beger Shield หรือเทียบเท่า	บาท/GL	320.00					สืบราคา จ.ชุมพร
86	สีน้ำทาภายใน TOA 4Season หรือ Beger cool หรือเทียบเท่า	บาท/GL	280.00					สืบราคา จ.ชุมพร
87	สีกันสนิม (3.785 ลิตร)	บาท/แกลลอน	300.00	-				สน.ดัชนีเศรษฐกิจการค้า ชุมพร
88	สีน้ำมัน (3.785 ลิตร)	บาท/แกลลอน	504.67	-	-	-	-	สน.ดัชนีเศรษฐกิจการค้า ชุมพร
89	ทินเนอร์(3.785 ลิตร)	บาท/แกลลอน	165.00	-	-	-	-	สน.ดัชนีเศรษฐกิจการค้า ชุมพร
90	ไม้ยาง	บาท / ฟ.³	467.29	-	-	-	-	สน.ดัชนีเศรษฐกิจการค้า สุราษฎร์
91	ไม้ยาง 1 1/2' x 3"	บาท / ฟ.³	420.56	-	-	-	-	สน.ดัชนีเศรษฐกิจการค้า สุราษฎร์
92	ไม้เนื้อแข็ง	บาท / ฟ.³	467.29	-	-	-	-	สน.ดัชนีเศรษฐกิจการค้า สุราษฎร์



แขวง/สน.บพ. - รหัส : ชุมพร

332

โครงการ - รหัส : ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

20510

ระดับขำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7 - 8) แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร

สายทาง - หมายเลข :

ท.ชุมพร

สำนักงานทางหลวงที่ 15

กม. - ระยะทางที่ท่า :

แขวงทางหลวงชุมพร 236 ถ.ไตรรัตน์ ต.ท่าตะเภา อ.เมือง จ.ชุมพร

ประเมินราคาเมื่อ	28 ต.ค. 2564	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	30.00 - 30.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	30.50	พื้นที่ฝน (N/R)	R ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	21,690	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว ( มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 ( กม.)	0.00	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่ตั้ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
93	ไม้พื้นเทียมขนาด 0.27x0.03x3.00 m.	บาท / แผ่น	767.99					<a href="http://www.onestockhome.com/th">www.onestockhome.com/th</a>
94	ไม้พื้นเทียมขนาด 0.10x0.03x3.00 m.	บาท / แผ่น	204.44					<a href="http://www.onestockhome.com">www.onestockhome.com</a>
95	เหล็กสแตนเลส 1 1/2"x3" สีสรรชาติ	บาท / ท่อน	2,485.75					<a href="http://www.onestockhome.com/th">www.onestockhome.com/th</a>
96	กระจกเทมเปอร์ หนา 6 มม. สูง 0.50 ม.	บาท / ม.	403.64					<a href="http://www.onestockhome.com">www.onestockhome.com</a>
97	ท่อน้ำ PVC. dia 1/2"	บาท / ท่อน(4 ม.)	51.02	-	-	-	-	สน.ดัชนีเศรษฐกิจการค้า ชุมพร
98	ท่อน้ำ PVC. dia 3/4"	บาท / ท่อน(4 ม.)	61.61	-	-	-	-	สน.ดัชนีเศรษฐกิจการค้า ชุมพร
99	ท่อน้ำ PVC. dia 1 1/2" CLASS 13.5	บาท / ท่อน(4 ม.)	160.47	-	-	-	-	สน.ดัชนีเศรษฐกิจการค้า ชุมพร
100	ท่อน้ำ PVC. dia 1"	บาท / ท่อน(4 ม.)	97.20					สน.ดัชนีเศรษฐกิจการค้า ชุมพร
101	ท่อน้ำ PVC. dia 2"	บาท / ท่อน(4 ม.)	249.07					สน.ดัชนีเศรษฐกิจการค้า ชุมพร
102	ท่อน้ำ PVC. dia 3"	บาท / ท่อน(4 ม.)	586.36					สน.ดัชนีเศรษฐกิจการค้า ชุมพร
103	ท่อน้ำ PVC. dia 4"	บาท / ท่อน(4 ม.)	910.89					สน.ดัชนีเศรษฐกิจการค้า ชุมพร
104	บอล (Ball Valve) Dia. 1"	บาท / อัน	69.00					สีบราคา จ.ชุมพร
105	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	บาท / อัน	204.00					สีบราคา จ.ชุมพร
106	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia. 1/2"	บาท / อัน	126.17					สน.ดัชนีเศรษฐกิจการค้า ชุมพร
107	ก๊อกน้ำสนาม Dia. 1/2"	บาท / อัน	126.17					สน.ดัชนีเศรษฐกิจการค้า ชุมพร
108	ก๊อกล้างพื้น Dia. 1/2"	บาท/อัน	126.17					สน.ดัชนีเศรษฐกิจการค้า ชุมพร
109	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดัน คงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท/ชุด	4,672.90					<a href="http://www.homepro.co.th/p/1108">www.homepro.co.th/p/1108</a>



แขวง/ส.น.บ.ท. - รหัส : ชุมพร

332

โครงการ - รหัส : ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

20510

ระดับขั้วมาตรฐานพิเศษและอำนวยความสะดวกระดับต้น (ระดับ 7 - 8) แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร

สายทาง - หมายเลข :

ท.ชุมพร

สำนักงานแขวงที่ 15

กม. - ระยะทางที่ท่า :

แขวงทางหลวงชุมพร 238 ก. ไตรรัตน์ ต.ท่าตะเภา อ.เมือง จ.ชุมพร

ประเมินราคาเมื่อ	28 ต.ค. 2564	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	30.00 - 30.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	30.50	พื้นที่ผืน ( N/R )	R ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	21,690	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว ( มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 ( กม.)	0.00	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
110	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน Polymer Elixer ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์	บาท/อัน	4,990.00					สืบราคา จ.ชุมพร
111	ท่อซีเมนต์ใยหิน $\phi$ 0.30 ม.	บาท/เมตร.	170.00					<a href="http://www.tossapolstore.com/cats">www.tossapolstore.com/cats</a>
112	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	บาท/บ่อ	425.00					<a href="http://www.onestockhome.com/th/">www.onestockhome.com/th/</a>
113	ถังดักไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 60 L	บาท /ชุด	3,196.26					<a href="http://www.boonthavorn.com/gree">www.boonthavorn.com/gree</a>
114	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อม อุปกรณ์ครบชุด	บาท /ชุด	3,437.23					<a href="http://www.onestockhome.com/th/">www.onestockhome.com/th/</a>
115	เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..	บาท /อัน	352.00					สน.ดัชนีเศรษฐกิจการค้า กทม.
116	Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	บาท /ชุด	2,950.00					สืบราคา จ.ชุมพร
117	ELCB. 1P, 16 AT. w/ Enclosure	บาท /ชุด	190.00					สืบราคา จ.ชุมพร
118	ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	บาท /ชุด	190.00					สืบราคา จ.ชุมพร
119	ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	บาท /ชุด	190.00					สืบราคา จ.ชุมพร
120	Grounding System( แท่งกราวด์ กลีป	บาท /ชุด	240.00					สืบราคา จ.ชุมพร
121	สาย THW. 35 Sq.mm.	บาท /เมตร	127.44					สืบราคา จ.ชุมพร
122	สาย THW. 10 Sq.mm.	บาท /เมตร	39.44					สน.ดัชนีเศรษฐกิจการค้า กทม.



แขวง/สน.บพ. - รหัส : ชุมพร 332

โครงการ - รหัส : ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ 20510

ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7 - 8) แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร

สายทาง - หมายเลข :

ท.ชุมพร

สำนักงานทางหลวงที่ 15

กม. - ระยะทางที่ท่า :

แขวงทางหลวงชุมพร 236 ถ.ไตรรัตน์ ต.ท่าตะเภา อ.เมือง จ.ชุมพร

ประเมินราคาเมื่อ	28 ต.ค. 2564	ราคาน้ำมัน (บ.ล.)	30.00 - 30.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ.ล.)	30.50	พื้นที่ฝน ( N/R )	R ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	21,690	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว ( มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/A ( กม.)	0.00	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
123	สาย THW. 2.5 q.mm.	บาท /เมตร	8.55					สืบราคา จ.ชุมพร
124	สาย THW. 1.5 q.mm.	บาท /เมตร	5.99					สืบราคา จ.ชุมพร
125	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	บาท /เมตร	12.35					<a href="http://www.onestockhome.com/th">www.onestockhome.com/th</a>
126	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V	บาท /ชุด	299.00					สืบราคา จ.ชุมพร
127	โคมไฟเพดาน LED W220V AC Cool White.ขนาด 15"	บาท /ชุด	459.00					สืบราคา จ.ชุมพร
128	ดวงโคม DOWNLIGHT ติดตั้งฝังฝ้าเพดาน ขนาด 6"	บาท /ชุด	165.00					สืบราคา จ.ชุมพร
129	โคมระย้า LED E27 W220V AC	บาท /ชุด	1,408.00					สืบราคา จ.ชุมพร
130	โคมติดลอย DOWNLIGHT LED	บาท /ชุด	198.00					สืบราคา จ.ชุมพร
131	หลอด LED E27x1 9W worm white	บาท /ชุด	42.06					<a href="http://www.homepro.co.th/p/1">www.homepro.co.th/p/1</a>
132	หลอด LED E27x1 5W cool white	บาท /ชุด	32.71					<a href="http://www.homepro.co.th/p/">www.homepro.co.th/p/</a>
133	สวิชต์ไฟฟ้าแบบสวิชต์ทางเดียว	บาท /ชุด	28.00					สืบราคา จ.ชุมพร
134	สวิชต์ไฟฟ้าแบบสวิชต์สองทาง	บาท /ชุด	59.00					สืบราคา จ.ชุมพร
135	ปลั๊กไฟฟ้าคู่หัวไปแบบ Ground	บาท /ชุด	110.00					สืบราคา จ.ชุมพร
136	หน้ากากกันน้ำ	บาท /ชุด	191.59					<a href="http://www.homepro.co.th/p/1095">www.homepro.co.th/p/1095</a>
137	บล็อกฝังผนัง ไฟฟ้า	บาท /ชุด	5.00					สืบราคา จ.ชุมพร



สำนักงานพลศึกษา

แขวง/สน.บพ. - รหัส : ชุมพร 332

โครงการ - รหัส : ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ 20510

ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7 - 8) แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร

สายทาง - หมายเลข :

ท.ชุมพร

กม. - ระยะทางที่ทำ :

แขวงทางหลวงชุมพร 236 ถ.ไตรรัตน์ ต.ท่าตะเภา อ.เมือง จ.ชุมพร

ประเมินราคาเมื่อ	28 ต.ค. 2564	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	30.00 - 30.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	30.50	พื้นที่ฝน (N/R)	R ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	21,690	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว ( มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 ( กม.)	0.00	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
138	ฝาครอบ	บาท/ชุด	16.00	-	-	-	-	<a href="http://www.homepro.co.th/c/ELT0">www.homepro.co.th/c/ELT0</a>
139	สวิตช์กดกระดิ่ง 1 ช่อง	บาท/ชุด	154.21					<a href="http://www.homepro.co.th/c/ELT0">www.homepro.co.th/c/ELT0</a>
140	กล่องเสียงสัญญาณ กระดิ่ง	บาท/ชุด	242.06					<a href="http://www.homepro.co.th/p/1075">www.homepro.co.th/p/1075</a>
141	ไฟฉุกเฉิน LED สํารอง ไฟ 3 ชั่วโมง Warm White DELIGHT	บาท/ชุด	887.85					<a href="http://www.thaiwatsadu.com/th/pr">www.thaiwatsadu.com/th/pr</a>
142	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมี แห้ง DIFF 2A2B 2.2 ปอนด์	บาท/ชุด	410.28					<a href="http://www.homepro.co.th/p/1096">www.homepro.co.th/p/1096</a>

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร  
ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ 7 - 8) แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง  
สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร 236 ถ.ไตรรัตน์ ต.ท่าตะเภา อ.เมือง จ.ชุมพร  
ฐานราคาแบบคอกเสาเข็ม F1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.11	งานโครงหลังคาเหล็ก				-		-	-	
1.11.1	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	755.70	กก.	30.42	22,988.39	10.00	7,557.00	30,545.39	
1.11.2	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	783.05	กก.	32.71	25,613.56	10.00	7,830.50	33,444.06	
1.11.3	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	10.28	กก.	25.86	265.84	10.00	102.80	368.64	
1.11.4	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	4.84	กก.	29.39	142.24	10.00	48.40	190.64	
1.11.5	แผ่นเพลา 200 x 200 x 9 มม.	33.91	กก.	33.64	1,140.73	10.00	339.10	1,479.83	
1.11.6	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.	48.00	ตัว	40.64	1,950.72		-	1,950.72	
1.11.7	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา	159.93	ตร.ม.	12.34	1,973.53	23.33	3,731.16	5,704.69	
1.11.8	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	160.00	ทอน	126.00	20,160.00	25.00	4,000.00	24,160.00	
รวมค่างานต้นทุน					306,219.52		97,271.16	403,490.68	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจำบุรีรัมย์)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7 - 8) แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร 236 ถ.ไตรรัตน์ ต.ท่าตะเภา อ.เมือง จ.ชุมพร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	<b>งานสถาปัตยกรรม</b>								
2.1	งานหลังคากระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ								
2.1.1	กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	1,221.00	แผ่น	20.37	24,871.77	7.25	8,852.25	33,724.02	
2.1.2	ครอบสันหลังคา	6.00	แผ่น	53.83	322.98	24.25	145.50	468.48	
2.1.3	ครอบสันตะเข้	72.00	แผ่น	53.83	3,875.76	24.25	1,746.00	5,621.76	
2.1.4	ครอบปิดชายตะเข้	4.00	แผ่น	64.02	256.08	24.25	97.00	353.08	
2.1.5	ครอบ 3 ทาง Y	2.00	แผ่น	53.83	107.66	28.00	56.00	163.66	
2.1.6	แผ่นสซห้อนความร้อนใต้หลังคา	110.99	ตร.ม.	31.04	3,445.12	20.00	2,219.80	5,664.92	
2.1.7	เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	89.00	ม.	80.83	7,193.87	45.00	4,005.00	11,198.87	
2.2	งานฝ้าเพดาน				-		-	-	
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาดหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60x0.60 ม.#	81.04	ตร.ม.	161.11	13,056.35	75.00	6,078.00	19,134.35	
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	21.42	ตร.ม.	184.40	3,949.84	75.00	1,606.50	5,556.34	
2.2.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอกหนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60x0.60 ม.#	37.62	ตร.ม.	222.16	8,357.65	75.00	2,821.50	11,179.15	
2.3	งานผนัง				-		-	-	
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	261.78	ม.	101.78	26,643.96	44.00	11,518.32	38,162.28	
2.3.2	ผนังก่ออิฐมวลเบาสามัญ (ก่อครึ่งก้อน)	263.18	ตร.ม.	346.96	91,312.93	89.00	23,423.02	114,735.95	รวมพื้นที่ราวกันตก
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	503.00	ตร.ม.	77.78	39,123.34	82.00	41,246.00	80,369.34	รวมพื้นที่ราวกันตก
2.3.4	กระเบื้องกรมนั่งดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16"	56.69	ตร.ม.	258.61	14,660.60	181.00	10,260.89	24,921.49	
2.4	งานพื้น				-		-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร

ส่วนราชการ สำนักงานหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7 - 8) แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร 236 ถ.ไตรรัตน์ ต.ท่าตะเภา อ.เมือง จ.ชุมพร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	75.24	ตร.ม.	206.16	15,511.47	222.00	16,703.28	32,214.75	
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	24.92	ตร.ม.	245.27	6,112.12	201.00	5,008.92	11,121.04	
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	24.23	ตร.ม.	245.27	5,942.89	201.00	4,870.23	10,813.12	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง				-		-	-	
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,573.55	4,573.55	450.00	450.00	5,023.55	
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.00	ชุด	3,438.65	17,193.25	380.00	1,900.00	19,093.25	
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,894.55	3,894.55	380.00	380.00	4,274.55	
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	2,418.87	7,256.61	345.00	1,035.00	8,291.61	
2.5.5	D5-ประตูบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 1.50*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,820.00	5,820.00	765.00	765.00	6,585.00	
2.5.6	D6-ประตูบานเปิดคู่ UPVC ขนาด 0.80*1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,736.30	1,736.30	147.00	147.00	1,883.30	
2.5.7	W1-หน้าต่างบานเลื่อนสลับอลูมิเนียม ขนาด 0.95*1.70 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,395.00	6,790.00	282.62	565.24	7,355.24	
2.5.8	W2-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสง อลูมิเนียม ขนาด 0.50*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,215.55	6,431.10	179.37	358.74	6,789.84	
2.5.9	W3-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 0.50*1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	8.00	ชุด	2,425.00	19,400.00	91.87	734.96	20,134.96	
2.5.10	W4-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 0.95*0.95 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	2,231.00	6,693.00	158.02	474.06	7,167.06	
2.5.11	W5-หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.30*0.70 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,164.00	1,164.00	36.75	36.75	1,200.75	
2.5.12	W6-หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.30*0.60 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,164.00	2,328.00	31.50	63.00	2,391.00	
2.5.13	W7-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงด้านบน อลูมิเนียมขนาด 2.05*0.50 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,395.00	6,790.00	179.37	358.74	7,148.74	
2.5.14	W8-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 0.95*1.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,910.00	2,910.00	232.75	232.75	3,142.75	
2.5.15	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 m.	29.25	ม.	99.72	2,916.81	40.00	1,170.00	4,086.81	
2.6	งานสุขภัณฑ์				-		-	-	
2.6.1	โถล้างชักโครกนั่งราบบ มีถังพักน้ำ	3.00	ชุด	2,502.60	7,507.80	450.00	1,350.00	8,857.80	
2.6.2	สายฉีดชำระครบชุด	3.00	ชุด	193.03	579.09	35.00	105.00	684.09	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7 - 8) แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง  
สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร 236 ถ.ไตรรัตน์ ต.ท่าตะเภา อ.เมือง จ.ชุมพร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6.3	อ่างล้างหน้าชนิดฝังได้เคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,241.60	2,483.20	450.00	900.00	3,383.20	
2.6.4	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด รุ่น	1.00	ชุด	572.30	572.30	450.00	450.00	1,022.30	
2.6.5	ก๊อกร้านเย็นอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	533.50	1,600.50	-	-	1,600.50	
2.6.6	สื่อน้ำอ่างล้างหน้า แบบกด	3.00	ชุด	334.65	1,003.95	-	-	1,003.95	
2.6.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	213.40	640.20	-	-	640.20	
2.6.8	สายน้ำดี	3.00	ชุด	193.03	579.09	-	-	579.09	
2.6.9	สตีปาลัว	6.00	ชุด	251.23	1,507.38	35.00	210.00	1,717.38	
2.6.10	ก๊อกล้างพื้น	3.00	ชุด	122.38	367.14	25.00	75.00	442.14	
2.6.11	ที่ใส่กระดาษทิชชู	3.00	ชุด	271.96	815.88	120.00	360.00	1,175.88	
2.6.12	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	3.00	ชุด	268.69	806.07	75.00	225.00	1,031.07	
2.6.13	กระจกเงาเจียรปดี ขนาด 80 x 100 ซม.	2.00	ชุด	633.67	1,267.34	70.00	140.00	1,407.34	
2.6.14	กระจกเงากระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	1.00	ชุด	176.77	176.77	70.00	70.00	246.77	
2.6.15	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	3.00	ชุด	407.40	1,222.20	70.00	210.00	1,432.20	
2.6.16	ที่ใส่สบู่	3.00	ชุด	262.90	788.70	120.00	360.00	1,148.70	
2.6.17	ราวแขวนผ้า	3.00	ชุด	300.70	902.10	70.00	210.00	1,112.10	
2.7	งานทาสี				-		-	-	
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	211.34	ตร.ม.	30.28	6,399.37	34.00	7,185.56	13,584.93	
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	294.10	ตร.ม.	27.57	8,108.33	34.00	9,999.40	18,107.73	
2.8	งานปั้นไม้, ราวกันตกและระแนงบังตา				-		-	-	
2.8.1	ไม้พื้นเทียมขนาด 0.27x0.03x3.00 m.	5.00	แผ่น	744.95	3,724.75	111.74	558.70	4,283.45	
2.8.2	ไม้พื้นเทียมขนาด 0.10x0.03x3.00 m.	8.00	แผ่น	198.31	1,586.48	29.75	238.00	1,824.48	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ 7 - 8) แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร 236 ถ.ไตรรัตน์ ต.ท่าตะเภา อ.เมือง จ.ชุมพร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.8.3	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 mm.	23.01	กก.	25.86	595.03	10.00	230.10	825.13	
2.8.4	เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 mm.	11.84	กก.	25.86	306.18	10.00	118.40	424.58	
2.8.5	เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.	23.76	กก.	25.86	614.43	10.00	237.60	852.03	
2.8.6	เหล็กสแตนเลส 1 1/2"x3" สีสรรมาติ	2.60	ม.	401.86	1,044.83	120.56	313.45	1,358.28	
2.8.7	กระจุกเหมเปอร์ หนา 6 มม. สูง 0.50 ม. ยึดด้วย epoxy	2.60	ม.	391.53	1,017.97	59.18	153.86	1,171.83	
2.8.8	เหล็กกล่องขนาด 2"x4"x2.3 mm.	75.52	กก.	25.86	1,952.94	10.00	755.20	2,708.14	
2.8.9	เหล็กกล่องขนาด 2"x2"x2.3 mm.	152.30	กก.	25.86	3,938.47	10.00	1,523.00	5,461.47	
2.8.10	งานทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา	15.68	ตร.ม.	51.93	814.26	35.00	548.80	1,363.06	
รวมค่างานต้นทุน					413,564.31		175,856.52	589,420.83	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ 7 - 8) แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง  
สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร 236 ถ.ไตรรัตน์ ต.ท่าตะเภา อ.เมือง จ.ชุมพร

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"	10.00	เส้น	231.63	2,316.30	40.00	400.00	2,716.30	
3.1.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	6.00	เส้น	90.40	542.40	30.00	180.00	722.40	
3.1.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	8.00	เส้น	57.30	458.40	30.00	240.00	698.40	
3.1.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	995.13	995.13	298.54	298.54	1,293.67	
3.1.5	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	7.00	ตัว	189.72	1,328.04	25.00	175.00	1,503.04	
3.1.6	บอล (Ball Valve) Dia. 1"	4.00	ตัว	64.17	256.68	25.00	100.00	356.68	
3.1.7	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	13.00	ตัว	117.34	1,525.42	25.00	325.00	1,850.42	
3.1.8	ก๊อกสนาม Dia.1/2"	3.00	ตัว	117.34	352.02	25.00	75.00	427.02	
3.1.9	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	3.00	ตัว	117.34	352.02	25.00	75.00	427.02	
3.1.10	ปั๊มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,345.80	4,345.80	-	-	4,345.80	
3.1.11	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,640.70	4,640.70	-	-	4,640.70	
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)								
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	7.00	เส้น	847.13	5,929.91	120.00	840.00	6,769.91	
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3"	33.00	เส้น	526.71	17,381.43	75.00	2,475.00	19,856.43	
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	6.00	เส้น	231.63	1,389.78	40.00	240.00	1,629.78	
3.2.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	7,410.34	7,410.34	2,223.10	2,223.10	9,633.44	
3.2.5	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	30.00	ม.	158.10	4,743.00	47.43	1,422.90	6,165.90	
3.2.6	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	5.00	บ่อ	395.25	1,976.25	118.57	592.85	2,569.10	
3.2.7	บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	2.00	บ่อ	5,926.74	11,853.48	-	-	11,853.48	
3.2.8	ถังดักไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 60 L	1.00	บ่อ	2,972.52	2,972.52	891.76	891.76	3,864.28	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ 7 - 8) แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร 236 ถ.โคตรรัตน์ ต.ท่าตะเภา อ.เมือง จ.ชุมพร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2.9	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,196.62	3,196.62	958.99	958.99	4,155.61	
3.2.10	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม.	4.00	ต้น	327.36	1,309.44	98.21	392.84	1,702.28	
3.2.11	งานดินชุด	3.55	ลบ.ม.		-	99.00	351.35	351.35	
3.2.12	ทรายหยาบอัดแน่น	0.11	ลบ.ม.	576.03	63.36	45.49	5.00	68.36	
3.2.13	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.37	ลบ.ม.	1,381.73	511.24	436.00	161.32	672.56	
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	5.39	กก.	25.70	138.52	4.10	22.09	160.61	
3.2.15	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	15.38	กก.	24.97	384.03	4.10	63.05	447.08	
3.2.16	ฝ้าฉาบเรียบแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. ทนไฟ 3.2 mm.	1.00	ชุด	425.40	425.40	131.90	131.90	557.30	
3.2.17	ผนังก่ออิฐมวลเบาสามัญ (ก่อครึ่งก้อน)	0.47	ตร.ม.	346.96	163.07	89.00	41.83	204.90	
รวมค่างานต้นทุน					76,961.30		12,682.52	89,643.82	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจำบุรีรัมย์)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ 7 - 8) แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร 236 ถ.ไตรรัตน์ ต.ท่าตะเภา อ.เมือง จ.ชุมพร

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	2,743.50	2,743.50	110.00	110.00	2,853.50	
4.1.2	- ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	176.70	883.50	80.00	400.00	1,283.50	
4.1.3	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	176.70	883.50	80.00	400.00	1,283.50	
4.1.4	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.00	ชุด	176.70	176.70	80.00	80.00	256.70	
4.1.5	- Grounding System	1.00	L.S	223.20	223.20	66.96	66.96	290.16	
4.1.6	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	1,473.12	1,473.12	441.94	441.94	1,915.06	
4.2	สายไฟฟ้า ( Cable )								
4.2.1	สาย THW. 35 Sq.mm.	42.00	เมตร	118.52	4,977.84	30.00	1,260.00	6,237.84	
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	10.00	เมตร	36.68	366.80	16.00	160.00	526.80	
4.2.3	สาย THW. 2.5 q.mm.	322.00	เมตร	7.95	2,559.90	7.00	2,254.00	4,813.90	
4.2.4	สาย THW. 1.5 q.mm.	444.00	เมตร	5.57	2,473.08	5.00	2,220.00	4,693.08	
4.2.5	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	3,113.29	3,113.29	933.99	933.99	4,047.28	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)								
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	226.00	เมตร	11.48	2,594.48	20.00	4,520.00	7,114.48	
4.3.2	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	เหมา	778.34	778.34	233.50	233.50	1,011.84	
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
4.4.1	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	4.00	ชุด	317.18	1,268.72	115.00	460.00	1,728.72	
4.4.2	โคมไฟเพดาน LED W220V AC Cool White.ขนาด 15" พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	6.00	ชุด	426.87	2,561.22	115.00	690.00	3,251.22	
4.4.3	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	39.00	ชุด	183.87	7,170.93	115.00	4,485.00	11,655.93	
4.4.4	โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	1.00	ชุด	1,461.54	1,461.54	115.00	115.00	1,576.54	
4.4.5	โคมติดลอย DOWNLIGHT LED W220V AC Cool White.	1.00	ชุด	223.25	223.25	115.00	115.00	338.25	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับขานาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ 7 - 8) แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร 236 ถ.ไคร้รัตน์ ต.ท่าตะเภา อ.เมือง จ.ชุมพร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.5	สวิชไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
4.5.1	สวิชไฟฟ้าแบบสวิชต์ทางเดียว พร้อมฝา	25.00	จุด	27.43	685.75	80.00	2,000.00	2,685.75	
4.5.2	สวิชต์ไฟฟ้าแบบสวิชต์สองทางเดียว พร้อมฝา	2.00	จุด	56.26	112.52	85.00	170.00	282.52	
4.5.3	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	46.00	จุด	103.12	4,743.52	90.00	4,140.00	8,883.52	
4.5.4	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ	6.00	จุด	163.24	979.44	90.00	540.00	1,519.44	
4.5.5	ปลั๊กโทรทัศน์	1.00	จุด	128.78	128.78	90.00	90.00	218.78	
4.5.6	ปลั๊กโทรศัพท์	1.00	จุด	122.74	122.74	90.00	90.00	212.74	
4.5.7	กริ่งเสียง	1.00	จุด	225.11	225.11	90.00	90.00	315.11	
4.5.8	สวิทช์กริ่ง	1.00	จุด	143.41	143.41	80.00	80.00	223.41	
4.5.9	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	1.00	จุด	825.70	825.70	115.00	115.00	940.70	
4.5.10	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	1.00	จุด	381.56	381.56	114.47	114.47	496.03	
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>					43,899.88		26,260.39	70,160.27	

รายละเอียดต่างงานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ไม้แบบ

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

ไม้ยาว	=	1	ลบ.ฟ. @	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.	
ไม้คร่าว	=	0.30	ลบ.ฟ. @	420.56	=	126.17	บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด $\varnothing$ 4" x 4.00 ม.)	=	0.30	ตัน @	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.	
ตะปู	=	0.25	กก. @	32.71	=	8.18	บาท/ตร.ม.	
					รวม	=	<u>616.64</u>	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 %						=	154.16	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง (งานแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป, สูง)						=		บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	0.1	ลิตร @	30.50	=	3.05	บาท/ตร.ม.	
ตั้งไม้					ต้นทุน	=	<u>157.21</u>	บาท/ตร.ม.

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

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ไม้แบบ (1)					=	123.33	บาท/ตร.ม.	
ค่าแรง (งานแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป, สูง)					=		บาท/ตร.ม.	
น้ำมันทาผิวไม้	=	0.1	ลิตร @	30.50	=	3.05	บาท/ตร.ม.	
ตั้งไม้					ต้นทุน	=	<u>126.38</u>	บาท/ตร.ม.

เหล็กเสริม ( 6 มม.) SR 24

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 445 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง							
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง					=	25,733.33	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 445 กม.					=	693.97	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง					=	80.00	บาท/ตัน
ค่าแรง					=		บาท/ตัน
ตั้งไม้ ต้นทุน = 25733.33 + 693.97 + 80 +					=	<u>26,507.30</u>	บาท/ตัน

เหล็กเสริม ( 9 มม.) SR 24

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 445 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง							
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง					=	24,966.67	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 445 กม.					=	693.97	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง					=	80.00	บาท/ตัน
ค่าแรง					=		บาท/ตัน
ตั้งไม้ ต้นทุน = 24966.67 + 693.97 + 80 +					=	<u>25,740.64</u>	บาท/ตัน

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

เหล็กเสริม ( 12 มม.) SR 24

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 445 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง		
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	24,666.67 บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 445 กม.	=	693.97 บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00 บาท/ตัน
ค่าแรง	=	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 24666.67 + 693.97 + 80 +	=	<u>25,440.64</u> บาท/ตัน

เหล็กเสริม ( 15 มม.) SR 24

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 445 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง		
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	24,466.67 บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 445 กม.	=	693.97 บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00 บาท/ตัน
ค่าแรง	=	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 24466.67 + 693.97 + 80 +	=	<u>25,240.64</u> บาท/ตัน

เหล็กเสริม ( 25 มม.) SR 24

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 333 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง		
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	24,533.33 บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 333 กม.	=	0.00 บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00 บาท/ตัน
ค่าแรง	=	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 24533.33 + 0 + 80 +	=	<u>24,613.33</u> บาท/ตัน

เหล็กเสริม ( 12 มม.) SD 40

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 333 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง		
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	24,966.67 บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 333 กม.	=	693.97 บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00 บาท/ตัน
ค่าแรง	=	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 24966.67 + 693.97 + 80 +	=	<u>25,740.64</u> บาท/ตัน

เหล็กเสริม ( 16 มม.) SD 40

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 333 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง		
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	24,766.67 บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 333 กม.	=	693.97 บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00 บาท/ตัน
ค่าแรง	=	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 24766.67 + 693.97 + 80 +	=	<u>25,540.64</u> บาท/ตัน

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

### เหล็กเสริม ( 20 มม.) SD 40

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 333 กม. + ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง		
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	= 24,766.67	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 333 กม.	= 693.97	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	= 80.00	บาท/ตัน
ค่าแรง	=	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 24766.67 + 693.97 + 80 +	= 25,540.64	บาท/ตัน

### เหล็กเสริม ( 25 มม.) SD 40

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 333 กม. + ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง		
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	= 25,066.67	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 333 กม.	= 693.97	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	= 80.00	บาท/ตัน
ค่าแรง	=	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 25066.67 + 693.97 + 80 +	= 25,840.64	บาท/ตัน

### รวมผูกเหล็ก

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 0 กม. + ค่าขึ้น-ลง		
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	= 28.04	บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 0 กม.	= 0.00	บาท/กก.
ค่างานขึ้น-ลง	= 0.08	บาท/กก.
ดังนั้น ต้นทุน = 28.04 + 0 + 0.08	= 28.12	บาท/กก.

### เหล็กแผ่นเรียบค่า

เหล็กแผ่นเรียบค่า หนา 3 มม. ขนาด 4' x 8' หนัก 70 กก./แผ่น	= 33.31	บาท/กก.
เหล็กแผ่นเรียบค่า หนา 6 มม. ขนาด 4' x 8' หนัก 140 กก./แผ่น	= 36.44	บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 0 กม.	= -	บาท/กก.
ค่างานขึ้น-ลง	= 0.00	บาท/กก.
ดังนั้น ต้นทุนเฉลี่ย = (33.31 + 36.44) / 2 + - + 0	= 34.87	บาท/กก.
ค่าชุบ ซิงค์	= 8.30	บาท/กก.

### ทรายหยาบดัดแน่นอน

ต้นทุน = ส่วนยุบตัว x (ค่าทรายที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 21 กม.) + 0.75 x ค่างานบดทับ		
ส่วนยุบตัว	= 1.40	
ค่าทรายที่แหล่ง	= 400.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 21 กม.	= 75.08	บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	= 45.94	บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 1.4 x (400 + 75.08) + 0.75 x 45.94	= 699.57	บาท/ลบ.ม.

**รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

**อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร**

**1 งานโครงสร้างวิศวกรรม**

**1.2 งานขุดดินฐานรากและถมดิน**

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

**1.3 งานทรายรองกันฐานราก**

ค่าวัสดุ			
ต้นทุน	=	475.08	บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	460.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงงาน			
ต้นทุน = ค่างานทรายรองกันหลุม	=	91.00	บาท/ลบ.ม.

**1.4 งานคอนกรีตทาบรองกันหลุมรองกันฐานราก**

ค่าวัสดุ				
คอนกรีตทาบ 1:3:5				
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	260.00	กก.	@	2.45
				= 637.00
ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม.	@	475.08
				= 294.54
หินผสม	1.03	ลบ.ม.	@	437.62
				= 450.74
น้ำผสม	180.00	ลิตร	@	0.0164
				= 2.95
ต้นทุน = ค่าคอนกรีตทาบ (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)				= 1,385.23
คิดให้ = ค่าคอนกรีตทาบ (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)				= 1,343.67
ค่าแรงงาน				
ต้นทุน = ค่าผสม, เท คอนกรีตทาบ (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)				= 398.00

**1.5 งานเสาเข็ม**

**1.5.1 เสาเข็ม I-22 รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน**

ค่าวัสดุ			
ต้นทุน = เสาเข็ม I-22 รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน	=	2,226.62	บาท/ต้น
คิดให้	=	2,159.62	บาท/ต้น
ค่าแรงงาน			
ต้นทุน	=	680.66	บาท/ต้น

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

1.5.2 ค่าแรงงานตัดหัวเสาเข็ม I-22

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 0.00 บาท/ต้น

คิดให้

= 0.00 บาท/ต้น

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 180.00 บาท/ต้น

1.6 งานแบบหล่อคอนกรีต

1.6.1 ไม้แบบ

ค่าวัสดุ

ต้นทุน

= 1.00 ลบ.ฟ. @ 467.29 ไม้แบบ (1) คิด 25%

= 116.82 บาท/ตร.ม.

คิดให้

= 113.31 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรง (งานแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป)

= 133.00 บาท/ตร.ม.

1.6.2 ไม้โครง

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ไม้โครง

ไม้โครง

= 0.30 ลบ.ฟ. @ 420.56 ไม้แบบ (1) คิด 25%

= 31.54 บาท/ตร.ม.

คิดให้

= 30.59 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรง

= 0.00 บาท/ตร.ม.

1.6.3 ตะปู

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ตะปู

= 32.71 บาท/กก.

คิดให้

= 31.73 บาท/กก.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรง

= 0.00 บาท/กก.

**รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

**1.7 งานเหล็กเสริมคอนกรีต**

**1.7.1 เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม. (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก) = 26.50 บาท/กก.

คิดให้ = 25.70 บาท/กก.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม = 4.10 บาท/กก.

**1.7.2 เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม. (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก) = 25.74 บาท/กก.

คิดให้ = 24.97 บาท/กก.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม = 4.10 บาท/กก.

**1.7.3 เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้อ้อย DB-12 มม.**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้อ้อย DB-12 (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก) = 25.74 บาท/กก.

คิดให้ = 24.97 บาท/กก.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม = 3.30 บาท/กก.

**1.7.4 เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้อ้อย DB-16 มม.**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้อ้อย DB-16 (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก) = 25.54 บาท/กก.

คิดให้ = 24.77 บาท/กก.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม = 3.30 บาท/กก.

**1.7.5 ลวดผูกเหล็ก**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ลวดผูกเหล็ก (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก) = 28.12 บาท/กก.

คิดให้ = 27.28 บาท/กก.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม = 0.00 บาท/กก.

**รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

**1.7.7 เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.**

คำวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.

= 30.00 บาท/ตร.ม.

คิดให้

= 29.03 บาท/กก.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน

= 5.00 บาท/ตร.ม.

**1.8 งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4**

คำวัสดุ

คอนกรีต ค.3 (STRENGTH 210 กก./ตร.ซม รูปทรงกระบอก หรือ 240 กก./ตร.ซม รูปทรงแปดเหลี่ยม)

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 320.00 กก. @ 2.45 = 784.00

ทรายหยาบ 0.43 ลบ.ม. @ 475.08 = 204.28

หินผสม 0.99 ลบ.ม. @ 437.62 = 433.24

น้ำผสม 180.00 ลิตร @ 0.0164 = 2.95

ต้นทุน = 1,424.47 บาท/ลบ.ม.

คิดให้ 1,381.73 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าผสม, เท คอนกรีต CLASS "D" (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก) = 436.00 บาท/ลบ.ม.

**1.9 งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ**

0.35x0.05 cm., LL=250 Kg./m

คำวัสดุ

ต้นทุน = 0.35x0.05 cm., LL=250 Kg./m = 316.71 บาท/ตร.ม.

คิดให้ 307.24 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = 25.00 บาท/ตร.ม.

**1.10 งานทราสหยาบอัดแน่น**

คำวัสดุ

ต้นทุน = ส่วนยุบตัว x (ค่าทรายที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 21 กม.)

ส่วนยุบตัว = 1.25

ค่าทรายที่แหล่ง = 400.00 บาท

ค่าขนส่ง 21 กม. = 75.08 บาท

ดังนั้น ต้นทุน = 1.25 x (400 + 75.08) = 593.85 บาท/ลบ.ม.

คิดให้ 576.93 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = (ค่างานบดทับ) = 45.49 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

1.11.1 เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.

= 31.36 บาท/กก.

(นน. 34 กก./ท่อน)

คิดให้

= 30.42 บาท/กก.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงเชื่อมประกอบ = 1.00 กก. @ 10.00

= 10.00 บาท/กก.

1.10.2 เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.

ค่าวัสดุ

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

= 33.72 บาท/กก.

(นน. 23.5 กก./ท่อน)

คิดให้

= 32.71 บาท/กก.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงเชื่อมประกอบ = 1.00 กก. @ 10.00

= 10.00 บาท/กก.

1.11.3 เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.

= 26.66 บาท/กก.

(นน. 5.14 กก./ม.)

คิดให้

= 25.86 บาท/กก.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงเชื่อมประกอบ = 1.00 กก. @ 10.00

= 10.00 บาท/กก.

1.11.4 เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.

= 30.30 บาท/กก.

(นน. 2.42 กก./ม.)

คิดให้

= 29.39 บาท/กก.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงเชื่อมประกอบ = 1.00 กก. @ 10.00

= 10.00 บาท/กก.

**รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

พื้นที่ฝน ผ่นซูก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

**1.11.5 แผ่นเพทท 200 x 200 x 9 มม.**

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

เหล็ก PL 200x200 ทน 6 มม. = 1.000 กก. @ 34.68 = 34.68 บาท

(นน. 48.6 กก./ตร.ม.)

คิดให้

= 33.64 บาท/กก.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงเชื่อมประกอบ = 1.000 กก. @ 10.00 = 10.00 บาท

ต้นทุน

= 10.00 บาท/กก.

**1.11.6 เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m. = 41.90 บาท/ตัว

คิดให้

= 40.64 บาท/ตัว

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรง = 0.00 บาท/ตัว

**1.11.7 ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา**

**สีกันสนิมเหล็ก (ต่อ 1 ตร.ม.: 1 เทียว)**

สำหรับอุปกรณ์ติดตั้งใหม่

สีทากรองพื้นกันสนิม = 0.038 GL @ 300.00 = 11.40 บาท

สีน้ำมันเคลือบเงาทับหน้า = 0.000 GL @ 504.67 = 0.00 บาท

ทินเนอร์ = 0.008 GL @ 165.00 = 1.32 บาท

ต้นทุน = 12.72 บาท

คิดให้

= 12.34 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรง (ทาสี 2 ชั้น) = 1 ตร.ม. @ 23.33 = 23.33 บาท

**1.11.8 แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม. = 125.00 บาท/ท่อน

(ยาว. 4 ม./ท่อน)

= อุปกรณ์ยึดติด = 4.90 บาท/ท่อน

สกรูยึดแปกัลวาไนต์ 500 ตัว/กล่อง ๆ 243 บาท = 0.49 บาท/ตัว

แป 1 ท่อน ยาว 4 ม. ใช้สกรูยึด 10 ตัว = 4.9 บาท/ท่อน

ต้นทุน

= 129.90 บาท/ท่อน

คิดให้

= 128.00 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงงาน = 25.00 บาท / ตร.ม.\* 4.00 ม. = 25.00 บาท/ท่อน

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร

2 งานสถาปัตยกรรม

2.1 งานหลังคากระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ

2.1.1 กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = งานหลังคากระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ = 20.00 บาท/แผ่น

= อุปกรณ์ยึดติด = 1.00 บาท/แผ่น

ต้นทุน = ค่าวัสดุ = 21.00 บาท/แผ่น

คิดให้ = 20.87 บาท/แผ่น

ค่าแรงงาน

= 74 บาท / ตร.ม. 7 ละ 10 แผ่น = 7.25 บาท/แผ่น

2.1.2 ครอบสันหลังคา

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ครอบสันหลังคา = 54.50 บาท/แผ่น

= อุปกรณ์ยึดติด = 1.00 บาท/แผ่น

ต้นทุน = ค่าวัสดุ = 55.50 บาท/แผ่น

คิดให้ = 53.83 บาท/แผ่น

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรง = 24.25 บาท/แผ่น

2.1.3 ครอบสันตะแฉะ

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ครอบสันตะแฉะ = 54.50 บาท/แผ่น

= อุปกรณ์ยึดติด = 1.00 บาท/แผ่น

ต้นทุน = ค่าวัสดุ = 55.50 บาท/แผ่น

คิดให้ = 53.83 บาท/แผ่น

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรง = 24.25 บาท/แผ่น

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาม้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

2.1.4 ครอบปิดชายตะเฒ่

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ครอบปิดชายตะเฒ่

= 65.00 บาท/แผ่น

= อุปกรณ์ยึดติด

= 1.00 บาท/แผ่น

ต้นทุน = ค่าวัสดุ

= 66.00 บาท/แผ่น

คิดให้

= 64.00 บาท/แผ่น

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรง

= 24.25 บาท/แผ่น

2.1.5 ครอบ 3 ทาง Y

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ครอบ 3 ทาง Y

= 54.50 บาท/แผ่น

= อุปกรณ์ยึดติด

= 1.00 บาท/แผ่น

ต้นทุน = ค่าวัสดุ

= 55.50 บาท/แผ่น

คิดให้

= 53.83 บาท/แผ่น

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรง

= 28.00 บาท/แผ่น

2.1.6 แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา

= 32.00 บาท/ตร.ม.

แผ่นสะท้อนความร้อน กว้าง 1.25ม.ยาว 60ม/ม้วน=(75 ตร.ม./ม้วน)

คิดให้

= 31.04 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรง

= 20.00 บาท/ตร.ม.

2.1.7 เริงชายไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เริงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว

= 83.33 บาท/ม.

คิดให้

= 80.83 บาท/ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรง

= 45.00 บาท/ม.

**รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

**2.2 งานฝ้าเพดาน**

**2.2.1 ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด ทหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#**

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

แผ่นสมาทบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.ขอบลาด	=	0.40	แผ่น @	123.00	=	49.20	บาท
โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (มอก.863-2532)	=	1.00	ตร.ม. @	108.35	=	108.35	บาท
ตะปูเกลียว	=	0.03	กก. @	112.65	=	3.37	บาท
ฉาบรอยต่อ	=	1.00	ตร.ม. @	5.17	=	5.17	บาท
ดังนั้น ต้นทุน					=	166.09	บาท
คิดให้					=	161.11	บาท/ตร.ม.
<u>ค่าแรงงาน</u>							
ต้นทุน	=	1	ตร.ม. @	75.00	=	75.00	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน	=				=	161.11 + 75	บาท/ตร.ม.

**2.2.2 ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ ทหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#**

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

แผ่นสมาทบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.ขอบลาด	=	0.40	แผ่น @	183.04	=	73.21	บาท
โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (มอก.863-2532)	=	1.00	ตร.ม. @	108.35	=	108.35	บาท
ตะปูเกลียว	=	0.03	กก. @	112.65	=	3.37	บาท
ฉาบรอยต่อ	=	1.00	ตร.ม. @	5.17	=	5.17	บาท
ดังนั้น ต้นทุน					=	190.10	บาท
คิดให้					=	184.40	บาท/ตร.ม.
<u>ค่าแรงงาน</u>							
ต้นทุน	=	1	ตร.ม. @	75.00	=	75.00	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน	=				=	184.4 + 75	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นซุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

2.2.3 ผ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @

0.60x0.60 ม.#

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

ผ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศ = 0.40 แผ่น @ 280.37 = 112.14 บาท  
ชนิดใช้ภายนอก หนา 6 มม.

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี = 1.00 ตร.ม. @ 108.35 = 108.35 บาท  
(มอก.863-2532)

ตะปูเกลียว = 0.03 กก. @ 112.65 = 3.37 บาท

ฉาบรอยต่อ = 1.00 ตร.ม. @ 5.17 = 5.17 บาท

ดังนั้น ต้นทุน = 229.03 บาท

คิดให้ = 222.16 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = 1 ตร.ม. @ 75.00 = 75.00 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 222.16 + 75 = 297.16 บาท/ตร.ม.

2.3 งานผนัง

2.3.1 เสาลิ้นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)

ค่าวัสดุ

ปูนซีเมนต์ผสม = 3.36 กก. @ 2.36 = 7.92 บาท

ทรายหยาบ = 0.01 ลบ.ม. @ 475.08 = 4.75 บาท

หินผสมคอนกรีต = 0.02 ลบ.ม. @ 437.62 = 8.75 บาท

น้ำผสมคอนกรีต = 1.80 ลิตร @ 0.0164 = 0.02 บาท

เหล็กเสริม RB 6 มม. = 0.41 ตร.ม. @ 30.60 = 12.54 บาท

เหล็กเสริม RB 9 มม. = 1.07 ตร.ม. @ 29.84 = 31.92 บาท

ลวดผูกเหล็ก = 0.04 ตร.ม. @ 28.12 = 1.12 บาท

ไม้แบบคีด 0.1x0.1x1.00ม. = 0.30 ตร.ม. @ 126.38 = 37.91 บาท

ดังนั้น ต้นทุน = 104.93 บาท

คิดให้ = 101.78 บาท/ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = 1 ตร.ม. @ 44.00 = 44.00 บาท/ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 101.78 + 44 = 145.78 บาท/ม.

**รายละเอียดค่าางานต้นทุนต่อหน่วย**

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

**2.3.2 ผนังก่ออิฐมอญสามัญ (ก่อครึ่งกอน)**

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

อิฐมอญ ขนาด7x16x35ซม.	=	138.00	ก้อน @	2.00	=	276.00	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	16.01	กก. @	2.36	=	37.78	บาท
น้ำยาผสมปูนก่อ	=	0.40	ลิตร @	50.00	=	20.00	บาท
ทรายหยาบ	=	0.05	ลบ.ม. @	475.08	=	23.75	บาท
น้ำผสมปูน	=	10.00	ลิตร @	0.0164	=	0.16	บาท
ดังนั้น ต้นทุน					=	357.69	บาท
คิดให้					=	346.98	บาท/ตร.ม.
<u>ค่าแรงงาน</u>							
ต้นทุน	=	1	ตร.ม. @	89.00	=	89.00	บาท/ตร.ม.

**2.3.3 ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)**

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

ปูนซีเมนต์ผสม	=	12.05	กก. @	2.36	=	28.43	บาท
น้ำยาผสมปูนฉาบ	=	0.50	ลบ.ม. @	50.00	=	25.00	บาท
ทรายละเอียด	=	0.04	ลบ.ม. @	668.23	=	26.72	บาท
น้ำผสม	=	3.00	ลิตร @	0.01640	=	0.04	บาท
ดังนั้น ต้นทุน					=	80.19	บาท
คิดให้					=	77.78	บาท/ตร.ม.
<u>ค่าแรงงาน</u>							
ค่าแรงงาน	=	1	ตร.ม. @	82.00	=	82.00	บาท
ต้นทุน	=				=	82.00	บาท/ตร.ม.

**2.3.4 กระเบื้องกรูม้งดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16"**

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

กระเบื้องกรูม้งดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16"	=	1.15	ตร.ม. @	199.00	=	228.85	บาท
ปูนกาวซีเมนต์หนา 5 มม.	=	5.25	กก. @	6.50	=	34.12	บาท
ปูนยาแนว	=	0.12	กก. @	2.60	=	0.31	บาท
น้ำผสม	=	2.00	ลิตร @	0.01640	=	0.03	บาท
คิ้ว พีวีซี(กลาง)	=	0.33	ม. @	10.00	=	3.30	บาท
ดังนั้น ต้นทุน					=	268.61	บาท
คิดให้					=	258.61	บาท/ตร.ม.
<u>ค่าแรงงาน</u>							
ค่าแรงปูกระเบื้อง	=	1	ตร.ม. @	181.00	=	181.00	บาท
ต้นทุน	=				=	181.00	บาท/ตร.ม.

**รายละเอียดค่างานต้นทุนค่อหน่วย**

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

**2.4 งานพื้น**

**2.4.1 ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"**

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

กระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24" = 1.12 ตร.ม. @ 159.00 = 178.08 บาท

ปูนกาวซีเมนต์หนา 5 มม. = 5.25 กก. @ 6.50 = 34.12 บาท

ปูนยาแนว = 0.12 กก. @ 2.60 = 0.31 บาท

น้ำผสม = 2.00 ลิตร @ 0.01640 = 0.03 บาท

ดังนั้น ต้นทุน = 212.54 บาท

คิดให้ = 206.16 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงปูกระเบื้อง = 1 ตร.ม. @ 222.00 = 222.00 บาท

ดังนั้น = 222.00 บาท/ตร.ม.

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

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

กระเบื้องกรูม้งดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" = 1.12 ตร.ม. @ 195.00 = 218.40 บาท

ปูนกาวซีเมนต์หนา 5 มม. = 5.25 กก. @ 6.50 = 34.12 บาท

ปูนยาแนว = 0.12 กก. @ 2.60 = 0.31 บาท

น้ำผสม = 2.00 ลิตร @ 0.01640 = 0.03 บาท

ดังนั้น ต้นทุน = 252.86 บาท

คิดให้ = 245.27 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงปูกระเบื้อง = 1 ตร.ม. @ 201.00 = 201.00 บาท

ดังนั้น = 201.00 บาท/ตร.ม.

**2.4.3 ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น**

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

กระเบื้องกรูม้งดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" = 1.12 ตร.ม. @ 195.00 = 218.40 บาท

ปูนกาวซีเมนต์หนา 5 มม. = 5.25 กก. @ 6.50 = 34.12 บาท

ปูนยาแนว = 0.12 กก. @ 2.60 = 0.31 บาท

น้ำผสม = 2.00 ลิตร @ 0.01640 = 0.03 บาท

ดังนั้น ต้นทุน = 252.86 บาท

คิดให้ = 245.27 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงปูกระเบื้อง = 1 ตร.ม. @ 201.00 = 201.00 บาท

ดังนั้น = 201.00 บาท/ตร.ม.

**รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

**2.5 งานประตู-หน้าต่าง**

**2.5.1 D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.90\*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด**

**ขนาด 0.9 x 2 1.800 ตร.ม.**

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

**ค่าวัสดุ**

- วงกบ	=	1.00	ชุด	@	1,300.00	=	1,300.00	บาท
- บานประตู	=	1.00	ชุด	@	2,990.00	=	2,990.00	บาท
- ลูกบิดประตูสแตนเลส	=	1.00	ชุด	@	195.00	=	195.00	บาท
- บานพับสแตนเลส 4"x3"	=	3.00	ชุด	@	50.00	=	150.00	บาท
- กลอนสแตนเลส	=	1.00	ชุด	@	20.00	=	20.00	บาท
- ปุ่มกันกระแทก	=	1.00	ชุด	@	60.00	=	60.00	บาท
ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์	=					=	4,715.00	บาท/ชุด
คิดให้	=					=	<b>4,573.55</b>	บาท/ชุด

**ค่าแรงงาน**

- ค่าแรงติดตั้งวงกบ	=	1.80	ตร.ม.	@	100.00	=	180.00	บาท
- ค่าแรงติดตั้งบาน	=	1.80	ตร.ม.	@	75.00	=	135.00	บาท
(พร้อมบานพับ , กลอน , มีอจับ)								
- ค่าติดตั้งลูกบิด	=	1.00	ชุด	@	100.00	=	100.00	บาท
- ค่าติดตั้งปุ่มกันกระแทก	=	1.00	ชุด	@	35.00	=	35.00	บาท
ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง	=					=	450.00	บาท/ชุด
ต้นทุน						=	<b>450.00</b>	บาท/ชุด
ดังนั้น ต้นทุน	=	4573.55 + 450				=	<b>5,023.55</b>	บาท/ชุด

**2.5.2 D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80\*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด**

**ขนาด 0.8 x 2 1.600 ตร.ม.**

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

**ค่าวัสดุ**

- วงกบ	=	1.00	ชุด	@	890.00	=	890.00	บาท
- บานประตู	=	1.00	ชุด	@	2,290.00	=	2,290.00	บาท
- ลูกบิดประตูสแตนเลส	=	1.00	ชุด	@	195.00	=	195.00	บาท
- บานพับสแตนเลส 4"x3"	=	3.00	ชุด	@	50.00	=	150.00	บาท
- กลอนสแตนเลส	=	1.00	ชุด	@	20.00	=	20.00	บาท
ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์	=					=	3,545.00	บาท/ชุด
คิดให้	=					=	<b>3,438.65</b>	บาท/ชุด

**รายละเอียดค่างานต้นทุนค่อหน่วย**

พื้นที่ฝน	ฝนชุก				ราคาน้ำมันเฉลี่ย	30.50	บาท/ลิตร
	<u>ค่าแรงงาน</u>						
-	ค่าแรงติดตั้งวงกบ	=	1.60	ตร.ม. @	100.00	=	160.00 บาท
-	ค่าแรงติดตั้งบาน	=	1.60	ตร.ม. @	75.00	=	120.00 บาท
	(พร้อมบานพับ , กลอน , มือจับ)						
-	ค่าติดตั้งลูกบิด	=	1.00	ชุด @	100.00	=	100.00 บาท
	ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง					=	380.00 บาท/ชุด
	<u>ต้นทุน</u>					<u>380.00</u>	บาท/ชุด
	ดังนั้น	ต้นทุน	=	3438.85 + 380		=	<u>3,818.65</u> บาท/ชุด

**2.5.3 D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70\*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด**

ขนาด 0.7 x 2 1.400 ตร.ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

-	วงกบ	=	1.00	ชุด @	900.00	=	900.00 บาท
-	บานประตู	=	1.00	ชุด @	2,690.00	=	2,690.00 บาท
-	ลูกบิดประตูสแตนเลส	=	1.00	ชุด @	195.00	=	195.00 บาท
-	บานพับสแตนเลส 4"x3"	=	3.00	ชุด @	50.00	=	150.00 บาท
-	กลอนสแตนเลส	=	1.00	ชุด @	20.00	=	20.00 บาท
-	น๊อตกันกระแทก	=	1.00	ชุด @	60.00	=	60.00 บาท
	ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์	=				=	4,015.00 บาท/ชุด
	<u>คิดให้</u>					=	<u>3,894.55</u> บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

-	ค่าแรงติดตั้งวงกบ	=	1.40	ตร.ม. @	100.00	=	140.00 บาท
-	ค่าแรงติดตั้งบาน	=	1.40	ตร.ม. @	75.00	=	105.00 บาท
	(พร้อมบานพับ , กลอน , มือจับ)						
-	ค่าติดตั้งลูกบิด	=	1.00	ชุด @	100.00	=	100.00 บาท
-	ค่าติดตั้งน๊อตกันกระแทก	=	1.00	ชุด @	35.00	=	35.00 บาท
	ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง					=	380.00 บาท/ชุด
	<u>ต้นทุน</u>					<u>380.00</u>	บาท/ชุด
	ดังนั้น	ต้นทุน	=	3894.55 + 380		=	<u>4,274.55</u> บาท/ชุด

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผืน ผืนซุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

2.5.4 D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70\*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ขนาด 0.7 x 2 1.400 ตร.ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

- วงกบ	=	1.00	ชุด	@	900.00	=	900.00	บาท
- บานประตู	=	1.00	ชุด	@	1,228.68	=	1,228.68	บาท
- ลูกบิดประตูสแตนเลส	=	1.00	ชุด	@	195.00	=	195.00	บาท
- บานพับสแตนเลส 4"x3"	=	3.00	ชุด	@	50.00	=	150.00	บาท
- กลอนสแตนเลส	=	1.00	ชุด	@	20.00	=	20.00	บาท
ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์	=					=	2,493.68	บาท/ชุด
คิดให้						=	2,418.87	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

- ค่าแรงติดตั้งวงกบ	=	1.40	ตร.ม.	@	100.00	=	140.00	บาท
- ค่าแรงติดตั้งบาน	=	1.40	ตร.ม.	@	75.00	=	105.00	บาท
(พร้อมบานพับ , กลอน , มือจับ)								
- ค่าติดตั้งลูกบิด	=	1.00	ชุด	@	100.00	=	100.00	บาท
ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง						=	345.00	บาท/ชุด
ต้นทุน						=	345.00	บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 2418.87 + 345 = 2,763.87 บาท/ชุด

2.5.5 D5-ประตูบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 1.50\*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ขนาด 1.5 x 2 3.000 ตร.ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์	=	1.00	ชุด	@	6,000.00	=	6,000.00	บาท/ชุด
คิดให้						=	5,820.00	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

- ค่าแรงติดตั้งวงกบ	=	3.00	ตร.ม.	@	100.00	=	300.00	บาท
- ค่าแรงติดตั้งบาน	=	3.00	ตร.ม.	@	75.00	=	225.00	บาท
- ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์รางเลื่อน	=	1.00	ชุด	@	240.00	=	240.00	บาท
ต้นทุน	=					=	765.00	บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 5820 + 765 = 6,585.00 บาท/ชุด

**รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

พื้นที่ฝน ผนชุก ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

**2.5.6 D6-ประตูบานเปิดคู่ UPVC ขนาด 0.80\*1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด**

ขนาด 0.8 x 1.05 0.840 ตร.ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

- วงกบ	=	1.00	ชุด	@	445.00	=	445.00	บาท
- บานประตู	=	1.00	ชุด	@	1,145.00	=	1,145.00	บาท
- บานพับสแตนเลส 4"x3"	=	4.00	ชุด	@	50.00	=	200.00	บาท
ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์	=					=	1,790.00	บาท/ชุด
คิดให้	=					=	<u>1,736.30</u>	บาท/ชุด
<u>ค่าแรงงาน</u>								
- ค่าแรงติดตั้งวงกบ	=	0.84	ตร.ม.	@	100.00	=	84.00	บาท
- ค่าแรงติดตั้งบาน	=	0.84	ตร.ม.	@	75.00	=	63.00	บาท

(พร้อมบานพับ , กลอน , มือจับ)

ค่าประกอบพร้อมติดตั้ง = 147.00 บาท/ชุด

ต้นทุน 1,883.30 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 1736.3 + 147 = 1,883.30 บาท/ชุด

**2.5.7 W1-หน้าต่างบานเลื่อนสลักอลูมิเนียม ขนาด 0.95\*1.70 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด**

ขนาด 0.95 x 1.7 1.615 ตร.ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์	=	1.00	ชุด	@	3,500.00	=	3,500.00	บาท/ชุด
คิดให้	=					=	<u>3,395.00</u>	บาท/ชุด
<u>ค่าแรงงาน</u>								
- ค่าแรงติดตั้งวงกบ	=	1.62	ตร.ม.	@	100.00	=	161.50	บาท
- ค่าแรงติดตั้งบาน	=	1.62	ตร.ม.	@	75.00	=	121.12	บาท

ต้นทุน = 282.62 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 3395 + 282.62 = 3,677.62 บาท/ชุด

**รายละเอียดต่างงานต้นทุนต่อหน่วย**

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

**2.5.8 W2-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสง อลูมิเนียม ขนาด 0.50\*2.05 พร้อม**

**ขนาด 0.5 x 2.05 1.025 ตร.ม.**

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์ = 1.00 ชุด @ 3,315.00 = 3,315.00 บาท/ชุด

คิดให้ = 3,215.55 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

- ค่าแรงติดตั้งวงกบ = 1.03 ตร.ม. @ 100.00 = 102.50 บาท

- ค่าแรงติดตั้งบาน = 1.03 ตร.ม. @ 75.00 = 76.87 บาท

ต้นทุน = 179.37 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 3215.55 + 179.37 = 3,394.92 บาท/ชุด

**2.5.9 W3-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 0.50\*1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด**

**ขนาด 0.5 x 1.05 0.525 ตร.ม.**

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์ = 1.00 ชุด @ 2,500.00 = 2,500.00 บาท/ชุด

คิดให้ = 2,425.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

- ค่าแรงติดตั้งวงกบ = 0.53 ตร.ม. @ 100.00 = 52.50 บาท

- ค่าแรงติดตั้งบาน = 0.53 ตร.ม. @ 75.00 = 39.37 บาท

ต้นทุน = 91.87 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 2425 + 91.87 = 2,516.87 บาท/ชุด

รายละเอียดคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

2.5.10 W4-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 0.95\*0.95 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ขนาด 0.95 x 0.95 0.903 ตร.ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์ = 1.00 ชุด @ 2,300.00 = 2,300.00 บาท/ชุด

คิดให้ = 2,231.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

- ค่าแรงติดตั้งวงกบ = 0.90 ตร.ม. @ 100.00 = 90.30 บาท

- ค่าแรงติดตั้งบาน = 0.90 ตร.ม. @ 75.00 = 67.72 บาท

ต้นทุน = 158.02 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 2231 + 158.02 = 2,389.02 บาท/ชุด

2.5.11 W5-หน้าต่างบานกระหู่ อลูมิเนียม ขนาด 0.30\*0.70 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ขนาด 0.3 x 0.7 0.210 ตร.ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์ = 1.00 ชุด @ 1,200.00 = 1,200.00 บาท/ชุด

คิดให้ = 1,164.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

- ค่าแรงติดตั้งวงกบ = 0.21 ตร.ม. @ 100.00 = 21.00 บาท

- ค่าแรงติดตั้งบาน = 0.21 ตร.ม. @ 75.00 = 15.75 บาท

ต้นทุน = 36.75 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 1164 + 36.75 = 1,200.75 บาท/ชุด

**รายละเอียดคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

**2.5.12 W6-หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.30\*0.60 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด**

**ขนาด 0.3 x 0.6 0.180 ตร.ม.**

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

**ค่าวัสดุ**

ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์ = 1.00 ชุด @ 1,200.00 = 1,200.00 บาท/ชุด

คิดให้ = 1,164.00 บาท/ชุด

**ค่าแรงงาน**

- ค่าแรงติดตั้งวงกบ = 0.18 ตร.ม. @ 100.00 = 18.00 บาท

- ค่าแรงติดตั้งบาน = 0.18 ตร.ม. @ 75.00 = 13.50 บาท

ต้นทุน = 31.50 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 1164 + 31.5 = 1,195.50 บาท/ชุด

**2.5.13 W7-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงด้านบน อลูมิเนียมขนาด 2.05\*0.50 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด**

**ขนาด 2.05 x 0.5 1.025 ตร.ม.**

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

**ค่าวัสดุ**

ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์ = 1.00 ชุด @ 3,500.00 = 3,500.00 บาท/ชุด

คิดให้ = 3,395.00 บาท/ชุด

**ค่าแรงงาน**

- ค่าแรงติดตั้งวงกบ = 1.03 ตร.ม. @ 100.00 = 102.50 บาท

- ค่าแรงติดตั้งบาน = 1.03 ตร.ม. @ 75.00 = 76.87 บาท

ต้นทุน = 179.37 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 3395 + 179.37 = 3,574.37 บาท/ชุด

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

2.5.14 W8-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 0.95\*1.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ขนาด 0.95 x 1.4 1.330 ตร.ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์ = 1.00 ชุด @ 3,000.00 = 3,000.00 บาท/ชุด

คิดให้ = 2,910.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

- ค่าแรงติดตั้งวงกบ = 1.33 ตร.ม. @ 100.00 = 133.00 บาท

- ค่าแรงติดตั้งบาน = 1.33 ตร.ม. @ 75.00 = 99.75 บาท

ต้นทุน = 232.75 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 2910 + 232.75 = 3,142.75 บาท/ชุด

2.5.15 บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 m.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 m. = 102.80 บาท/เมตร

คิดให้ = 99.72 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรง = 40.00 บาท/เมตร

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร

2.6 งานสุขภัณฑ์

2.6.1 โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ = 2,580.00 บาท/ชุด

คิดให้ = 2,502.80 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 450.00 บาท/ชุด

2.6.2 สายฉีดชำระครบชุด

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = สายฉีดชำระครบชุด = 199.00 บาท/ชุด

คิดให้ = 193.03 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 35.00 บาท/ชุด

2.6.3 อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่าวัสดุ

ต้นทุน - อ่างล้างหน้าฝังใต้เคาน์เตอร์ AMERICAN STANDARD TF-470LM สีขาว หรือเทียบ = 1,280.00 บาท/ชุด

คิดให้ = 1,241.60 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 450.00 บาท/ชุด

2.6.4 อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด รุ่น

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง C-013 หรือเทียบเท่า = 590.00 บาท/ชุด

คิดให้ = 572.30 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 450.00 บาท/ชุด

2.6.5 ก๊อกน้ำเงินอ่างล้างหน้า

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ก๊อกอ่างล้างหน้า COTTO รุ่น CT169(HM) หรือเทียบเท่า = 550.00 บาท/ชุด

คิดให้ = 533.50 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน (รวมในค่าติดตั้งอ่างล้างหน้า) = 0.00 บาท/ชุด

**รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

**2.6.6 สะตืออ่างล้างหน้า แบบกวด**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = สะตืออ่างล้างหน้า แบบกวด (เล็ก) American Standard A-8016-A-N หรือเทียบเท่า = 345.00 บาท/ชุด

คิดให้ = 334.65 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน (รวมในค่าติดตั้งอ่างล้างหน้า) = 0.00 บาท/ชุด

**2.6.7 ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า ตรา American Standard รุ่น A-8102N หรือเทียบเท่า = 220.00 บาท/ชุด

คิดให้ = 218.40 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน (รวมในค่าติดตั้งอ่างล้างหน้า) = 0.00 บาท/ชุด

**2.6.8 สายน้ำดี**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = สายน้ำดี 1/2"สำหรับอ่างล้างหน้า 20 นิ้ว American Standard A-800.20 หรือเทียบเท่า = 199.00 บาท/ชุด

คิดให้ = 193.03 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน (รวมในค่าติดตั้งอ่างล้างหน้า) = 0.00 บาท/ชุด

**2.6.9 สติ้อปวารั่ว**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = สติ้อปวารั่ว COTTO CT179N(HM) หรือเทียบเท่า = 259.00 บาท/ชุด

คิดให้ = 251.23 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 35.00 บาท/ชุด

**2.6.10 ก๊อกล้างพื้น**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ก๊อกล้างพื้น = 126.17 บาท/ชุด

คิดให้ = 122.38 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 25.00 บาท/ชุด

**รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

พื้นที่ส่วน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

**2.6.11 ที่ใส่กระดาษหิซซู**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ที่ใส่กระดาษหิซซู (เซรามิค)

= 280.37 บาท/ชุด

คิดให้

= 271.96 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน

= 120.00 บาท/ชุด

**2.6.12 ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว

= 277.00 บาท/ชุด

คิดให้

= 268.89 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน

= 75.00 บาท/ชุด

**2.6.13 กระจกเงาเจียรปรี ขนาด 80 x 100 ซม.**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = กระจกเงาเจียรปรี ขนาด 80 x 100 ซม.

= 653.27 บาท/ชุด

คิดให้

= 633.67 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน

= 70.00 บาท/ชุด

**2.6.14 กระจกเงากระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = กระจกเงากระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ

= 182.24 บาท/ชุด

คิดให้

= 176.77 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน

= 70.00 บาท/ชุด

**2.6.15 ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน

= 420.00 บาท/ชุด

คิดให้

= 407.40 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน

= 70.00 บาท/ชุด

รายละเอียดค่าจ้างบดต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

2.6.16 ที่ใส่สับ

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ที่ใส่สับ (เขวามิค)

= 271.03 บาท/ชุด

คิดให้

= 282.90 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน

= 120.00 บาท/ชุด

2.6.17 รากแขวนผ้า

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = รากผ้าแขวนผ้า (สแตนเลส)

= 310.00 บาท/ชุด

คิดให้

= 300.70 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน

= 70.00 บาท/ชุด

**รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

พื้นที่ฝน ผ่นซุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร

**2.7 งานทาสี**

**2.7.1 ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่) :**(ต่อ 1 ตร.ม.:รองพื้น 1 เที่ยว +สีทับหน้า 2 เที่ยว)

สีผิว	=	0.10	กก.	@	10.00	=	1.00	บาท
สีทาภายนอกทารองพื้น	=	0.04	GL	@	195.33	=	7.81	บาท
สีทาภายนอกทาทับหน้า	=	0.07	GL	@	320.00	=	22.40	บาท
น้ำผสมสี	=	1.000	ลิตร	@	0.0144	=	0.01	บาท
ต้นทุน = สีทาภายนอกทารองพื้น						=	31.22	บาท
คิดให้						=	<u>30.28</u>	บาท/ตร.ม.
<u>ค่าแรงงาน</u>								
ค่าแรง	=	1	ตร.ม.	@	34.00	=	<u>34.00</u>	บาท
ดังนั้น ต้นทุน	=					=	<u>64.28</u>	บาท/ตร.ม.

**2.7.2 ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทภายใน (ปูนใหม่) :**(ต่อ 1 ตร.ม.:รองพื้น 1 เที่ยว +สีทับหน้า 2 เที่ยว)

สีผิว	=	0.10	กก.	@	10.00	=	1.00	บาท
สีทภายในทารองพื้น	=	0.04	GL	@	195.33	=	7.81	บาท
สีทภายในทาทับหน้า	=	0.07	GL	@	280.00	=	19.60	บาท
น้ำผสมสี	=	1.000	ลิตร	@	0.0144	=	0.01	บาท
ต้นทุน = สีทภายในทารองพื้น						=	28.42	บาท
คิดให้						=	<u>27.57</u>	บาท/ตร.ม.
<u>ค่าแรงงาน</u>								
ค่าแรง	=	1	ตร.ม.	@	34.00	=	<u>34.00</u>	บาท
ดังนั้น ต้นทุน	=					=	<u>61.57</u>	บาท/ตร.ม.

**2.8 งานบันได,ราวกันตกและระแนงบังตา**

**2.8.1 ไม้พื้นเทียมขนาด 0.27x0.03x3.00 m.**

<u>ค่าวัสดุ</u>								
ต้นทุน = ไม้พื้นเทียมขนาด 0.27x0.03x3.00 m.						=	<u>767.99</u>	บาท/แผ่น
คิดให้						=	<u>744.95</u>	บาท/แผ่น
<u>ค่าแรงงาน</u>								
ต้นทุน = ค่าแรงงาน						=	<u>111.74</u>	บาท/แผ่น

**รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

**2.8.2 ไม้พื้นเทียมขนาด 0.10x0.03x3.00 m.**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ไม้พื้นเทียมขนาด 0.10x0.03x3.00 m.

= 204.44 บาท/แผ่น

คิดให้

= 198.31 บาท/แผ่น

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน

= 29.75 บาท/แผ่น

**2.8.3 เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 มม.**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 มม.

= 26.66 บาท/กก.

คิดให้

= 25.86 บาท/กก.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน

= 10.00 บาท/กก.

**2.8.4 เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 มม.**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 มม.

= 26.66 บาท/กก.

คิดให้

= 25.86 บาท/กก.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน

= 10.00 บาท/กก.

**2.8.5 เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 มม.**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 มม.

= 26.66 บาท/กก.

คิดให้

= 25.86 บาท/กก.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน

= 10.00 บาท/กก.

**2.8.6 เหล็กสแตนเลส 1 1/2"x3" สีธรรมชาติ**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กสแตนเลส 1 1/2"x3" สีธรรมชาติ

= 414.29 บาท/ฟ่อน

คิดให้

= 401.86 บาท/ฟ่อน

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน

= 120.56 บาท/ฟ่อน

**รายละเอียดค่างานต้นทุนค่อหน่วย**

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

**2.8.7 กระจากเทมเปอร์ หนา 6 มม. สูง 0.50 ม. ยึดด้วย epoxy**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = กระจากเทมเปอร์ หนา 6 มม. สูง 0.50 ม. ยึดด้วย epoxy = 403.64 บาท/ม.

คิดให้ = 391.58 บาท/ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 59.18 บาท/ม.

**2.8.8 เหล็กกล่องขนาด 2"x4"x2.3 mm.**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กกล่องขนาด 2"x4"x2.3 mm. = 26.66 บาท/กก.

คิดให้ = 25.86 บาท/กก.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 10.00 บาท/กก.

**2.8.9 เหล็กกล่องขนาด 2"x2"x2.3 mm.**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กกล่องขนาด 2"x2"x2.3 mm. = 26.66 บาท/กก.

คิดให้ = 25.86 บาท/กก.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 10.00 บาท/กก.

**2.8.10 งานทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา**

:(ต่อ 1 ตร.ม.:รองพื้น 1 เที่ยว + สีทับหน้า 2 เที่ยว)

ค่าวัสดุ

สีทาภายในทารองพื้น = 0.038 GL @ 300.00 = 11.40 บาท

สีทาภายในทาทับหน้า = 0.076 GL @ 504.67 = 38.35 บาท

น้ำผสมสี = 0.023 ลิตร @ 165.00 = 3.79 บาท

ต้นทุน = งานทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา = 53.54 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 51.93 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 35.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร

3 งานระบบสุขาภิบาล

3.1 งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)

3.1.1 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"

= 249.07 บาท/เส้น

คิดให้

= 231.63 บาท/เส้น

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน

= 40.00 บาท/เส้น

3.1.2 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"

= 97.20 บาท/เส้น

คิดให้

= 90.40 บาท/เส้น

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน

= 30.00 บาท/เส้น

3.1.3 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"

= 61.61 บาท/เส้น

คิดให้

= 57.30 บาท/เส้น

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน

= 30.00 บาท/เส้น

3.1.4 ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (A คิด 30 %

= 995.13 บาท/L.S.

ค่าวัสดุทั้งหมด 3,317.10 บาท/แห่ง

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 %

= 298.53 บาท/L.S.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผบชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

3.1.5 บอล (Ball Valve) Dia. 2"

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = บอล (Ball Valve) Dia. 2"

= 204.00 บาท/ตัว

คิดให้

= 189.72 บาท/ตัว

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน

= 25.00 บาท/ตัว

3.1.6 บอล (Ball Valve) Dia. 1"

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = บอล (Ball Valve) Dia. 1"

= 69.00 บาท/ตัว

คิดให้

= 54.17 บาท/ตัว

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน

= 25.00 บาท/ตัว

3.1.7 ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"

= 126.17 บาท/ตัว

คิดให้

= 117.34 บาท/ตัว

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน

= 25.00 บาท/ตัว

3.1.8 ก๊อกสนาม Dia.1/2"

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ก๊อกสนาม Dia.1/2"

= 126.17 บาท/ตัว

คิดให้

= 117.34 บาท/ตัว

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน

= 25.00 บาท/ตัว

3.1.9 ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"

= 126.17 บาท/ตัว

คิดให้

= 117.34 บาท/ตัว

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน

= 25.00 บาท/ตัว

**รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

พื้นที่ฝน ฝนชุก	ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร
<b>3.1.10 ป้อนน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</b>	
<u>ค่าวัสดุ</u>	
ต้นทุน = ป้อนน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	= 4,672.90 บาท/ชุด
คิดให้	= 4,345.80 บาท/ชุด
<u>ค่าแรงงาน</u>	
ต้นทุน = ค่าแรงงาน	= 0.00 บาท/ชุด
<b>3.1.11 ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</b>	
<u>ค่าวัสดุ</u>	
ต้นทุน = ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	= 4,990.00 บาท/ชุด
คิดให้	= 4,640.70 บาท/ชุด
<u>ค่าแรงงาน</u>	
ต้นทุน = ค่าแรงงาน	= 0.00 บาท/ชุด
<b>3.2 งานระบบระบายและนำบำบัดน้ำเสีย (Soil, West, Vent System)</b>	
<b>3.2.1 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"</b>	
<u>ค่าวัสดุ</u>	
ต้นทุน = ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	= 910.89 บาท/เส้น
คิดให้	= 847.19 บาท/เส้น
<u>ค่าแรงงาน</u>	
ต้นทุน = ค่าแรงงาน	= 120.00 บาท/เส้น
<b>3.2.2 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3"</b>	
<u>ค่าวัสดุ</u>	
ต้นทุน = ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3"	= 566.36 บาท/เส้น
คิดให้	= 526.71 บาท/เส้น
<u>ค่าแรงงาน</u>	
ต้นทุน = ค่าแรงงาน	= 75.00 บาท/เส้น
<b>3.2.3 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"</b>	
<u>ค่าวัสดุ</u>	
ต้นทุน = ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	= 249.07 บาท/เส้น
คิดให้	= 231.63 บาท/เส้น
<u>ค่าแรงงาน</u>	
ต้นทุน = ค่าแรงงาน	= 40.00 บาท/เส้น

**รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

**3.2.4 ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (A คิด 30 %  
 ค่าวัสดุทั้งหมด 24,701.12 บาท/แห่ง

= 7,410.93 บาท/L.S.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 %

= 2,223.09 บาท/L.S.

**3.2.5 ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.

= 170.00 บาท/เมตร

คิดให้

= 158.10 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 %

= 47.43 บาท/เมตร

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

ค่าวัสดุ

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

= 425.00 บาท/บ่อ

คิดให้

= 395.24 บาท/บ่อ

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 %

= 118.58 บาท/บ่อ

**3.2.7 บ่อพักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.**

ขนาด 0.96 x 0.61 สูง 1.00 ผนังคอนกรีตหนา 0.08

ก. B.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ทรายหยาบบดอัดแน่น = 0.008 ลบ.ม. @ 576.03 = 4.60 บาท

คอนกรีต หยาบ = 0.004 ลบ.บ. @ 1,343.67 = 5.37 บาท

คอนกรีต 1:2:4 = 0.220 ลบ.ม. @ 1,381.73 = 303.98 บาท

ไม้แบบ (1) = 4.390 ตร.ม. @ 157.21 = 690.15 บาท

เหล็กเสริม RB 6 มม. = 11.030 กก. @ 26.50 = 292.29 บาท

ลวดผูกเหล็ก = 0.280 กก. @ 28.12 = 7.87 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 1,304.26 บาท/EACH

ข. ฝาบ่อขนาด 0.45 x 0.50 x 0.05

ขนาด 0.45 x 0.50 สูง 0.05

คอนกรีต 1:2:4 = 0.010 ลบ.บ. @ 1,381.73 = 13.81 บาท

ไม้แบบ (1) = 0.100 ตร.ม. @ 157.21 = 15.72 บาท

เหล็กเสริม RB 6 มม. = 0.670 กก. @ 26.50 = 17.75 บาท

ลวดผูกเหล็ก = 0.020 กก. @ 28.12 = 0.56 บาท

แผ่นเหล็ก 6 มม. x 2.5 ซม. = 31.50 กก. @ 34.87 = 1,098.40 บาท

**รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำฝนเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

(GRATING)

แผ่นเหล็ก 6 มม. x 2.5 ซม. = 50.40 กก. @ 34.87 = 1,757.45 บาท

(ตะแกรงดักขยะ)

สีกันสนิม 2 ชั้น = 11.45 ตร.ม. @ 12.72 = 145.64 บาท

ค่างานต้นทุนฝาเหล็ก = 3,049.33 บาท/ฝา

ค่าต้นทุนวัสดุ = 4,353.59 บาท/บ่อ

ค่าแรง

ขุดดิน = 1.880 ลบ.บ. @ 99.00 = 186.12 บาท

ค่าแรงคอนกรีต ทყาบ = 0.004 ลบ.บ. @ 398.00 = 1.59 บาท

ค่าแรงคอนกรีต 1:2:4 = 0.230 ลบ.บ. @ 436.00 = 100.28 บาท

ค่าแรงไม้แบบ = 4.490 ลบ.บ. @ 133.00 = 597.17 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 = 267.12 บาท

ต้นทุนค่าแรง = 2,019.25 บาท/บ่อ

ค่างานต้นทุน = ค่างานต้นทุน MANHOLE + ค่างานต้นทุนฝาเหล็ก  
= 4353.59 + 2019.25 = 6,372.84 บาท/EACH

คิดให้ = 6,926.74 บาท/EACH

**3.2.8 ถังดักไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 60 L**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ถังดักไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 60 L = 3,196.26 บาท/บ่อ

คิดให้ = 2,972.52 บาท/บ่อ

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 % = 891.76 บาท/บ่อ

**3.2.9 ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด = 3,437.23 บาท/ชุด

คิดให้ = 3,198.62 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 % = 958.99 บาท/ชุด

**รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

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

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม. = 352.00 บาท/ต้น

คิดให้

= 327.98 บาท/ต้น

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 98.21 บาท/ต้น

**3.2.11 งานดินซุด**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = งานดินซุด = 0.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 99.00 บาท/ลบ.ม.

**3.2.12 ทราฮายาบดอัดแน่น**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ส่วนยุบตัว x (ค่าทรายที่แห้ง + ค่าขนส่ง 445 กม.)

ส่วนยุบตัว = 1.25

ค่าทรายที่แห้ง = 400.00 บาท

ค่าขนส่ง 445 กม. = 75.08 บาท

ดังนั้น ต้นทุน = 593.85 บาท/ลบ.ม.

คิดให้

= 576.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = (ค่างานบดทับ) = 45.49 บาท/ลบ.ม.

**3.2.13 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4**

ค่าวัสดุ

คอนกรีต ค.3 (STRENGTH 210 กก./ตร.ซม รูปทรงกระบอก หรือ 240 กก./ตร.ซม รูปลูกบาศก์)

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 320.00 กก. @ 2.45 = 784.00

ทรายหยาบ 0.43 ลบ.ม. @ 475.08 = 204.28

หินผสม 0.99 ลบ.ม. @ 437.62 = 433.24

น้ำผสม 180.00 ลิตร @ 0.02 = 2.95

ต้นทุน = 1,424.47 บาท/ลบ.ม.

คิดให้

= 1,381.73 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าผสม, เท คอนกรีต CLASS "D" = 436.00 บาท/ลบ.ม.

**รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

พื้นที่ฝน ผ่นทุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

**3.2.14 เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6 (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก) = 26.50 บาท/กก.

คิดให้ = 25.70 บาท/กก.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม = 4.10 บาท/กก.

**3.2.15 เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9 (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก) = 25.74 บาท/กก.

คิดให้ = 24.97 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 34.68 = 457.43 บาท/ชุด

คิดให้ = 425.40 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

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

**3.2.17 ผนังก่ออิฐมวลเบาสามัญ (ก่อครึ่งก้อน)**

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

อิฐมวลเบา ขนาด7x16x35ซม. = 138.00 ก้อน @ 2.00 = 276.00 บาท

ปูนซีเมนต์ผสม = 16.01 กก. @ 2.36 = 37.78 บาท

น้ำยาผสมปูนก่อ = 0.40 ลิตร @ 50.00 = 20.00 บาท

ทรายหยาบ = 0.05 ลบ.ม. @ 475.08 = 23.75 บาท

น้ำผสมปูน = 10.00 ลิตร @ 0.02 = 0.16 บาท

ดังนั้น ต้นทุน = 357.69 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 346.36 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = 1 ตร.ม. @ 89.00 = 89.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผ่น ผ่นชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร

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

คิดให้ = 2,743.50 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 110.00 บาท/ชุด

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

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = - ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure = 190.00 บาท/ชุด

คิดให้ = 176.70 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 80.00 บาท/ชุด

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

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = - ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure = 190.00 บาท/ชุด

คิดให้ = 176.70 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 80.00 บาท/ชุด

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

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = - ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure = 190.00 บาท/ชุด

คิดให้ = 176.70 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 80.00 บาท/ชุด

4.1.5 - Grounding System

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = - Grounding System = 240.00 บาท/ชุด

คิดให้ = 228.20 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 % = 66.96 บาท/ชุด

**รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

**4.1.6 - อุปกรณ์อื่น ๆ (Accessories)**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = - อุปกรณ์อื่น ๆ (Accessories) คิด 30 % = 1,473.12 บาท/L.S.

รวมค่าวัสดุ 4,910.40

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 % = 441.93 บาท/L.S.

**4.2 สายไฟฟ้า ( Cable )**

**4.2.1 สาย THW. 35 Sq.mm.**

ค่าวัสดุ

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

คิดให้ = 118.52 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

คิดให้ = 36.68 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. = 8.55 บาท/เมตร

คิดให้ = 7.95 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. = 5.99 บาท/เมตร

คิดให้ = 5.57 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 5.00 บาท/เมตร

**รายละเอียดค่าจ้างงานต้นทุนต่อหน่วย**

พื้นที่ผ่าน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

**4.2.5 อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories) คิด 30 % = 3,113.28 บาท/L.S.

รวมค่าวัสดุ 10,377.62

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 % = 933.98 บาท/L.S.

**4.3 ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)**

**4.3.1 ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2" = 12.35 บาท/เมตร

คิดให้ = 478.48 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 20.00 บาท/เมตร

**4.3.2 อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ คิด 30 % = 778.34 บาท/L.S.

รวมค่าวัสดุ 2,594.48

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 % = 233.50 บาท/L.S.

**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 = 299.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = หลอด LED E27x1 9W = 42.06 บาท/ชุด

ต้นทุน = = 341.06 บาท/ชุด

คิดให้ = 317.18 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 115.00 บาท/ชุด



### รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

#### 4.5 สวิตซ์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)

##### 4.5.1 สวิตซ์ไฟฟ้าแบบสวิตซ์ทางเดียว พร้อมฝา

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = สวิตซ์ไฟฟ้าแบบสวิตซ์ทางเดียว = 28.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = ฝาครอบ = 1.14 บาท/ชุด

ต้นทุน = บล็อกฝัง ไฟฟ้า = 0.36 บาท/ชุด

ต้นทุน = 29.50 บาท/ชุด

คิดให้ = 27.43 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 80.00 บาท/ชุด

##### 4.5.2 สวิตซ์ไฟฟ้าแบบสวิตซ์สองทางเดียว พร้อมฝา

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = สวิตซ์ไฟฟ้าแบบสวิตซ์สองทางเดียว พร้อมฝา = 59.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = ฝาครอบ = 1.14 บาท/ชุด

ต้นทุน = บล็อกฝัง ไฟฟ้า = 0.36 บาท/ชุด

ต้นทุน = 60.50 บาท/ชุด

คิดให้ = 56.26 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 85.00 บาท/ชุด

##### 4.5.3 ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground = 110.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = ฝาครอบ = 0.67 บาท/ชุด

ต้นทุน = บล็อกฝัง ไฟฟ้า = 0.21 บาท/ชุด

ต้นทุน = 110.88 บาท/ชุด

คิดให้ = 103.12 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 90.00 บาท/ชุด

**รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

**4.5.4 ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	=	110.00	บาท/ชุด
ต้นทุน = หน้ากากกันน้ำ	=	63.86	บาท/ชุด
ต้นทุน = บล็อกฝัง ไฟฟ้า	=	1.67	บาท/ชุด
ต้นทุน =	=	175.53	บาท/ชุด
คิดให้	=	<u>188.24</u>	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน	=	<u>90.00</u>	บาท/ชุด
--------------------	---	--------------	---------

**4.5.5 ปลั๊กโทรทัศน์**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ปลั๊กโทรทัศน์	=	45.79	บาท/ชุด
ต้นทุน = บล็อกฝัง ไฟฟ้า	=	0.21	บาท/ชุด
ต้นทุน = ฝาครอบ	=	0.67	บาท/ชุด
ต้นทุน = สายอากาศ คิด 20 ม. ๗ละ 4.59 บาท	=	91.80	บาท/ชุด
ต้นทุน =	=	138.47	บาท/ชุด
คิดให้	=	<u>128.78</u>	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน	=	<u>90.00</u>	บาท/ชุด
--------------------	---	--------------	---------

**4.5.6 ปลั๊กโทรศัพท์**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ปลั๊กโทรศัพท์	=	27.10	บาท/ชุด
ต้นทุน = บล็อกฝัง ไฟฟ้า	=	0.21	บาท/ชุด
ต้นทุน = ฝาครอบ	=	0.67	บาท/ชุด
ต้นทุน = สาย คิด 20 ม. ๗ละ 5.20 บาท	=	104.00	บาท/ชุด
ต้นทุน =	=	131.98	บาท/ชุด
คิดให้ =	=	<u>122.74</u>	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน	=	<u>90.00</u>	บาท/ชุด
--------------------	---	--------------	---------

**4.5.7 กริ่งเสียง**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = กริ่งเสียง	=	242.06	บาท/ชุด
คิดให้ =	=	<u>225.11</u>	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน	=	<u>90.00</u>	บาท/ชุด
--------------------	---	--------------	---------

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.60 บาท/ลิตร

4.5.8 สวิตช์กริ่ง

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = สวิตช์กริ่ง

= 154.21 บาท/ชุด

คิดให้ =

= 143.41 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน

= 80.00 บาท/ชุด

4.5.9 ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำหรับไฟ 2 ชม

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำหรับไฟ 2 ชม

= 887.85 บาท/ชุด

คิดให้ =

= 825.70 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน

= 115.00 บาท/ชุด

4.5.10 ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)

= 410.28 บาท/ชุด

คิดให้ =

= 381.56 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30%

= 114.47 บาท/ชุด

# ราคาขายปลีกภูมิภาค

คู่มือราคาน้ำมัน

กรุงเทพมหานคร

ราคาขายปลีกภูมิภาค 28 ต.ค. 2564

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร ยกเว้น NGV เป็น บาท/กก.)

→ [ดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับน้ำมัน](#)

[ดูประวัติราคา](#)

\* ราคาใช้สำหรับภาคปทุมธานี (ค่า)

อำเภอ	Diesel	Diesel B7	Diesel	Diesel B20	เบนซิน	Gasohol 95	Gasohol 91	E20	E85	NGV
เมืองสมุทร	35.09	30.12	30.12	29.87	40.39	32.98	32.71	31.47	24.87	15.59
ท่ามะขาม	35.09	30.12	30.12	29.87	40.39	32.98	32.71	31.47	24.87	15.59
ปะทิว	35.07	30.10	30.10	29.85	40.37	32.96	32.69	31.45	24.85	15.59
หลังสวน	35.09	30.12	30.12	29.87	40.39	32.98	32.71	31.47	24.87	15.59
ละแม	35.02	30.05	30.05	29.80	40.32	32.91	32.64	31.40	24.80	15.59
พะโต๊ะ	35.09	30.12	30.12	29.87	40.39	32.98	32.71	31.47	24.87	15.59
สวี	35.07	30.10	30.10	29.85	40.37	32.96	32.69	31.45	24.85	15.59
ทุ่งตะโก	35.09	30.12	30.12	29.87	40.39	32.98	32.71	31.47	24.87	15.59