

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง
หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชุมพร สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ กรมทางหลวง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๐๐,๐๐๐.๐๐.-บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการก่อสร้างอาคารและสิ่งก่อสร้างประกอบ
ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนเขาป้อ - ท่าทอง
ระหว่าง กม. ๒๒+๒๔๒ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๔. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑,๘๘๔,๕๐๐.๔๑ บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๕.๑ สำนักงานหมวดทางหลวงสวี ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายส.ไพศาล อุ่นสมบูรณ์ รอ.ชท.ชุมพร (ว) ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายสุวัฒน์ ธนูศร ชม.ชท.ชุมพร กรรมการ
 - ๖.๓ นายจร พลังการ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ

ID 65205730



แขวง - รหัส : ชุมพร 332
 โครงการ - รหัส : ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ 20520
 สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร
 สายทาง - หมายเลข : เข่าบ่อ - ท่าทอง 41
 กม. - ระยะทางที่ทำ : ที่ กม.22+242 LT.

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

งบประมาณ : 1,900,000.00

เรียน ผอ.ขท.ชุมพร

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนงานประจำปี 2565 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ

สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร

งบประมาณ 1,900,000.00 บาท
 ราคากลาง 1,894,500.41 บาท

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

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

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสุวิวัฒน์ อนุสร) ขม.ขท.ชุมพร

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายจเร พลการ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

คิดให้ราคารวม 1,894,500.41 บาท

คิดให้ราคารวม (ตัวอักษร) (หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทสี่สิบลบาทสี่สตางค์)

ลงชื่อ  ผอ.ขท.ชุมพร
 (นายวิวัฒน์ โพนาคเงิน)

ลงวันที่ ๑๗ พ.ย. ๒๕๖๔

	แขวง - รหัส :	ชุมพร	332
	โครงการ - รหัส :	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร	20520
	สายทาง - หมายเลข :		41
	สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ยะจวบ) กม. - ระยะทางที่ท่า :	ที่ กม.22+242 LT.	

พื้นที่ฝน ผ่นซุก		ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร						
ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน (ค่าวัสดุและค่าแรงงาน)		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3007		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
	งานอาคาร							
1	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร	หลัง	1	1,454,447.92	1,454,447.92	1,891,800.41	1,891,800.41	1,891,800.41
2	ค่าติดตั้งมิเตอร์และเงินประกันการใช้ไฟฟ้า15(45)แอมป์ 1 เฟส 2 สาย (จากการไฟฟ้า)	ชุด	1			2,700.00	2,700.00	2,700.00
	หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการขอติดตั้งมิเตอร์ ไฟฟ้า กรมทางหลวงจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวน ที่ต้องจ่ายจริงให้กับการไฟฟ้า แต่ไม่เกินจำนวนเงินที่ กำหนดไว้ต่อแห่งในสัญญา หากการไฟฟ้า แจ้ง ค่าธรรมเนียมไฟฟ้า มาในภายหลังเป็นจำนวนที่สูง กว่าที่ระบุในสัญญา ให้ถือเป็นการของผู้รับจ้าง ที่ ต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนเกินเอง							
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 5 พ.ย. 2564						1,454,447.92	1.3007	1,894,500.41
						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น คิดเป็น		1,894,500.41
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = ห้างหุ้นส่วนจดทะเบียนจำกัด ห้างหุ้นส่วนสามัญ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ห้างหุ้นส่วนสามัญ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ห้างหุ้นส่วนสามัญ								
ต้นทุนรวม งานอาคาร			1,454,447.92					

Factor F	เงินกู้ธนาคารโลก	0%	เงินงบประมาณ	100%				
ใช้ตาราง Factor F	อาคาร	ตารางที่ 12			ค่างานต้นทุน(ล้านบาท)	F จากตาราง	△	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%		1.0	1.3015	-	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%		1.45444792	1.3007	-	1.3007
ชื่อตาราง					2	1.2998	-	-

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร

แบบเลขที่ แบบเลขที่ A0.01-A6.01 ,ST.01-ST.14 ,SN.01- SN.05, EE.01- EE.06

ตามแบบ ปร 4 จำนวน 9 แผ่น

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2564

ที่	รายการ	ต้นทุน (ค่าวัสดุและค่าแรงงาน)	Factor F	ค่าก่อสร้าง เป็นเงิน(บาท)	เป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
		บาทต่อหน่วย				
1	ประเภทงานอาคาร					
	หมวดงานโครงสร้าง	506,072.07	1.3007	658,247.94	658,247.94	
	หมวดงานสถาปัตยกรรม	825,062.14	1.3007	1,073,158.33	1,073,158.33	
	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	47,718.76	1.3007	62,067.79	62,067.79	
	หมวดงานระบบไฟฟ้า	75,594.95	1.3007	98,326.35	98,326.35	
2	ค่าติดตั้งมิเตอร์และเงินประกันการใช้ไฟฟ้า15(45)แอมป์ 1เฟส 2 สาย (จากการไฟฟ้า)	2,700.00			2,700.00	ราคาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ไม่รวมFactor F
	เงินโอน					
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%					วงเงินค่าธรรมเนียมการขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า กรมทางหลวงจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวนที่ต้องจ่ายจริงให้กับการไฟฟ้า แต่ไม่เกินจำนวนเงินที่กำหนดไว้ต่อแห่งในสัญญา หากการไฟฟ้า แจ้งค่าธรรมเนียมไฟฟ้า มาในภายหลังเป็นจำนวนที่สูงกว่าที่ระบุในสัญญา ให้ถือเป็นภาระของผู้รับจ้าง ที่ต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนเกินเอง
	เงินประกันผลงานหัก 10%					
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%					
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					
สรุป				รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	1,894,500.41	
				ปรับยอด		
	คิดเป็นเงินประมาณ	หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทสี่สิบเอ็ดสตางค์			1,894,500.41	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก สำนักงานหมวดทางหลวง(คอนเทม)
ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์)
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร
ฐานราคาแบบฐานแม่

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	-	L.S.	-	-	-	-	-	
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมคัน	4.690	ลบ.ม.	-	-	99.00	464.31	464.31	เผื่อ30%
1.3	งานทรายรองกันฐานราก	5.000	ลบ.ม.	523.95	2,619.75	91.00	455.00	3,074.75	เผื่อ25%
1.4	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก	4.000	ลบ.ม.	1,433.14	5,732.56	398.00	1,592.00	7,324.56	
1.5	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.5.1	ไม้แบบ	285.900	ตร.ม.	158.25	45,243.67	133.00	38,024.70	83,268.37	ชั้นเดียวคิด80%
1.5.2	ไม้เคร่า	-	ตร.ม.				-	-	คิดในงานไม้แบบ
1.5.3	ตะปู	-	กก.				-	-	คิดในงานไม้แบบ
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.6.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	179.720	กก.	26.52	4,766.17	4.10	736.85	5,503.02	เผื่อ 5%
1.6.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	1,127.120	กก.	25.86	29,147.32	4.10	4,621.19	33,768.51	เผื่อ 7%
1.6.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม.	666.980	กก.	26.69	17,801.70	3.30	2,201.03	20,002.73	เผื่อ 9%
1.6.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม.	2,109.540	กก.	26.08	55,016.80	3.30	6,961.48	61,978.28	เผื่อ 11%
1.6.5	ลวดผูกเหล็ก	122.500	กก.	28.04	3,434.90	-	-	3,434.90	30 กก/เหล็กเสริม1ตัน
1.6.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.๑0.20 มม.	104.800	ตร.ม.	35.00	3,668.00	5.00	524.00	4,192.00	
1.7	งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	36.220	ลบ.ม.	1,465.20	53,069.54	436.00	15,791.92	68,861.46	
1.8	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ	104.800	ตร.ม.	316.71	33,191.20	25.00	2,620.00	35,811.20	
1.9	งานทรายหยาบอัดแน่น	0.190	ลบ.ม.	654.94	124.44	48.64	9.24	133.68	เผื่อ25%

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก สำนักงานหมวดทางหลวง(คอนเทม)
ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์)
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร
งานสถาปัตยกรรม

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคาเมทัลชีทขึ้นรูปลอนสเปน								
2.1.1	แผ่นเมทัลชีทความหนาอย่างน้อย0.35มม. สีเทา คิดจนวน PE หนา 10 มม.	189.16	ตร.ม.	200.81	37,985.21	70.00	13,241.20	51,226.41	
2.1.2	ครอบสันหลังคา	33.00	ม.	80.00	2,640.00	50.00	1,650.00	4,290.00	
2.1.3	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	189.16	ตร.ม.	32.00	6,053.12	20.00	3,783.20	9,836.32	
2.1.4	หลังคากันสาด (Canopy) กรูด้วยแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา6มม.ยาแนวโพลียูเรเทน	10.71	ตร.ม.	176.80	1,893.52	180.61	1,934.33	3,827.85	
2.1.5	งานวางระบายน้ำฝนแผ่นเมทัลชีทโครงเหล็กชุบสังกะสี ขนาดช่องระบายน้ำ 0.46x0.44 ม.	4.20	ม.	252.00	1,058.40	75.60	317.52	1,375.92	
2.1.6	เชิงชาย ไม้คอนวูด ขนาด 8 นิ้ว	102.20	ม.	71.43	7,300.14	73.00	7,460.60	14,760.74	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	87.30	ตร.ม.	155.06	13,536.73	75.00	6,547.50	20,084.23	
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดขอบเรียบ หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	27.65	ตร.ม.	155.06	4,287.40	75.00	2,073.75	6,361.15	
2.2.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	75.95	ตร.ม.	256.49	19,480.41	92.00	6,987.40	26,467.81	
2.3	งานผนัง								
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	256.40	ม.	109.36	28,039.90	44.00	11,281.60	39,321.50	
2.3.2	ผนังก่ออิฐมวลเบาสามัญ (ก่อครึ่งก้อน)	320.09	ตร.ม.	374.78	119,963.33	89.00	28,488.01	148,451.34	
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	598.41	ตร.ม.	79.80	47,753.11	82.00	49,069.62	96,822.73	
2.3.4	กระเบื้องกรุผนังดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16"	39.39	ตร.ม.	268.36	10,570.70	181.00	7,129.59	17,700.29	

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3.5	กระเบื้องกม้งดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 12"x 24" ผิวด้าน	33.20	ตร.ม.	374.16	12,422.11	201.00	6,673.20	19,095.31	
2.3.6	ตราสัญลักษณ์ "กรมทางหลวง" ศก.0.80 ม. สแตนเลส 304 กัดกรด ยกขอบหนา 2.5 ซม.	1.00	L.S.	10,290.00	10,290.00	2,500.00	2,500.00	12,790.00	
2.3.7	ป้ายชื่อ "สำนักงานหมวดทางหลวง" สูง 20 ซม. สแตนเลส 304 ยกขอบหนา 5 ซม.	1.00	L.S.	11,025.00	11,025.00	2,700.00	2,700.00	13,725.00	
2.4	งานพื้น								
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	87.30	ตร.ม.	215.54	18,816.64	222.00	19,380.60	38,197.24	
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	27.65	ตร.ม.	254.61	7,039.96	158.00	4,368.70	11,408.66	
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 12"x 24" ชนิดกันลื่น	43.92	ตร.ม.	370.86	16,288.17	174.00	7,642.08	23,930.25	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 3.2*2.10 ม. วงกบอลูมิเนียมอบสีดำกรอบบานอลูมิเนียมอบสีดำ พร้อมกระจก 8 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	1,276.00	1,276.00	21,276.00	
2.5.2	D2-ประตูบานเพียง 4 บาน ขนาด 2.75*2.10 ม. วงกบอลูมิเนียมอบสีดำกรอบบานอลูมิเนียมอบสีดำ พร้อมกระจก 8 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	1,111.50	1,111.50	36,111.50	
2.5.3	D3-ประตูบานเลื่อนคู่ ขนาด 1.8*2.10 ม. วงกบอลูมิเนียมอบสีดำกรอบบานอลูมิเนียมอบสีดำ พร้อมกระจก 8 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	761.50	761.50	8,761.50	
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.9*2.10 ม. วงกบอลูมิเนียมอบสีดำกรอบบานอลูมิเนียมอบสีดำ พร้อมกระจก 8 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.00	ชุด	7,000.00	35,000.00	430.75	2,153.75	37,153.75	
2.5.5	D5-ประตูบานเลื่อนคู่ วงกบไม้จริงทำสีบาน UPVC ขนาด 2.2*2.10 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	7,488.97	14,977.94	531.00	1,062.00	16,039.94	
2.5.6	W1-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด1.50*1.90 ม. วงกบอลูมิเนียมอบสีดำกรอบบานอลูมิเนียมอบสีดำ พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (2.85 ตร.ม.)	6.00	ชุด	4,500.00	27,000.00	712.50	4,275.00	31,275.00	
2.5.7	W2-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยวพร้อมกระจกติดตาย ขนาด 0.70*1.90 ม. วงกบอลูมิเนียมอบสีดำกรอบบานอลูมิเนียมอบสีดำ พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (1.33 ตร.ม.)	3.00	ชุด	4,000.00	12,000.00	332.50	997.50	12,997.50	
2.5.8	W3-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด1.20*2.90 ม. วงกบอลูมิเนียมอบสีดำกรอบบานอลูมิเนียมอบสีดำ พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (3.48 ตร.ม.)	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	870.00	870.00	6,870.00	
2.5.9	W4-หน้าต่างกระจกติดตาย ขนาด1.20*1.20 ม. วงกบอลูมิเนียมอบสีดำกรอบบานอลูมิเนียมอบสีดำ พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (1.44 ตร.ม.)	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	360.00	360.00	2,360.00	
2.5.10	W5-หน้าต่างบานกระทุ้งเดี่ยว ขนาด0.50*0.70 ม. วงกบอลูมิเนียมอบสีดำกรอบบานอลูมิเนียมอบสีดำ พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.35 ตร.ม.)	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	87.50	175.00	3,175.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก สำนักงานหมวดทางหลวง(คอนเทม)
ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์)
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร
งานระบบสุขาภิบาล

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. 1 1/2"	7.000	เส้น	160.47	1,123.29	120.00	840.00	1,963.29	
3.1.2	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S.	449.32	449.32	336.99	336.99	786.31	เผื่อ10%
3.1.3	บอล (Ball Valve) Dia. 1 1/2"	2.000	ตัว	161.00	322.00	25.00	50.00	372.00	
3.1.4	ก๊อคน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	7.000	ตัว	126.17	883.19	35.00	245.00	1,128.19	
3.1.5	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	2.000	ตัว	105.14	210.28	25.00	50.00	260.28	
3.1.6	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	4,672.90	4,672.90	-	-	4,672.90	
3.1.7	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	4,990.00	4,990.00	-	-	4,990.00	เพิ่มจากแบบ
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)								
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	3.000	เส้น	910.89	2,732.67	400.00	1,200.00	3,932.67	เผื่อ10%
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	4.000	เส้น	249.07	996.28	160.00	640.00	1,636.28	เผื่อ10%
3.2.3	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S.	1,491.58	1,491.58	1,118.69	1,118.69	2,610.27	
3.2.4	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	13.000	ม.	170.00	2,210.00	51.00	663.00	2,873.00	เพิ่มจากแบบ
3.2.5	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	4.000	บ่อ	425.00	1,700.00	127.50	510.00	2,210.00	เพิ่มจากแบบ
3.2.6	บ่อตกขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	1.000	บ่อ	4,674.76	4,674.76	1,320.22	1,320.22	5,994.98	เพิ่มจากแบบ
3.2.7	ถังดักไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 430x730x350 mm.	1.000	บ่อ	3,196.26	3,196.26	958.88	958.88	4,155.14	
3.2.8	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	4,590.30	4,590.30	1,377.09	1,377.09	5,967.39	
3.2.9	เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..	4.000	ต้น	384.00	1,536.00	115.20	460.80	1,996.80	
3.2.10	งานดินชุด	3.550	ลบ.ม.	-	-	99.00	351.45	351.45	เผื่อ30%

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2.11	ทรายหยาบชนิดอัดแน่น	0.110	ลบ.ม.	654.94	72.04	48.64	5.35	77.39	เนื้อ25%
3.2.12	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.370	ลบ.ม.	1,465.20	542.12	436.00	161.32	703.44	
3.2.13	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	5.390	กก.	26.52	142.94	4.10	22.09	165.04	เนื้อ5%
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	15.380	กก.	25.86	397.72	4.10	63.05	460.78	เนื้อ7%
3.2.15	ฝ้าถักเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. ทหนา 3.2 mm.	1.000	ชุด	152.56	152.56	45.80	45.80	198.36	
3.2.16	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)	0.470	ตร.ม.	374.78	176.14	78.00	36.66	212.80	
					-		-	-	
รวมค่างานต้นทุน					37,262.35		10,456.39	47,718.76	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก สำนักงานหมวดทางหลวง(คอนเทม)
ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์)
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร
งานระบบไฟฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า								
4.1	แผงสวิตช์ย่อย(Load Center)								
4.1.1	Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	1.00	ชุด	2,950.00	2,950.00	110.00	110.00	3,060.00	
4.1.2	ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	190.00	950.00	80.00	400.00	1,350.00	
4.1.3	ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	190.00	950.00	80.00	400.00	1,350.00	
4.1.4	ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.00	ชุด	190.00	190.00	80.00	80.00	270.00	
4.1.5	Grounding System	1.00	L.S.	240.00	240.00	72.00	72.00	312.00	ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ
4.1.6	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	2,112.00	2,112.00	633.60	633.60	2,745.60	
4.2	สายไฟ								
4.2.1	สาย THW. 35 Sq.mm.	44.00	ม.	127.44	5,607.36	30.00	1,320.00	6,927.36	
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	11.00	ม.	39.44	433.84	16.00	176.00	609.84	
4.2.3	สาย THW. 2.5 Sq.mm.	218.00	ม.	8.55	1,863.90	7.00	1,526.00	3,389.90	
4.2.4	สาย THW. 1.5 Sq.mm.	347.00	ม.	5.99	2,078.53	5.00	1,735.00	3,813.53	
4.2.5	สายระบบคอมพิวเตอร์	40.00	ม.	35.00	1,400.00	5.00	200.00	1,600.00	
4.2.6	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	4,553.45	4,553.45	1,366.04	1,366.04	5,919.49	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)								
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	232.00	ม.	12.49	2,897.68	20.00	4,640.00	7,537.68	
4.3.2	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,159.07	1,159.07	347.72	347.72	1,506.79	

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
4.4.1	ดวงโคม DOWNLIGHT ติดตั้งฝังฝ้าเพดาน ขนาด 6" สีขาว แบบเหลี่ยม หลอด LED E27x1 9W(720Lumen) Daylightพร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	44.00	ชุด	244.00	10,736.00	115.00	5,060.00	15,796.00	
4.4.2	รางนีออน LED T8 ความยาว 1.20 ม. หลอด Daylight 20W พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	6.00	ชุด	129.00	774.00	115.00	690.00	1,464.00	
4.5	สวิตซ์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
4.5.1	สวิตซ์ไฟฟ้าแบบสวิตซ์ทางเดียว พร้อมฝา	14.00	จุด	49.00	686.00	80.00	1,120.00	1,806.00	
4.5.2	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	33.00	จุด	131.00	4,323.00	90.00	2,970.00	7,293.00	
4.5.3	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ	4.00	จุด	306.59	1,226.36	90.00	360.00	1,586.36	
4.5.4	ปลั๊กโทรศัพท์	3.00	จุด	291.80	875.40	90.00	270.00	1,145.40	
4.5.5	ปลั๊กโทรศัพท์	8.00	จุด	254.00	2,032.00	90.00	720.00	2,752.00	
4.5.6	ปลั๊กอินเทอร์เน็ต 1 Gb ETHERNET Wireless	6.00	จุด	470.00	2,820.00	90.00	540.00	3,360.00	
รวมค่างานต้นทุน					50,858.59		24,736.36	75,594.95	



แขวง/สน.บพ. - รหัส : ชุมพร

332

โครงการ - รหัส : สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง

20520

สายทาง - หมายเลข : เขาบ่อ - ท่าทอง

41

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจำวง)

กม. - ระยะทางที่ท่า : ที่ กม.22+242 LT.

0.198

ประเมินราคาเมื่อ	5 พ.ย. 2564	ราคามัถัน (บ/ถ.)	30.00-30.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	30.50	พื้นที่ฝน (N/R)	R	ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	30,432	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้		5%
ความหนาผิว (มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	2	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.050	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F		ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	หินผสมคอนกรีต	บาท / ลบ.ม.	380.00	18	64.60	-	10 ล้อ	บ. ชุมพรการศิลา จก. อ.เมือง จ.ชุมพร
2	ดินถม	บาท / ลบ.ม.	30.00	5	21.66	-	10 ล้อ	ทั่วไป
3	ปูนซีเมนต์ผสม	บาท / ตัน	1,850.00	319	497.41	50	ลากพ่วง	บ. ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ
4	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท / ตัน	1,940.00	319	497.41	50	ลากพ่วง	บ. ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ
5	ปูนขาวซีเมนต์(ถุงละ20กก.)	บาท / ถุง	130.00	-				สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
6	ทรายหยาบ	บาท / ลบ.ม.	400.00	35	123.95	-	10 ล้อ	ทำทรายแสงแก้ว(ทำทรายหยาบชนิด) อ.ท่าแซะ จ.ท.
7	ทรายถม	บาท / ลบ.ม.	120.00	36	127.45	-	10 ล้อ	ทำทรายสารวิดิจับ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร
8	ทรายละเอียด	บาท / ลบ.ม.	410.00	67	235.72	-	10 ล้อ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.ชุมพร
9	เหล็กเสริม (RB 6 มม.) SR 24	บาท / ตัน	26,521.85	0	0.00	-	ลากพ่วง	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.ชุมพร
10	เหล็กเสริม (RB 9 มม.) SR 24	บาท / ตัน	25,855.43	0	0.00	-	ลากพ่วง	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.ชุมพร
11	เหล็กเสริม (RB 12 มม.) SR 24	บาท / ตัน	25,785.32	0	0.00	-	ลากพ่วง	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.ชุมพร
12	เหล็กเสริม (RB 25 มม.) SR 24	บาท / ตัน	25,566.67	468	729.85	80	ลากพ่วง	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กทม.
13	เหล็กเสริม (DB 12 มม.) SD 40	บาท / ตัน	26,689.66	0	0.00	-	ลากพ่วง	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.ชุมพร
14	เหล็กเสริม (DB 16 มม.) SD 40	บาท / ตัน	26,077.34	0	0.00	-	ลากพ่วง	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.ชุมพร
15	เหล็กเสริม (DB 20 มม.) SD 40	บาท / ตัน	25,843.04	0	0.00	-	ลากพ่วง	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.ชุมพร
16	เหล็กเสริม (DB 25 มม.) SD 40	บาท / ตัน	25,843.04	0	0.00	-	ลากพ่วง	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.ชุมพร
17	ลาดผูกเหล็ก	บาท / กก.	28.04	0	0.00	-	ลากพ่วง	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.ชุมพร
18	J bolt RB 12 mm.	บาท / ชุด	41.90	-	-	-	-	https://www.onestockhome.com/th/prod
19	เหล็กแผ่น หนา 4 มม. 70 กก./แผ่น	บาท / แผ่น	2,331.77	-	-	-	-	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.ชุมพร
20	เหล็กแผ่น หนา 6 มม. 140 กก./แผ่น	บาท / แผ่น	5,102.80	-	-	-	-	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.ชุมพร
21	Wirwe Mesh Dia 4mm.๑ 0.20m#	บาท / ตร.ม.	35.00	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร



แขวง/สน.บพ. - รหัส : ชุมพร 332
 โครงการ - รหัส : สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง 20520
 สายทาง - หมายเลข : เข่าบ่อ - ท่าทอง 41
 สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจำบวช) กม. - ระยะทางที่ท่า : ที่ กม.22+242 LT. 0.198

ประเมินราคาเมื่อ	5 พ.ย. 2564	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	30.00-30.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	30.50	พื้นที่ผืน (N/R)	R ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	30,432	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว (มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	2	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.050	ใช้ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาต่อเมตร	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
22	ไม้ยาง 1" x 6"-8"	บาท / ลบ.ฟ.	467.29	-	-	-	-	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.สุราษฎร์ธานี
23	ไม้ยาง 1½" x 3"	บาท / ลบ.ฟ.	420.56	-	-	-	-	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.สุราษฎร์ธานี
24	ตะปู	บาท / กก.	37.38	-	-	-	-	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.ชุมพร
25	สีรองพื้นปูนใหม่ (3.785 ลิตร) ตรา TOA หรือเทียบเท่า	บาท / กระป๋อง	195.33	-	-	-	-	https://www.homepro.co.th/p/1148002
26	สีน้ำภายนอก (3.785 ลิตร) ตรา TOA หรือเทียบเท่า	บาท / กระป๋อง	320.00	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
27	สีน้ำภายใน (3.785 ลิตร) ตรา TOA หรือเทียบเท่า	บาท / กระป๋อง	280.00	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
28	สีกันสนิม (3.785 ลิตร) ตรา กับตัน หรือเทียบเท่า	บาท / กระป๋อง	300.00	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
29	สีน้ำมันเคลือบเงา (3.785 ลิตร) ตรา TOA หรือเทียบเท่า	บาท / กระป๋อง	504.67	-	-	-	-	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.ชุมพร
30	เชิงชาย ไม้คอนวูด ขนาด 8 นิ้ว	บาท / แผ่น	250.00	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
31	หินเนออร์	บาท / กระป๋อง	165.00	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
32	แผ่นพื้นสำเร็จห้องเรียบ ขนาด 0.35x0.05 ม. LL=250 Kg./ม.	บาท/ตร.ม.	316.71	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
33	เหล็ก C-125x50x20x2.3 มม.	บาท/ท่อน	881.31	-	-	-	-	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.ชุมพร
34	เหล็ก C-100x50x20x2.3 มม.	บาท/ท่อน	792.52	-	-	-	-	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.ชุมพร
35	เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม.	บาท/ท่อน	636.45	-	-	-	-	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.ชุมพร
36	เหล็กกล่อง 200x200x4.5 มม.(นน.27.2 กก./ม.)	บาท/ท่อน	4,399.87	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
37	เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม. (นน. 3.34 กก./ม.)	บาท/ท่อน	540.28	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
38	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. (นน. 5.14 กก./ม.)	บาท/ท่อน	831.45	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
39	เหล็กฉาก L 40X40X4 มม.	บาท/ท่อน	458.88	-	-	-	-	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.ชุมพร
40	ไฟเบอร์ซีเมนต์ 1.20x2.40ม.หนา 6 มม.	บาท/แผ่น	290.00	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
41	Mettal Sheet สอนสเปน หนา 0.35 มม. กว จนวน PE 10 มม.	บาท/ตร.ม.	191.25	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
42	แผ่นMettal Sheet หนา 0.35 มม. สำหรับรางน้ำ	บาท/ตร.ม.	120.00	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร



แขวง/สน.บพ. - รหัส : ชุมพร

332

โครงการ - รหัส : สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง

20520

สายทาง - หมายเลข : เจาบ่อ - ท่าทอง

41

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

กม. - ระยะทางที่ท่า : ที่ กม.22+242 LT.

0.198

ประเมินราคาเมื่อ	5 พ.ย. 2564	ราคาน้ำมัน (บ./ล.)	30.00-30.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ./ล.)	30.50	พื้นที่ฝน (N/R)	R ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	30,432	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว (มม.)	100	Thk F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	2	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.050	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
43	ครอบสตันจั่ว Mettal Sheet ลอนสเปน หนา 0.35 มม.	บาท/ม.	80.00	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
44	แผ่นสะท้อนความร้อน กว้าง 1.25 ม. ยาว 60 ม. นน. 10.2 กก/ม้วน (75 ตร.ม./ม้วน)	บาท/ม้วน	2,400.00	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
45	กระเบื้องเซรามิกปูพื้น 40x40 ซม.(16x16นิ้ว) ชนิดกันลื่น	บาท/ตร.ม.	195.00	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
46	กระเบื้องเซรามิกปูผนัง 40x40 ซม.(16x16นิ้ว)	บาท/ตร.ม.	199.00	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
47	กระเบื้องเซรามิกปูผนัง 30x60 ซม.(12x24นิ้ว) ผิวด้าน	บาท/ตร.ม.	291.00	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
48	กระเบื้องเซรามิกปูพื้น 30x60 ซม.(12x24 นิ้ว) ชนิดกันลื่น	บาท/ตร.ม.	291.00	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
49	กระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน 24"x 24"	บาท/ตร.ม.	159.00	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
50	คิ้ว PVC กลาง(เส้นละ2ม.)	บาท/เส้น	20.00	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
51	อิฐมอญ 7 x 16 x 3.5 CM.	บาท/ก้อน	2.00	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
52	น้ำยาผสมปูนก่อ	บาท/ลิตร	85.00	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
53	น้ำยาผสมปูนฉาบ	บาท/ลิตร	50.00	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
54	ปูนยาแนว ดุงละ 1 กก.	บาท/ดุง	17.05	-	-	-	-	https://www.onestockhome.com/th/p
55	ปูนฉาบรอยต่อ ดุงละ 25 กก.	บาท/ดุง	184.26	-	-	-	-	https://www.onestockhome.com/th/p
56	ผ้าเทป กว้าง 5 ซม. ยาว 25 ม.	บาท/ม้วน	20.00	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
57	กาวยาหิยูลิเทิน	บาท/หลอด	250.00	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
58	ผ้าระบายอากาศชนิดไขภายนอก โฟบอร์ซิเมนต์ หนา 6 มม. ขนาด 0.60x1.20 ม	บาท/แผ่น	280.37	-	-	-	-	https://www.dohome.co.th/th/dura-gr
59	ผ้าเทคานแผ่นอิมบอร์คขอบลาด หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม	บาท/แผ่น	123.00	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
60	ผ้าเทคานแผ่นอิมบอร์คขอบเรียบ หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม	บาท/แผ่น	123.00	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
61	โครงเคร่าเหล็กอุบลสังกะสี (มอก.863-2532)	บาท/ตร.ม.	85.06	-	-	-	-	https://www.onestockhome.com/th/p
62	ตะปูเกลียว	บาท/กก.	200.00	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร



แขวง/สน.บพ. - รหัส : ชุมพร

332

โครงการ - รหัส : สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงสี่ แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง

20520

สายทาง - หมายเลข : เขาป้อ - ท่าทอง

41

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

กม. - ระยะทางที่ท่า : ที่ กม.22+242 LT.

0.198

ประเมินราคาเมื่อ	5 พ.ย. 2564	ราคาน้ำมัน (น/ล.)	30.00-30.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (น/ล.)	30.50	พื้นที่ฝน (N/R)	R ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	30,432	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว (มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	2	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.050	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่เหลือ	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
63	D1-ประตูบานเปิดคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 9.2x2.10 ม. วงกบอลูมิเนียมอบสีดำกรอบบานอลูมิเนียมอบสีดำ พร้อมกระจก 8 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท /ชุด	20,000.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
64	D2-ประตูบานเทียม 4 บาน ขนาด 2.75*2.10 ม. วงกบอลูมิเนียมอบสีดำกรอบบานอลูมิเนียมอบสีดำ พร้อมกระจก 8 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท /ชุด	35,000.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
65	D3-ประตูบานเลื่อนคู่ ขนาด 1.8*2.10 ม. วงกบอลูมิเนียมอบสีดำกรอบบานอลูมิเนียมอบสีดำ พร้อมกระจก 8 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท /ชุด	8,000.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
66	D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.9*2.10 ม. วงกบอลูมิเนียมอบสีดำกรอบบานอลูมิเนียมอบสีดำ พร้อมกระจก 8 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท /ชุด	7,000.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
67	D5-วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ขนาด 110x200cm.	บาท /ชุด	1,490.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
68	D5-บานUPVC ภายนอกขนาด110x200cmหนา 3.5cm.	บาท /บาน	3,728.97	-	-	-	-	https://www.homepro.co.th/p/104923
69	D5-ชุดแขวนบานยาว4.00ม.พร้อมอุปกรณ์	บาท /เส้น	600.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
70	D5-อุปกรณ์ชุดล้อเลื่อน	บาท /ชุด	750.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
71	D5-ชุดกลอนลูกบิดบานเลื่อน	บาท /ชุด	920.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
72	W1-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 1.50*1.90 ม. วงกบอลูมิเนียมอบสีดำกรอบบานอลูมิเนียมอบสีดำ พร้อมกระจก 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท /ชุด	4,500.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
73	W2-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยวพร้อมกระจกติดตาย ขนาด 0.70*1.90 ม. วงกบอลูมิเนียมอบสีดำกรอบบานอลูมิเนียมอบสีดำ พร้อมกระจก 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท /ชุด	4,000.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
74	W3-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 1.20*2.90 ม. วงกบอลูมิเนียมอบสีดำกรอบบานอลูมิเนียมอบสีดำ พร้อมกระจก 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท /ชุด	6,000.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
75	W4-หน้าต่างกระจกติดตาย ขนาด1.20*1.20 ม. วงกบอลูมิเนียมอบสีดำกรอบบานอลูมิเนียมอบสีดำ พร้อมกระจก 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท /ชุด	2,000.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร



แขวง/สน.บพ. - รหัส : ชุมพร

332

โครงการ - รหัส : สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง

20520

สายทาง - หมายเลข : เขาบ่อ - ท่าทอง

41

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

กม. - ระยะทางที่ท่า : ที่ กม.22+242 LT.

0.198

ประเมินราคาเมื่อ	5 พ.ย. 2564	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	30.00-30.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	30.50	พื้นที่ผืน (N/R)	R ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	30,432	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว (มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	2	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.050	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
76	W5-หน้าต้งบานกระทุ้งเดี่ยว ขนาด0.50*0.70 ม. วงกลมลูมิเนียมอบสีดำกรอบบานอลูมิเนียมอบสีดำ หรืออมกระจก 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท /ชุด	1,500.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
77	W6-หน้าต้งบานกระทุ้งคู่ ขนาด0.50*1.35 ม. วงกลมลูมิเนียมอบสีดำกรอบบานอลูมิเนียมอบสีดำ พร้อมกระจก 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท /ชุด	3,000.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
78	โลสัวมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	บาท /ชุด	2,580.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
79	โถปัสสาวะชาย	บาท /ชุด	925.23	-	-	-	-	สำนักจัดซื้อเครื่องจักรการค้า จ.ชุมพร
80	สายฉีดชำระครบชุด	บาท /ชุด	199.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
81	อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง	บาท /ชุด	590.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
82	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	บาท /ชุด	233.64	-	-	-	-	สำนักจัดซื้อเครื่องจักรการค้า จ.ชุมพร
83	ตะตืออ่างล้างหน้าแบบกด	บาท /ชุด	345.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
84	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	บาท /ชุด	220.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
85	สายน้ำดี	บาท /ชุด	199.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
86	ส้วอป่าช้า	บาท /ชุด	259.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
87	ก๊อกล้างพื้น	บาท /ชุด	81.78	-	-	-	-	สำนักจัดซื้อเครื่องจักรการค้า จ.ชุมพร
88	ที่ใส่กระดาษทิชชู	บาท /ชุด	280.37	-	-	-	-	สำนักจัดซื้อเครื่องจักรการค้า จ.ชุมพร
89	ตะแกรงตกกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	บาท /ชุด	277.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
90	กระจกเงาเจียรปสี่ ขนาด 80 x 100 ซม.	บาท /ชุด	653.27	-	-	-	-	https://www.homepro.co.th/p/264352
91	ราวจับสแตนเลส สำหรับผู้พิการ	บาท/ชุด	3,490.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
92	ถังดักไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 60 ลิตร	บาท /ชุด	3,196.26	-	-	-	-	https://www.boonthavorn.com/greentree
93	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1600 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท /ชุด	4,590.30	-	-	-	-	https://www.onestockhome.com/th/product
94	เสาเข็มเหล็กกลมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม.	บาท /ต้น	384.00	-	-	-	-	สำนักจัดซื้อเครื่องจักรการค้า กทม.



แขวง/สน.บพ. - รหัส : ชุมพร 332
 โครงการ - รหัส : สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงสวี แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง 20520
 สายทาง - หมายเลข : เข่าบ่อ - ท่าทอง 41
 สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : ที่ กม.22+242 LT. 0.198

ประเมินราคาเมื่อ	5 พ.ย. 2564	ราคาน้ำมัน (บ./ล.)	30.00-30.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ./ล.)	30.50	พื้นที่ฝน (N/R)	R ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	30,432	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว (มม.)	100	Thk F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	2	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.050	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
95	Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	บาท /ชุด	2,950.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
96	ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	บาท /ชุด	190.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
97	ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	บาท /ชุด	190.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
98	ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	บาท /ชุด	190.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
99	Grounding System (แผงกราวด์ กัลลิมาเซพียง ยาว 2 เมตร)	บาท /ชุด	240.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
100	สาย THW. 35 Sq.mm.	บาท /เมตร	127.44	-	-	-	-	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กทม.
101	สาย THW. 10 Sq.mm.	บาท /เมตร	39.44	-	-	-	-	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กทม.
102	สาย THW. 2.5 q.mm.	บาท /เมตร	8.55	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
103	สาย THW. 1.5 q.mm.	บาท /เมตร	5.99	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
104	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	บาท /เมตร	12.49	-	-	-	-	https://www.onestockhome.com/th/vp
105	ดวงโคม DOWNLIGHT LED E27 ติดตั้งฝังฝ้า เพดาน ขนาด 6" แบบเหลี่ยม	บาท /ชุด	165.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
106	หลอด LED E27x1 9W(720Lumen)	บาท /ชุด	79.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
107	รางป๊อชม LED TB ความยาว 1.20 ม. หลอด Daylight 20W พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	บาท /ชุด	129.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
108	สวิชต์ไฟฟ้าแบบสวิชต์ทางเดียว	บาท /ชุด	28.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
109	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	บาท /ชุด	110.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
110	ปลั๊กโทรทัศน์	บาท /ชุด	195.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
111	ปลั๊กโทรศัพท์	บาท /ชุด	145.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
112	ปลั๊กอินเตอร์เน็ต	บาท /ชุด	115.00	-	-	-	-	https://www.homepro.co.th/p/107565
113	หน้ากากกันน้ำ	บาท /ชุด	191.59	-	-	-	-	https://www.homepro.co.th/p/109595
114	บล็อกฝังผนัง	บาท /ชุด	5.00	-	-	-	-	สิบลำค่าท้องถิ่น จ.ชุมพร
115	ฝาครอบ	บาท /ชุด	16.00	-	-	-	-	https://www.homepro.co.th/p/107771



แขวง/สน.บพ. - รหัส : ชุมพร

332

โครงการ - รหัส : สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงสี่ แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง

20520

สายทาง - หมายเลข : เขาบ่อ - ท่าทอง

41

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

กม. - ระยะทางที่ท่า : ที่ กม.22+242 LT.

0.198

ประเมินราคาเมื่อ	5 พ.ย. 2564	ราคาน้ำมัน (บ./ล.)	30.00-30.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ./ล.)	30.50	พื้นที่ฝน (N/R)	R	ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	30,432	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้		5%
ความหนาผิว (มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	2	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.050	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F		ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
116	ท่อน้ำ PVC. dia 1 1/2" CLASS 13.5	บาท/ท่อน	160.47	-	-	-	-	สำนักจัดซื้อโครงการฯ จ.ชุมพร
117	ท่อน้ำ PVC. dia 2" CLASS 13.5	บาท/ท่อน	249.07	-	-	-	-	สำนักจัดซื้อโครงการฯ จ.ชุมพร
118	ท่อน้ำ PVC. dia 4" CLASS 13.5	บาท/ท่อน	910.89	-	-	-	-	สำนักจัดซื้อโครงการฯ จ.ชุมพร
119	บอล (Ball Valve) Dia. 1 1/2"	บาท/อัน	161.00	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
120	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	บาท/อัน	126.17	-	-	-	-	สำนักจัดซื้อโครงการฯ จ.ชุมพร
121	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	บาท/อัน	105.14	-	-	-	-	สำนักจัดซื้อโครงการฯ จ.ชุมพร
122	ปั๊มไฮดรอลิกแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท/ชุด	4,672.90	-	-	-	-	https://www.homepro.co.th/p/110890
123	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน Polymer Elber ขนาด ความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท/อัน	4,990.00	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
124	ท่อซีเมนต์ใยหิน 0.30 ม.	บาท/เมตร.	170.00	-	-	-	-	https://www.tossapolstore.com/categ
125	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	บาท/บ่อ	425.00	-	-	-	-	https://www.onestockhome.com/th/s
126	ตราสัญลักษณ์ "กรมทางหลวง" ตก.0.80 ม. สแตนเลส 304 กัดกรด ยกขอบหนา 2.5 ซม.	บาท/ชุด	9,800.00	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
127	ป้ายชื่อ "สำนักงานหมวดทางหลวงสี่" สูง 20 ซม. สแตนเลส 304 ยกขอบหนา 5 ซม.	บาท/ชุด	10,500.00	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
128	สายอากาศ โทรทัศน์	บาท/ม.	4.59	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
129	สายโทรศัพท์	บาท/ม.	5.20	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร
130	สายอินเตอร์เน็ต	บาท/ม.	35.00	-	-	-	-	สืบราคาท้องถิ่น จ.ชุมพร

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก
คอนกรีตโครงสร้าง

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

Class of Concrete	B	C	D	D	E	E
			โครงสร้าง 1-5	โครงสร้างทั่วไป	โครงสร้าง 1-5	โครงสร้างทั่วไป
กำลังอัดคอนกรีต	46-50Mpa (469-510)	41-45Mpa (418-459)	31-40Mpa (316-408)	31-40Mpa (316-408)	≤ 30 Mpa (306 ksc)	≤ 30 Mpa (306 ksc)
ส่วนผสมคอนกรีต	450:391:662	400:416:662	350:441:662	350:441:662	300:466:662	300:466:662
ซีเมนต์ 1.05 x	2,487.41	1,175.30	1,044.71	914.12	914.12	783.53
ทราย 1.20 x	523.95	245.84	261.56	277.27	277.27	292.99
หิน 1.15 x	444.60	338.47	338.47	338.47	338.47	338.47
ค่าวัสดุรวม	1,759.61	1,644.74	1,529.86	1,529.86	1,414.99	1,414.99
ค่าแรง	498.00	498.00	498.00	436.00	498.00	436.00
รวมต้นทุน	2,257.61	2,142.74	2,027.86	1,965.86	1,912.99	1,850.99

Class of Concrete	Lean 1:3:6	Mortar 1:3	Mortar 1:3
กำลังอัดคอนกรีต	ปูนประเภท 1	ปูนประเภท 1	ปูนผสม
ส่วนผสมคอนกรีต	220:393:843	500:749(1)	500:749 (ผสม)
ซีเมนต์ 1.05 x	2,487.41	574.59	1,305.89
ทราย 1.20 x	523.95	247.09	470.93
หิน 1.15 x	444.60	431.02	-
ค่าวัสดุรวม	1,252.70	1,776.82	1,669.64
ค่าแรง	398.00	137.00	137.00
รวมต้นทุน	1,650.70	1,913.82	1,806.64

ไม้แบบ

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

ไม้ยาง	= 1	ลบ.ฟ. @	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	= 0.30	ลบ.ฟ. @	420.56	=	126.17	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด @ 4' x 4.00 ม.)	= 0.30	ตัน @	60.00	=	18.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	= 0.25	กก. @	37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	620.81 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก 620.81					=	155.20 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	= 0.10	ลิตร @	30.50	=	3.05	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น				ต้นทุน	=	291.25 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นชุก				ราคาน้ำมันเฉลี่ย	30.50	บาท/ลิตร
ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.						
รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)						
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก 620.81	=			124.16		บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=			133.00		บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้ = 0.10 ลิตร @ 30.50	=			3.05		บาท/ตร.ม.
ดังนั้น		ต้นทุน	=	<u>260.21</u>		บาท/ตร.ม.
ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตร.ม.						
ไม้กระบาก = 1 ลบ.ฟ. @ 467.29	=			467.29		บาท/ตร.ม.
ไม้ค้อยางหนา 4 มม. = 1.00 ตร.ม. @ 90.86	=			90.86		บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว = 0.30 ลบ.ฟ. @ 420.56	=			126.17		บาท/ตร.ม.
ตะปู = 0.25 กก. @ 37.38	=			9.35		บาท/ตร.ม.
		รวม	=	<u>693.67</u>		บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด 33 %	=			228.91		บาท/ตร.ม.
ค่าแรง (งานแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป, สูง)	=			154.00		บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้ = 0.10 ลิตร @ 30.50	=			3.05		บาท/ตร.ม.
ดังนั้น		ต้นทุน	=	<u>385.96</u>		บาท/ตร.ม.
เหล็กเสริม (RB 6 มม.) SR 24						
ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 0 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง						
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=			26,521.85		บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 0 กม.	=			0.00		บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=			0.00		บาท/ตัน
ค่าแรง	=			4,100.00		บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 26521.85 + 0 + 0 + 4100	=			<u>30,621.85</u>		บาท/ตัน
เหล็กเสริม (RB 9 มม.) SR 24						
ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 0 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง						
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=			25,855.43		บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 0 กม.	=			0.00		บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=			0.00		บาท/ตัน
ค่าแรง	=			4,100.00		บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 25855.43 + 0 + 0 + 4100	=			<u>29,955.43</u>		บาท/ตัน
เหล็กเสริม (RB 12 มม.) SR 24						
ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 0 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง						
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=			25,785.32		บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 0 กม.	=			0.00		บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=			0.00		บาท/ตัน
ค่าแรง	=			3,300.00		บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 25785.32 + 0 + 0 + 3300	=			<u>29,085.32</u>		บาท/ตัน

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดของต้นทุน

ต้นทุน	= ส่วนยุบตัว x (ค่าทรายที่แห้ง + ค่าขนส่ง 35 กม.) + 0.75 x ค่างานบดทับ	
ส่วนยุบตัว		= 1.40
ค่าทรายที่แห้ง		= 400.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 35 กม.		= 123.95 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ		= 48.64 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน	= 1.4 x [400 + 123.95] + 0.75 x 48.64	= 770.01 บาท/ลบ.ม.

งานทาสี

1 สีน้ำมันบนผิวคอนกรีต : (ต่อ 1 ตร.ม.:รองพื้น 1 เทียว + สีทับหน้า 2 เทียว) สำหรับอุปกรณ์ติดตั้งใหม่

สีทารองพื้น	= 0.04 GL @ 300.00	= 12.00 บาท
สีน้ำมันเคลือบเงาทับหน้า	= 0.07 GL @ 504.67	= 35.33 บาท
หินเนอร์	= 0.010 GL @ 165.00	= 1.65 บาท
ค่าแรง	= 1 ตร.ม. @ 38.00	= 38.00 บาท
		<u>รวม รวม 86.98 บาท/ตร.ม.</u>

2 สีน้ำมันบนผิวคอนกรีต : (ต่อ 1 ตร.ม.:สีทับหน้า 2 เทียว) สำหรับอุปกรณ์ติดตั้งไว้เดิม

สีทารองพื้น	= 0.00 GL @ 300.00	= 0.00 บาท
สีน้ำมันเคลือบเงาทับหน้า	= 0.07 GL @ 504.67	= 35.33 บาท
หินเนอร์	= 0.010 GL @ 165.00	= 1.65 บาท
ค่าแรง	= 1 ตร.ม. @ 25.33	= 25.33 บาท
		<u>รวม รวม 62.31 บาท/ตร.ม.</u>

3 สีน้ำพลาสติกคอนกรีต : (ต่อ 1 ตร.ม.:รองพื้น 1 เทียว + สีทับหน้า 2 เทียว) สำหรับอุปกรณ์ติดตั้งใหม่

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
ค่าแรง	= 1 ตร.ม. @ 34.00	= 34.00 บาท
		<u>รวม รวม 64.22 บาท/ตร.ม.</u>

4 สีน้ำพลาสติกคอนกรีต : (ต่อ 1 ตร.ม.:สีทับหน้า 2 เทียว) สำหรับอุปกรณ์ติดตั้งไว้เดิม

สีทาภายนอกทารองพื้น	= 0.00 GL @ 195.33	= 0.00 บาท
สีทาภายนอกทาทับหน้า	= 0.07 GL @ 320.00	= 22.40 บาท
น้ำผสมสี	= 1.000 ลิตร @ 0.0144	= 0.01 บาท
ค่าแรง	= 1 ตร.ม. @ 22.67	= 22.67 บาท
		<u>รวม รวม 45.08 บาท/ตร.ม.</u>

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

5 สีนํ้ามันและกันสนิมเหล็ก :(ต่อ 1 ตร.ม.:รองพื้นกันสนิมเหล็ก2 เทียว+ สีทับหน้า 1 เทียว)

สำหรับอุปกรณ์ติดตั้งใหม่

สีทารองพื้นกันสนิม	=	0.076	GL	๑	300.00	=	22.80	บาท
สีน้ำมันเคลือบเงาทับหน้า	=	0.038	GL	๑	504.67	=	19.18	บาท
ทินเนอร์	=	0.023	GL	๑	165.00	=	3.80	บาท
ค่าแรง	=	1	ตร.ม.	๑	35.00	=	35.00	บาท
							<u>80.78</u>	บาท/ตร.ม.

6 สีนํ้ามันและกันสนิมเหล็ก :(ต่อ 1 ตร.ม.: สีทับหน้า 1 เทียว)

สำหรับอุปกรณ์ติดตั้งใหม่

สีทารองพื้นกันสนิม	=	0.038	GL	๑	300.00	=	11.40	บาท
สีน้ำมันเคลือบเงาทับหน้า	=	0.038	GL	๑	504.67	=	19.18	บาท
ทินเนอร์	=	0.008	GL	๑	165.00	=	1.32	บาท
ค่าแรง	=	1	ตร.ม.	๑	11.67	=	11.67	บาท
							<u>43.57</u>	บาท/ตร.ม.

7 สีกันสนิมเหล็ก :(ต่อ 1 ตร.ม.: 2 เทียว)

สำหรับอุปกรณ์ติดตั้งใหม่

สีทารองพื้นกันสนิม	=	0.076	GL	๑	300.00	=	22.80	บาท
สีน้ำมันเคลือบเงาทับหน้า	=	0.000	GL	๑	504.67	=	0.00	บาท
ทินเนอร์	=	0.008	GL	๑	165.00	=	1.32	บาท
ค่าแรง	=	1	ตร.ม.	๑	23.33	=	23.33	บาท
							<u>47.45</u>	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นซูก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

อาคารสำนักงานหมวดทางหลวง(แบบคอนเทม)

1 งานโครงสร้างวิศวกรรม					
1.2 งานขุดดินฐานรากและถมดิน					
	ค่าวัสดุ				
	ต้นทุน			=	- บาท/ลบ.ม.
	ค่าแรงงาน				
	ต้นทุน = ค่างานขุดดินหลุมฐานราก ดินทั่วไป			=	99.00 บาท/ลบ.ม.
1.3 งานทรายรองกันฐานราก					
	ค่าวัสดุ				
	ต้นทุน			=	523.95 บาท/ลบ.ม.
	ค่าแรงงาน				
	ต้นทุน = ค่างานทรายรองกันหลุม			=	91.00 บาท/ลบ.ม.
1.4 งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก					
	ค่าวัสดุ				
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5				
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	260.00	กก. @	2.49	= 647.40
	ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม. @	523.95	= 324.85
	หินผสม	1.03	ลบ.ม. @	444.60	= 457.94
	น้ำผสม	180.00	ลิตร @	0.0164	= 2.95
	ต้นทุน = ค่าคอนกรีตหยาบ (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)			=	1,433.14 บาท/ลบ.ม.
	ค่าแรงงาน				
	ต้นทุน = ค่าผสม, เท คอนกรีตหยาบ (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)			=	398.00 บาท/ลบ.ม.
1.5 งานแบบหล่อคอนกรีต					
1.5.1 ไม้แบบ					
	ค่าวัสดุ				
	ต้นทุน = ไม้แบบ(1) (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)			=	158.25 บาท/ตร.ม.
	ค่าแรงงาน				
	ต้นทุน = ค่าแรง (งานแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป)			=	133.00 บาท/ตร.ม.
1.5.2 ไม้เคड़ा					
	ค่าวัสดุ				
	ต้นทุน = ไม้เคड़ा				
	ไม้ค้ำว	= 0.30	ลบ.ฟ. @	420.56	= 126.17 บาท/ตร.ม.
	ค่าแรงงาน				
	ต้นทุน = ค่าแรง			=	0.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก			ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร
1.5.3 ตะปู			
<u>ค่าวัสดุ</u>			
ต้นทุน = ตะปู		=	<u>37.38</u> บาท/กก.
<u>ค่าแรงงาน</u>			
ต้นทุน = ค่าแรง		=	<u>0.00</u> บาท/กก.
1.6 งานเหล็กเสริมคอนกรีต			
1.6.1 เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6			
<u>ค่าวัสดุ</u>			
ต้นทุน = เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	(รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)	=	<u>26.52</u> บาท/กก.
<u>ค่าแรงงาน</u>			
ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม		=	<u>4.10</u> บาท/กก.
1.6.2 เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9			
<u>ค่าวัสดุ</u>			
ต้นทุน = เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	(รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)	=	<u>25.86</u> บาท/กก.
<u>ค่าแรงงาน</u>			
ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม		=	<u>4.10</u> บาท/กก.
1.6.3 เหล็กเสริมข้ออ้อย SD-40 DB 12			
<u>ค่าวัสดุ</u>			
ต้นทุน = เหล็กเสริมข้ออ้อย SD-40 DB 12	(รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)	=	<u>26.69</u> บาท/กก.
<u>ค่าแรงงาน</u>			
ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม		=	<u>3.30</u> บาท/กก.
1.6.4 เหล็กเสริมข้ออ้อย SD-40 DB 16			
<u>ค่าวัสดุ</u>			
ต้นทุน = เหล็กเสริมข้ออ้อย SD-40 DB 16	(รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)	=	<u>26.08</u> บาท/กก.
<u>ค่าแรงงาน</u>			
ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม		=	<u>3.30</u> บาท/กก.
1.6.5 ลวดผูกเหล็ก			
<u>ค่าวัสดุ</u>			
ต้นทุน = ลวดผูกเหล็ก	(รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)	=	<u>28.04</u> บาท/กก.
<u>ค่าแรงงาน</u>			
ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม		=	<u>0.00</u> บาท/กก.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน	ฝนชุก			ราคาน้ำฝนเฉลี่ย	30.50 บาท/ลิตร
1.6.6 เหล็กตะแกรง(Wire-mash) Dia.4mm@0.20m#					
<i>คำอธิบาย</i>					
ต้นทุน	=	เหล็กตะแกรง(Wire-mash) Dia.4mm@0.20m#	=	35.00	บาท/ตร.ม.
<i>คำนวณ</i>					
ต้นทุน	=		=	5.00	บาท/ตร.ม.
1.7 งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4					
<i>คำอธิบาย</i>					
คอนกรีต ค.3 (STRENGTH 210 กก./ตร.ซม รูปทรงกระบอก หรือ 240 กก./ตร.ซม รูปลูกบาศก์)					
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	320.00	กก.	@	2.49	= 796.80
ทรายหยาบ	0.43	ลบ.ม.	@	523.95	= 225.30
หินผสม	0.99	ลบ.ม.	@	444.60	= 440.15
น้ำผสม	180.00	ลิตร	@	0.0164	= 2.95
ต้นทุน	=		=	1,465.20	บาท/ลบ.ม.
<i>คำนวณ</i>					
ต้นทุน	=	ค่าผสม, ๓ คอนกรีตCLASS "D" (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)	=	436.00	บาท/ลบ.ม.
1.8 งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียน ขนาด 0.35x0.05 m. , LL=250 Kg./m					
<i>คำอธิบาย</i>					
ต้นทุน	=	ขนาด 0.35x0.05 m. , LL=250 Kg./m	=	316.71	บาท/ตร.ม.
<i>คำนวณ</i>					
ต้นทุน	=		=	25.00	บาท/ตร.ม.
1.9 งานทรายหยาบอัดแน่น					
<i>คำอธิบาย</i>					
ต้นทุน	=	ส่วนยุบตัว x (ค่าทรายที่แห้ง + ค่าขนส่ง 35 กม.)			
ส่วนยุบตัว			=	1.25	
ค่าทรายที่แห้ง			=	400.00	บาท
ค่าขนส่ง 35 กม.			=	123.95	บาท
ดังนั้น ต้นทุน	=	1.25 x (400 + 123.95)	=	654.94	บาท/ลบ.ม.
<i>คำนวณ</i>					
ต้นทุน	=	(ค่างานบดทับ)	=	48.64	บาท/ลบ.ม.
1.10.1 เหล็กดัดวีซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.					
<i>คำอธิบาย</i>					
ต้นทุน	=	เหล็กดัดวีซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	=	34.56	บาท/กก.
(นน. 4.25 กก./ม.)					
<i>คำนวณ</i>					
ค่าแรงงาน	=	1.00 กก. @ 10.00	=	10.00	บาท/กก.

รายละเอียดค่าจ้างงานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน	ฝนชุก	ราคาน้ำมันเชื้อ	30.50	บาท/ลิตร
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.	=	33.70	บาท/กก.
	(นน. 3.92 กก./ม.)			
	ค่าแรงงาน			
	ค่าแรงงาน = 1.00 กก. @ 10.00	=	10.00	บาท/กก.
1.10.3	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.			
	ค่าวัสดุ			
	ต้นทุน = เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	=	30.31	บาท/กก.
	(นน. 3.5 กก./ม.)			
	ค่าแรงงาน			
	ค่าแรงงาน = 1.00 กก. @ 10.00	=	10.00	บาท/กก.
1.10.4	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.			
	ค่าวัสดุ			
	ต้นทุน = เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.	=	26.96	บาท/กก.
	(นน. 3.34 กก./ม.)			
	ค่าแรงงาน			
	ค่าแรงงาน = 1.00 กก. @ 10.00	=	10.00	บาท/กก.
1.10.5	เหล็กกล่อง 100 x 50 x 2.3 มม.			
	ค่าวัสดุ			
	ต้นทุน = เหล็กกล่อง 100 x 50 x 2.3 มม.	=	26.96	บาท/กก.
	(นน. 5.14 กก./ม.)			
	ค่าแรงงาน			
	ค่าแรงงาน = 1.00 กก. @ 10.00	=	10.00	บาท/กก.
1.10.6	เหล็กกล่อง 200x200x4.5 มม.			
	ค่าวัสดุ			
	ต้นทุน = เหล็กกล่อง 200x200x4.5 มม.	=	26.96	บาท/กก.
	(นน. 27.2 กก./ม.)			
	ค่าแรงงาน			
	ค่าแรงงาน = 1.00 กก. @ 10.00	=	10.00	บาท/กก.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน	ฝนชุก				ราคาน้ำฝนเฉลี่ย	30.50 บาท/ลิตร
1.10.7	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.					
	<u>ค่าวัสดุ</u>					
	ต้นทุน = เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.				=	<u>31.60</u> บาท/กก.
	(นน. 2.42 กก./ม.)					
	<u>ค่าแรงงาน</u>					
	ค่าแรงงาน = 1.00 กก. @ 10.00				=	<u>10.00</u> บาท/กก.
1.10.8	แผ่นเหล็ก 200 x 200 x 6 มม.					
	ตัดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.					
	<u>ค่าวัสดุ</u>					
	เหล็ก PL 200x200 ทน 6 มม. = 1.000 กก. @ 36.45				=	36.45 บาท
	(นน. 48.6 กก./ตร.ม.)					
	ต้นทุน				=	<u>36.45</u> บาท/กก.
	<u>ค่าแรงงาน</u>					
	ค่าแรงเชื่อมประกอบ = 1.000 กก. @ 10.00				=	10.00 บาท
	ต้นทุน				=	<u>10.00</u> บาท/กก.
1.10.9	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 ม.					
	<u>ค่าวัสดุ</u>					
	ต้นทุน = เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 ม.				=	<u>41.90</u> บาท/ตัว
	<u>ค่าแรงงาน</u>					
	ต้นทุน = ค่าแรง				=	<u>0.00</u> บาท/ตัว
1.10.10	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา					
	<u>สำหรับอุปกรณ์ติดตั้งใหม่</u>					
	สีทารองพื้นกันสนิม = 0.076 GL @ 300.00				=	22.80 บาท
	สีน้ำมันเคลือบเงาพื้นหน้า = 0.000 GL @ 504.67				=	0.00 บาท
	หินเบอร์ = 0.008 GL @ 165.00				=	1.32 บาท
					รวม	<u>24.12</u> บาท/ตร.ม.
	<u>ค่าแรงงาน</u>					
	ค่าแรง (ทาสี 2 ชั้น) = 1 ตร.ม. @ 23.33				=	<u>23.33</u> บาท

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นซูก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

อาคารสำนักงานหมวดทางหลวง(แบบคอนเทม)

2 งานสถาปัตยกรรม

2.1 แผ่นเมทัลชีทขึ้นรูปลอนสเปน

2.1.1 แผ่นเมทัลชีทความหนาอย่างน้อย0.35มม. สีเทา คิดจนวน PE หนา 10 มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = แผ่นเมทัลชีทขึ้นรูปลอนสเปน	=	191.25	บาท/ตร.ม.
Mettal Sheet ลอนสเปน หนา 0.35 มม. กรุณจนวน PE 10 มม.			
= อุปกรณ์ยึดติด 5 %	=	9.56	บาท/ตร.ม.
ต้นทุน = ค่าวัสดุ	=	<u>200.81</u>	บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรง	=	<u>70.00</u>	บาท/ตร.ม.
-----------------	---	--------------	-----------

2.1.2 ครอบสันหลังคา

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ครอบสันหลังคา	=	<u>80.00</u>	บาท/ม.
ครอบสันจั่ว Mettal Sheet ลอนสเปน หนา 0.35 มม.			

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรง	=	<u>50.00</u>	บาท/ม.
-----------------	---	--------------	--------

2.1.3 แผ่นสะท้อนความร้อน

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = แผ่นสะท้อนความร้อน	=	<u>32.00</u>	บาท/ตร.ม.
แผ่นสะท้อนความร้อน กว้าง 1.25 ม. ยาว 60 ม. นน.10.2กก/ม้วน (75 ตร.ม./ม้วน)			

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรง	=	<u>20.00</u>	บาท/ตร.ม.
-----------------	---	--------------	-----------

2.1.4 หลังคา กันสาดทางเข้า (Canopy)

ค่าวัสดุ

คิดปริมาณที่	10.71	ตร.ม.		
ไฟเบอร์ซีเมนต์ 1.20x2.40ม.หนา 6 มม.	17.91	ตร.ม.ๆละ	100.69	= 1,803.36 บาท
ค่าวัสดุยานว คิด 5 %	1.00	เหมา	90.17	= 90.17 บาท
ต้นทุนวัสดุ				= 1,893.53 บาท
ต้นทุนวัสดุ				= 176.80 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้งแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์	17.91	ตร.ม.ๆละ	108.00	= 1,934.28 บาท
ต้นทุนวัสดุ				= 1,934.28 บาท
เฉลี่ยค่างาน				= <u>180.61</u> บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นซูก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

2.1.5 งานวางระบายน้ำฝนแผ่นเมทัลชีทโครงเหล็กชุบสังกะสี ขนาดช่องระบายน้ำ 0.46x0.44 ม.

ค่าวัสดุ

คิดปริมาณที่ ความกว้างรวม 2 ม.ยาว 4.2 ม.= 8.40 ตร.ม.

แผ่นเมทัลชีท หน้า 3.5 มม. 8.40 ตร.ม.ๆละ 120.00 = 1,008.00 บาท
 = อนุกรมยึดติด 5 % = 50.40 บาท/ม.
 ต้นทุน = ค่าวัสดุ = 252.00 บาท/ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงงาน คิด 30 % 1.00 ม. 75.60 = 75.60 บาท
 เหลือค่างาน = 75.60 บาท/ม.

2.1.6 เชิงชาย ไม้คอนวูด ขนาด 8 นิ้ว

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เชิงชาย ไม้คอนวูด ขนาด 8 นิ้ว = 71.43 บาท/ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรง = 73.00 บาท/ม.

2.2 งานฝ้าเพดาน

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

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

แผ่นสมาทบอร์ดหน้า 9 มม. = 1.00 ตร.ม. @ 42.71 = 42.71 บาท
 ขนาด 1.20 x 2.40 ม.ขอบลาด

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี = 1.00 ตร.ม. @ 85.06 = 85.06 บาท
 (มอก.863-2532)

ตะปูเกลียว = 0.11 กก. @ 200.00 = 22.00 บาท

ปูนฉาบรอยต่อ+ฝ้าเทพ = 1.00 ตร.ม. @ 5.29 = 5.29 บาท

ดังนั้น ต้นทุน = 155.06 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

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

ดังนั้น ต้นทุน = 155.06 + 75 = 230.06 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นซูก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

2.2.2 ผ้าเพดานแผ่นยับซึ่มบอร์ดขอบเรียบ หน้า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าว

เหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

แผ่นสมาทบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.ขอบเรียบ	=	1.00	ตร.ม. @	42.71	=	42.71	บาท
โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (มอก.863-2532)	=	1.00	ตร.ม. @	85.06	=	85.06	บาท
ตะปูเกลียว	=	0.11	กก. @	200.00	=	22.00	บาท
ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าเทป	=	1.00	ตร.ม. @	5.29	=	5.29	บาท
ดังนั้น ต้นทุน					=	<u>155.06</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน							
ต้นทุน	=	1	ตร.ม. @	75.00	=	<u>75.00</u>	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน	=	155.06 + 75			=	<u>230.06</u>	บาท/ตร.ม.

2.2.3 ผ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก หน้า 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60x1.20 ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

ผ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศ ชนิดใช้ภายนอก หน้า 6 มม.	=	1.00	ตร.ม. @	97.35	=	97.35	บาท
โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (มอก.863-2532)	=	1.00	ตร.ม. @	85.06	=	85.06	บาท
ตะปูเกลียว	=	0.11	กก. @	200.00	=	22.00	บาท
วัสดุอุดรอยต่อ	=	1.00	ตร.ม. @	52.08	=	52.08	บาท
ดังนั้น ต้นทุน					=	<u>256.49</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน							
ต้นทุน	=	1	ตร.ม. @	92.00	=	<u>92.00</u>	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน	=	256.49 + 92			=	<u>348.49</u>	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำฝนเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

2.3 งานผนัง

2.3.1 เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งผ่น)

ค่าวัสดุ

ปูนซีเมนต์ผสม	=	3.36	กก. @	2.40	=	8.06	บาท
ทรายหยาบ	=	0.01	ลบ.ม. @	523.95	=	5.24	บาท
หินผสมคอนกรีต	=	0.02	ลบ.ม. @	444.60	=	8.89	บาท
น้ำผสมคอนกรีต	=	1.80	ลิตร @	0.0164	=	0.03	บาท
เหล็กเสริม RB 6มม.	=	0.41	ตร.ม. @	26.52	=	10.87	บาท
เหล็กเสริม RB 9มม.	=	1.07	ตร.ม. @	25.86	=	27.67	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.04	ตร.ม. @	28.04	=	1.12	บาท
ไม้แบบติด 0.1x0.1x1.00ม.	=	0.30	ตร.ม. @	158.25	=	47.48	บาท
ดังนั้น ต้นทุน					=	<u>109.36</u>	บาท/ม.
ค่าแรงงาน							
ต้นทุน	=	1	ตร.ม. @	44.00	=	<u>44.00</u>	บาท/ม.
ดังนั้น ต้นทุน	=	109.36 + 44			=	<u>153.36</u>	บาท/ม.

2.3.2 ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

อิฐมวลเบา ขนาด 7x16x35 ซม.	=	138.00	ก้อน @	2.00	=	276.00	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	16.01	กก. @	2.40	=	38.42	บาท
น้ำยามผสมปูนก่อ	=	0.40	ลิตร @	85.00	=	34.00	บาท
ทรายหยาบ	=	0.05	ลบ.ม. @	523.95	=	26.20	บาท
น้ำผสมปูน	=	10.00	ลิตร @	0.0164	=	0.16	บาท
ดังนั้น ต้นทุน					=	<u>374.78</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน							
ต้นทุน	=	1	ตร.ม. @	89.00	=	<u>89.00</u>	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นซูก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

2.3.3 งานปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

ปูนซีเมนต์ผสม	=	12.05	กก.	@	2.40	=	28.92	บาท
น้ำยาผสมปูนฉาบ	=	0.50	ลบ.ม.	@	50.00	=	25.00	บาท
ทรายละเอียด	=	0.04	ลบ.ม.	@	645.72	=	25.83	บาท
น้ำผสม	=	3.00	ลิตร	@	0.01640	=	0.05	บาท
ต้นทุน						=	<u>79.80</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน								
ค่าแรงฉาบ	=	1	ตร.ม.	@	82.00	=	82.00	บาท
ต้นทุน						=	<u>82.00</u>	บาท/ตร.ม.

2.3.4 กระเบื้องกรูมนั่งดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16"

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

กระเบื้องกรูมนั่งดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16"	=	1.15	ตร.ม.	@	199.00	=	228.85	บาท
ปูนกาวซีเมนต์ หนา 5 มม.	=	5.25	กก.	@	6.50	=	34.13	บาท
ปูนยาแนว	=	0.12	กก.	@	17.05	=	2.05	บาท
น้ำผสม	=	2.00	ลิตร	@	0.01640	=	0.03	บาท
คิ้ว พีวีซี(กลาง)	=	0.33	ม.	@	10.00	=	3.30	บาท
ต้นทุน						=	<u>268.36</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน								
ค่าแรงปูกระเบื้อง	=	1	ตร.ม.	@	181.00	=	181.00	บาท
ต้นทุน						=	<u>181.00</u>	บาท/ตร.ม.

2.3.5 กระเบื้องกรูมนั่งดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 12"x 24" ผิวด้าน

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

กระเบื้องกรูมนั่งดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 12"x 24" ผิวด้าน	=	1.15	ตร.ม.	@	291.00	=	334.65	บาท
ปูนกาวซีเมนต์ หนา 5 มม.	=	5.25	กก.	@	6.50	=	34.13	บาท
ปูนยาแนว	=	0.12	กก.	@	17.05	=	2.05	บาท
น้ำผสม	=	2.00	ลิตร	@	0.01640	=	0.03	บาท
คิ้ว พีวีซี(กลาง)	=	0.33	ม.	@	10.00	=	3.30	บาท
ต้นทุน						=	<u>374.16</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน								
ค่าแรงปูกระเบื้อง	=	1	ตร.ม.	@	201.00	=	201.00	บาท
ต้นทุน						=	<u>201.00</u>	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

2.3.6 ตราสัญลักษณ์ "กรมทางหลวง" ศก.0.80 ม. สแตนเลส 304 กัดกรด ยกขอบหนา 2.5 ซม.

ค่าวัสดุ

ชุดตราสัญลักษณ์	1.00	ชุดๆละ	9,800.00	=	9,800.00	บาท
= อุปกรณ์ยึดติด 5 %				=	490.00	บาท/ม.
ต้นทุน = ค่าวัสดุ				=	<u>10,290.00</u>	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง	คิด 25 %	1.00	ม.	2,572.50	=	2,572.50	บาท
				ค่างาน	=	<u>2,500.00</u>	บาท/ชุด

2.3.7 ป้ายชื่อ "สำนักงานหมวดทางหลวงราชบุรี" สูง 20 ซม. สแตนเลส 304 ยกขอบหนา 5 ซม.

ค่าวัสดุ

ชุดตราสัญลักษณ์	1.00	ชุดๆละ	10,500.00	=	10,500.00	บาท
= อุปกรณ์ยึดติด 5 %				=	525.00	บาท/ม.
ต้นทุน = ค่าวัสดุ				=	<u>11,025.00</u>	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง	คิด 25 %	1.00	ม.	2,756.25	=	2,756.25	บาท
				ค่างาน	=	<u>2,700.00</u>	บาท/ชุด

2.4 งานพื้น

2.4.1 ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

กระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	=	1.13	ตร.ม. @	159.00	=	179.67	บาท
ปูนกาวซีเมนต์หนา 5 มม.	=	5.25	กก. @	6.50	=	34.13	บาท
ปูนยาแนว	=	0.10	กก. @	17.05	=	1.71	บาท
น้ำผสม	=	2.00	ลิตร @	0.01640	=	0.03	บาท
ต้นทุน					=	<u>215.54</u>	บาท/ตร.ม.
<u>ค่าแรงงาน</u>							
ค่าแรงปูกระเบื้อง	=	1	ตร.ม. @	222.00	=	222.00	บาท
ต้นทุน					=	<u>222.00</u>	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นซูก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

2.4.2 ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

กระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	=	1.12	ตร.ม. @	195.00	=	218.40	บาท
ปูนกาวยซีเมนต์หนา 5 มม.	=	5.25	กก. @	6.50	=	34.13	บาท
ปูนยาแนว	=	0.12	กก. @	17.05	=	2.05	บาท
น้ำผสม	=	2.00	ลิตร @	0.01640	=	0.03	บาท
ต้นทุน					=	<u>254.61</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน							
ค่าแรงปูกระเบื้อง	=	1	ตร.ม. @	158.00	=	158.00	บาท
ต้นทุน					=	<u>158.00</u>	บาท/ตร.ม.

2.4.3 ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 12"x 24" ชนิดกันลื่น

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

กระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 12"x 24" ชนิดกันลื่น	=	1.15	ตร.ม. @	291.00	=	334.65	บาท
ปูนกาวยซีเมนต์หนา 5 มม.	=	5.25	กก. @	6.50	=	34.13	บาท
ปูนยาแนว	=	0.12	กก. @	17.05	=	2.05	บาท
น้ำผสม	=	2.00	ลิตร @	0.01640	=	0.03	บาท
ต้นทุน					=	<u>370.86</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน							
ค่าแรงปูกระเบื้อง	=	1	ตร.ม. @	174.00	=	174.00	บาท
ต้นทุน					=	<u>174.00</u>	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นซุก ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

2.5 งานประตู-หน้าต่าง

2.5.1 D1-ประตูบานเปิดคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 3.2x2.10 ม. วงกบอลูมิเนียมมอบ สีดำกรอบบานอลูมิเนียมมอบสีดำ พร้อมกระจก 8 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ขนาด 3.2 x 2.1 6.72 ตร.ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์ = 1.00 ชุด @ 20,000.00 = 20,000.00 บาท

ต้นทุน = 20,000.00 บาท/ชุด

คิดให้ = 20,000.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้งวงกบ = 6.72 ตร.ม. @ 100.00 = 672.00 บาท

ค่าแรงติดตั้งบาน = 6.72 ตร.ม. @ 75.00 = 504.00 บาท

ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ = 1.00 ชุด @ 100.00 = 100.00 บาท

ต้นทุน 1,276.00 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 20000 + 1276 = 21,276.00 บาท/ชุด

2.5.2 D2-ประตูบานเฟี้ยม 4 บาน ขนาด 2.75*2.10 ม. วงกบอลูมิเนียมมอบสีดำกรอบ บานอลูมิเนียมมอบสีดำ พร้อมกระจก 8 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ขนาด 2.75 x 2.1 5.78 ตร.ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์ = 1.00 ชุด @ 35,000.00 = 35,000.00 บาท

ต้นทุน = 35,000.00 บาท/ชุด

คิดให้ = 35,000.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้งวงกบ = 5.78 ตร.ม. @ 100.00 = 578.00 บาท

ค่าแรงติดตั้งบาน = 5.78 ตร.ม. @ 75.00 = 433.50 บาท

ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ = 1.00 ชุด @ 100.00 = 100.00 บาท

ต้นทุน 1,111.50 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 35000 + 1111.5 = 36,111.50 บาท/ชุด

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นซุก ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

2.5.3 D3-ประตูบานเลื่อนคู่ ขนาด 1.8*2.10 ม. วงกบอลูมิเนียมมอบสีดำกรอบบาน
อลูมิเนียมมอบสีดำ พร้อมกระจก 8 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ขนาด 1.8 x 2.1 3.78 ตร.ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์	=	1.00	ชุด	@	8,000.00	=	8,000.00	บาท
ต้นทุน						=	8,000.00	บาท/ชุด
คิดให้						=	<u>8,000.00</u>	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้งวงกบ	=	3.78	ตร.ม.	@	100.00	=	378.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งบาน	=	3.78	ตร.ม.	@	75.00	=	283.50	บาท
ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์	=	1.00	ชุด	@	100.00	=	100.00	บาท
ต้นทุน						=	<u>761.50</u>	บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 8000 + 761.5 = 8,761.50 บาท/ชุด

2.5.4 D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.9*2.10 ม. วงกบอลูมิเนียมมอบสีดำกรอบบาน
อลูมิเนียมมอบสีดำ พร้อมกระจก 8 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ขนาด 0.9 x 2.1 1.89 ตร.ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์	=	1.00	ชุด	@	7,000.00	=	7,000.00	บาท
ต้นทุน						=	7,000.00	บาท/ชุด
คิดให้						=	<u>7,000.00</u>	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้งวงกบ	=	1.89	ตร.ม.	@	100.00	=	189.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งบาน	=	1.89	ตร.ม.	@	75.00	=	141.75	บาท
ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์	=	1.00	ชุด	@	100.00	=	100.00	บาท
ต้นทุน						=	<u>430.75</u>	บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 7000 + 430.75 = 7,430.75 บาท/ชุด

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผืน ผืนซูก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

2.5.5 D5-ประตูบานเลื่อนคู่ วงกบไม้จริงทำสีบาน UPVC ขนาด 2.2*2.10 ม. พร้อม อุปกรณ์ครบชุด

ขนาด 2.20 x 2.10 4.62 ตร.ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

วงกบไม้เนื้อแข็ง2"x4"	=	1.00	ชุด @	1,490.00	=	1,490.00	บาท/ชุด
บานUPVC ภายนอกขนาด 110x200cmหนา3.5cm.	=	1.00	บาน @	3,728.97	=	3,728.97	บาท/ชุด
ชุดแขวนบน 4 ม.พร้อมอุปกรณ์	=	1.00	เส้น @	600.00	=	600.00	บาท/ชุด
อุปกรณ์ชุดล้อเลื่อน	=	1.00	ชุด @	750.00	=	750.00	บาท/ชุด
ชุดกลอนลูกบิดบานเลื่อน	=	1.00	ชุด @	920.00	=	920.00	บาท/ชุด
ค่าวัสดุยึดติด 6 %	=	1.00	LS @	374.45	=	374.45	บาท/ชุด

ต้นทุน = 7,488.97 บาท/ชุด

คิดให้ = 7,488.97 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าติดตั้งวงกบไม้เนื้อแข็ง2"x4"	=	2.31	ตร.ม. @	100.00	=	231.00	บาท/ชุด
ติดตั้งบานUPVC ภายนอกขนาด 110 x 200 cm. หนา 3.5 cm.	=	2.20	ตร.ม. @	75.00	=	165.00	บาท/ชุด
ติดตั้งชุดแขวนบน 4 ม.	=	1.00	ชุด @	35.00	=	35.00	บาท/ชุด
อุปกรณ์ชุดล้อเลื่อน	=	1.00	ชุด @	0.00	=	0.00	บาท/ชุด
ชุดกลอนลูกบิดบานเลื่อน	=	1.00	ชุด @	100.00	=	100.00	บาท/ชุด

ต้นทุน = 531.00 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 7488.97 + 531 = 8,019.97 บาท/ชุด

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นชุก ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

2.5.6 W1-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด1.50*1.90 ม. วงกบอลูมิเนียม
อบสีดำกรอบบานอลูมิเนียมอบสีดำ พร้อมกระจก 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ขนาด 1.5 x 1.9 2.85 ตร.ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์ = 1.00 ชุด @ 4,500.00 = 4,500.00 บาท

ต้นทุน = 4,500.00 บาท

คิดให้ = 4,500.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้งวงกบ = 2.85 ชุด @ 175.00 = 498.75 บาท

ค่าแรงติดตั้งบาน = 2.85 ตร.ม. @ 75.00 = 213.75 บาท

ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ = 1.00 ชุด @ 0.00 = 0.00 บาท

ต้นทุน 712.50 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 4500 + 712.5 = 5,212.50 บาท/ชุด

2.5.7 W2-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยวพร้อมกระจกติดตาย ขนาด 0.70*1.90 ม. วงกบ
อลูมิเนียมอบสีดำกรอบบานอลูมิเนียมอบสีดำ พร้อมกระจก 6 มม. พร้อม
อุปกรณ์ครบชุด

ขนาด 0.7 x 1.9 1.33 ตร.ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์ = 1.00 ชุด @ 4,000.00 = 4,000.00 บาท

ต้นทุน = 4,000.00 บาท/ชุด

คิดให้ = 4,000.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้งวงกบ = 1.33 ตร.ม. @ 175.00 = 232.75 บาท

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

ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ = 1.00 ชุด @ 0.00 = 0.00 บาท

ต้นทุน 332.50 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 4000 + 332.5 = 4,332.50 บาท/ชุด

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

2.5.6 W3-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด1.20*2.90 ม. วงกบอลูมิเนียม
อบสีดำกรอบบานอลูมิเนียมอบสีดำ พร้อมกระจก 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ขนาด 2.9 x 1.2 3.48 ตร.ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์	=	1.00	ชุด @	6,000.00	=	6,000.00	บาท
ต้นทุน					=	6,000.00	บาท/ชุด
คิดให้					=	<u>6,000.00</u>	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้งวงกบ	=	3.48	ตร.ม. @	175.00	=	609.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งบาน	=	3.48	ตร.ม. @	75.00	=	261.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์	=	1.00	ชุด @	0.00	=	0.00	บาท
ต้นทุน						<u>870.00</u>	บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 6000 + 870 = 6,870.00 บาท/ชุด

2.5.9 W4-หน้าต่างกระจกติดตาย ขนาด1.20*1.20 ม. วงกบอลูมิเนียมอบสีดำกรอบบาน
อลูมิเนียมอบสีดำ พร้อมกระจก 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ขนาด 1.2 x 1.2 1.44 ตร.ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์	=	1.00	ชุด @	2,000.00	=	2,000.00	บาท
ต้นทุน					=	2,000.00	บาท
คิดให้					=	<u>2,000.00</u>	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้งวงกบ	=	1.44	ตร.ม. @	175.00	=	252.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งบาน	=	1.44	ตร.ม. @	75.00	=	108.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์	=	1.00	ชุด @	0.00	=	0.00	บาท
ต้นทุน						<u>360.00</u>	บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 2000 + 360 = 2,360.00 บาท/ชุด

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผืน ผนชุก ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

2.5.10 W5-หน้าต่างบานกระทุ้งเดี่ยว ขนาด0.50*0.70 ม. วงบอกลูมิเนียมอบสีดำกรอบ
บานอกลูมิเนียมอบสีดำ พร้อมกระจก 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ขนาด 0.5 x 0.7 0.35 ตร.ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์ = 1.00 ชุด @ 1,500.00 = 1,500.00 บาท

ต้นทุน = 1,500.00 บาท

คิดให้ = 1,500.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้งวงกบ = 0.35 ตร.ม. @ 175.00 = 61.25 บาท

ค่าแรงติดตั้งบาน = 0.35 ตร.ม. @ 75.00 = 26.25 บาท

ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ = 1.00 ชุด @ 0.00 = 0.00 บาท

ต้นทุน = 87.50 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 1500 + 87.5 = 1,587.50 บาท/ชุด

2.5.11 W6-หน้าต่างบานกระทุ้งคู่ ขนาด0.50*1.35 ม. วงบอกลูมิเนียมอบสีดำกรอบบาน
อกลูมิเนียมอบสีดำ พร้อมกระจก 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ขนาด 0.5 x 1.35 0.68 ตร.ม.

ต้นทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

ค่าวัสดุ

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

ต้นทุน = 3,000.00 บาท/ชุด

คิดให้ = 3,000.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้งวงกบ = 0.68 ตร.ม. @ 175.00 = 119.00 บาท/ชุด

ค่าแรงติดตั้งบาน = 0.68 ตร.ม. @ 75.00 = 51.00 บาท

ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ = 1.00 ชุด @ 0.00 = 0.00 บาท

ต้นทุน = 170.00 บาท/ชุด

ดังนั้น ต้นทุน = 3000 + 170 = 3,170.00 บาท/ชุด

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

อาคารสำนักงานหมวดทางหลวง(แบบคอนกรีต)

2.6 งานสุขภัณฑ์

2.6.1 โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ

= 2,580.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน

= 450.00 บาท/ชุด

2.6.2 โถปัสสาวะชาย

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = โถปัสสาวะชาย

= 925.23 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน

= 450.00 บาท/ชุด

2.6.3 สายฉีดชำระครบชุด

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = สายฉีดชำระครบชุด

= 199.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน

= 35.00 บาท/ชุด

2.6.4 อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง

= 590.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน

= 450.00 บาท/ชุด

2.6.5 ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า

= 233.64 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน (รวมในค่าติดตั้งอ่างล้างหน้า)

= 0.00 บาท/ชุด

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน	ฝนชุก	ราคาน้ำมันเฉลี่ย	30.50 บาท/ลิตร
2.6.6 สะตืออ่างล้างหน้าแบบกด			
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
ต้นทุน	= สะตืออ่างล้างหน้าแบบกด	=	<u>345.00</u> บาท/ชุด
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
ต้นทุน	= ค่าแรงงาน (รวมในค่าติดตั้งอ่างล้างหน้า)	=	<u>0.00</u> บาท/ชุด
2.6.7 ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า			
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
ต้นทุน	= ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	=	<u>220.00</u> บาท/ชุด
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
ต้นทุน	= ค่าแรงงาน (รวมในค่าติดตั้งอ่างล้างหน้า)	=	<u>0.00</u> บาท/ชุด
2.6.8 สายน้ำดี			
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
ต้นทุน	= สายน้ำดี	=	<u>199.00</u> บาท/ชุด
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
ต้นทุน	= ค่าแรงงาน (รวมในค่าติดตั้งอ่างล้างหน้า)	=	<u>0.00</u> บาท/ชุด
2.6.9 สติ๊กเกอร์			
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
ต้นทุน	= สติ๊กเกอร์	=	<u>259.00</u> บาท/ชุด
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
ต้นทุน	= ค่าแรงงาน	=	<u>35.00</u> บาท/ชุด
2.6.10 ก๊อกล้างพื้น			
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
ต้นทุน	= ก๊อกล้างพื้น	=	<u>81.78</u> บาท/ชุด
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
ต้นทุน	= ค่าแรงงาน	=	<u>25.00</u> บาท/ชุด

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก		ราคาน้ำมันเฉลี่ย	30.50 บาท/ลิตร
2.6.11	ที่ใส่กระดาษทิชชู		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
ต้นทุน	= ที่ใส่กระดาษทิชชู	=	<u>280.37</u> บาท/ชุด
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
ต้นทุน	= ค่าแรงงาน	=	<u>70.00</u> บาท/ชุด
2.6.12	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
ต้นทุน	= ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	=	<u>277.00</u> บาท/ชุด
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
ต้นทุน	= ค่าแรงงาน	=	<u>75.00</u> บาท/ชุด
2.6.13	กระจงเงาเจียรปดี ขนาด 80 x 100 ซม.		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
ต้นทุน	= กระจงเงาเจียรปดี ขนาด 80 x 100 ซม.	=	<u>653.27</u> บาท/ชุด
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
ต้นทุน	= ค่าแรงงาน	=	<u>70.00</u> บาท/ชุด
2.6.14	ราวจับสแตนเลส สำหรับผู้พิการ		
	<u>ค่าวัสดุ</u>		
ต้นทุน	= ราวจับสแตนเลส สำหรับผู้พิการ	=	<u>3,490.00</u> บาท/ชุด
	<u>ค่าแรงงาน</u>		
ต้นทุน	= ค่าแรงงาน	=	<u>70.00</u> บาท/ชุด

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ส่วนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

อาคารสำนักงานหมวดตหลวง(แบบคอนเทม)

2.7 งานทาสี

8.2 สีน้ำพลาสติกคอนกรีต(ภายนอก) : (ต่อ 1 ตร.ม.:รองพื้น 1 เที่ยว + สีทับหน้า 2 เที่ยว) สำหรับอุปกรณ์ติดตั้งใหม่

สีโป้ว	=	0.10	กก.	@	10.00	=	1.00	บาท
สีทารองพื้นปูนใหม่	=	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 = สีทาภายนอกทาทับหน้า						=	<u>31.22</u>	บาท/ตร.ม.
<u>ค่าแรงงาน</u>								
ค่าแรง	=	1	ตร.ม.	@	34.00	=	<u>34.00</u>	บาท
ดังนั้น ต้นทุน	=	31.22 + 34				=	<u>65.22</u>	บาท/ตร.ม.

2.7.1 สีน้ำพลาสติกคอนกรีต(ภายใน) : (ต่อ 1 ตร.ม.:รองพื้น 1 เที่ยว + สีทับหน้า 2 เที่ยว) สำหรับอุปกรณ์ติดตั้งใหม่

สีโป้ว	=	0.10	กก.	@	10.00	=	1.00	บาท
สีทารองพื้นปูนใหม่	=	0.04	GL	@	195.33	=	7.81	บาท
สีทาภายในทาทับหน้า	=	0.07	GL	@	280.00	=	19.60	บาท
น้ำผสมสี	=	1.000	ลิตร	@	0.0144	=	0.01	บาท
ต้นทุน = สีทาภายในทาทับหน้า						=	<u>28.42</u>	บาท/ตร.ม.
<u>ค่าแรงงาน</u>								
ค่าแรง	=	1	ตร.ม.	@	30.00	=	<u>30.00</u>	บาท
ดังนั้น ต้นทุน	=	28.42 + 30				=	<u>58.42</u>	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นซูก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

อาคารสำนักงานหมวดทางหลวง(แบบคอนเทม)

3 งานระบบสุขาภิบาล

3.1 งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)

3.1.1 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1 1/2"

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1 1/2" = 160.47 บาท/ท่อน

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 บาท/เมตร = 120.00 บาท/ท่อน

3.1.2 ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Acces คิด 40 %
ค่าวัสดุสุขาภิบาลทั้งหมด 1,123.29 บาท/แห่ง = 449.32 บาท/L.S.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 % = 336.99 บาท/L.S.

3.1.3 บอล (Ball Valve) Dia. 1 1/2"

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = บอล (Ball Valve) Dia. 1 1/2" = 161.00 บาท/อัน

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 25 บาท/อัน = 25.00 บาท/อัน

3.1.4 ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2" = 126.17 บาท/อัน

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 35 บาท/อัน = 35.00 บาท/อัน

3.1.5 ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2" = 105.14 บาท/อัน

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 25 บาท/อัน = 25.00 บาท/อัน

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผืน ผ่นซูก		ราคาน้ำมันเฉลี่ย	30.50 บาท/ลิตร
3.1.6	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		
<u>ค่าวัสดุ</u>			
ต้นทุน =	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	=	<u>4,672.90</u> บาท/ชุด
<u>ค่าแรงงาน</u>			
ต้นทุน =	ค่าแรงงาน 0 %	=	<u>0.00</u> บาท/ชุด
3.1.7	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน Polymer Elixer ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		
<u>ค่าวัสดุ</u>			
ต้นทุน =	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน Polymer Elixer ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	=	<u>4,990.00</u> บาท/ชุด
<u>ค่าแรงงาน</u>			
ต้นทุน =	ค่าแรงงาน 0 %	=	<u>0.00</u> บาท/ชุด
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil, West, Vent System)		
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"		
<u>ค่าวัสดุ</u>			
ต้นทุน =	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	=	<u>910.89</u> บาท/ท่อน
<u>ค่าแรงงาน</u>			
ต้นทุน =	ค่าแรงงาน 100 บาท/เมตร	=	<u>400.00</u> บาท/ท่อน
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"		
<u>ค่าวัสดุ</u>			
ต้นทุน =	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	=	<u>249.07</u> บาท/ท่อน
<u>ค่าแรงงาน</u>			
ต้นทุน =	ค่าแรงงาน 40 บาท/เมตร	=	<u>160.00</u> บาท/ท่อน
3.2.3	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่น ๆ (Accessories)		
<u>ค่าวัสดุ</u>			
ต้นทุน =	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่น ๆ (A คิด 40 % ค่าวัสดุไฟฟ้าทั้งหมด 3,728.96 บาท/แห่ง	=	<u>1,491.58</u> บาท/L.S.
<u>ค่าแรงงาน</u>			
ต้นทุน =	ค่าแรงงาน 30 %	=	<u>1,118.69</u> บาท/L.S.
3.2.4	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.		
<u>ค่าวัสดุ</u>			
ต้นทุน =	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	=	<u>170.00</u> บาท/เมตร
<u>ค่าแรงงาน</u>			
ต้นทุน =	ค่าแรงงาน 30 %	=	<u>51.00</u> บาท/เมตร

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผ่าน	ฝนชุก				ราคาน้ำมันเฉลี่ย	30.50 บาท/ลิตร
3.2.5	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.					
	ค่าวัสดุ					
	ต้นทุน = บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	=		425.00		บาท/บ่อ
	ค่าแรงงาน					
	ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 %	=		127.50		บาท/บ่อ
3.2.6	บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.					
	ขนาด 0.96 x 0.61 สูง 1.00	หน้าจอนกรีตหนา	0.08			
	ก. B.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)					
	ทรายหยาบบดอัดแน่น	=	0.008	ลบ.ม. @	721.37	= 5.77 บาท
	คอนกรีต หยาบ	=	0.004	ลบ.บ. @	1,252.70	= 5.01 บาท
	คอนกรีต CLASS E (204 KS.C.)	=	0.220	ลบ.ม. @	1,414.99	= 311.30 บาท
	ไม้แบบ (1)	=	4.390	ตร.ม. @	158.25	= 694.72 บาท
	เหล็กเสริม RB 6 มม.	=	11.030	กก. @	30.62	= 337.74 บาท
	ลวดผูกเหล็ก	=	0.280	กก. @	28.04	= 7.85 บาท
	ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=			1,362.39	บาท/EACH
	ข. ฝาปิดขนาด 0.45 x 0.50 x 0.05					
	ขนาด 0.45 x 0.50 สูง 0.05					
	คอนกรีต CLASS E (204 KS.C.)	=	0.010	ลบ.บ. @	1,414.99	= 14.15 บาท
	ไม้แบบ (1)	=	0.100	ตร.ม. @	158.25	= 15.83 บาท
	เหล็กเสริม RB 6 มม.	=	0.670	กก. @	30.62	= 20.52 บาท
	ลวดผูกเหล็ก	=	0.020	กก. @	28.04	= 0.56 บาท
	แผ่นเหล็ก 6 มม. x 2.5 ซม.	=	31.50	กก. @	36.45	= 1,148.13 บาท
	(GRATING)					
	แผ่นเหล็ก 6 มม. x 2.5 ซม.	=	50.40	กก. @	36.45	= 1,837.01 บาท
	(ตะแกรงดักขยะ)					
	สีกันสนิม 2 ชั้น	=	11.45	ตร.ม. @	24.12	= 276.17 บาท
	ค่างานต้นทุนฝาเหล็ก	=			3,312.37	บาท/ฝา
	ค่าต้นทุนวัสดุ	=			4,674.76	บาท/บ่อ
	ค่าแรง					
	ขุดดิน	=	1.880	ลบ.บ. @	99.00	= 186.12 บาท
	ค่าแรงคอนกรีต	=	0.000	ลบ.บ. @	436.00	= 0.00 บาท
	ค่าแรงเหล็กเสริมRB6	=	11.700	กก. @	4.10	= 47.97 บาท
	ค่าแรงเหล็กตะแกรง+GRATING	=	81.900	กก. @	10.00	= 819.00 บาท
	ค่าแรงทาสีกันสนิม	=	11.450	กก. @	23.33	= 267.13 บาท
	ต้นทุนค่าแรง	=			1,320.22	บาท/บ่อ
	ค่างานต้นทุน	=	ค่างานต้นทุน MANHOLE + ค่างานต้นทุนฝาเหล็ก			
		=	4674.76 + 1320.22			= 5,994.98 บาท/EACH

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน	ฝนชุก		ราคาน้ำมันเฉลี่ย	30.50 บาท/ลิตร
3.2.7 ถังดักไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 430x730x350 มม.				
<u>ค่าวัสดุ</u>				
ต้นทุน	=	ถังดักไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 430x730x350 มม.	=	<u>3,196.26</u> บาท/บ่อ
<u>ค่าแรงงาน</u>				
ต้นทุน	=	ค่าแรงงาน 30 %	=	<u>958.88</u> บาท/บ่อ
3.2.8 ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1600 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด				
<u>ค่าวัสดุ</u>				
ต้นทุน	=	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1600 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	=	<u>4,590.30</u> บาท/ชุด
<u>ค่าแรงงาน</u>				
ต้นทุน	=	ค่าแรงงาน 30 %	=	<u>1,377.09</u> บาท/ชุด
3.2.9 เสวเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..				
<u>ค่าวัสดุ</u>				
ต้นทุน	=	เสวเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..	=	<u>384.00</u> บาท/ต้น
<u>ค่าแรงงาน</u>				
ต้นทุน	=	ค่าแรงงาน	=	<u>115.20</u> บาท/ต้น
3.2.10 งานดินชุก				
<u>ค่าวัสดุ</u>				
ต้นทุน	=	งานดินชุก	=	<u>0.00</u> บาท/ลบ.ม.
<u>ค่าแรงงาน</u>				
ต้นทุน	=	ค่าแรงงาน	=	<u>99.00</u> บาท/ลบ.ม.
3.2.11 ทราฮยาบดอัดแน่น				
<u>ค่าวัสดุ</u>				
ต้นทุน	=	ส่วนขุบตัว x (ค่าทรายที่แห้งส่ง + ค่าขนส่ง 35 กม.)	=	1.25
ส่วนขุบตัว	=		=	1.25
ค่าทรายที่แห้งส่ง	=		=	400.00 บาท
ค่าขนส่ง 35 กม.	=		=	123.95 บาท
ดังนั้น ต้นทุน	=	1.25 x (400 + 123.95)	=	<u>654.94</u> บาท/ลบ.ม.
<u>ค่าแรงงาน</u>				
ต้นทุน	=	(ค่างานบดทับ)	=	<u>48.64</u> บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

3.2.12 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4

ค่าวัสดุ

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

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	320.00	กก.	@	2.49	=	796.80	
ทรายหยาบ	0.43	ลบ.ม.	@	523.95	=	225.30	
หินผสม	0.99	ลบ.ม.	@	444.60	=	440.15	
น้ำผสม	180.00	ลิตร	@	0.0164	=	2.95	
ต้นทุน =					=	<u>1,465.20</u>	บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

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

3.2.13 เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6				(รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)	=	<u>26.52</u>	บาท/กก.
----------------------------------	--	--	--	-------------------------------------	---	--------------	---------

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม					=	<u>4.10</u>	บาท/กก.
------------------------------	--	--	--	--	---	-------------	---------

3.2.14 เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9				(รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)	=	<u>25.86</u>	บาท/กก.
----------------------------------	--	--	--	-------------------------------------	---	--------------	---------

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม					=	<u>4.10</u>	บาท/กก.
------------------------------	--	--	--	--	---	-------------	---------

3.2.15 ฝาถังเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm.หนา 3.2 mm.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ฝาถังเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm.หนา 3.2 mm =	4.58	กก.	ๆ	33.31	=	<u>152.56</u>	บาท/ชุด
--	------	-----	---	-------	---	---------------	---------

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน				=	4.58	กก.	ๆ	10.00	=	<u>45.80</u>	บาท/ชุด
--------------------	--	--	--	---	------	-----	---	-------	---	--------------	---------

3.2.16 ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

อิฐมวลเบา ขนาด 7x16x35 ซม.	=	138.00	ก้อน	@	2.00	=	276.00	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	16.01	กก.	@	2.40	=	38.42	บาท
น้ำยาผสมปูนก่อ	=	0.40	ลิตร	@	85.00	=	34.00	บาท
ทรายหยาบ	=	0.05	ลบ.ม.	@	523.95	=	26.20	บาท
น้ำผสมปูน	=	10.00	ลิตร	@	0.0164	=	0.16	บาท
ดังนั้น ต้นทุน						=	<u>374.78</u>	บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน =		1	ตร.ม.	@	78.00	=	<u>78.00</u>	บาท/ตร.ม.
----------	--	---	-------	---	-------	---	--------------	-----------

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

อาคารสำนักงานหมวดทางหลวง(แบบคอนเทม)

4 งานระบบไฟฟ้า

4.1 แผงสวิตช์ย่อย(Load Center)

4.1.1 - Load Center 2P แบบ 10 ช่อง

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = - Load Center 2P แบบ 10 ช่อง = 2,950.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 110 บาท/ชุด = 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

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 80 บาท/ชุด = 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

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 80 บาท/ชุด = 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

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 80 บาท/ชุด = 80.00 บาท/ชุด

4.1.5 Grounding System

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = Grounding System = 240.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = ค่าอุปกรณ์ 0 % = 0.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = = 240.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 % = 72.00 บาท/ชุด

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก		ราคาน้ำมันเฉลี่ย	30.50 บาท/ลิตร
4.1.6 อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)			
<u>ค่าวัสดุ</u>			
ต้นทุน = อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories) คิด 40 %		=	<u>2,112.00</u> บาท/L.S.
รวมค่าวัสดุ 5,280.00			
<u>ค่าแรงงาน</u>			
ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 %		=	<u>633.60</u> บาท/L.S.
4.2 สายไฟ			
4.2.1 สาย THW. 35 Sq.mm.			
<u>ค่าวัสดุ</u>			
ต้นทุน = สาย THW. 35 Sq.mm.		=	<u>127.44</u> บาท/เมตร
<u>ค่าแรงงาน</u>			
ต้นทุน = ค่าแรงงาน		=	<u>30.00</u> บาท/เมตร
4.2.2 สาย THW. 10 Sq.mm.			
<u>ค่าวัสดุ</u>			
ต้นทุน = สาย THW. 10 Sq.mm.		=	<u>39.44</u> บาท/เมตร
<u>ค่าแรงงาน</u>			
ต้นทุน = ค่าแรงงาน		=	<u>16.00</u> บาท/เมตร
4.2.3 สาย THW. 2.5 q.mm.			
<u>ค่าวัสดุ</u>			
ต้นทุน = สาย THW. 2.5 q.mm.		=	<u>8.55</u> บาท/เมตร
<u>ค่าแรงงาน</u>			
ต้นทุน = ค่าแรงงาน		=	<u>7.00</u> บาท/เมตร
4.2.4 สาย THW. 1.5 q.mm.			
<u>ค่าวัสดุ</u>			
ต้นทุน = สาย THW. 1.5 q.mm.		=	<u>5.99</u> บาท/เมตร
<u>ค่าแรงงาน</u>			
ต้นทุน = ค่าแรงงาน		=	<u>5.00</u> บาท/เมตร
4.2.5 สายระบบคอมพิวเตอร์			
<u>ค่าวัสดุ</u>			
ต้นทุน = สายระบบคอมพิวเตอร์		=	<u>35.00</u> บาท/เมตร
<u>ค่าแรงงาน</u>			
ต้นทุน = ค่าแรงงาน		=	<u>5.00</u> บาท/เมตร

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นซูก ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

4.2.6 อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories) คิด 40 % = 4,553.45 บาท/L.S.

รวมค่าวัสดุ 11,383.63

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 % = 1,366.04 บาท/L.S.

4.3 ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)

4.3.1 ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2" = 12.49 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 20 บาท/เมตร = 20.00 บาท/เมตร

4.3.2 อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ คิด 40 % = 1,159.07 บาท/L.S.

รวมค่าวัสดุ 2,897.68

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 % = 347.72 บาท/L.S.

4.4 ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)

4.4.1 ดวงโคม DOWNLIGHT ติดตั้งฝังฝ้าเพดาน ขนาด 6" สีขาว แบบเหลี่ยม หลอด LED E27x1 9W(720Lumen) Daylight พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ดวงโคม DOWNLIGHT ติดตั้งฝังฝ้าเพดาน ขนาด 6" สีขาว แบบเหลี่ยม หลอด LED E27x1 9W(720Lumen) = 165.00 บาท

ต้นทุน = หลอด LED E27x1 9W(720Lumen) = 79.00 บาท

ต้นทุน = 244.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 115.00 บาท

4.4.2 รางนีออน LED T8 ความยาว 1.20 ม. หลอด Daylight 20W พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = รางนีออน LED T8 ความยาว 1.20 ม. หลอด Daylight 20W พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด = 129.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = 129.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 115.00 บาท/ชุด

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นซูก

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 = 16.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = บล็อกฝัง ไฟฟ้า = 5.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = = 49.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 80.00 บาท/ชุด

4.5.2 ปลั๊กไฟคู่ทั่วไป แบบ Ground

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ปลั๊กไฟคู่ทั่วไป แบบ Ground = 110.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = ฝาครอบ = 16.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = บล็อกฝัง ไฟฟ้า = 5.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = = 131.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 90.00 บาท/ชุด

4.5.3 ปลั๊กไฟคู่ แบบกันน้ำ

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ปลั๊กไฟคู่ทั่วไป แบบ Ground = 110.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = หนักรากกันน้ำ = 191.59 บาท/ชุด

ต้นทุน = บล็อกฝัง ไฟฟ้า = 5.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = = 306.59 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 90.00 บาท/ชุด

4.5.4 ปลั๊กโทรทัศน์

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ปลั๊กโทรทัศน์ = 195.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = บล็อกฝัง ไฟฟ้า = 5.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = สายอากาศ คัด 20 ม. ๗ละ 4.59 บาท = 91.80 บาท/ชุด

ต้นทุน = = 291.80 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 90.00 บาท/ชุด

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

4.5.5 ปลั๊กโทรศัพท์

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ปลั๊กโทรศัพท์ = 145.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = ปลั๊กฝัง ไฟฟ้า = 5.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = สาย คัด 20 ม. ทุละ 5.20 บาท = 104.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = = 254.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 90.00 บาท/ชุด

4.5.6 ปลั๊กอินเทอร์เน็ต 1 GB ETHERNET Wireless

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ปลั๊กอินเทอร์เน็ต 1 GB ETHERNET Wireless = 115.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = ปลั๊กฝัง ไฟฟ้า = 5.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = สาย คัด 10 ม. ทุละ 35.00 บาท = 350.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = = 470.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 90.00 บาท/ชุด