

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมีงานก่อสร้างอาคาร

ปร.4(ท)

กิจกรรมอำนวยและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2569

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานแขวงทางหลวง แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร แบบเลขที่ อาคารสำนักงานแขวงทางหลวง (โมเดิร์น) A-001-A-808 , ST-01-ST-19 , E-001-E-122 , SN-001-SN-104

หน่วยงานเจ้าโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร

คำนวณราคากลางโดย นาย ชินดนัย หมวกกรด

เมื่อวันที่

31

เดือน

ตุลาคม

พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	มาตรวัดน้ำประปา	1	LS.	2,785.00	
2	งานมิเตอร์ไฟฟ้า	1	LS.	30,432.00	
3	งานขยายเขตไฟฟ้าแรงสูง ,ติดตั้งหม้อแปลง	1	LS.	141,000.00	
4	ค่าหม้อแปลงการไฟฟ้า 250 KVA	1	LS.	544,879.32	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			719,096.32	

รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	มาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา) Dia. 3/4"	1.00	ชุด	1,335.00	1,335.00
2	มาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา) Dia. 1"	1.00	ชุด	1,450.00	1,450.00
	รวมค่าใช้จ่าย			2,785.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			-	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม			2,785.00	

2	งานมิเตอร์ไฟฟ้า				
2.1	มิเตอร์ไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 220V 15(45)A 50 Hz	1.00	ชุด	30,432.00	30,432.00

3	งานขยายเขตไฟฟ้าแรงสูงและติดตั้งหม้อแปลงพร้อมมิเตอร์				
3.1	งานขยายเขตเสาไฟฟ้าแรงสูงพร้อมบักเสาติดตั้งหม้อแปลง 3 เฟส 22,000V-380/200V 160 KVA.		งาน	141,000.00	141,000.00
3.2	ค่าหม้อแปลงการไฟฟ้า 250 KVA		งาน	544,879.32	544,879.32

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ปร.4)

กิจกรรมอำนวยและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2569

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานแขวงทางหลวง แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร แบบเลขที่ อาคารสำนักงานแขวงทางหลวง (ไมเดิร์ม) A-001-A-808 , ST-01-ST-19 , E-001-E-122 , SN-001-SN-104

หน่วยงานเจ้าโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร

คำนวณราคากลางโดย นาย ชินดนัย หมวกกรด

เมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ฐานราคาแบบตอกเสาเข็ม

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง		L.S.		-		-	-	
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	87.96	ลบ.ม.		-	112.00	9,851.30	9,851.30	เผื่อ 30%
1.3	งานทราดยหยาบรองกันฐานราก	11.16	ลบ.ม.	657.69	7,341.46	104.00	1,160.90	8,502.36	เผื่อ 25%
1.4	งานคอนกรีตหยาบ 180 กก./ตร.ชม.,รูปลูกบาศก์	6.59	ลบ.ม.	2,400.00	15,813.60	426.00	2,806.91	18,620.51	เผื่อ 10%
1.5	งานเสาเข็ม				-		-	-	
1.5.2	เสาเข็ม I-26 รับน้ำหนักปลอดภัย 30 ตัน , 25 ตัน	147.00	ตัน	7,130.00	1,048,110.00	1,080.00	158,760.00	1,206,870.00	
1.5.3	ค่าแรงงานตัดหัวเสาเข็ม I-26	147.00	ตัน		-	250.00	36,750.00	36,750.00	
1.6	งานแบบหล่อคอนกรีต				-		-	-	
1.6.1	ไม้แบบ	2,035.55	ตร.ม.	560.75	1,141,435.22		-	1,141,435.22	ใช้ 70%
1.6.2	ไม้คร่า	610.67	ตร.ม.	682.24	416,620.29		-	416,620.29	30% ของไม้แบบ
1.6.3	ตะปู	726.98	กก.	37.38	27,174.61		-	27,174.61	0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.
1.6.4	ไม้ค้ำยันห้องแบบหล่อคอนกรีต	1,295.00	ตัน	30.00	38,850.00		-	38,850.00	1 ตัน/ตร.ม
1.6.5	ค่าแรงประกอบแบบ	2,907.93	ตร.ม.		-	139.00	404,202.27	404,202.27	
1.7	งานเหล็กเสริมคอนกรีต				-		-	-	
1.7.1	เหล็กเสริมคอนกรีตคานยาว RB-6 มม.	1,179.11	กก.	21.60	25,468.84	4.4	5,188.10	30,656.94	เผื่อ 5%
1.7.2	เหล็กเสริมคอนกรีตคานยาว RB-9 มม.	18,675.01	กก.	20.80	388,440.28	4.4	82,170.06	470,610.34	เผื่อ 7%
1.7.3	เหล็กเสริมคอนกรีตคานยาว RB-12 มม.	6,208.95	กก.	21.16	131,386.07	3.60	22,352.20	153,738.27	เผื่อ 9%
1.7.4	เหล็กเสริมคอนกรีตคานยาว RB-16 มม.	8,487.04	กก.	21.15	179,507.34	3.60	30,553.33	210,060.67	เผื่อ 11%
1.7.5	เหล็กเสริมคอนกรีตคานยาว RB-20 มม.	16,238.54	กก.	21.50	349,141.20	3.10	50,339.49	399,480.69	เผื่อ 13%
1.7.6	เหล็กเสริมคอนกรีตคานยาว RB-25 มม.	6,009.96	กก.	21.50	129,218.84	3.10	18,630.89	147,849.73	เผื่อ 15%
1.7.6	ลวดผูกเหล็ก	1,703.96	กก.	25.14	42,838.83		-	42,838.83	30 กก./เหล็กเสริม 1 ตัน
1.7.7	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	1,143.00	ตร.ม.	32.00	36,576.00	5.00	5,715.00	42,291.00	
1.7.8	งานคอนกรีต 240 กก./ตร.ชม.,รูปลูกบาศก์	296.36	ลบ.ม.	1,532.93	454,299.13	519.00	153,810.84	608,109.97	
1.7.9	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ LL=350 กก./ม.	1,143.00	ตร.ม.	248.50	284,035.50	25.00	28,575.00	312,610.50	
1.7.10	คอนกรีตทับหน้า 240 กก./ตร.ชม.,รูปลูกบาศก์	57.15	ลบ.ม.	1,532.93	87,606.95	519.00	29,660.85	117,267.80	
1.12	งานโครงหลังคาเหล็ก				-		-	-	
1.12.1	เหล็กกล่อง 125 x 50 x 3.2 มม.	3,200.75	กก.	22.72	72,720.96	10.00	32,017.36	104,738.33	

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.12.2	เหล็กกล่อง 100 x 50 x 3.2 มม.	350.50	กก.	22.24	7,795.12	10.00	3,505.00	11,300.12	
1.12.3	เหล็กกล่อง 150 x 50 x 2.3 มม.	139.00	กก.	22.59	3,140.01	10.00	1,390.00	4,530.01	
1.12.4	เหล็กกล่อง 100 x 50 x 2.3 มม.	3,870.42	กก.	22.24	86,078.14	10.00	38,704.20	124,782.34	
1.12.5	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.	2,002.00	กก.	22.42	44,884.75	10.00	20,019.96	64,904.71	
1.12.6	แปเหล็ก C-125 x 50 x 20 x 3.2 mm.	4,119.36	กก.	24.62	101,418.64	10.00	41,193.60	142,612.24	
1.12.7	SB2 1C-100 x 50 x 20 x 2.3 mm.	897.67	กก.	21.28	19,102.33	10.00	8,976.66	28,078.99	
1.12.8	เหล็ก L-50 x 50 x 3.2mm.	13.26	กก.	21.63	286.81	10.00	132.60	419.41	
1.12.9	Non Shrink Grout	0.08	ลบ.ม.	1,174.02	93.92		-	93.92	
1.12.10	แผ่นเหล็ก ขนาด 0.2 x 0.4 x 0.012 ม.	20.00	แผ่น	286.00	5,720.00	23.50	470.00	6,190.00	
1.12.11	DB12	3.19	กก.	235.00	940.00	94.00	300.25	1,240.25	เพื่อ 9%
1.12.12	4DB16 L=0.40 ,	56.05	กก.	416.00	14,976.00	1,497.60	83,941.32	98,917.32	เพื่อ 11%
1.12.13	Sag Rod Ø12mm.	140.00	ชุด	206.00	28,840.00		-	28,840.00	
1.12.14	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา	1,311.00	ตร.ม.	42.09	55,179.99	23.33	30,585.63	85,765.62	
1.12.15	รางน้ำ Stainless	58.00	ม.	1,897.78	110,071.24	702.18	40,726.44	150,797.68	
1.12.16	เสาเหล็กกลม Ø4"x3.2mm	297.00	กก.	22.39	6,649.83	10.00	2,968.87	9,618.70	
1.12.17	เสาเหล็กกลม Ø6"x3.2mm	297.00	กก.	23.11	6,863.67	10.00	2,970.00	9,833.67	
1.12.18	เสาเหล็กกลม Ø8"x3.2mm	118.80	กก.	23.60	2,803.68	10.00	1,188.00	3,991.68	
1.12.19	ค่าทดสอบหาความยาวของเสาเข็ม	1.00	จุด.		-	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
รวมค่างานต้นทุน								6,733,046.30	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ปร.4)

กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2569

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานแขวงทางหลวง แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร แบบเลขที่ อาคารสำนักงานแขวงทางหลวง (ไมเดริน) A-001-A-808 , ST-01-ST-19 , E-001-E-122 , SN-001-SN-104

หน่วยงานเจ้าโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร

คำนวณราคากลางโดย นาย ชินดนัย ทมวกกร

เมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	<b>งานสถาปัตยกรรม</b>								
2.1	<b>งานวัสดุผนังหลังคา Metal Sheet และพอลิเอสเตอร์ความร้อน</b>								
2.1.1	วัสดุผนังหลังคา Metal Sheet ลอน 760 สีเทา หนา 0.40 มม. + ฉนวน PU 1 นิ้ว 30K	1,406.00	ตร.ม.	823.04	1,157,194.24	70.00	98,420.00	1,255,614.24	
2.1.2	แผ่นปิดครอบหลังคา FLASHING	256.00	ม.	84.00	21,504.00	10.00	2,560.00	24,064.00	
2.1.3	ไม้ตกแต่ง ซีเมนต์เคลือบ 15x300x1.2 ซม.	17.20	ม.	141.99	2,442.23	45.00	774.00	3,216.23	
2.1.4	รางน้ำฝน Stainless ขนาด 8" ปิดด้วย Smart Board ทำสีขาว	12.50	ม.	279.08	3,488.49	25.00	312.50	3,800.99	
2.1.5	โซ่नाล ยาว 3 ม.	1.00	ชุด	1,449.00	1,449.00	-	-	1,449.00	
2.1.6	รางน้ำฝน Stainless ขนาด 12" สังกะสีตามแบบ	30.00	ม.	272.11	8,163.23	25.00	750.00	8,913.23	
2.1.7	ท่อระบายน้ำฝนกลมขนาด 4"	26.00	ม.	90.70	2,358.17	25.00	650.00	3,008.17	
2.1.8	RD. ขนาด 6"	1.00	ชุด	2,900.00	2,900.00	-	-	2,900.00	
2.1.9	RD. ขนาด 8"	4.00	ชุด	3,930.00	15,720.00	-	-	15,720.00	
2.2	<b>งานฝ้าเพดาน</b>								
2.2.1	ท้องพื้น ค.ส.ล. ผิวเปลือย หนา 10 ซม. ขึ้นโครงเหล็ก	176.00	ตร.ม.	16.54	2,911.04	30.00	5,280.00	8,191.04	
2.2.2	ฝ้าเพดานโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี # 0.60 ม. กรุแผ่นยิบซัมบอร์ด หนา 8 มม.	1,089.00	ตร.ม.	106.56	116,043.84	75.00	81,675.00	197,718.84	
2.2.3	ฝ้าเพดานโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี # 0.60 ม. กรุแผ่นยิบซัมบอร์ดชนิดกันชื้น หนา 8 มม.	246.00	ตร.ม.	133.36	32,806.56	75.00	18,450.00	51,256.56	
2.2.4	ทาสีน้ำอะคริลิกผิวฝ้า	1,335.00	ตร.ม.	53.31	71,168.85	30.00	40,050.00	111,218.85	
2.3	<b>งานผนัง</b>								
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	1,405.00	ม.	117.36	164,890.80	46.00	64,630.00	229,520.80	
2.3.2	ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	2,061.90	ตร.ม.	200.72	413,864.57	94.00	193,818.60	607,683.17	
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	4,582.00	ตร.ม.	88.27	404,453.14	87.00	398,634.00	803,087.14	
2.3.4	กระเบื้องกมผนังเซรามิก ขนาด 24"x 24" กันลื่น	378.00	ตร.ม.	485.07	183,356.46	189.00	71,442.00	254,798.46	
2.3.5	เชื่อมพิวซี	394.00	ม.	61.50	24,231.00	-	-	24,231.00	
2.3.6	FIN กรูอลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 4 มม.	543.30	ตร.ม.	746.56	405,604.62	261.30	141,961.62	547,566.24	
2.3.7	โครงเหล็กกล่องขนาด 50x50x2.3 มม.	2,639.26	กก.	28.60	75,482.52	10.00	26,392.58	101,875.10	
2.3.8	โครงเหล็กกล่องขนาด 100x50x2.3 มม.	4,280.00	กก.	29.72	127,201.10	10.00	42,800.00	170,001.10	
2.3.9	ทาสีกันสนิม	1,302.06	ตร.ม.	76.62	99,763.47	35.00	45,571.93	145,335.41	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ปร.4)

กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2569

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานแขวงทางหลวง แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร แบบเลขที่ อาคารสำนักงานแขวงทางหลวง (ไม่เคิร์ต) A-001-A-808 , ST-01-ST-19 , E-001-E-122 , SN-001-SN-104

หน่วยงานเจ้าโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร

คำนวณราคากลางโดย นาย ชินดนัย หมวกกรวด

เมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4	งานพื้น								
2.4.1	เทพื้นทรายปรับระดับ ทำผิวขัดมัน ลงนํ้ายาเคลือบผิวชนิดค้ำ	361.27	ตร.ม.	126.84	45,823.49	97.00	35,043.19	80,866.68	
2.4.3	เทพื้นทรายปรับระดับ ปูหินแกรนิตขาวจีน ขนาด 60x60 ซม <ปูสลักริมแผ่น>	344.73	ตร.ม.	912.47	314,555.78	207.00	71,359.11	385,914.89	
2.4.4	เทพื้นทรายปรับระดับ ปูกระเบื้องยางลายไม้ ความหนา 5 มม. แบบคลิกล็อก	772.00	ตร.ม.	461.44	356,231.68	164.00	126,608.00	482,839.68	
2.4.5	เทพื้นทรายปรับระดับ ปูกระเบื้อง ขนาด 0.60x0.60 ม. (ตัดขอบ) กั้นลิ้น	114.00	ตร.ม.	600.35	68,439.90	222.00	25,308.00	93,747.90	
2.4.6	เทพื้นทรายปรับระดับ มีงเส้น PVC ตัว U ขนาด 1" สลัก @ 0.60 ม. ทำผิวขัดมัน (เสนอตัวอย่าง	74.00	ตร.ม.	113.78	8,419.72	87.00	6,438.00	14,857.72	
2.4.8	เทพื้นทรายปรับระดับ ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	39.00	ตร.ม.	563.74	21,985.86	222.00	8,658.00	30,643.86	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
2.5.1	AD1-ประตูบานสวิง อลูมิเนียม พร้อมช่องแสงกระจกใสหนา 6 มม. ติดตาย	2.00	ชุด	115,000.00	230,000.00	-	-	230,000.00	
2.5.2	AD2-ประตูบานสวิง กระจกเปลือย พร้อมช่องแสงกระจก Temper 12 มม. ติดตาย	9.00	ชุด	40,000.00	360,000.00	-	-	360,000.00	
2.5.3	AD3-ประตูบานเปิด (Full Swing) พร้อมช่องแสงกระจกใสหนา 6 มม. ติดตาย	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
2.5.4	AD4-ประตูบานเฟี้ยม กระจกฝ้า	1.00	ชุด	130,000.00	130,000.00	-	-	130,000.00	
2.5.5	AD5-ประตูบานเลื่อน กระจกฝ้า สำหรับคนพิการ	1.00	ชุด	14,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
2.5.6	SD1-ประตูกันไฟขนาด 80x240 ซม.	1.00	ชุด	16,927.20	16,927.20	-	-	16,927.20	
2.5.8	WD1-ประตูบานเปิดเดี่ยว (เปลี่ยนแปลงวัสดุ)	17.00	ชุด	18,000.00	306,000.00	-	-	306,000.00	
2.5.9	WD1.1-ประตูบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสงติดตาย (เปลี่ยนแปลงวัสดุ)	4.00	ชุด	20,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
2.5.10	WD2-ประตูบานเปิดเดี่ยว (เปลี่ยนแปลงวัสดุ)	5.00	ชุด	17,000.00	85,000.00	-	-	85,000.00	
2.5.11	WD3-ประตูบานเปิดคู่ Full Swing (เปลี่ยนแปลงวัสดุ)	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
2.5.12	AW1-หน้าต่างบานเลื่อน พร้อมช่องแสงกระจกใสหนา 6 มม. ติดตาย	13.00	ชุด	28,000.00	364,000.00	-	-	364,000.00	
2.5.13	AW1.1-หน้าต่างบานเลื่อน พร้อมช่องแสงกระจกใสหนา 6 มม. ติดตาย	3.00	ชุด	15,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
2.5.14	AW1.2-หน้าต่างบานเลื่อน อลูมิเนียม กระจกใส หนา 6 มม.	1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
2.5.15	AW1.3-หน้าต่างบานเลื่อน อลูมิเนียม กระจกใส หนา 6 มม.	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
2.5.16	AW2-หน้าต่างบานเลื่อน พร้อมช่องแสงกระจกใสหนา 6 มม. ติดตาย	7.00	ชุด	14,000.00	98,000.00	-	-	98,000.00	
2.5.17	AW3-หน้าต่างบานเลื่อน พร้อมช่องแสงกระจกใสหนา 6 มม. ติดตาย	5.00	ชุด	9,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ปร.4)

กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2569

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานแขวงทางหลวง แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร แบบเลขที่ อาคารสำนักงานแขวงทางหลวง (โมเดิร์น) A-001-A-808 , ST-01-ST-19 , E-001-E-122 , SN-001-SN-104

หน่วยงานเจ้าโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร

คำนวณราคากลางโดย นาย ชินดนัย หมวกกรต

เมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5.18	AW5.1-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงกระจกใสหนา 6 มม. ติดตาย	3.00	ชุด	8,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
2.5.19	AW5.2-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงกระจกใสหนา 6 มม. ติดตาย	6.00	ชุด	15,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	
2.5.20	AW5.3-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงกระจกใสหนา 6 มม. ติดตาย	5.00	ชุด	23,000.00	115,000.00	-	-	115,000.00	
2.5.21	AW7-หน้าต่างบานกระทุ้ง กระจกใสหนา 6 มม. ติดตาย	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
2.5.22	AW8-หน้าต่างเกล็ดอลูมิเนียม บานเปิด	4.00	ชุด	6,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
2.5.23	ประตู service สำหรับเข้าซ่อมบำรุงงานระบบ	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
2.6	งานสุขภัณฑ์								
2.6.1	โถส้วมชักโครกนั่งราบ ( FLUSH TANK ) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	17.00	ชุด	5,000.00	85,000.00	450.00	7,650.00	92,650.00	
2.6.2	โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	9.00	ชุด	3,986.48	35,878.32	450.00	4,050.00	39,928.32	
2.6.3	สายฉีดชำระครบชุด	17.00	ชุด	513.08	8,722.36	70.00	1,190.00	9,912.36	สีขาว
2.6.4	อ่างล้างหน้าแบบฝักเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	13.00	ชุด	3,440.94	44,732.22	450.00	5,850.00	50,582.22	
2.6.5	อ่างล้างหน้าแบบติดผนังพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,037.04	2,037.04	450.00	450.00	2,487.04	
2.6.6	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 3 นิ้ว	32.00	ชุด	310.00	9,920.00	75.00	2,400.00	12,320.00	
2.6.7	กระจกเงาขนาด 1.45x0.80ม.	14.00	ชุด	908.28	12,715.92	70.00	980.00	13,695.92	
2.6.8	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	1.00	ชุด	990.00	990.00	70.00	70.00	1,060.00	
2.6.9	ที่ใส่กระดาษชำระ	17.00	ชุด	638.00	10,846.00	120.00	2,040.00	12,886.00	
2.6.10	ชุดผนังห้องน้ำสำเร็จรูป PU FOAM หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ขนาด 0.90x1.80x2.00 ม.	15.00	ชุด	15,000.00	225,000.00	800.00	12,000.00	237,000.00	
2.6.11	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. บุแกรนิต	12.00	ม.	429.80	5,157.60	650.00	7,800.00	12,957.60	
2.7	งานทาสี								
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	603.00	ตร.ม.	63.51	38,296.53	30.00	18,090.00	56,386.53	
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	2,673.00	ตร.ม.	63.51	169,762.23	30.00	80,190.00	249,952.23	
2.8	งานบันได,ราวกันตกและระแนงบังตา								
2.8.1	ปูหินแกรนิตขนาด 60 x 30 ซม.	25.60	ตร.ม.	818.62	20,956.67	207.00	5,299.20	26,255.87	
2.8.2	ปูหินแกรนิต 60 x 60 ซม.	61.60	ตร.ม.	815.62	50,242.19	207.00	12,751.20	62,993.39	
2.8.3	จุ่มบันไดเขาเซร่อง(หินแกรนิต)	85.00	ม.	-	-	130.00	11,050.00	11,050.00	
2.8.4	เส้น PVC ตัว U ขนาด 1 ซม. สีดำ	491.00	ม.	11.22	5,509.02	42.00	20,622.00	26,131.02	
2.8.5	ควเหล็กตัน ขนาด 1 x 1 ซม.	136.79	ม.	26.00	3,556.54	9.10	1,244.79	4,801.33	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ปร.4)

กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2569

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานแขวงทางหลวง แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร แบบเลขที่ อาคารสำนักงานแขวงทางหลวง (ไมเดริน) A-001-A-808 , ST-01-ST-19 , E-001-E-122 , SN-001-SN-104

หน่วยงานเจ้าโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร

คำนวณราคากลางโดย นาย ชินตัญญ์ หมวกกรตร

เมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.8.6	ราวจับไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2"x3"	11.39	ลบ.ฟ.	40.06	456.28	60.00	683.40	1,139.68	
2.8.7	เหล็กยึดราวจับ FLAT BAR ขนาด 50 มม. ทน 3 มม.	130.80	กก.	15.21	1,989.47	10.00	1,308.00	3,297.47	
2.8.8	แผ่นเหล็กถัก XS-33	122.32	ตร.ม.	319.13	39,036.30	90.00	11,008.89	50,045.19	
2.8.9	ราวกันตกเหล็กเพลท ขนาด 50 มม. ทน 8 มม.	113.04	กก.	73.79	8,341.22	10.00	1,130.40	9,471.62	
2.8.10	ทาน้ำยารักษาเนื้อไม้ WOODSTRAIN	1.71	ตร.ม.	39.93	68.22	38.00	64.92	133.14	
2.8.11	ทาสีกันสนิม	1,561.11	ตร.ม.	42.09	65,707.27	23.33	36,420.78	102,128.05	
2.8.12	พ่นสี สีขาว	250.11	ตร.ม.	40.57	10,147.11	3.75	937.93	11,085.03	
2.8.13	ระแนงไม้เทียม ขนาด 2"x4"	262.00	ม.	98.00	25,676.00	60.00	15,720.00	41,396.00	
2.8.14	เหล็กฉาก 50 x 50 x 6.0 มม.	423.57	กก.	21.18	8,971.25	10.00	4,235.72	13,206.97	
2.8.15	เหล็กฉาก 75 x 75 x 6 มม.	623.35	กก.	30.14	18,787.77	10.00	6,233.50	25,021.27	
2.8.16	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.	4,846.34	กก.	22.23	107,734.14	10.00	48,463.40	156,197.54	
2.8.17	เหล็กกล่อง 50 x 25 x 2.0 มม.	2,083.96	กก.	21.64	45,096.89	10.00	20,839.60	65,936.49	
2.8.18	เหล็กกล่อง 200 x 100 x 3.2 มม.	3,213.34	กก.	21.35	68,604.81	10.00	32,133.40	100,738.21	
2.8.19	เหล็กฉาก 50 x 50 x 3.2 มม.	344.00	กก.	22.41	7,709.04	10.00	3,440.00	11,149.04	
2.8.19	ระแนงไม้เทียม ขนาด 2"x1"	2,634.00	ม.	108.00	284,472.00	60.00	158,040.00	442,512.00	
2.8.20	ป้ายตราสัญลักษณ์ กรมทางหลวง Ø 1.80ม.	1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
2.8.21	ป้ายชื่อแขวงฯ สูง 0.35 ม.	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
2.8.22	ป้ายชื่อกรมทางหลวง สูง 0.30 ม.	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
2.8.23	ป้ายตราสัญลักษณ์ กรมทางหลวง Ø 1.20ม.	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	-	-	23,000.00	
2.9	งานตกแต่งภายใน								
2.9.1	back dropห้องประชุม	1.00	งาน	17,705.01	17,705.01	-	-	17,705.01	
2.9.2	เคาน์เตอร์ สำเร็จรูป	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
2.9.3	ป้ายตราสัญลักษณ์ กรมทางหลวง Ø 0.40ม.	3.00	งาน	4,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
2.9.4	ป้ายชื่อ แขวง ,กรมทางหลวง สูง 0.15 ม.	3.00	ชุด	15,500.00	46,500.00	-	-	46,500.00	
2.9.5	ผนังระแนงตกแต่งภายในห้องประชุม	1.00	งาน	52,345.00	52,345.00	-	-	52,345.00	
2.9.6	ผนังระแนงตกแต่งภายในห้องโถง	1.00	งาน	32,087.02	32,087.02	-	-	32,087.02	
2.9.7	ตกแต่งภายในห้องวิศวกรรม	1.00	งาน	39,661.21	39,661.21	-	-	39,661.21	
2.9.8	ฉากกันห้อง	11.00	เมตร	2,200.00	24,200.00	-	-	24,200.00	
รวมค่างานต้นทุน					7,919,398.52		2,102,491.09	10,048,873.29	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ปร.4)

กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2569

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานแขวงทางหลวง แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร แบบเลขที่ อาคารสำนักงานแขวงทางหลวง (โมเดิร์น) A-001-A-808 , ST-01-ST-19 , E-001-E-122 , SN-001-SN-104

หน่วยงานเจ้าโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร

คำนวณราคากลางโดย นาย ชินดนัย หมวกกรต

เมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	<b>งานระบบสุขาภิบาล</b>								
3.1	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)								
3.1.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	-	เส้น	-	-	-	-	-	เผื่อ 10%,
3.1.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	7.00	เส้น	97.22	680.54	160.00	1,120.00	1,800.54	เผื่อ 10%,
3.1.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1 1/2"	4.00	เส้น	177.15	708.60	120.00	480.00	1,188.60	เผื่อ 10%,
3.1.4	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	18.00	เส้น	59.81	1,076.58	120.00	2,160.00	3,236.58	
3.1.5	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,334.29	1,334.29	400.29	400.29	1,734.58	
3.1.6	บอล (Ball Valve) Dia. 3/4"	35.00	ตัว	366.00	12,810.00	50.00	1,750.00	14,560.00	
3.1.7	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.3/4"	27.00	ตัว	203.27	5,488.29	50.00	1,350.00	6,838.29	
3.1.8	ปั้มน้ำ แบบอัตโนมัติอินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 750W.	1.00	ชุด	19,007.21	19,007.21	1,500.00	1,500.00	20,507.21	
3.1.9	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 5,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	23,728.97	47,457.94	7,118.69	14,237.38	61,695.32	
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil, West, Vent System)								
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	10.00	เส้น	1,006.52	10,065.20	400.00	4,000.00	14,065.20	เผื่อ 10%,
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3"	21.00	เส้น	625.24	13,130.04	300.00	6,300.00	19,430.04	
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	7.00	เส้น	249.16	1,744.12	160.00	1,120.00	2,864.12	เผื่อ 10%,
3.2.4	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	7.00	เส้น	97.22	680.54	120.00	840.00	1,520.54	
3.2.5	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	15,151.96	15,151.96	4,545.59	4,545.59	19,697.55	
3.2.6	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	35.00	ม.	116.40	4,074.00	34.92	1,222.20	5,296.20	
3.2.7	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	7.00	บ่อ	1,010.10	7,070.70	303.03	2,121.21	9,191.91	
3.2.8	บ่อตกขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	1.00	บ่อ	4,282.08	4,282.08	1,392.31	1,392.31	5,674.39	
3.2.9	ถังดักไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 430x730x350 mm.	2.00	บ่อ	5,794.39	11,588.78	3,078.36	6,156.72	17,745.50	60 ลิตร
3.2.10	ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังแกลบและกรองใโรอากาศขนาด 4000 ลิตรพร้อมอุป	2.00	ชุด	20,552.40	41,104.80	3,078.36	6,156.72	47,261.52	
3.2.11	เสาเข็มทกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..	8.00	ต้น	324.00	2,592.00	97.20	777.60	3,369.60	
3.2.12	งานขุดดินและถมดิน	37.40	ลบ.ม.	-	-	112.00	4,188.62	4,188.62	
3.2.13	ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.34	ลบ.ม.	657.69	221.15	104.00	34.97	256.12	
3.2.14	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	1.07	ลบ.ม.	1,737.81	1,864.39	436.00	467.76	2,332.14	
3.2.15	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	12.12	กก.	22.40	271.52	4.40	53.33	324.86	เผื่อ 5%
3.2.16	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	33.32	กก.	21.60	719.68	4.40	146.60	866.27	

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2.17	ฝาถังเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. หนา 3.2 mm.	2.00	ชุด	237.42	474.84	131.90	263.80	738.64	
3.2.18	ผนังท่ออิฐมอดูสามัญ (ท่อครึ่งก้อน)	0.96	ตร.ม.	200.72	192.69	94.00	90.24	282.93	
3.2.19	R.C. U-DITCH TYPE A WITH STEELCOVER	37.00	ม.	9,694.25	358,687.25		-	358,687.25	
รวมค่างานต้นทุน					562,479.19		62,875.34	625,354.53	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ปร.4)

กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2569

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานแขวงทางหลวง แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร แบบเลขที่ อาคารสำนักงานแขวงทางหลวง (ไมเคิร์ด) A-001-A-808 , ST-01-ST-19 , E-001-E-122 , SN-001-SN-104

หน่วยงานเจ้าโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร

คำนวณราคากลางโดย นาย ชินดนัย หมวกกรด

เมื่อวันที่

31

เดือน

ตุลาคม

พ.ศ. 2568

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า								
4.1	แผงสวิตช์ย่อย(Load Center )								
4.1.1	MAIN DISTRIBUTION BOARD เมน 3P100A พร้อมปลั๊กบาร์ และชุดคอนโทรล	1.00	ชุด	42,500.00	42,500.00	4,250.00	4,250.00	46,750.00	
4.1.2	SUB DISTRIBUTION BOARD	1.00	ชุด	19,500.00	19,500.00	1,950.00	1,950.00	21,450.00	
4.1.3	LOAD CENTER	10.00	ชุด	4,233.00	42,330.00	423.30	4,233.00	46,563.00	
4.1.4	CONSUMER UNIT 6 ช่อง	7.00	ชุด	1,658.00	11,606.00	165.80	1,160.60	12,766.60	
4.1.5	FIRE ALARM CONTROL PANEL	1.00	ชุด	15,500.00	15,500.00	1,550.00	1,550.00	17,050.00	
4.1.6	GRAPHIC ANNUNCIATOR PANEL	1.00	ชุด	23,800.00	23,800.00	2,380.00	2,380.00	26,180.00	
4.1.7	Smoke Detector	29.00	ชุด	1,090.00	31,610.00	115.00	3,335.00	34,945.00	
4.1.8	Manual Station	6.00	ชุด	1,690.00	10,140.00	80.00	480.00	10,620.00	
4.1.9	ไฟสัญญาณฉุกเฉิน	2.00	ชุด	989.00	1,978.00	80.00	160.00	2,138.00	
4.1.10	GROUND TEST BOX	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00	120.00	480.00	5,280.00	
4.1.11	GROUND PIT	4.00	ชุด	1,396.00	5,584.00	139.60	558.40	6,142.40	
4.1.12	หลักสายดินชนิดทองแดงบอนด์ ขนาด 5/8 นิ้ว ตามมาตรฐาน UL ยาว 2.40 เมตร	12.00	ชุด	3,160.00	37,920.00	316.00	3,792.00	41,712.00	
4.2	สายไฟฟ้า ( Cable )								
4.2.1	สาย THW. 35 Sq.mm.	-	เมตร	-	-	30.00	-	-	
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	431.00	เมตร	48.81	21,037.11	16.00	6,896.00	27,933.11	
4.2.4	สาย THW. 2.5 q.mm.	1,335.00	เมตร	13.30	17,755.50	7.00	9,345.00	27,100.50	
4.2.5	สาย THW. 1.5 q.mm.	1,244.00	เมตร	8.72	10,847.68	5.00	6,220.00	17,067.68	
4.2.7	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	LS	34,748.20	34,748.20	1,081.52	1,081.52	35,829.72	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)								
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	1,157.69	เมตร	12.00	13,892.31	3.60	4,167.69	18,060.00	
4.3.2	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	เหมา	9,724.62	9,724.62	972.46	972.46	10,697.08	
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
4.4.1	ดวงโคม DOWNLIGHT ติดตั้งฝังฝ้าเพดาน ขนาด 6" สีขาว แบบเหลี่ยม	132.00	ชุด	347.00	45,804.00	115.00	15,180.00	60,984.00	
4.4.2	ดวงโคม DOWNLIGHT ติดตั้งฝังฝ้าเพดาน ขนาด 6" สีขาว แบบเหลี่ยม	1.00	ชุด	347.00	347.00	115.00	115.00	462.00	
4.4.3	STEP LIGHT ฝั่งหนึ่ง ติดตั้งสูงจากพื้น 7.5 ซม. สีขาว	43.00	ชุด	639.00	27,477.00	115.00	4,945.00	32,422.00	
4.4.4	ไฟกิ่ง ติดผนัง ภายนอก	6.00	ชุด	1,690.00	10,140.00	165.00	990.00	11,130.00	
4.4.5	LED TRACK LIGHT ทรงกระบอก พร้อมรางไฟ สีขาว ติดผนัง ติดตั้งบริเวณโถง	5.00	ชุด	2,104.00	10,520.00	165.00	825.00	11,345.00	
4.4.6	ชุดรางนีออน LED T8 ความยาว 1.20 ม.	5.00	ชุด	193.00	965.00	115.00	575.00	1,540.00	
4.4.7	ชุดดวงโคมแขวน 1	1.00	ชุด	16,900.00	16,900.00	115.00	115.00	17,015.00	

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.4.8	ชุดดวงโคมแขวน 2	3.00	ชุด	3,989.00	11,967.00	115.00	345.00	12,312.00	
4.4.9	LED PANEL LIGHT ขนาด 30x120 ซม. ติดตั้งฝ้าเพดาน	119.00	ชุด	1,359.00	161,721.00	165.00	19,635.00	181,356.00	
4.4.9	ไฟดาวนไลท์ ติดตั้งฝ้า back drop ห้องประชุม	6.00	ชุด	347.00	2,082.00	115.00	690.00	2,772.00	
4.5	สวิชไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
4.5.1	สวิชไฟฟ้าแบบสวิชต์ทางเดียว พร้อมฝา	89.00	จุด	95.50	8,499.50	80.00	7,120.00	15,619.50	
4.5.2	สวิชต์ไฟฟ้าแบบสวิชต์สองทาง พร้อมฝา	4.00	จุด	95.50	382.00	85.00	340.00	722.00	
4.5.3	ปลั๊กไฟคู่แบบสามรู (สายดิน)	206.00	จุด	204.00	42,024.00	90.00	18,540.00	60,564.00	
4.5.4	ปลั๊กไฟคู่แบบสามรู (สายดิน) แบบกันน้ำ พร้อมฝาปิด	25.00	จุด	638.00	15,950.00	115.00	2,875.00	18,825.00	
4.5.5	ปลั๊กไฟคู่แบบสามรู (สายดิน) แบบฝังพื้น พร้อมฝาสนแตนเลสเปิด-ปิด	138.00	จุด	1,078.00	148,764.00	115.00	15,870.00	164,634.00	
4.5.6	ปลั๊กโทรศัพท์	46.00	จุด	209.00	9,614.00	90.00	4,140.00	13,754.00	
4.5.7	ปลั๊กอินเทอร์เน็ต	19.00	จุด	429.00	8,151.00	119.00	2,261.00	10,412.00	
4.5.9	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอดฮาโลเจน 12 โวลต์ 2x20 วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่สำรอง	31.00	จุด	1,953.27	60,551.37	586.00	18,166.00	78,717.37	
4.5.10	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มองเห็นด้านเดียว หลอด LED	12.00	จุด	2,461.00	29,532.00	738.00	8,856.00	38,388.00	
4.5.11	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมลูกศรมองเห็นด้านเดียว หลอด LED	2.00	จุด	2,461.00	4,922.00	738.00	1,476.00	6,398.00	
4.5.12	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมลูกศรมองเห็นสองด้าน หลอด LED	2.00	จุด	2,461.00	4,922.00	738.00	1,476.00	6,398.00	
4.5.13	Bell Fire Alarm	6.00	จุด	1,900.00	11,400.00	90.00	540.00	11,940.00	
4.5.14	ถังดับเพลิงขนาด 10 ปอนด์ ชนิดผงเคมีแห้ง	14.00	จุด	1,565.00	21,910.00	200.00	2,800.00	24,710.00	
รวมค่างานต้นทุน					1,009,818.29		180,886.67	1,190,704.96	

ปร.5 (ก)

กิจกรรมอำนาจและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2569

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานแขวงทางหลวง แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร แบบเลขที่ อาคารสำนักงานแขวงทางหลวง (โมดิเฟิร์น) A-001-A-808 , ST-01-ST-19 , E-001-E-122 , SN-001-SN-104

หน่วยงานเจ้าโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร

แบบปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 11 หน้า

คำนวณราคากลางโดย นาย ชินดนัย หมวกกรด

เมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก อาคารสำนักงานแขวงทางหลวง (โมดิเฟิร์น)

ฐานราคากลาง

31 ตุลาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม	6,733,046.30	1.2516	8,427,080.75	36.20%
2	งานสถาปัตยกรรม	10,048,873.29	1.2516	12,577,169.81	54.03%
3	งานระบบสุขาภิบาล	625,354.53	1.2516	782,693.73	3.36%
4	งานระบบไฟฟ้า	1,190,704.96	1.2516	1,490,286.33	6.40%
	รวม	18,597,979.08		23,277,230.62	

(ค่า F สำหรับ MLR 7% VAT 7% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10%

ค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างอาคาร (ล้านบาท)	ระหว่าง	15 - 20 ล้านบาท	ADT.
Factor "F" งานก่อสร้างอาคาร	ใช้	1.2516	-

คำนวณ Factor F (งานก่อสร้างอาคาร)

รายการ	ค่าตามรายการ	หน่วย	หมายเหตุ
ค่าจ้างต้นทุนที่ต้องการหา Factor F	18,597,979.08	บาท	
ค่าจ้างต้นทุนตัวต่ำกว่า	15,000,000.00	บาท	
ค่าจ้างต้นทุนตัวสูงกว่า	20,000,000.00	บาท	
ค่า Factor F ตัวต่ำกว่า	1.2572		
ค่า Factor F ตัวสูงกว่า	1.2494		
Factor F ของค่าจ้างต้นทุน	1.2516		ภาวะผ่านปกติ

(ลงนาม) ..... ประธานคณะกรรมการคำนวณราคากลาง

( นายสิทธิ์ ตั้งชู )

(ลงนาม) ..... คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

( นายวิรัชศักดิ์ สฤณเพชร )

(ลงนาม) ..... คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

( นายปฐมพร แซ่เฟ่าง )

(ลงนาม) ..... คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

( นายชินดนัย หมวกกรด )



ปร.6

กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2569

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานแขวงทางหลวง แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร จ.ชุมพร แบบเลขที่ อาคารสำนักงานแขวงทางหลวง (โมเดิร์น) A-001-A-808 , ST-01-ST-19 , E-001-E-122 , SN-001-SN-104

หน่วยงานเจ้าโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร

แบบปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 11 หน้า / ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลางโดย นาย ชินดนัย หมวกกรด

เมื่อวันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ฐานราคาต่อกเสาเข็ม

31 ตุลาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก อาคารสำนักงานแขวงทางหลวง (โมเดิร์น)	23,277,230.62	
2	อาคาร : กำไรใช้จ่าชยพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ	719,096.32	
3	ครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศ	1,329,857.00	
		25,326,183.94	✓
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง ราคาของ ราคาของ (.....25,326,183.94.....)		

(ลงนาม)  ประธานคณะกรรมการคำนวณราคากลาง

(นายสหัส ด้วงชู)

(ลงนาม)  คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

(นายวิรัชดี สฤตเพชร)

(ลงนาม)  คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

(นายปฐมพร แซ่เหง้า)

(ลงนาม)  คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

(นายชินดนัย หมวกกรด)

อนุมัติ

(นายกิตติ ทรัพย์ประสม)

(นายกรีธา เศษพิณ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชุมพร

รล.ทล.๑๕.๒ รักษาราชการแทน ผส.ทล.๑๕

- ๗ พ.ย. ๒๕๖๘



แขวง/สน.บพ. - รหัส : ชุมพร

332

โครงการ - รหัส : งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานแขวงทางหลวง แขวงทางหลวงชุมพร

20520

จ.ชุมพร 1 แห่ง

สำนักงบประมาณที่ 15 (ประจำปี)

ประเมินราคาเมื่อ	31 ต.ค. 2568	ราคาน้ำมัน (ว/ล.)	31.00-31.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (ว/ล.)	31.50	พื้นที่ฝน ( N/R )	R ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	13,280	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
ความหนาผิว ( มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 ( กม.)	0.500	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	หินผสมคอนกรีต	บาท / ลบ.ม.	420.00	16	58.44	-	10 ล้อ	บ. ชุมพรการศึลา จก. อ.เมือง จ.ชุมพร
2	ดินถม	บาท / ลบ.ม.	35.00			-	10 ล้อ	ทั่วไป
3	ปูนซีเมนต์ผสม	บาท / ตัน	2,224.30	0			ลากพ่วง	สน.ดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.ชุมพร
4	คอนกรีตผสมเสร็จ(คอนกรีตโครงสร้าง) 360 กก./ตร.ม.รูปลูกบาศก์	บาท / ตัน	2,747.66	0	0.00		ลากพ่วง	สน.ดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.ชุมพร
5	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ม. และรูปทรงกระบอก	บาท / ตัน	2,355.14	0	0.00		ลากพ่วง	สน.ดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.ชุมพร
6	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	บาท / ตัน	2,594.00	-				ราคาพาณิชย์ กทม.
7	ปูนขาวซีเมนต์(ถุงละ20กก.)	บาท / ถุง	163.00	-				ทั่วไป
8	ทรายหยาบ	บาท / ม. <sup>3</sup>	450.00	21	76.15	-	10 ล้อ	ท่าทรายแสงแก้ว(ท่าทรายพิทอนันต์) อ.ท่าแซะ ชพ.
9	ทรายละเอียด	บาท / ม. <sup>3</sup>	650.00	21	76.15	-	10 ล้อ	ท่าทรายแสงแก้ว(ท่าทรายพิทอนันต์) อ.ท่าแซะ ชพ.
10	เหล็กเสริม (RB 6 มม.) SR 24	บาท / ตัน	21,600.00	454	720.77	80	ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ กทม.
11	เหล็กเสริม (RB 9 มม.) SR 24	บาท / ตัน	20,800.00	454	720.77	80	ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ กทม.
12	เหล็กเสริม (RB 12 มม.) SR 24	บาท / ตัน	20,360.00	454	720.77	80	ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ กทม.
13	เหล็กเสริม (RB 25 มม.) SR 24	บาท / ตัน	20,350.00	454	720.77	80	ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ กทม.
14	เหล็กเสริม (DB 12 มม.) SD 40	บาท / ตัน	20,900.00	454	720.77	80	ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ กทม.
15	เหล็กเสริม (DB 16 มม.) SD 40	บาท / ตัน	20,700.00	454	720.77	80	ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ กทม.
16	เหล็กเสริม (DB20 มม.) SD 40	บาท / ตัน	20,700.00	454	720.77	80	ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ กทม.
17	เหล็กเสริม (DB25 มม.) SD 40	บาท / ตัน	20,700.00	454	720.77	80	ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ กทม.
18	ลวดผูกเหล็ก	บาท / กก.	24.34	454	0.72	0.08	ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ กทม.
19	เหล็กแผ่น 6 มม. นน. 140กก./แผ่น	บาท / กก.	23.56	-	-	-	-	กทม.
20	เหล็กแผ่น 9 มม. นน. 210กก./แผ่น	บาท / กก.	23.50	-	-	-	-	กทม.
21	สแตนเลส แผ่น 1.2 มม. นน. 28.28กก./แผ่น	บาท / แผ่น	2,527.85	-	-	-	-	สีบ
22	Wire Mesh Dia 4mm.๑ 0.20m#	บาท / ตร.ม.	32.00	450	720.77	-	ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ กทม.
23	Wire Mesh Dia 4mm.๑ 0.15m#	บาท / ตร.ม.	42.50	450	-	-	ลากพ่วง	กรุงเทพ
24	เหล็กC 125x50x20x3.2 mm. 30-33นบ	บาท / 10น.	746.73	-	-	-		ราคาพาณิชย์ กทม.
25	เหล็กC 100x50x20x2.3mm. 23.5นบ	บาท / 10น.	500.00	-	-	-		ราคาพาณิชย์ กทม.
26	เสาเข็มรูปตัวไอ 0.26x0.26	บาท / ตัน	7,130.00	450			ลากพ่วง	ทุ่งคาคอนกรีต
27	ไม้กระบาก 1" x 8"	บาท / ลบ.ฟ.	560.75	-	-	-	-	สน.ดัชนีเศรษฐกิจการค้าสุราษฎร์
28	ไม้ยาง 1½" x 3"	บาท / ลบ.ฟ.	682.24	-	-	-	-	ราคาพาณิชย์ กทม.
29	ไม้อัดภายนอก 4 มม.	บาท / ตร.ม.	90.86	-	-	-	-	
30	เข็มไม้ ๑ 4" x 4.00 ม.	บาท / ตัน	65.00	450	68.25	-	-	กทม.
31	ตะปู	บาท / กก.	37.38	-	-	-	-	ชุมพร
32	สิบล้อหินปูน (3,785 ลิตร)	บาท / กระบุง	494.90	-	-	-	-	สีบ



แขวง/ส.บ.ท. - รหัส : ชุมพร

332

โครงการ - รหัส : งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานแขวงทางหลวง แขวงทางหลวงชุมพร  
จ.ชุมพร 1 แห่ง

20520

สำนักงานหลวงที่ 15 (ปะทิว)

ประเมินราคาเมื่อ	31 ต.ค. 2568	ราคาน้ำมัน (น.ก.)	31.00-31.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย ( น.ก.)	31.50	พื้นที่ฝน( N/R )	R ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	13,280	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
ความหนาผิว ( มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 ( กม.)	0.500	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่ตั้ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
33	สีน้ำยาออกและภายใน TOA SuperShield (3.785 ลิตร)	บาท / กระป๋อง	610.00	-	-	-	-	สีบ
34	สีน้ำทาฝ้าเพดาน TOA Shield-1 Nano	บาท / กระป๋อง	450.00	-	-	-	-	สีบ
35	สีกันสนิม (3.785 ลิตร)	บาท / กระป๋อง	540.00	-	-	-	-	
36	สีน้ำมัน (3.785 ลิตร)	บาท / กระป๋อง	299.07	-	-	-	-	
37	สีรองพื้นไม้กันเชื้อรา มาร์ค ขนาด 18.925 ลิตร ทรายกับดิน	บาท / กระป๋อง	1,560.06	-	-	-	-	กทม.
38	น้ำยากันซึม ชนิดค้ำ (IGL)	บาท / กระป๋อง	551.40	-	-	-	-	
39	น้ำยาเคลือบผิวชนิดค้ำ	บาท / 5ลิตร	598.13	-	-	-	-	
40	น้ำยากันซึม	บาท / 5 ลิตร	201.87	-	-	-	-	
41	กระดาษทรายซีกไม้ เบอร์ 0 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ทรายละเอียด 3 คาว	บาท / ใหล	84.11	-	-	-	-	ชุมพร
42	วัสดุผนังหลังคา Metal Sheet สอน 760 สีเทา หนา 0.40 มม. + ฉนวน PU 1 นิ้ว 30K	บาท / ม.	244.00	-	-	-	-	สีบ
43	FLASHING	บาท / ม.	80.00	-	-	-	-	สีบ
44	ตะปูเกลียว 2"(250ตัว/กล่อง)	บาท / กล่อง	395.00	-	-	-	-	
45	ฉนวนใยแก้ว CRB-G 1650 หนา 50มม. ขนาด1.00x15.00ม.	บาท/ตร.ม.	131.22	-	-	-	-	สีบ
46	ไม้ระแนง WPC ขนาด 2x4 นิ้ว ยาว 3 ม.	บาท / แผ่น.	280.00	-	-	-	-	
47	ไม้ระแนง WPC ขนาด 2x1 นิ้ว ยาว 3 ม.	บาท / แผ่น.	120.00	-	-	-	-	
48	หินเบอร์	บาท / กระป๋อง	130.84	-	-	-	-	
49	แผ่นพื้นสำเร็จ แบบค้ำ	บาท/ตร.ม.	248.50	-	-	-	-	
50	เหล็กกล่อง 1 1/2"x3"x2.3 มม.(บน.3.5กค/ม)	บาท/ฟอน	470.00	-	-	-	-	สีบ
51	เหล็กกล่อง 2"x2"x2.3 มม.(บน.3.01กค/ม)	บาท/ฟอน	405.61	-	-	-	-	สีบ
52	เหล็กกล่อง 4"x2"x2.3 มม.(บน.4.66กค/ม)	บาท/ฟอน	627.00	-	-	-	-	สีบ
53	เหล็กกล่อง 2"x1"x2.0 มม.(บน.2.03กค/ม)	บาท/ฟอน	274.77	-	-	-	-	สีบ
54	เหล็กกล่อง 6"x2"x3.2 มม.(บน.8.7กค/ม)	บาท/ฟอน	1,179.00	-	-	-	-	สีบ
55	เหล็กกล่อง 5"x2"x3.2 มม.(บน.7.61กค/ม)	บาท/ฟอน	1,037.38	-	-	-	-	สีบ
56	เหล็กกล่อง 4"x2"x2.3 มม.(บน.4.66กค/ม)	บาท/ฟอน	627.10	-	-	-	-	สีบ
57	เหล็กกล่อง 8"x4"x3.2 มม.(บน.13.41กค/ม)	บาท/ฟอน	1,859.81	-	-	-	-	สีบ
58	เหล็กกลม Dia. 8"x4.5 mm.(บน.21.91กค/ม)	บาท/ฟอน	3,116.82	-	-	-	-	สีบ



แขวง/ส.น.บ.ท. - รหัส : ชุมพร

332

โครงการ - รหัส : งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานแขวงทางหลวง แขวงทางหลวงชุมพร  
จ.ชุมพร 1 แห่ง

20520

สำนักงานหลวงที่ 15 (ชุมพร)

ประเมินราคาเมื่อ	31 ต.ค. 2568	ราคาน้ำมัน (บ./ล.)	31.00-31.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ./ล.)	31.50	พื้นที่ฝน ( N/R )	R ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	13,280	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
ความหนาผิว ( มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 ( กม.)	0.500	ใช้ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาต่อหลัง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
59	เหล็กกลม Dia. 6"x4.5 มม.(นน.17.82กก/ม)	บาท/ท่อน	2,280.00	-	-	-	-	ليب
60	เหล็กกลม Dia. 1 1/4"x2.3 มม.(นน.2.11กก/ม)	บาท/ท่อน	283.81	-	-	-	-	ليب
61	เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 มม.(นน.1.66กก/ม)	บาท/ท่อน	225.23	-	-	-	-	ليب
62	WF-200x150x6x9 มม.	บาท/ท่อน	5,544.72	-	-	-	-	ليب
63	WF-200x100x5.5x8 มม.	บาท/ท่อน	3,348.00	-	-	-	-	ليب
64	L 40X40X4 มม.นน.14.5 กก.	บาท/ท่อน(6ม.)	309.12	-	-	-	-	ليب
65	L 50X50X3.0มม.นน.14.00 กก.	บาท/ท่อน(6ม.)	299.84	-	-	-	-	ليب
66	L 50X50X6 มม.นน.26.00 กก.	บาท/ท่อน(6ม.)	567.59	-	-	-	-	ليب
67	L 75X75X6 มม.นน.41.0 กก.	บาท/ท่อน(6ม.)	873.54	-	-	-	-	ليب
68	ชุดผนังห้องนำสายเรือรูป PU FOAM หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ขนาด 0.90x1.80x2.00 ม.	บาท/ชุด	10,900.00	-	-	-	-	
69	ไฟเบอร์ซีเมนต์ 1.20x2.40ม.หนา6มม	บาท/แผ่น	425.00	-	-	-	-	
70	กระเบื้องแกรนิตโต้ 60 x 60 ซม (24x24นิ้ว) ผิวเงิเซมัน สีเทา( ชนิดสีเขียว ขนาด 24" x 24" ทรายคอกโต้ )	บาท/ตร.ม.	392.83	-	-	-	-	กทม.
71	กระเบื้องเซรามิค 60x60 ซม.(24x24นิ้ว) กั้นเส้น ( ชนิดสีเขียว ขนาด 24" x 24" ทรายคอกโต้ )	บาท/ตร.ม.	425.23	-	-	-	-	ليب
72	กระเบื้องปูพื้น ชูเปอร์ Calcutta Polished GHPY505 60x60 ซม.(24x24 นิ้ว) ผิวมัน	บาท/ตร.ม.	385.00	-	-	-	-	ليب
73	หินแกรนิตขาวจีน ขนาด 60x60ซม.	บาท/ตร.ม.	658.00	-	-	-	-	ليب
74	WAX ซักเทา	บาท/0.35 kg	400.00	-	-	-	-	
75	คิ้ว PVC กลาง(เส้นละ2ม.)	บาท/เส้น	123.00	-	-	-	-	
76	เส้น PVC ตัวชู ขนาด 1 ซม. สีดำ	บาท/เส้น	11.22	-	-	-	-	
77	ไม้ตะเคียนทราซ ไม้โต ขนาด 1" x 4" ยาว 3 - 3.50 เมตร	บาท/ลบ.ฟ.	878.50	-	-	-	-	
78	ตะแกรงเหล็กฉีก XS-33 4x8 ฟุต 2.3 มม	บาท/แผ่น	950.00	-	-	-	-	



แขวง/ส.บ.พ. - รหัส : ชุมพร

332

โครงการ - รหัส : งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานแขวงทางหลวง แขวงทางหลวงชุมพร  
จ.ชุมพร 1 แห่ง

20520

สำนักงานหลวงที่ 15 (ชุมพร)

ประเมินราคาเมื่อ	31 ต.ค. 2568	ราคาน้ำมัน (บ.ด.)	31.00-31.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ.ล.)	31.50	พื้นที่ฝน (N/R)	R ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	13,280	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
ความหนาผิว ( มม.)	50	Thk F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 ( กม.)	0.500	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่ตั้ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
79	ค้ำเหล็กค้ำ ขนาด 1x1 ซม. นน.4.8กน. ยาว6ม.	บาท/เส้น	156.00	-	-	-	-	
80	กระเบื้องยางลายไม้ หนา 5 มม. แบบคลิกล็อก	บาท/กล่อง (2.19ตร.ม.)	761.37	-	-	-	-	
81	อิฐแดง 4 รู ขนาด 6x6x15 ซม.	บาท/ก้อน	1.36	-	-	-	-	
82	น้ำยาผสมปูนก่อ	บาท/ลิตร	59.80	-	-	-	-	
83	น้ำยาผสมปูนฉาบ	บาท/ลิตร	55.82	-	-	-	-	
84	ปูนก่อสร้างรูปสูงละ50 กก.	บาท/ถุง	74.25	-	-	-	-	
85	ปูนขาวถุงละ 1 กก.	บาท/ถุง	60.00	-	-	-	-	
86	ผ้าพลาสติกแผ่นอิมบิซึมบอร์ค หนา 8 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม	บาท/แผ่น	139.00	-	-	-	-	
87	ผ้าพลาสติกแผ่นอิมบิซึมบอร์คขอบลาด หนา 8 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม กันชื้น	บาท/แผ่น	206.00	-	-	-	-	
88	แผ่นสปรูทบอร์คหนา 8 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม.ขอบลาด	บาท/แผ่น	388.81	-	-	-	-	
89	ตะปูเกลียว	บาท/กก.	136.00	-	-	-	-	
90	ลูกบิดประตู	บาท/ชุด	219.00	-	-	-	-	
91	ถังดักไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 430x730x350 mm.	บาท/ชุด	5,794.39	-	-	-	-	
92	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท/ชุด	3,654.24	-	-	-	-	
93	ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังระเหยอากาศขนาด 4000 ลิตรพร้อม อุปกรณ์ครบชุด	บาท/ชุด	20,522.40	-	-	-	-	
94	เสาเข็มเหล็กเชื่อมถ่วง ขนาด 8.15X0.15X4.00 ม..	บาท/ต้น	324.00	-	-	-	-	
95	MAIN DISTRIBUTION BOARD แชนหนึ่ง เมน 250A พร้อม Circuit	บาท/ชุด	42,500.00	-	-	-	-	
96	SUB DISTRIBUTION BOARD แชนหนึ่ง เมน 175A พร้อม Circuit	บาท/ชุด	19,500.00	-	-	-	-	
97	Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	บาท/ชุด	2,670.00	-	-	-	-	
98	Load Center 3P แบบ 12 ช่อง ไม่มีเมน	บาท/ชุด	4,233	-	-	-	-	
99	ตู้ consumer	บาท/ชุด	1,658.00	-	-	-	-	



แขวง/ส.บ.ท. - รหัส : ชุมพร

332

โครงการ - รหัส : งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานแขวงทางหลวง แขวงทางหลวงชุมพร  
จ.ชุมพร 1 แห่ง

20520

สำนักงานแขวงที่ 15 (ชุมพร)

ประเมินราคาเมื่อ	31 ต.ค. 2568	ราคามัน (บ.ค.)	31.00-31.99	ราคามันเฉลี่ย (บ.ค.)	31.50	พื้นที่ฝน ( N/R )	R ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	13,280	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
ความหนาผิว ( มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 ( กม.)	0.500	ใช้ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
100	Main Circuit Breaker 3P 40A 10kA	บาท/ชุด	1,388.00	-	-	-	-	-
101	Main Circuit Breaker 3P 50A 10kA	บาท/ชุด	1,388.00	-	-	-	-	-
102	Main Circuit Breaker 3P 75A 15kA	บาท/ชุด	2,281.00	-	-	-	-	-
103	Circuit Breaker 1P 20A 10kA	บาท/ชุด	359.00	-	-	-	-	-
104	Circuit Breaker 1P 32A 10kA	บาท/ชุด	391.00	-	-	-	-	-
105	Circuit Breaker 1P 50A 10kA	บาท/ชุด	532.00	-	-	-	-	-
106	Circuit Breaker 3P 30A 10kA	บาท/ชุด	1,388.00	-	-	-	-	-
107	ตู้ consumer unit 4 ช่อง 2P 32A 10kA	บาท/ชุด	3,669.00	-	-	-	-	-
108	ตู้ consumer unit 6 ช่อง 2P 50A 10kA	บาท/ชุด	4,649.00	-	-	-	-	-
109	Grounding System(น๊อตกราวด์ กิ่งบมระพ็อง ยาว 2มตร)	บาท/ชุด	732	-	-	-	-	-
110	สาย THW. 1.5 Sq.mm.	บาท/เมตร	8.72	-	-	-	-	กทพ.
111	สาย THW. 2.5 Sq.mm.	บาท/เมตร	13.30	-	-	-	-	กทพ.
112	สาย THW. 4 Sq.mm.	บาท/เมตร	17.71	-	-	-	-	กทพ.
113	สาย THW. 6 Sq.mm.	บาท/เมตร	30.20	-	-	-	-	กทพ.
114	สาย THW. 10 Sq.mm.	บาท/เมตร	48.81	-	-	-	-	กทพ.
115	สาย THW. 16 Sq.mm.	บาท/เมตร	72.08	-	-	-	-	กทพ.
116	สาย THW. 35 Sq.mm.	บาท/เมตร	164.60	-	-	-	-	กทพ.
117	สาย THW. 95 Sq.mm.	บาท/เมตร	467.64	-	-	-	-	กทพ.
118	สาย NYV 1C-50 Sq.mm.	บาท/เมตร	261.78	-	-	-	-	กทพ.
119	ท่อ EMT 1/2"	บาท/เมตร	45.84	-	-	-	-	กทพ.
120	ท่อ EMT 3/4"	บาท/เมตร	58.96	-	-	-	-	กทพ.
121	ท่อ EMT 1"	บาท/เมตร	87.76	-	-	-	-	กทพ.
122	ท่อ EMT 1 1/4"	บาท/เมตร	112.80	-	-	-	-	กทพ.
123	ท่อ EMT 1 1/2"	บาท/เมตร	129.92	-	-	-	-	กทพ.
124	ท่อ EMT 2 1/2"	บาท/เมตร	225.36	-	-	-	-	กทพ.
125	ท่อ RSC 4"	บาท/เมตร	1,185.91	-	-	-	-	-
126	ท่อ TEE-Flex 1"	บาท/เมตร	48.88	-	-	-	-	-
127	Wire Way	บาท/เมตร	-	-	-	-	-	-
128	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/3"	บาท/เมตร	7.97	-	-	-	-	-
129	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	บาท/เมตร	12.00	-	-	-	-	-



แขวง/สน.บ.ท. - รหัส : ชุมพร

332

โครงการ - รหัส : งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานแขวงทางหลวง แขวงทางหลวงชุมพร  
จ.ชุมพร 1 แห่ง

20520

สำนักงานทศวรรษที่ 15 (ปีงบประมาณ)

ประเมินราคาเมื่อ	31 ต.ค. 2568	ราคามัน (บ.ล.)	31.00-31.99	ราคามันเฉลี่ย (บ.ล.)	31.50	พื้นที่ฝน ( N/R )	R ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	13,280	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
ความหนาผิว ( มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 ( กม.)	0.500	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/ชุด	ราคาที่ตั้ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
130	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเตือนไหม้ ไอโจน	บาท /ชุด	15,500.00	-	-	-	-	-
131	ตู้กราทฟิก Graphic Annunciator	บาท /ชุด	23,800.00	-	-	-	-	-
132	SMOKE DETECTOR	บาท /ชุด	1,090.00	-	-	-	-	-
133	Manual Station	บาท /ชุด	1,690.00	-	-	-	-	-
134	ไฟสัญญาณฉุกเฉิน	บาท /ชุด	989.00	-	-	-	-	-
135	Bell Alarm	บาท /ชุด	1,900.00	-	-	-	-	-
136	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain ทอดตาไอโจน 12 โวลท์ 2x20 วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 2 ชม.	บาท /ชุด	1,953.27	-	-	-	-	-
137	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มองเห็นด้านเดียว ทอด LED	บาท /ชุด	2,461.00	-	-	-	-	-
138	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมถูกตรมองเห็นด้านเดียว ทอด LED	บาท /ชุด	2,461.00	-	-	-	-	-
139	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมถูกตรมองเห็นสองด้าน ทอด LED	บาท /ชุด	2,461.00	-	-	-	-	-
140	Ground test box (PVC)	บาท /ชุด	1,200.00	-	-	-	-	-
141	Ground pit	บาท /ชุด	1,396.02	-	-	-	-	-
142	ground rod 5/8 Øx1.25 เมตร	บาท /ชุด	3,160.00	-	-	-	-	-
143	โคมไฟดาวไลท์ 6 นิ้ว สีขาว	บาท /ชุด	218.00	-	-	-	-	-
144	หลอดLED E27 9W DAYLIGHT	บาท /ชุด	129.00	-	-	-	-	-
145	STEPLIGHT สี่เหลี่ยม สีขาว (หลอดLED 4.1W 450Lumen Warm White โครห์เวอร์หัว)	บาท /ชุด	639.00	-	-	-	-	-
146	ไฟกิ่ง สี่เหลี่ยม ภายนอก ทรงสี่เหลี่ยม สีขาว	บาท /ชุด	1,390.00	-	-	-	-	-
147	หลอดGU10 MAX 50W WARMLIGHT	บาท /ชุด	300.00	-	-	-	-	-
148	TRACK LIGHT ทรงกระบอก พร้อมรางไฟ สีขาว	บาท /ชุด	1,855.00	-	-	-	-	-
149	รางไฟ Tracklight สีขาว	บาท /ชุด	249.00	-	-	-	-	-
150	ชุดรางหนี้ออน LED T8 ความยาว 1.20 ม. Daylight 20 W	บาท /ชุด	193.00	-	-	-	-	-
151	โคมแขวน รุ่น BRAT-D ของ LAMPITUDE	บาท /ชุด	3,890.00	-	-	-	-	-
152	หลอดGU10 max7W Daylight	บาท /ชุด	99.00	-	-	-	-	-
153	LED PANEL LIGHT ขนาด 30x120 ซม. ติดตั้งฝังฝ้าเพดาน	บาท /ชุด	1,359.00	-	-	-	-	-



แขวง/ส.บ.ท. - รหัส : ชุมพร

332

โครงการ - รหัส : งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานแขวงทางหลวง แขวงทางหลวงชุมพร  
จ.ชุมพร 1 แห่ง

20520

สำนักงานหลวงที่ 15 (ชุมพร)

ประเมินราคาเมื่อ	31 ต.ค. 2568	ราคาน้ำมัน (บ.ล.)	31.00-31.99	ราคามันเผลี้ย ( บ.ล.)	31.50	พื้นที่ฝน( N/R )	R ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	13,280	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	คอกเบี้ยเงินกู้	7%
ความหนาผิว ( มม.)	50	Thk F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 ( กม.)	0.500	ใช้ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาต่อหลัง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
154	โคมไฟติดผนัง รุ่น WMS020 ซีพียู GU10	บาท/ชุด	790.00	-	-	-	-	-
155	โคมไฟเพดาน อะคริลิก LED ครอบชุด 18W รุ่น DL45	บาท/ชุด	748.00	-	-	-	-	-
156	ควาน์ไลท์ PHILIPS รุ่น POMERON 59775	บาท/ชุด	299.00	-	-	-	-	-
157	โคมไฟระย้า รุ่น ชารอนดา - สีทอง	บาท/ชุด	6,690.00	-	-	-	-	-
158	สวิทช์ไฟฟ้าแบบสวิทช์ทางเดียว	บาท/ชุด	68.00	-	-	-	-	-
159	สวิทช์ไฟฟ้าแบบสวิทช์รทาง	บาท/ชุด	95.00	-	-	-	-	-
160	ปลั๊กไฟที่ตู้ทั่วไป แบบ Ground	บาท/ชุด	149.00	-	-	-	-	-
161	เต้าฝักรุ่น พร้อมฝาตะกนอลู	บาท/ชุด	929.00	-	-	-	-	-
162	หมักกกันน้ำ	บาท/ชุด	489.00	-	-	-	-	-
163	เบ็ดก ไฟฟ้า	บาท/ชุด	13.00	-	-	-	-	-
164	ฝาครอบ	บาท/ชุด	42.00	-	-	-	-	-
165	ปลั๊กโทรศัพท์	บาท/ชุด	209.00	-	-	-	-	-
166	ปลั๊กอินเตอร์เน็ต	บาท/ชุด	425.00	-	-	-	-	-
167	ท่อน้ำ PVC. dia 1/2" CLASS 13.5	บาท/ฟอน	-	-	-	-	-	-
168	ท่อน้ำ PVC. dia 3/4" CLASS 13.5	บาท/ฟอน	59.81	-	-	-	-	-
169	ท่อน้ำ PVC. dia 1 1/2" CLASS 8.5	บาท/ฟอน	158.88	-	-	-	-	-
170	ท่อน้ำ PVC. dia 1" CLASS 13.5	บาท/ฟอน	97.22	-	-	-	-	-
171	ท่อน้ำ PVC. dia 1 1/2" CLASS 13.5	บาท/ฟอน	177.15	-	-	-	-	-
172	ท่อน้ำ PVC. dia 2" CLASS 13.5	บาท/ฟอน	249.16	-	-	-	-	-
173	ท่อน้ำ PVC. dia 3" CLASS 13.5	บาท/ฟอน	625.24	-	-	-	-	-
174	ท่อน้ำ PVC. dia 4" CLASS 13.5	บาท/ฟอน	1,006.52	-	-	-	-	-
175	บอล (Ball Valve) Dia. 1 1/2"	บาท/อัน	437.72	-	-	-	-	-
176	บอล (Ball Valve) Dia. 3/4"	บาท/อัน	366.00	-	-	-	-	-
177	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.3/4"	บาท/อัน	203.27	-	-	-	-	-
178	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	บาท/อัน	126.17	-	-	-	-	-
179	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	บาท/อัน	126.17	-	-	-	-	-
180	ปั้มน้ำ แบบอัตโนมัติอินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 750W.	บาท/ชุด	19,007.21	-	-	-	-	-
181	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 5,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท/อัน	23,728.97	-	-	-	-	-



แขวง/ส.น.บ.ท. - รหัส : ชุมพร

332

โครงการ - รหัส : งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานแขวงทางหลวง แขวงทางหลวงชุมพร  
จ.ชุมพร 1 แห่ง

20520

สำนักงานหลวงรหัส 15 (ชุมพร)

ประเมินราคาเมื่อ	31 ต.ค. 2568	ราคาน้ำมัน (บ./ล.)	31.00-31.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ./ล.)	31.50	พื้นที่ฝน ( N/R )	R ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	13,280	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
ความหนาผิว ( มม.)	50	Thk F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 ( กม.)	0.500	ใช้ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
182	เป็นน้ำอัดโนมิติแรงดันสูงที่ ขนาด 150 W หรืออุปกรณ์ครบชุด	บาท/ชุด	5,501.87	-	-	-	-	
183	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน Polymer Elber ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท/อัน	3,762.00	-	-	-	-	
184	ท่อซีเมนต์ใยหิน 0.30 ม.	บาท/เมตร.	116.40	-	-	-	-	
185	บ่อกักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	บาท/บ่อ	1,010.10	-	-	-	-	
186	เหล็ก C-150x50x20x3.2 mm.	บาท/ฟ่อน	794.58	-	-	-	-	กทม.
187	เหล็ก C-75x45x15x2.3 mm.	บาท/ฟ่อน	394.52	-	-	-	-	กทม.
188	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป(ยาว3.00ม.)	บาท/ฟ่อน	289.99	-	-	-	-	
189	ชุดกักน้ำสองชั้น COTTO C17027 3/4.5 ลิตร ฝาปะกัจอัจฉริยะ-4 Hyg	บาท /ชุด	5,000.00	-	-	-	-	
190	โถปัสสาวะชายโถปัสสาวะชาย COTTO รุ่น CBLOE C30207BI	บาท /ชุด	3,986.48	-	-	-	-	
191	ถังยึดชำระครบชุด ชุดถังยึดชำระ CT9902#SA(HM) *ตามแผนฯ VRH	บาท /ชุด	513.08	-	-	-	-	
192	อ่างล้างหน้า แบบฟังก์ชันคาน์เตอร์ รุ่น SIMPLY MODISH C001017	บาท /ชุด	3,440.94	-	-	-	-	
193	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง cotto รุ่น VIVA C0156	บาท /ชุด	2,037.04	-	-	-	-	
194	ก๊อกน้ำยื่นอ่างล้างหน้า ครา Cotto รุ่น CT169(HM)	บาท /ชุด	1,090.00	-	-	-	-	
195	ตะคอกอ่างล้างหน้าแบบกด ครา Cotto รุ่น CT673(HM)	บาท /ชุด	336.45	-	-	-	-	
196	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า ครา American Standard รุ่น A-8102N	บาท /ชุด	960.00	-	-	-	-	
197	ถาดน้ำดี ครา American Standard รุ่น A-808.20	บาท /ชุด	168.00	-	-	-	-	
198	ตลับปาวั่ว ครา Cotto รุ่น CT179(HM)	บาท /ชุด	199.00	-	-	-	-	
199	ก๊อกล้างพื้น	บาท /ชุด	139.00	-	-	-	-	
200	ที่เก็บกระดาษทิชชู VRH MARATHON MA-104ASตามแผนฯ	บาท /ชุด	638.00	-	-	-	-	



แขวง/ส.บ.พ. - รหัส : ชุมพร

332

โครงการ - รหัส : งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานแขวงทางหลวง แขวงทางหลวงชุมพร  
จ.ชุมพร 1 แห่ง

20520

สำนักงานหลวงที่ 15 (ประชารา)

ประเมินราคาเมื่อ	31 ต.ค. 2568	ราคามัน (บ.ล.)	31.00-31.99	ราคามันเฉลี่ย (บ.ล.)	31.50	พื้นที่ฝน (N/R)	R ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	13,280	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
ความหนาผิว ( มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 ( กม.)	0.500	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาต้นหลัง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
201	ตะแกรงดักก้น Floor Drain 2 นิ้ว ตรว1 Cotte รุ่น CT640Z1(HM)	บาท/ชุด	290.00	-	-	-	-	-
202	ตะแกรงดักก้น Floor Drain 3 นิ้ว ตรว1 Cotte รุ่น CT640Z2(HM)	บาท/ชุด	310.00	-	-	-	-	-
203	กระเบื้องนอร์ปซี ทน รสน.	บาท /ตร.ม.	783.00	-	-	-	-	-
204	ชนิดฝังบนคาน้ำเตอร์ เคือบขาว ตรกอดโก้ รุ่น C 007	บาท/ชุด	1,200.00	-	-	-	-	-
205	กระบอกชุดลิ้น 3 ชั้น ZIMPLE BM04	บาท/ชุด	499.00	-	-	-	-	-
206	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY ดำรองไฟ 2 ชม	บาท/ชุด	1,565.50	-	-	-	-	-
207	เครื่องดับเพลิงชนิดมีถัง 15 ปอนด์	บาท/ชุด	1,565.00	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

อาคารสำนักงานแขวงทางหลวง (โมเดิร์น)

1	<u>งานโครงสร้าง</u>				
1.2	<u>งานขุดดินฐานรากและถมดิน</u>				
	<u>ค่าวัสดุ</u>				
	ต้นทุน		=	-	บาท/ลบ.ม.
	<u>ค่าแรงงาน</u>				
	ต้นทุน = ค่างานขุดดินหลุมฐานราก ดินทั่วไปลึกไม่เกิน 1 ม.		=	112.00	บาท/ลบ.ม.
1.3	<u>งานทรายรองกันฐานราก</u>				
	<u>ค่าวัสดุ</u>				
	ต้นทุน = ส่วนยุบตัว x (ค่าทรายที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 21 กม.)				
	ส่วนยุบตัว		=	1.25	
	ค่าทรายที่แหล่ง		=	450.00	บาท
	ค่าขนส่ง 21 กม.		=	76.15	บาท
	ดังนั้น ต้นทุน = 1.25 x (450 + 76.15)		=	657.69	บาท/ลบ.ม.
	<u>ค่าแรงงาน</u>				
	ต้นทุน =		=	104.00	บาท/ลบ.ม.
1.4	<u>คอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก</u>				
	<u>ค่าวัสดุ</u>				
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5				
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	260.00	ลบ.ม. @	2.22	= 578.32
	ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม. @	526.15	= 326.21
	หินผสม	1.03	ลบ.ม. @	478.44	= 492.79
	น้ำผสม	180.00	ลบ.ม. @	0.0164	= 2.95
	ต้นทุน = ค่าคอนกรีตหยาบ (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)		=	1,400.27	บาท/ลบ.ม.
	<u>ค่าแรงงาน</u>				
	ต้นทุน = ค่าผสม, เท คอนกรีตหยาบ (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)		=	426.00	บาท/ลบ.ม.
1.5	<u>งานเสาเข็ม</u>				
1.5.1	<u>เสาเข็ม □-26 รับน้ำหนักปลอดภัย 30 ตัน</u>				
	<u>ค่าวัสดุ</u>				
	ต้นทุน = เสาเข็ม □-26 รับน้ำหนักปลอดภัย 30 ตัน		=	7,130.00	บาท/ตร.ม.
	<u>ค่าแรงงาน</u>				
	ต้นทุน = ค่าแรง (งานเสาเข็มคอนกรีต)		=	1,080.00	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน	ฝนทุก		ราคาน้ำมันเฉลี่ย	31.50 บาท/ลิตร
1.5.2	<b>ค่าแรงงานตัดหัวเสาเข็ม L-26</b>			
	ค่าวัสดุ			
	ต้นทุน =	=	0.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าแรงงาน			
	ต้นทุน = ค่าแรง (งานตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต)	=	250.00	บาท/ตร.ม.
1.6	<b>งานแบบหล่อคอนกรีต</b>			
1.6.1	<b>ไม้แบบ</b>			
	ค่าวัสดุ			
	ต้นทุน = ไม้แบบ(1) (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)	=	797.42	บาท/ตร.ม.
	ค่าแรงงาน			
	ต้นทุน = ค่าแรง (งานแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป)	=	139.00	บาท/ตร.ม.
1.6.4	<b>ไม้ค้ำยันท้องแบบหล่อคอนกรีต</b>			
	ค่าวัสดุ			
	ต้นทุน = ไม้แบบ(1) (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)	=	65.00	บาท/ต้น
	ค่าแรงงาน			
	ต้นทุน = ค่าแรง (งานแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป)	=		บาท/ตร.ม.
1.7.2	<b>เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.</b>			
	ค่าวัสดุ			
	ต้นทุน = เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)	=	21.60	บาท/กก.
	ค่าแรงงาน			
	ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม	=	4.40	บาท/กก.
1.7.3	<b>เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม.</b>			
	ค่าวัสดุ			
	ต้นทุน = เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม. (SD 40)	=	21.16	บาท/กก.
	ค่าแรงงาน (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)			
	ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม	=	3.60	บาท/กก.
1.7.4	<b>เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม.</b>			
	ค่าวัสดุ			
	ต้นทุน = เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม. (SD 40)	=	21.50	บาท/กก.
	ค่าแรงงาน (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)			
	ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม	=	3.60	บาท/กก.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน	ฝนชุก				ราคาน้ำมันเฉลี่ย	31.50 บาท/ลิตร
1.7.5	<b>เหล็กเสริม (DB20 มม.) SD 40</b>					
	ค่าวัสดุ					
	ต้นทุน = เหล็กเสริม (DB20 มม.) SD 40	(SD 40)	=	21.50	บาท/กก.	
	ค่าแรงงาน	(รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)				
	ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม		=	3.10	บาท/กก.	
1.7.6	<b>เหล็กเสริม (DB25 มม.) SD 40</b>					
	ค่าวัสดุ					
	ต้นทุน = เหล็กเสริม (DB25 มม.) SD 40	(SD 40)	=	21.50	บาท/กก.	
	ค่าแรงงาน	(รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)				
	ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม		=	3.10	บาท/กก.	
1.7.7	<b>ลวดผูกเหล็ก</b>					
	ค่าวัสดุ					
	ต้นทุน = ลวดผูกเหล็ก	(รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก)	=	25.14	บาท/กก.	
	ค่าแรงงาน					
	ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม		=	0.00	บาท/กก.	
1.7.8	<b>เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.</b>					
	ค่าวัสดุ					
	ต้นทุน = เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.		=	32.00	บาท/ตร.ม.	
	ค่าแรงงาน					
	ต้นทุน		=	5.00	บาท/ตร.ม.	
1.7.9	<b>งานคอนกรีต 240 กก./ตร.ชม.รูปลูกบาศก์</b>					
	ค่าวัสดุ					
	คอนกรีต ค.3 (STRENGTH 210 กก./ตร.ชม รูปทรงกระบอก หรือ 240 กก./ตร.ชม รูปลูกบาศก์)					
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ไฮดรอลิก	320.00 ม.	@	2.59	=	830.08
	ทรายหยาบ	0.43 ม.	@	526.15	=	226.24
	หินผสม	0.99 ม.	@	478.44	=	473.66
	น้ำผสม	180.00 ม.	@	0.0164	=	2.95
					=	1,532.93 บาท/ลบ.ม.
	ค่าแรงงาน					
	ต้นทุน = ค่าผสม, เท คอนกรีต โครงสร้าง		=	519.00	บาท/ลบ.ม.	
1.7.10	<b>งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ</b>					
	ค่าวัสดุ					
	ต้นทุน = งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ		=	248.50	บาท/ตร.ม.	
	ค่าแรงงาน					
	ต้นทุน		=	25.00	บาท/ตร.ม.	

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน	ฝนชุก						ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร
1.7.11	คอนกรีตทับหน้า 240 กก./ตร.ซม. รูปลูกบาศก์						
	<u>ค่าวัสดุ</u>						
	คอนกรีต ค.3 (STRENGTH 210 กก./ตร.ซม รูปทรงกระบอก หรือ 240 กก./ตร.ซม รูปลูกบาศก์)						
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	320.00	ม.	@	2.59	=	830.08
	ทรายหยาบ	0.43	ม.	@	526.15	=	226.24
	หินผสม	0.99	ม.	@	478.44	=	473.66
	น้ำผสม	180.00	ม.	@	0.0164	=	2.95
						=	<u>1,532.93</u> บาท/ลบ.ม.
	ต้นทุน = ค่าผสม, เท คอนกรีต โครงสร้าง					=	<u>519.00</u> บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

1.11 งานโครงหลังคาเหล็ก

1.11.1 เหล็กกล่อง 150x50x3.2 มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กกล่อง 150x50x3.2 มม. = 1.00 กก. @ 22.59 บาท/กก. = 22.59 บาท/กก.

(นน. 8.7 กก./ม.)

ค่าแรงงาน

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

(คิดจาก ค่าแรงงาน ตัดเหล็ก 1 กก.= 10 บาท)

1.11.2 เหล็กกล่อง 125x50x3.2 มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กกล่อง 125x50x3.2 มม. = 1.00 กก. @ 22.72 บาท/กก. = 22.72 บาท/กก.

(นน. 7.61 กก./ม.)

ค่าแรงงาน

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

(คิดจาก ค่าแรงงาน ตัดเหล็ก 1 กก.= 10 บาท)

1.11.3 เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. = 1.00 กก. @ 22.24 บาท/กก. = 22.24 บาท/กก.

(นน. 4.7 กก./ม.)

ค่าแรงงาน

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

(คิดจาก ค่าแรงงาน ตัดเหล็ก 1 กก.= 10 บาท)

1.11.4 เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม. = 1.00 กก. @ 22.42 บาท/กก. = 22.42 บาท/กก.

(นน. 4.66 กก./ม.)

ค่าแรงงาน

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

(คิดจาก ค่าแรงงาน ตัดเหล็ก 1 กก.= 10 บาท)

1.11.5 แปะเหล็ก C-125x50x20x3.2 mm.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = แปะเหล็ก C-125x50x20x3.2 mm = 1.00 กก. @ 24.62 บาท/กก. = 24.62 บาท/กก.

(นน. 30.3 กก./ท่อน.)

ค่าแรงงาน

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

(คิดจาก ค่าแรงงาน ตัดเหล็ก 1 กก.= 10 บาท)

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน    ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

1.11.6	SB2 1C-100 x 50 x 20 x 2.3 mm.
--------	--------------------------------

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = SB2 1C-100 x 50 x 20 x 2.3 = 1.00 กก. @ 21.28 บาท/กก. = 21.28 บาท/กก.  
 (นน. 23.5 กก./ท่อน.)

ค่าแรงงาน

ค่าแรงงาน = 1.00 กก. @ 10.00 บาท/กก. = 10.00 บาท/กก.  
 (คิดจาก ค่าแรงงาน ตัดเหล็ก 1 กก.= 10 บาท)

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

1.11.7 เหล็กกลมขนาด Ø6"x3.2 มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กกลมขนาด Ø6"x3.2 มม. = 1.00 กก. @ 23.71 บาท/กก. = 23.71 บาท/กก.  
(นน. 21.9 กก./ม.)

ค่าแรงงาน

ค่าแรงงาน = 1.00 กก. @ 10.00 บาท/กก. = 10.00 บาท/กก.  
(คิดจาก ค่าแรงงาน ตัดเหล็ก 1 กก.= 10 บาท)

1.11.8 เหล็กกลมขนาด Ø8"x4 มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กกลมขนาด Ø8"x4 มม. = 1.00 กก. @ 22.99 บาท/กก. = 22.99 บาท/กก.  
(นน. 16.5 กก./ม.)

ค่าแรงงาน

ค่าแรงงาน = 1.00 กก. @ 10.00 บาท/กก. = 10.00 บาท/กก.  
(คิดจาก ค่าแรงงาน ตัดเหล็ก 1 กก.= 10 บาท)

1.11.9 L-50x50x3.2

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = L-50x50x3.2 = 1.00 กก. @ 21.63 บาท/กก. = 21.63 บาท/กก.  
(นน. 2.31 กก./ม.)

ค่าแรงงาน

ค่าแรงงาน = 1.00 กก. @ 10.00 บาท/กก. = 10.00 บาท/กก.  
(คิดจาก ค่าแรงงาน ตัดเหล็ก 1 กก.= 10 บาท)

1.11.10 แผ่นเหล็ก 400 x 200 x 12 มม.

ค่าวัสดุ

เหล็ก PL 200x200 หน้า 6 = 0.300 กก. @ 23.56 = 7.07 บาท  
(นน. 7.54 กก./ตร.ม.)

ต้นทุน = 7.07 บาท/กก.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงเชื่อมประกอบ = 0.300 กก. @ 10.00 = 3.00 บาท

ต้นทุน = 3.00 บาท/กก.

1.11.12 ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา สีกันสนิมเหล็ก : (ต่อ 1 ตร.ม.: 2 เที่ยว)

สีทารองพื้นกันสนิม = 0.076 GL @ 540.00 = 41.04 บาท

สีน้ำมันเคลือบเงาทับหน้า = 0.000 GL @ 299.07 = 0.00 บาท

ทินเนอร์ = 0.008 GL @ 130.84 = 1.05 บาท

รวมเม 42.09 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

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

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

1.11.13	รางน้ำ Stainless
---------	------------------

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = Stainless	=	0.72 ตร.ม. @ 2,527.85 บาท/ตร.ม.	=	1,807.41	บาท/ม. (เผื่อคูณเสีย 10%)
ต้นทุน = อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	=	5.00 %	=	90.37	บาท/ม.
ต้นทุน = รางน้ำ Stainless	=		=	1,897.78	บาท/ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงงาน พับ ตัด ประกอบ	=	37.00 %	=	702.18	บาท/ม.
--------------------------	---	---------	---	--------	--------

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคามันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิ

อาคารสำนักงานแขวงทางหลวง (ไมเดีร์)

2 งานสถาปัตยกรรม

2.1 งานหลังคา

2.1.1 วัสดุหลังคา Metal Sheet ลอน 760 สีเทา หนา 0.40 มม. + ฉนวน PU 1 นิ้ว 30K

ค่าวัสดุ

ต้นทุน	= วัสดุหลังคา Metal Sheet ลอน 760 สีเทา หนา 0.40 มม.	จำนวน	3.33	แผ่น/ลูก	244.00	=	812.52	บาท/ตร.ม.
	= ตะปูเกลียว 2" (จุดละ 2 ตัว)	จำนวน	6.66	ตัว/ลูก	1.58	=	10.52	บาท/ตร.ม.
ต้นทุน	= ค่าวัสดุ					=	823.04	บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

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

2.1.2 ไม้ตกแต่ง ซีเมนต์บอร์ด 15x300x1.2 ซม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน	= ไม้ตกแต่ง ซีเมนต์บอร์ด 15x300x1.2 ซม.	จำนวน	1	ม.ลูก	141.99	=	141.99	บาท/ม.
--------	---	-------	---	-------	--------	---	--------	--------

ค่าแรงงาน

ต้นทุน	= ค่าแรง เรียงชายดำเสร็จรูป					=	45.00	บาท/ตร.ม.
--------	-----------------------------	--	--	--	--	---	-------	-----------

2.1.3 รางน้ำฝน Stainless ขนาด 8" ปิดด้วย Smart Board ทำสีขาว

ค่าวัสดุ

ต้นทุน	= รางน้ำฝน	จำนวน	1	ม.ลูก	172.77	=	172.77	บาท/ตร.ม.
ต้นทุน	= Smartboard	จำนวน	1	ตร.ม.ลูก	93.02	=	93.02	บาท/ตร.ม.
คิดค่าอุปกรณ์ยึดติด	5%	13 บาท				=	279.08	

ค่าแรงงาน

ต้นทุน	= ค่าแรง					=	25.00	บาท/ตร.ม.
--------	----------	--	--	--	--	---	-------	-----------

2.1.4 แผ่นปิดครอบหลังคา FLASHING

ค่าวัสดุ

ต้นทุน	= แผ่นปิดครอบหลังคา FLASHING	จำนวน	1	ม.ลูก	80.00	=	80.00	บาท/ตร.ม.
ต้นทุน	= อุปกรณ์ยึดติด คิด 5%		1		4.00	=	4.00	บาท
						=	84.00	

ค่าแรงงาน

ต้นทุน	= ค่าแรง					=	10.00	บาท/ม.
--------	----------	--	--	--	--	---	-------	--------

2.1.6 รางน้ำฝน Stainless ขนาด 12" สังกะสีตามแบบ

ค่าวัสดุ

ต้นทุน	= รางน้ำฝน	จำนวน	1	ม.ลูก	259.15	=	259.15	บาท/ตร.ม.
คิดค่าอุปกรณ์ยึดติด	5%	13 บาท				=	272.11	

ค่าแรงงาน

ต้นทุน	= ค่าแรง 37%					=	100.68	บาท/ตร.ม.
--------	--------------	--	--	--	--	---	--------	-----------

2.1.7 ท่อระบายน้ำฝนกลมขนาด 4" สแตนเลส

ค่าวัสดุ

ต้นทุน	= รางน้ำฝน	จำนวน	1	ม.ลูก	86.38	=	86.38	บาท/ตร.ม.
คิดค่าอุปกรณ์ยึดติด	5%	4.3 บาท				=	90.70	

ค่าแรงงาน

ต้นทุน	= ค่าแรง					=	25.00	บาท/ตร.ม.
--------	----------	--	--	--	--	---	-------	-----------

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผ่าน	ผ่านซุก					ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิ
2.2	หมวดงานฝ้าเพดาน					
2.2.1	ห้องพื้นที่ ส.ล. อิวเนลิตีช ทาน้ำกันซึมชนิดด้าน คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.					
	ค่าวัสดุ					
	น้ำยากันซึมชนิดด้าน	=	0.030 GL. @	551.40	=	16.54 บาท
	1 แกลลอน ทาได้ 35 - 40 ตร.ม.					
	ดังนั้น ต้นทุน				=	16.54 บาท/ตร.ม.
	ค่าแรงงาน					
	ต้นทุน ทาสีน้ำอะคริลิก ภายใน	=	1 ตร.ม. @	30.00	=	30.00 บาท/ตร.ม.
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาดหนา 8 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60x0.60 ม. คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.					
	ค่าวัสดุ					
	แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 8 มม. ขนาด 1.20 x 2.40	=	0.40 ตร.ม. @	139.00	=	55.60 บาท
	ม.					
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (0.60 x 0.60ม.)	=	1.00 ตร.ม. @	31.00	=	31.00 บาท
	ตะปูเกลียว	=	0.11 กก. @	136.00	=	14.96 บาท
	ฉาบรอยต่อ	=	1.00 ตร.ม. @	5.00	=	5.00 บาท
	ดังนั้น ต้นทุน				=	106.56 บาท/ตร.ม.
	ค่าแรงงาน					
	ต้นทุน	=	1 ตร.ม. @	75.00	=	75.00 บาท/ตร.ม.
	ดังนั้น ต้นทุน	=	106.56 + 75		=	181.56 บาท/ตร.ม.
2.2.3	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบหนา 8 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60x0.60 ม.					
	คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.					
	ค่าวัสดุ					
	แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 8 มม. ขนาด 1.20 x 2.40	=	0.40 ตร.ม. @	206.00	=	82.40 บาท
	ม. ทนชื้น					
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (0.60x0.60ม.)	=	1.00 ตร.ม. @	31.00	=	31.00 บาท
	ตะปูเกลียว	=	0.11 กก. @	136.00	=	14.96 บาท
	ฉาบรอยต่อ	=	1.00 ตร.ม. @	5.00	=	5.00 บาท
	ดังนั้น ต้นทุน				=	133.36 บาท/ตร.ม.
	ค่าแรงงาน					
	ต้นทุน	=	1 ตร.ม. @	75.00	=	75.00 บาท/ตร.ม.
	ดังนั้น ต้นทุน	=	133.36 + 75		=	208.36 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นซุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิ

2.3.4		กระเบื้องกรูเซรามิค ขนาด 24"x 24"			
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.					
ค่าวัสดุ					
กระเบื้องกรูเซรามิคขนาด 24"x 24"	=	1.13 ตร.ม. @	385.00	=	435.05 บาท
ปูนกาวซีเมนต์ หมา 5 มม.	=	5.25 กก. @	8.15	=	42.79 บาท
ปูนยาแนว	=	0.12 กก. @	60.00	=	7.20 บาท
น้ำผสม	=	2.00 ลิตร @	0.01640	=	0.03 บาท
คิ้ว พีวีซี(กลาง)	=	0.00 ม. @	61.50	=	0.00 บาท
ต้นทุน				=	<u>485.07 บาท/ตร.ม.</u>
ค่าแรงงาน					
ค่าแรงปูกระเบื้อง	=	1 ตร.ม. @	189.00	=	189.00 บาท
ต้นทุน				=	<u>189.00 บาท/ตร.ม.</u>

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน

ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิ

2.2.6 ทาสีน้ำอะคริลิกผิวฝ้า

(ต่อ 1 ตร.ม. ของพื้นที่ 1 เทียว + สีทับหน้า 2 เทียว) สีน้ำทาฝ้าเพดาน TOA Shield-1 Nano หรือเทียบเท่า

สีโป๊ว	=	0.20 กก. @	10.00	=	2.00 บาท
สีทาภายในทากรองพื้น	=	0.04 GL @	494.90	=	19.80 บาท
สีทาภายในทาทับหน้า	=	0.07 GL @	450.00	=	31.50 บาท
น้ำผสมสี	=	1.000 ลิตร @	0.0144	=	0.01 บาท
ต้นทุน = สีทาภายในทาทับหน้า				=	53.31 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน					
ค่าแรง	=	1 ตร.ม @	30.00	=	30.00 บาท

2.3 งานผนัง

2.3.1 เสาคอนกรีตและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)

ค่าวัสดุ

ปูนซีเมนต์ผสม	=	3.36 กก. @	2.59	=	8.72 บาท
ทรายหยาบ	=	0.01 ลบ.ม. @	526.15	=	5.26 บาท
หินผสมคอนกรีต	=	0.02 ลบ.ม. @	478.44	=	9.57 บาท
น้ำผสมคอนกรีต	=	1.80 ลิตร @	0.02	=	0.03 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	=	0.41 ตร.ม. @	22.40	=	9.18 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	=	1.07 ตร.ม. @	21.60	=	23.11 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.04 ตร.ม. @	24.34	=	0.97 บาท
ไม้แบบคีด 0.1x0.1x1.00ม.	=	0.30 ตร.ม. @	201.72	=	60.52 บาท
ดังนั้น ต้นทุน				=	117.36 บาท/ม.
ค่าแรงงาน					
ต้นทุน	=	1 ม. @	46.00	=	46.00 บาท/ม.

2.3.2 ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

อิฐแดง 4 รู ขนาด 6x6x15 ซม.	=	80.00 ก้อน @	1.36	=	108.80 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	16.01 กก. @	2.59	=	41.53 บาท
น้ำยาผสมปูนก่อ	=	0.40 ลิตร @	59.80	=	23.92 บาท
ทรายหยาบ	=	0.05 ลบ.ม. @	526.15	=	26.31 บาท
น้ำผสมปูน	=	10.00 ลิตร @	0.0164	=	0.16 บาท
ดังนั้น ต้นทุน				=	200.72 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน					
ต้นทุน	=	1 ตร.ม. @	94.00	=	94.00 บาท/ตร.ม.

2.3.3 ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

ปูนซีเมนต์ผสม	=	12.05 กก. @	2.59	=	31.26 บาท
น้ำยาผสมปูนฉาบ	=	0.50 ลบ.ม. @	55.82	=	27.91 บาท
ทรายละเอียด	=	0.04 ลบ.ม. @	726.15	=	29.05 บาท
น้ำผสม	=	3.00 ลิตร @	0.01640	=	0.05 บาท
ต้นทุน				=	88.27 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน					
ค่าแรงฉาบ	=	1 ตร.ม. @	87.00	=	87.00 บาท
ต้นทุน				=	87.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน	ฝนชุก			ราคาน้ำมันเฉลี่ย	31.50 บาท/ลิ
<b>2.3.5 เชื่อมทิวซี</b>					
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.					
<b>ค่าวัสดุ</b>					
เชื่อมทิวซี	=	1.00 ม.	@	61.50	= 61.50 บาท
ต้นทุน					= 61.50 บาท/ม.
<b>ค่าแรงงาน</b>					
ค่าแรงปูกระเบื้อง	=	1 ตร.ม.	@	0.00	= 0.00 บาท
ต้นทุน					= 0.00 บาท/ม.
<b>2.4 งานพื้น</b>					
<b>2.4.1 พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ทำผิวขัดมัน ดึงน้ำยาเคลือบผิวชนิดด้าน</b>					
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.					
<b>ค่าวัสดุ</b>					
ปูนซีเมนต์ผสม	=	21.51 กก.	@	2.59	= 55.80 บาท
น้ำยาเคลือบพื้นชนิดด้าน	=	0.11 ลิตร	@	119.63	= 13.16 บาท
ทรายหยาบ	=	0.11 ลบ.ม.	@	526.15	= 57.88 บาท
ต้นทุน					= 126.84 บาท/ตร.ม.
<b>ค่าแรงงาน</b>					
ค่าแรงขัดมัน	=	1 ตร.ม.	@	87.00	= 87.00 บาท
ค่าแรง ทาน้ำยา คิดจากทาสีน้ำ	=	1 ตร.ม.	@	10.00	= 10.00 บาท
ต้นทุน (รวมค่าแรงปูนทรายแล้ว)					= 97.00 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.					
<b>2.4.3 พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ปูหินแกรนิต-ขาวจีนผิวมันลื่น ขนาด 60x60 ซม.</b>					
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.					
<b>ค่าวัสดุ</b>					
หินแกรนิตขาวจีน ขนาด 60x60 ซม.	=	1.10 ตร.ม.	@	658.00	= 723.80 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	18.00 กก.	@	2.59	= 46.69 บาท
ปูนกาวซีเมนต์ หนา 5 มม.	=	5.25 กก.	@	8.15	= 42.79 บาท
ปูนยาแนว	=	0.15 กก.	@	60.00	= 9.00 บาท
ทรายหยาบ	=	0.08 ลบ.ม.	@	526.15	= 42.09 บาท
น้ำผสม	=	2.00 ลิตร	@	0.01640	= 0.03 บาท
น้ำยากันซึม	=	0.20 ลิตร	@	40.37	= 8.07 บาท
WAX ขัดเงา	=	0.035 กก.	@	1,142.86	= 40.00 บาท
ต้นทุน					= 912.47 บาท/ตร.ม.
<b>ค่าแรงงาน</b>					
ค่าแรงปูหินแกรนิต	=	1 ตร.ม.	@	207.00	= 207.00 บาท
ค่าแรงทันทาย	=	1 ตร.ม.	@		= บาท
ต้นทุน					= 207.00 บาท/ตร.ม.
<b>2.4.4 พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้องยางลายไม้ ความหนา 5 มม. แบบคลิกล็อก</b>					
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.					
<b>ค่าวัสดุ</b>					
กระเบื้องยางลายไม้ หนา 5 มม. แบบคลิกล็อก	=	1.00 ตร.ม.	@	347.66	= 347.66 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	21.51 กก.	@	2.59	= 55.80 บาท
ปูนยาแนว	=	0.00 กก.	@	60.00	= 0.00 บาท
ทรายหยาบ	=	0.11 ลบ.ม.	@	526.15	= 57.88 บาท
น้ำผสม	=	6.00 ลิตร	@	0.01640	= 0.10 บาท

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน	ฝนชุก				ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิ
ต้นทุน					= 461.44 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน					
ค่าแรงปูกระเบื้องยาง ชนิดแผ่น	=	1 ตร.ม. @	100.00	=	100.00 บาท
ค่าแรงเทพรับระดับ	=	1 ตร.ม. @	64.00	=	64.00 บาท
ต้นทุน				=	164.00 บาท/ตร.ม.

2.4.5 พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้อง ขนาด 0.60x0.60 ม. (ตัดขอบ) กันลื่น

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ					
กระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 60x60 ซม. กันลื่น	=	1.13 ตร.ม. @	425.23	=	480.51 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	21.51 กก. @	2.59	=	55.80 บาท
ปูนยาแนว	=	0.10 กก. @	60.00	=	6.00 บาท
ทรายหยาบ	=	0.11 ลบ.ม. @	526.15	=	57.88 บาท
น้ำผสม	=	10.00 ลิตร @	0.01640	=	0.16 บาท
ต้นทุน				=	600.35 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน					
ค่าแรง ชัดมัน	=	1 ตร.ม. @	222.00	=	222.00 บาท
ต้นทุน				=	222.00 บาท/ตร.ม.

2.4.6 พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ผึงเส้น PVC ตัว U ขนาด 1" สีดำ @0.60 ม. ทำผิวชัดมัน

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ					
ปูนซีเมนต์ผสม	=	21.51 กก. @	2.59	=	55.80 บาท
ทรายหยาบ	=	0.11 ลบ.ม. @	526.15	=	57.88 บาท
น้ำผสม	=	6.00 ลิตร @	0.01640	=	0.10 บาท
ต้นทุน				=	113.78 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน					
ค่าแรง ชัดมัน	=	1 ตร.ม. @	87.00	=	87.00 บาท
ต้นทุน				=	87.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน

ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิ

**2.4.7 พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ผสมน้ำยากันซึม สำหรับงานหลังคา คสล.**

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

ปูนซีเมนต์ผสม	=	21.51	กก. @	2.59	=	55.80	บาท
ทรายหยาบ	=	0.11	ลบ.จ @	526.15	=	57.88	บาท
น้ำยากันซึม	=	0.25	ลิตร @	201.87	=	50.47	บาท
น้ำผสม	=	6.00	ลิตร @	0.01640	=	0.10	บาท
ต้นทุน					=	164.25	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงรวม							
ค่าแรง	=	1	ตร.ม. @	40.00	=	40.00	บาท
ต้นทุน					=	40.00	บาท/ตร.ม.

**2.4.8 พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.**

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 ซม.	=	1.13	ตร.ม. @	392.83	=	443.90	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	21.51	กก. @	2.59	=	55.80	บาท
ปูนยาแนว	=	0.10	กก. @	60.00	=	6.00	บาท
ทรายหยาบ	=	0.11	ลบ.จ @	526.15	=	57.88	บาท
น้ำผสม	=	10.00	ลิตร @	0.01640	=	0.16	บาท
ต้นทุน					=	563.74	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงรวม							
ค่าแรง	=	1	ตร.ม. @	222.00	=	222.00	บาท
ต้นทุน					=	222.00	บาท/ตร.ม.

**กระเบื้องเซรามิค 60x60 ซม.(24x24นิ้ว) กันลื่น ( ชนิดสีเรียบ ขนาด 24" x 24" ตราคอตโต้ )**

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

กระเบื้องกมรมังดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16" x 16"	=	1.15	ตร.ม. @	425.23	=	489.01	บาท
ปูนกาวซีเมนต์หนา 5 มม.	=	5.25	กก. @	8.15	=	42.79	บาท
ปูนยาแนว	=	0.12	กก. @	60.00	=	7.20	บาท
น้ำผสม	=	2.00	ลิตร @	0.01640	=	0.03	บาท
คิ้ว พีวีซี(กลาง)	=	0.33	ม. @	61.50	=	20.30	บาท
ต้นทุน					=	559.33	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงรวม							
ค่าแรงปูกระเบื้อง	=	1	ตร.ม. @	158.00	=	158.00	บาท
ต้นทุน					=	158.00	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นซูก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิ

2.9 งานตกแต่งภายใน

back drop ห้องประชุม

back drop บู WPC และ smart board

เหล็ก กว้าง 2"x1"x2.3 mm. 2.26 กิโลกรัม : เมตร = 85.43 @ 50.31 = 4297.88 บาท

ค่าเชื่อมเหล็ก 10 บาท @ 85.43 = 854.28 บาท

WPC 17.5 ตร.ม. @ 539 9,432.50 บาท

ค่าอุปกรณ์ยึดติด wpc 943 บาท

สमारบอร์ด 1.2x2.4 ทน 8 มม. = 2.88 ตร.ม./แผ่น ตร.ม. ละ 93.02 บาท @ 6.5 ตร.ม. = 604.63 บาท

ค่าอุปกรณ์ยึดติดสमारบอร์ด 60.463 บาท

ค่าแรง 108 บาท/ตร.ม. @ 1,512.00 บาท

17,705.01 บาท

ผนัง ระแนงตกแต่งภายใน ห้องประชุม

ผนัง บู WPC 1 เมตร

WPC 44 ตร.ม. @ 539 23,716.00 บาท

คิ้ว WPC 44 ม. @ 411.08 18,087.52 บาท

ค่าอุปกรณ์ยึดติด wpc 2,371.60 บาท

ค่าแรง 88 บาท/ตร.ม. @ 3,872.00 บาท

52,345.00 บาท

ผนัง ระแนงตกแต่งภายใน โถงชั้นล่าง

ผนัง บู WPC 1.5 เมตร

WPC 29.1 ตร.ม. @ 539 15,684.90 บาท

คิ้ว WPC 19.4 ม. @ 411.08 7,974.95 บาท

ค่าอุปกรณ์ยึดติด wpc 1,568.49 บาท

ค่าแรง 88 บาท/ตร.ม. @ 2,560.80 บาท

32,087.02 บาท

ตกแต่งภายในห้องวิศวกรรม

โต๊ะบาร์ 3.7 เมตร 2 ชุด

เหล็ก กว้าง 2"x1"x2.3 mm. 2.26 กิโลกรัม : เมตร = 42.88 @ 50.31 = 2157.29 บาท

ค่าเชื่อมเหล็ก 10 บาท @ 42.88 = 428.8 บาท

แผ่น viva บอร์ด 9 ตร.ม. @ 441 3,970.89 บาท

แผ่นลามิเนต เคลือบผิว 9 ตร.ม. @ 613 5,515.11 บาท

ค่าอุปกรณ์ยึดติดวีวบอร์ด 551.51 บาท

ค่าแรง 108 บาท/ตร.ม. @ 1,512.00 บาท

งานไฟ ราว ตกแต่ง 2 ชั้น @ 5,580.00 บาท ค่าแรง 115 บาท

39,661.21 บาท

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

อาคารสำนักงานแขวงทางหลวง (ไมเคิร์บ)

2.7 งานทาสี

2.7.1 ทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)

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

สีปัว	=	0.10	กก.	@	10.00	=	1.00	บาท
สีทาภายนอกทารองพื้น	=	0.04	GL	@	494.90	=	19.80	บาท
สีทาภายนอกทาทับหน้า	=	0.07	GL	@	610.00	=	42.70	บาท
น้ำผสมสี	=	1.000	ลิตร	@	0.0144	=	0.01	บาท
ต้นทุน = สีทาภายนอกทาทับหน้า						=	<u>63.51</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน								
ค่าแรง	=	1	ตร.ม.	@	34.00	=	<u>34.00</u>	บาท
ดังนั้น ต้นทุน	=	63.51 + 34				=	<u>97.51</u>	บาท/ตร.ม.

2.7.2 ทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)

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

สีปัว	=	0.10	กก.	@	10.00	=	1.00	บาท
สีทาภายในทารองพื้น	=	0.04	GL	@	494.90	=	19.80	บาท
สีทาภายในทาทับหน้า	=	0.07	GL	@	610.00	=	42.70	บาท
น้ำผสมสี	=	1.000	ลิตร	@	0.0144	=	0.01	บาท
ต้นทุน = สีทาภายในทาทับหน้า						=	<u>63.51</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน								
ค่าแรง	=	1	ตร.ม.	@	30.00	=	<u>30.00</u>	บาท
ดังนั้น ต้นทุน	=	63.51 + 30				=	<u>93.51</u>	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นซูก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

อาคารสำนักงานแขวงทางหลวง (ไมเดิร์น)

2.8 งานบันได, ราวกันตก และระแนงบังตา

2.8.1 ปูหินแกรนิตขนาด 60 x 30 ซม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

หินแกรนิตขาวจีน ขนาด 30x60 ซม.	=	1.10	ตร.ม. @	658.00	=	723.80	บาท
<b>ปูนซีเมนต์ผสม</b>	=	0.00	กก. @	2.59	=	0.00	<b>บาท</b>
ปูนกาวซีเมนต์หนา 5 มม.	=	5.25	กก. @	8.15	=	42.79	บาท
ปูนยาแนว	=	0.20	กก. @	60.00	=	12.00	บาท
<b>ทรายหยาบ</b>	=	0.00	ลบ.ว @	526.15	=	0.00	<b>บาท</b>
น้ำผสม	=	2.00	ลิตร @	0.01640	=	0.03	บาท
WAX ขัดเงา	=	0.035	กก. @	1,142.86	=	40.00	<b>บาท</b>
ต้นทุน					=	<u>818.62</u>	บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงปูหินแกรนิต	=	1	ตร.ม. @	207.00	=	207.00	บาท
ต้นทุน					=	<u>207.00</u>	บาท/ตร.ม.

2.8.2 ปูหินแกรนิตขนาด 60 x 60 ซม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

หินแกรนิตขาวจีน ขนาด 60x60 ซม.	=	1.10	ตร.ม. @	658.00	=	723.80	บาท
<b>ปูนซีเมนต์ผสม</b>	=	0.00	กก. @	2.59	=	0.00	<b>บาท</b>
ปูนกาวซีเมนต์หนา 5 มม.	=	5.25	กก. @	8.15	=	42.79	บาท
ปูนยาแนว	=	0.15	กก. @	60.00	=	9.00	บาท
<b>ทรายหยาบ</b>	=	0.00	ลบ.ว @	526.15	=	0.00	<b>บาท</b>
น้ำผสม	=	2.00	ลิตร @	0.01640	=	0.03	บาท
WAX ขัดเงา	=	0.035	กก. @	1,142.86	=	40.00	<b>บาท</b>
ต้นทุน					=	<u>815.62</u>	บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงปูหินแกรนิต	=	1	ตร.ม. @	207.00	=	207.00	บาท
ต้นทุน					=	<u>207.00</u>	บาท/ตร.ม.

2.8.3 จมูกบันได(เขาระรอง หินแกรนิต)

คิดจาก 1 ม.

ค่าวัสดุ

จมูกบันได(เขาระรอง หินแกรนิต)	=	-	ม. @	0.00	=	0.00	บาท
ต้นทุน					=	<u>0.00</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน							
ค่าแรง เขาระรองจมูกบันได	=	1	ม. @	130.00	=	130.00	บาท
ต้นทุน					=	<u>130.00</u>	บาท/ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

**2.8.4 เส้น PVC ตัว U ขนาด 1 ซม.**

คิดจาก 1 ม.

ค่าวัสดุ

เส้น PVC ตัว U ขนาด 1 ซม. = 1.00 ม. @ 11.22 = 11.22 บาท

ต้นทุน

= 11.22 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรง จมูกบ้นไต่ PVC = 1 ม. @ 42.00 = 42.00 บาท

ต้นทุน

= 42.00 บาท/ตร.ม.

**2.8.5 คิวเหล็กตัน ขนาด 1 x 1 ซม.**

คิดจาก 1 ม.

ค่าวัสดุ

นน. 4.8 กก./6ม.

คิวเหล็กตัน ขนาด 1 x 1 ซม. = 1.00 ม. @ 26.00 = 26.00 บาท

ต้นทุน

= 26.00 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรง ค่าเชื่อมประกอบ = 0.80 กก. @ 10.00 = 8.00 บาท

ต้นทุน

= 8.00 บาท/ตร.ม.

**2.8.6 ราวจับไม้เนื้อแข็งขนาด 1"x2"**

คิดจาก 1 ม.

ค่าวัสดุ

1ม.=0.0456ลบ.ฟ.

ราวจับไม้เนื้อแข็งขนาด 1"x2" ไม้ = 0.0456 ลบ.ฟ. @ 878.50 = 40.06 บาท

ราคา 1x4 นิ้ว

ต้นทุน

= 40.06 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรง ราวจับไม้ = 1 ม. @ 60.00 = 60.00 บาท

ต้นทุน

= 60.00 บาท/ตร.ม.

**2.8.7 แผ่นเหล็กฉีก XS-33**

คิดจาก 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

ขนาด 4x8 ฟุต 26.8 กก.

แผ่นเหล็กฉีก XS-33 = 1.00 ตร.ม. @ 319.13 = 319.13 บาท

ต้นทุน

= 319.13 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรง เชื่อม = 9.00 กก. @ 10.00 = 90.00 บาท

ต้นทุน

= 90.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นซุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

**2.8.8 รวากันตกเหล็กเพลท ขนาด 50 มม. หนา 8 มม.**

คิดจาก 1 ม.

ค่าวัสดุ

รวากันตกเหล็กเพลท ขนาด 50 มม. หนา 8 มม. ใช้ราคาเฉลี่ย 6 กับ 9 มม.	=	3.14	กก.	@	23.53	=	73.88	บาท
ต้นทุน						=	<u>73.88</u>	บาท/ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรง เชื่อม	=	3.14	กก.	@	10.00	=	31.40	บาท
ต้นทุน						=	<u>31.40</u>	บาท/ม.

**2.8.9 รวากันตกผนังทับ**

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ ก่ออิฐมอดูครึ่งแผ่น

อิฐมอดู ขนาด 7x16x35 ซม.	=	138.00	ก้อน	@	1.36	=	187.68	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	16.01	กก.	@	2.59	=	41.53	บาท
น้ำยาผสมปูนก่อ	=	0.40	ลิตร	@	59.80	=	23.92	บาท
ทรายหยาบ	=	0.05	ลบ.ม.	@	526.15	=	26.31	บาท
น้ำผสมปูน	=	10.00	ลิตร	@	0.0164	=	0.16	บาท
ดังนั้น ต้นทุน						=	<u>279.60</u>	บาท/ตร.ม.

ค่าวัสดุ ฉาบผิวเรียบ 1.5 ซม.

ปูนซีเมนต์ผสม	=	12.05	กก.	@	2.59	=	31.26	บาท
น้ำยาผสมปูนฉาบ	=	0.50	ลบ.ม.	@	55.82	=	27.91	บาท
ทรายละเอียด	=	0.04	ลบ.ม.	@	726.15	=	29.05	บาท
น้ำผสม	=	3.00	ลิตร	@	0.01640	=	0.05	บาท
ต้นทุน						=	<u>88.27</u>	บาท/ตร.ม.
ต้นทุน รวม ก่ออิฐมอดูครึ่งแผ่น+ฉาบผิวเรียบ						=	<u>367.87</u>	บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน ก่ออิฐมอดูครึ่งแผ่น

ต้นทุน	=	1	ตร.ม.	@	94.00	=	94.00	บาท/ตร.ม.
--------	---	---	-------	---	-------	---	-------	-----------

ค่าแรงงาน ฉาบเรียบ 1.5 ซม.

ค่าแรงฉาบ	=	1	ตร.ม.	@	87.00	=	87.00	บาท
ต้นทุน ค่าแรงรวม ก่ออิฐมอดูครึ่งแผ่น+ฉาบผิวเรียบ						=	<u>181.00</u>	บาท/ตร.ม.

**2.8.10 ทาน้ำยารักษาเนื้อไม้**

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

กระดาษทราย	=	1.00	แผ่น	@	7.01	=	7.01	บาท
สีโป้ว	=	0.30	กก.	@	10.00	=	3.00	บาท
น้ำยารักษาเนื้อไม้ 2-3 เทียว	=	0.076	GL	@	393.66	=	29.92	บาท
น้ำผสมสี	=	0.000	ลิตร	@	0.0144	=	0.00	บาท
ต้นทุน = น้ำยารักษาเนื้อไม้ 2-3 เทียว						=	<u>39.93</u>	บาท/ตร.ม.
<u>ค่าแรงงาน</u>								
ค่าแรง ทา 2 เทียว	=	1	ตร.ม.	@	38.00	=	38.00	บาท

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

2.8.11 ทาสีกันสนิม

สีทารองพื้นกันสนิม	=	0.076	GL	@	540.00	=	41.04	บาท
สีน้ำมันเคลือบเงาทับหน้า		0.000	GL	@	299.07	=	0.00	บาท
ทินเนอร์	=	0.008	GL	@	130.84	=	1.05	บาท
						<b>รวมเม</b>	<b>42.09</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>
<b>ค่าแรงงาน</b>								
ค่าแรง (ทาสี 2 ชั้น)	=	1	ตร.ม.	@	23.33	=	23.33	บาท

2.8.12 พ่นสี สีขาว

สีทารองพื้นกันสนิม	=	0.000	GL	@	540.00	=	0.00	บาท
สีน้ำมันเคลือบเงาทับหน้า		0.076	GL	@	299.07	=	22.73	บาท
ทินเนอร์	=	0.008	GL	@	130.84	=	1.05	บาท
ค่าเช่าเครื่องพ่นสี พร้อมอุปกรณ์สิ้นเปลือง					16.79	=	16.79	บาท
พื้นที่พ่นสี 250 ตร.ม.						<b>รวมเม</b>	<b>40.57</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>
<b>ค่าแรง พ่นสี 1 วัน พ่นได้ 160 ตร.ม. ค่าแรงขั้นต่ำ 300 บาท/วัน = 1.88 บาท/เที่ยว/วัน</b>								
ท 2 เที่ยว	=	1	ตร.ม.	@	3.75	=	3.75	บาท

2.8.13 ระบายไม้เทียม ขนาด 2"x4"

<b>ค่าวัสดุ</b>								
ต้นทุน = ระบายไม้เทียม ขนาด	=	1	ม.	@	93.33	=	93.33	บาท/ม.
วัสดุยึดติด คัด 5 %						=	4.67	บาท/ม.
ต้นทุน =						=	98.00	บาท/ม.
<b>ค่าแรงงาน</b>								
ต้นทุน = ค่าแรง						=	60.00	บาท/ม.

2.8.14 เหล็กฉาก 50 x 50 x 6.0 มม.

<b>ค่าวัสดุ</b>								
ต้นทุน = เหล็กฉาก 50 x 50 x 6.0 มม.	=	1.00	ม.	@	94.60 บาท/ม.	=	21.18	บาท/ม.
(นน. 4.47 กก./ม.)								
<b>ค่าแรงงาน</b>								
ค่าแรงงาน					10.00 บาท/กก.	=	10.00	บาท/ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นซูก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

2.8.16 เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.\*

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กกล่อง 50 x 50 = 1.00 ม. @ 104.50 บาท/ม. = 22.23 บาท/ม.  
(นน. 4.7 กก./ม.)

ค่าแรงงาน

ค่าแรงงาน = 10.00 บาท/กก. = 10.00 บาท/ม.

2.8.17 เหล็กกล่อง 50 x 25 x 2.0 มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กกล่อง 50 x 25 = 1.00 ม. @ 45.80 บาท/ม. = 21.64 บาท/ม.  
(นน. 2.12 กก./ม.)

ค่าแรงงาน

ค่าแรงงาน @ 10.00 บาท/กก. = 10.00 บาท/ม.

2.8.18 เหล็กกล่อง 200 x 100 x 3.2 มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กกล่อง 200 x 100 = 1.00 ม. @ 309.97 บาท/ม. = 21.35 บาท/ม.  
(นน. 14.5 กก./ม.)

ค่าแรงงาน

ค่าแรงงาน @ 10.00 บาท/กก. = 10.00 บาท/ม.

2.8.19 เหล็กกล่อง 50x50x3.2 มม.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กกล่อง 50x50x = 1.00 ม. @ 22.41 บาท/ม. = 22.41 บาท/ม.  
(นน. 18.1 กก./ม.)

ค่าแรงงาน

ค่าแรงงาน = 10.00 บาท/กก. = 10.00 บาท/ม.

2.8.19 ระแนงไม้WPC ขนาด 2"x1"

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ระแนงไม้WPC ขนาด 2"x1" = 1 ม. @ 40.00 = 40.00 บาท/ม.

วัสดุยึดติด คัด 5 % = 2.00 บาท/ม.

ต้นทุน = 42.00 บาท/ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรง = 60.00 บาท/ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

อาคารสำนักงานแขวงทางหลวง (โมเดิร์น)

3 งานระบบสุขาภิบาล  
ระบบน้ำเย็น (Cold Water System)

3.1.1 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2" = 249.16 บาท/เส้น

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 160.00 บาท/เส้น

3.1.2 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1" = 97.22 บาท/เส้น

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 120.00 บาท/เส้น

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

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1 1/2" = 177.15 บาท/เส้น

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 120.00 บาท/เส้น

3.1.4 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4" = 59.81 บาท/เส้น

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 120.00 บาท/เส้น

3.1.5 ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่น ๆ (Accessories)

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่น ๆ 40 % = 1,334.29 บาท/L.S.

รวมค่าวัสดุ 3,335.72

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 % = 400.29 บาท/L.S.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

3.1.6 บอล (Ball Valve) Dia. 3/4"

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = บอล (Ball Valve) Dia. 3/4"

= 366.00 บาท/ตัว

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน ก๊อกลงนาม

= 50.00 บาท/ตัว

3.1.7 ก๊อกลงน้ำ (Stop Valve) Dia.3/4"

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ก๊อกลงน้ำ (Stop Valve) Dia.3/4"

= 203.27 บาท/ตัว

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน Stop valve

= 50.00 บาท/ตัว

3.1.8 ปั้มน้ำ แบบอัตโนมัติอินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 750W.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ปั้มน้ำ แบบอัตโนมัติอินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 750W.

= 19,007.21 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน

= 1,500.00 บาท/ชุด

3.1.9 ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 5,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 5,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

= 23,728.97 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน

= 0.00 บาท/ชุด

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน	ฝนชุก		ราคาน้ำมันเฉลี่ย	31.50 บาท/ลิตร
<b>3.2 งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)</b>				
<b>3.2.1 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"</b>				
<i>ค่าวัสดุ</i>				
ต้นทุน	=	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	=	<u>1,006.52</u> บาท/เส้น
<i>ค่าแรงงาน</i>				
ต้นทุน	=	ค่าแรงงาน	=	<u>400.00</u> บาท/เส้น
<b>3.2.2 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3"</b>				
<i>ค่าวัสดุ</i>				
ต้นทุน	=	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3"	=	<u>625.24</u> บาท/เส้น
<i>ค่าแรงงาน</i>				
ต้นทุน	=	ค่าแรงงาน	=	<u>300.00</u> บาท/เส้น
<b>3.2.3 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"</b>				
<i>ค่าวัสดุ</i>				
ต้นทุน	=	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	=	<u>249.16</u> บาท/เส้น
<i>ค่าแรงงาน</i>				
ต้นทุน	=	ค่าแรงงาน	=	<u>160.00</u> บาท/เส้น
<b>3.2.4 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"</b>				
<i>ค่าวัสดุ</i>				
ต้นทุน	=	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	=	<u>97.22</u> บาท/เส้น
<i>ค่าแรงงาน</i>				
ต้นทุน	=	ค่าแรงงาน	=	<u>120.00</u> บาท/เส้น
<b>3.2.5 ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่น ๆ (Accessories)</b>				
<i>ค่าวัสดุ</i>				
ต้นทุน	=	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่น คิด 40 %	=	<u>15,151.96</u> บาท/L.S.
		ค่าวัสดุไฟฟ้าทั้งหมด 37,879.90 บาท/แห่ง		
<i>ค่าแรงงาน</i>				
ต้นทุน	=	ค่าแรงงาน 30 %	=	<u>4,545.59</u> บาท/L.S.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นซูก					ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร
3.2.6 ท่อซีเมนต์ใยหิน $\varnothing$ 0.30 ม.					
<u>ค่าวัสดุ</u>					
ต้นทุน = ท่อซีเมนต์ใยหิน $\varnothing$ 0.30 ม.				=	<u>116.40</u> บาท/เมตร
<u>ค่าแรงงาน</u>					
ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 %				=	<u>34.92</u> บาท/เมตร
3.2.7 บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.					
<u>ค่าวัสดุ</u>					
ต้นทุน = บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.				=	<u>1,010.10</u> บาท/บ่อ
<u>ค่าแรงงาน</u>					
ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 %				=	<u>303.03</u> บาท/บ่อ
3.2.8 บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.					
ขนาด 0.92 x 0.92 สูง 1.00 ม. ผนังคอนกรีตหนา 0.08					
ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)					
ทรายหยาบควดแน่น = 0.010 ลบ.ม. @ 724.34				=	7.24 บาท
คอนกรีต หยาบ = 0.005 ลบ.บ. @ 1,255.99				=	6.28 บาท
คอนกรีต CLASS E (204 K.S.C. = 0.260 ลบ.ม. @ 1,508.19				=	392.13 บาท
ไม้แบบ (1) = 5.200 ตร.ม. @ 201.72				=	1,048.94 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม. = 13.400 กก. @ 26.42				=	354.03 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 0.340 กก. @ 25.06				=	8.52 บาท
<u>ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE</u>				=	<u>1,817.14</u> บาท/EACH
ข. ฝาบ่อขนาด 0.45 x 0.50 x 0.05					
ขนาด 0.45 x 0.50 สูง 0.05					
คอนกรีต CLASS E (204 K.S.C. = 0.010 ลบ.บ. @ 1,508.19				=	15.08 บาท
ไม้แบบ (1) = 0.100 ตร.ม. @ 201.72				=	20.17 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม. = 0.670 กก. @ 26.42				=	17.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 0.020 กก. @ 25.06				=	0.50 บาท
แผ่นเหล็ก 6 มม. x 2.5 ซม. = 31.50 กก. @ 23.56				=	742.14 บาท
(GRATING)					
แผ่นเหล็ก 6 มม. x 2.5 ซม. = 50.40 กก. @ 23.56				=	1,187.42 บาท
(ตะแกรงดักขยะ)					
สีกันสนิม 2 ชั้น = 11.45 ตร.ม. @ 42.09				=	481.93 บาท
<u>ค่างานต้นทุนฝาเหล็ก</u>				=	<u>2,464.94</u> บาท/ฝา
<u>ค่าต้นทุนวัสดุ</u>				=	<u>4,282.08</u> บาท/บ่อ

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นซุก					ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร	
ค่าแรง						
ขุดดิน	=	2.510	ลบ.บ. @	99.00	=	248.49 บาท
ค่าแรงคอนกรีต	=	0.000	ลบ.บ. @	436.00	=	0.00 บาท
ค่าแรงเหล็กเสริมRB6	=	14.070	กก. @	4.10	=	57.69 บาท
ค่าแรงเหล็กตะแกรง+GRATING	=	81.900	กก. @	10.00	=	819.00 บาท
ค่าแรงทาสีกันสนิม	=	11.450	กก. @	23.33	=	267.13 บาท
ต้นทุนค่าแรง					=	<u>1,392.31</u> บาท/บ่อ

3.2.9 ถังดักไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 430x730x350 mm.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ถังดักไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 430x730x350 mm. = 5,794.39 บาท/บ่อ

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 0 % = 0.00 บาท/บ่อ

3.2.10 ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเกรอะและกรองใ้อากาศขนาด 4000 ลิตรพร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเกรอะและกรองใ้อากาศขนาด 4000 ลิตรพร้อมอุปกรณ์คร = 20,522.40 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 15 % = 3,078.36 บาท/ชุด

3.2.11 เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม.. = 324.00 บาท/ต้น

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 % = 97.20 บาท/ต้น

3.2.12 งานดินซูด

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = งานดินซูด = 0.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 99.00 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผืน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

3.2.13 ทราศหยาบดัดแน่น

ค่าวัสดุ

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

ส่วนยุบตัว = 1.25

ค่าทรายที่แหล่ง = 450.00 บาท

ค่าขนส่ง 21 กม. = 76.15 บาท

ดังนั้น ต้นทุน = 1.25 x ( 450 + 76.15 ) = 657.69 บาท/ลบ.ม.

3.2.14 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4

ค่าวัสดุ

คอนกรีต 1:2:4

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 342.00 กก @ 2.59 = 887.15

ทรายหยาบ 0.62 ลบ.ม. @ 526.15 = 326.21

หินผสม 1.09 ลบ.ม. @ 478.44 = 521.50

น้ำผสม 180.00 ลิตร @ 0.0164 = 2.95

ต้นทุน = 1,737.81 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

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

3.2.15 เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6 (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก = 22.40 บาท/กก.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม = 4.40 บาท/กก.

3.2.16 เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9 (รายละเอียดตามงานคอนกรีตเสริมเหล็ก = 21.60 บาท/กก.

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงานเหล็กเสริม = 4.40 บาท/กก.

3.2.17 ฝาถังเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. หนา 3.2 mm.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ฝาถังเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. หนา 3.2 = 13.19 กกๆ 18.00 = 237.42 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

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

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

6.3(8.1) R.C.U-DITCH TYPE A WITH STEEL COVER (DWG.2015 NO. DS-601)

ก. R.C. DITCH TYPE A คิดจากความยาว 10 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H(เฉลี่ย) = 0.85 ม.

คอนกรีต CLASS E(204 ksc)	=	4.080	ลบ.บ. @	2,594.00	=	10,583.52	บาท
เหล็กเสริม(RB 6 มม.)	=	78.144	กก. @	22.40	=	1,750.49	บาท
เหล็กเสริม(RB 9 มม.)	=	248.213	กก. @	21.60	=	5,361.59	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	8.975	กก. @	25.14	=	225.64	บาท
ไม้แบบ (1)	=	43.420	ตร.ม. @	797.42	=	34,623.98	บาท
ขุดดิน	=	13.50	ลบ.บ. @	56.54	=	763.29	บาท
ท่อ PVC Ø 1" (เจาะรูที่ปลาย)	=	5.00	ชิ้น @	12.64	=	63.20	บาท
PVC CAP	=	5	ชิ้น @	5.70	=	28.50	บาท
L 50 x 50 x 4 มม.	=	20.000	ม. @	69.77	=	1,395.40	บาท
Anchorage Bar 9 มม. x 10 ซม.)	=	4.990	กก. @	26.27	=	131.09	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	=	1.000	ลบ.ม. @	2,277.00	=	2,277.00	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	=	1.000	ลบ.ม. @	450.00	=	450.00	บาท
ค่าเชื่อมประกอบ	=	66.320	กก. @	10.00	=	663.20	บาท
ทากันสนิม	=	4.000	ตร.ม. @	57.02	=	228.08	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	58,544.98	บาท
ค่างานต้นทุน	=	58544.98 / 10			=	5,854.50	บาท/ม.

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.80 x 0.59 ม.)

เหล็ก 12 mm x 7.5 cm.	=	87.705	กก. @	23.62	=	2,071.59	บาท
ค่าเชื่อม	=	87.705	กก. @	10.00	=	877.05	บาท
ทากันสนิม	=	2.160	ตร.ม. @	57.02	=	123.16	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,071.80	บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	3071.8 / 0.8			=	3,839.75	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อสูญเสียแล้ว

ดังนั้น	ต้นทุน =	ค่างานต้นทุน R.C. DITCH TYPE A + ฝาปิดตะแกรงเหล็ก			=	9,694.25	บาท/ม.
		=	5854.5 + 3839.75		=	9,694.25	บาท/ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่แผน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

อาคารสำนักงานแขวงทางหลวง (ไมเดิร์น)

4 งานไฟฟ้า

4.1 แผงสวิตช์ย่อย(Load Center )

4.1.1 MAIN DISTRIBUTION BOARD

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = MAIN DISTRIBUTION BOARD ขนาดผนัง 250A = 42,500.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 10 % = 4,250.00 บาท/ชุด

4.1.2 SUB DISTRIBUTION BOARD

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = SUB DISTRIBUTION BOARD = 19,500.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 10 % = 1,950.00 บาท/ชุด

4.1.3 Load Center 3P แบบไม่มีเมน 12 ช่อง

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = Load Center 3P แบบไม่มีเมน 12 ช่อง = 4,233 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 10 % = 423.30 บาท/ชุด

4.1.4 CONSUMER UNIT 6 ช่อง

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = CONSUMER UNIT 6 ช่อง = 1,658.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 10 % = 165.80 บาท/ชุด

4.1.5 Main Circuit Breaker 3P 40A 10kA

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = Main Circuit Breaker 3P 40A 10kA = 1,388.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 10 % = 138.80 บาท/ชุด

4.1.6 Main Circuit Breaker 3P 50A 10kA

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = Main Circuit Breaker 3P 50A 10kA = 1,388.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 10 % = 138.80 บาท/ชุด

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

4.1.7 Main Circuit Breaker 3P 75A 15kA

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = Main Circuit Breaker 3P 75A 15kA = 2,281.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 10 % = 228.10 บาท/ชุด

4.1.8 Circuit Breaker 1P 20A 10kA

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = Circuit Breaker 1P 20A 10kA = 359.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 10 % = 35.90 บาท/ชุด

4.1.9 Circuit Breaker 1P 32A 10kA

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = Circuit Breaker 1P 32A 10kA = 391.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 10 % = 39.10 บาท/ชุด

4.1.10 Circuit Breaker 1P 50A 10kA

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = Circuit Breaker 1P 50A 10kA = 532.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 10 % = 53.20 บาท/ชุด

4.1.11 Circuit Breaker 3P 30A 10kA

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = Circuit Breaker 3P 30A 10kA = 1,388.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 10 % = 138.80 บาท/ชุด

4.1.12 CONSUMER UNIT 4 ช่อง

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = CONSUMER UNIT 4 ช่อง = 3,669.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 10 % = 366.90 บาท/ชุด

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

<b>4.1.13</b>	<b>CONSUMER UNIT 6 ช่อง</b>		
	ค่าวัสดุ		
	ต้นทุน = CONSUMER UNIT 6 ช่อง	=	4,649.00 บาท/ชุด
	ค่าแรงงาน		
	ต้นทุน = ค่าแรงงาน 10 %	=	464.90 บาท/ชุด
<b>4.1.14</b>	<b>FIRE ALARM CONTROL PANEL</b>		
	ค่าวัสดุ		
	ต้นทุน = FIRE ALARM CONTROL PANEL	=	15,500.00 บาท/ชุด
	ค่าแรงงาน		
	ต้นทุน = ค่าแรงงาน 10 %	=	1,550.00 บาท/ชุด
<b>4.1.15</b>	<b>GRAPHIC ANNUNCIATOR PANEL</b>		
	ค่าวัสดุ		
	ต้นทุน = GRAPHIC ANNUNCIATOR PANEL	=	23,800.00 บาท/ชุด
	ค่าแรงงาน		
	ต้นทุน = ค่าแรงงาน 10 %	=	2,380.00 บาท/ชุด
<b>4.1.16</b>	<b>Smoke Detector</b>		
	ค่าวัสดุ		
	ต้นทุน = Smoke Detector	=	1,090.00 บาท/ชุด
	ค่าแรงงาน		
	ต้นทุน = ค่าแรงงาน (คิดจากติดตั้งโคมไฟ)	=	115.00 บาท/ชุด
<b>4.1.17</b>	<b>Manual Station</b>		
	ค่าวัสดุ		
	ต้นทุน = Manual Station	=	1,690.00 บาท/ชุด
	ค่าแรงงาน		
	ต้นทุน = ค่าแรงงาน (คิดจากติดตั้งBell Switch (Push Button))	=	80.00 บาท/ชุด
<b>4.1.18</b>	<b>ไฟสัญญาณฉุกเฉิน</b>		
	ค่าวัสดุ		
	ต้นทุน = ไฟสัญญาณฉุกเฉิน	=	989.00 บาท/ชุด
	ค่าแรงงาน		
	ต้นทุน = ค่าแรงงาน (คิดจากติดตั้งBell Switch (Push Button))	=	80.00 บาท/ชุด

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

4.1.19 GROUND TEST BOX

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = GROUND TEST BOX = 1,200.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 10 % = 120.00 บาท/ชุด

4.1.20 GROUND PIT

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = GROUND PIT = 1,396.02 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 10 % = 139.60 บาท/ชุด

4.1.21 หลักสายดินชนิดทองแดงบอนด์ ขนาด 5/8 นิ้ว ตามมาตรฐาน UL ยาว 2.50 เมตร

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = หลักสายดินชนิดทองแดงบอนด์ ขนาด 5/8 นิ้ว ตามมาตรฐาน UL ยาว 2.50 เมตร = 3,160.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน 10 % = 316.00 บาท/ชุด

4.2 สายไฟฟ้า ( Cable )

4.2.1 สาย THW. 35 Sq.mm.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = สาย THW. 35 Sq.mm. = 164.60 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 30.00 บาท/เมตร

4.2.2 สาย THW. 10 Sq.mm.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = สาย THW. 10 Sq.mm. = 48.81 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 16.00 บาท/เมตร

4.2.3 สาย THW. 2.5 Sq.mm.

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = สาย THW. 2.5 Sq.mm. = 13.30 บาท/เมตร

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 7.00 บาท/เมตร

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน	ฝนชุก			ราคาน้ำมันเฉลี่ย	31.50 บาท/ลิตร
4.2.4	สาย THW. 1.5 Sq.mm.				
	ค่าวัสดุ				
	ต้นทุน = สาย THW. 1.5 Sq.mm.	=	8.72	บาท/เมตร	
	ค่าแรงงาน				
	ต้นทุน = ค่าแรงงาน	=	5.00	บาท/เมตร	

4.2.5	อุปกรณ์อื่น ๆ (Accessories)				
	ค่าวัสดุ				
	ต้นทุน = อุปกรณ์อื่น ๆ (Accessories) คิด 5 %	=	3,605.06	บาท/L.S.	
	รวมค่าวัสดุ		72,101.29		
	ค่าแรงงาน				
	ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 %	=	1,081.52	บาท/L.S.	

4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)				
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"				
	ค่าวัสดุ				
	ต้นทุน = ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	=	12.00	บาท/เมตร	
	ค่าแรงงาน				
	ต้นทุน = ค่าแรงงาน 30 %	=	3.60	บาท/เมตร	

4.3.2	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่น ๆ (Accessories)				
	ค่าวัสดุ				
	ต้นทุน = อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่น ๆ คิด 15 %	=	2,708.99	บาท/L.S.	
	รวมค่าวัสดุ		18,059.96	บาท	
	ค่าแรงงาน				
	ต้นทุน = ค่าแรงงาน 0 %	=	0.00	บาท/L.S.	

4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)				
4.4.1	ดวงโคม DOWNLIGHT ติดตั้งฝังฝ้าเพดาน ขนาด 6" สีขาว แบบเหลี่ยม พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด				
	โคมDownlight ติดตั้งฝังฝ้า(หลอดLED E27x1 9W(720Lumen) DAYLIGHT				
	ค่าวัสดุ				
	ต้นทุน = โคมDownlight ติดตั้งฝังฝ้า 6 นิ้ว	=	218.00	บาท/ชุด	
	= หลอดLED E27 9W DAYLIGHT	=	129.00	บาท/ชุด	
	ต้นทุน =	=	347.00	บาท/ชุด	
	ค่าแรงงาน				
	ต้นทุน = ค่าแรงงาน	=	115.00	บาท/ชุด	

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

4.4.2 ดวงโคม DOWNLIGHT ติดตั้งฝังฝ้าเพดาน ขนาด 6" สีขาว แบบเหลี่ยม

โคมDownlight ติดตั้งได้ฝ้า(หลอดLED E27x1 9W(720Lumen) DAYLIGHT

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = โคมDownlight ติดตั้งได้ฝ้า 6 นิ้ว = 218.00 บาท/ชุด  
 = หลอดLED E27 9W DAYLIGHT = 129.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = = 347.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 115.00 บาท/ชุด

4.4.3 STEP LIGHT ฝังผนัง ติดตั้งสูงจากพื้น 7.5 ซม. สีขาว

STEPLIGHT ฝังผนัง สีขาว (หลอดLED 4.1W 450Lumen Warm White ไดรฟ์เวอร์ตัว)

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = STEPLIGHT ฝังผนัง สีขาว (หลอดLED 4.1W 450Lumen Warm White ไดรฟ์เวอร์ = 639.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = = 639.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน (โคมฝังผนัง) = 165.00 บาท/ชุด

4.4.4 ไฟกิ่ง ติดผนัง ภายนอก

ไฟกิ่ง ติดผนัง ภายนอก ทรงสี่เหลี่ยม สีขาว (หลอด1GU10 MAX 50W WARMLIGHT)

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ไฟกิ่ง ติดผนัง ภายนอก ทรงสี่เหลี่ยม สีขาว = 1,390.00 บาท/ชุด  
 = หลอด1GU10 MAX 50W WARMLIGHT = 300.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = = 1,690.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 165.00 บาท/ชุด

4.4.5 LED TRACK LIGHT ทรงกระบอก พร้อมรางไฟ สีขาว ติดผนัง ติดตั้งบริเวณโถง

LED TRACK LIGHT ทรงกระบอก พร้อมรางไฟ สีขาว ติดผนัง (หลอด LED coln50 MAX12.9W WARMLIGHT)

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = TRACK LIGHT ทรงกระบอก = 1,855.00 บาท/ชุด  
 = รางไฟ Tracklight สีขาว = 249.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = = 2,104.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 115.00 บาท/ชุด

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

4.4.6 ชุดรางนีออน LED T8 ความยาว 1.20 ม.

ชุดรางนีออน LED T8 ความยาว 1.20 ม. Daylight 20 W

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ชุดรางนีออน LED T8 ความยาว 1.20 ม. = 193.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = = 193.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 115.00 บาท/ชุด

4.4.8 ชุดดวงโคมแขวน 2

โคมแขวน รุ่น BRAT-D ของ LAMPITUDE (หลอด GU10 max7W Daylight) หรือเทียบเท่า

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = โคมแขวน รุ่น BRAT-D ของ LAMPITUDE หรือเทียบเท่า = 3,890.00 บาท/ชุด

= หลอด GU10 max7W Daylight = 99.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = = 3,989.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 115.00 บาท/ชุด

4.4.9 LED PANEL LIGHT ขนาด 30x120 ซม. ติดตั้งฝ้าฝ้าเพดาน

LED PANEL LIGHT ขนาด 30x120 ซม. ติดตั้งฝ้าฝ้าเพดาน

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = LED PANEL LIGHT ขนาด 30x120 ซม. ติดตั้งฝ้าฝ้าเพดาน = 1,359.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = = 1,359.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 115.00 บาท/ชุด

4.5 สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)

4.5.1 สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว = 68.00 บาท/ชุด

= หน้ากาก 2 ช่อง (คิดให้ 2 สวิตช์ 1 อัน) = 21.00

= บ็อกซ์เหล็กฝัง (คิดให้ 2 สวิตช์ 1 อัน) = 6.50

ต้นทุน = = 95.50 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 80.00 บาท/ชุด

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

4.5.2 สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์สองทาง พร้อมฝา

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์สองทาง	=	95.00	บาท/ชุด
= หน้ากาก 2 ช่อง (คิดให้ 2 สวิตช์ 1 อัน)	=	21.00	
= บ็อกซ์เหล็กฝัง (คิดให้ 2 สวิตช์ 1 อัน)	=	6.50	

ต้นทุน =	=	122.50	บาท/ชุด
----------	---	--------	---------

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน	=	80.00	บาท/ชุด
--------------------	---	-------	---------

4.5.3 ปลั๊กไฟคู่แบบสามรู (สายดิน)

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ปลั๊กไฟคู่ทั่วไป แบบ Ground	=	149.00	บาท/ชุด
= หน้ากาก 2 ช่อง	=	42.00	
= บ็อกซ์เหล็กฝัง	=	13.00	

ต้นทุน =	=	204.00	บาท/ชุด
----------	---	--------	---------

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน	=	90.00	บาท/ชุด
--------------------	---	-------	---------

4.5.4 ปลั๊กไฟคู่แบบสามรู (สายดิน) แบบกันน้ำ พร้อมฝาปิด

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ปลั๊กไฟคู่ทั่วไป แบบ Ground	=	149.00	บาท/ชุด
= หน้ากากกันน้ำ	=	489.00	บาท/ชุด
= บ็อกซ์เหล็กฝัง	=	13.00	

ต้นทุน =	=	638.00	บาท/ชุด
----------	---	--------	---------

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน	=	90.00	บาท/ชุด
--------------------	---	-------	---------

4.5.5 ปลั๊กไฟคู่แบบสามรู (สายดิน) แบบฝังพื้น พร้อมฝาเสตนเลสเปิด-ปิด

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ปลั๊กไฟคู่ทั่วไป แบบ Ground	=	149.00	บาท/ชุด
ต้นทุน = เต้าฝังพื้น พร้อมฝาเสตนเลส	=	929.00	บาท/ชุด
ต้นทุน =	=	1,078.00	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน	=	265.00	บาท/ชุด
--------------------	---	--------	---------

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

**4.5.6 ปลั๊กโทรศัพท์**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ปลั๊กโทรศัพท์ = 209.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = = 209.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 90.00 บาท/ชุด

**4.5.7 ปลั๊กอินเตอร์เน็ต**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = ปลั๊กอินเตอร์เน็ต = 425.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = = 425.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 90.00 บาท/ชุด

**4.5.8 โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอดฮาโลเจน 12 โวลต์ 2x20 วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอดฮาโลเจน 12 โวลต์ 2x20 วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองใช้งาน บาท/ชุด

ต้นทุน = = 1,953.27 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน (คิดจากติดตั้งโคมไฟ) = 115.00 บาท/ชุด

**4.5.9 บ้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มองเห็นด้านเดียว หลอด LED**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = บ้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มองเห็นด้านเดียว หลอด LED = 2,461.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = = 2,461.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน (คิดจากติดตั้งโคมไฟ) = 115.00 บาท/ชุด

**4.5.10 บ้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมลูกศรมองเห็นด้านเดียว หลอด LED**

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = บ้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมลูกศรมองเห็นด้านเดียว หลอด LED = 2,461.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = = 2,461.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน (คิดจากติดตั้งโคมไฟ) = 115.00 บาท/ชุด

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

4.5.11 บ้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมลูกศรมองเห็นสองด้าน หลอด LED

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = บ้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมลูกศรมองเห็นสองด้าน หลอด LED = 2,461.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = = 2,461.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน (คิดจากติดตั้งโคมไฟ) = 115.00 บาท/ชุด

4.5.12 Bell Fire Alarm

ค่าวัสดุ

ต้นทุน = Bell Fire Alarm = 1,900.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = = 1,900.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 90.00 บาท/ชุด

4.5.13 ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ขนาด 10 ปอนด์

ค่าวัสดุ เครื่องดับเพลิงเคมีแห้ง 15 ปอนด์แดง อิมพีเรียล

ต้นทุน = เครื่องดับเพลิงเคมีแห้ง 15 ปอนด์แดง อิมพีเรียล = 1,565.00 บาท/ชุด

ต้นทุน = = 1,565.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ต้นทุน = ค่าแรงงาน = 200.00 บาท/ชุด