ร่าง

ประกาศตำรวจภูธรจังหวัดกระบี่
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างอาคารที่ทำการสถานีตำรวจ (ขนาดกลาง) สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ตำบลเหนือคลอง อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตำรวจภูธรจังหวัดกระบี่ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างอาคารที่ทำการสถานีตำรวจ (ขนาดกลาง) สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ตำบลเหนือคลอง อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๕,๔๑๒,๗๘๖.๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นสองพันเจ็ดร้อยแปดสิบหกบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.Krabi.police.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(พลตำรวจตรีสุขเกษม นครวิลัย)
ผู้บังคับการตำรวจภูธรจังหวัดกระบี่

สำเนาถูกต้อง

วิจิตรานุช คำภูนอก
(พันตำรวจตรีหญิงวิจิตรานุช คำภูนอก)
สารวัตรฝ่ายอำนวยการ
ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๘
โดย พันตำรวจตรีหญิงวิจิตรานุช คำภูนอก
สารวัตรฝ่ายอำนวยการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59 , 11310/61

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา** วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง (ไม่รวมงานฐานราก)							3,358,307.34	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม							6,973,129.27	
3	หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล							506,999.61	
4	หมวดงานไฟฟ้า (ไม่รวม TRANSFORMER 315 KVA & HV. SYSTEM)							901,436.54	
5	หมวดงานฐานราก ชนิดเสาเข็มตอก (ไม่รวมเสาตอม่อ)							1,264,957.85	
	กลุ่มงานที่ 2								
6	หมวดงานถังน้ำบนดิน							201,624.57	
7	หมวดงานผังบริเวณ							2,859,235.84	
8	หมวดงานเสาวิทยุสื่อสาร							131,035.00	
9	หมวดงานเสาธง พร้อมแท่น							37,514.41	
10	หมวดงานป้ายอาคารที่ทำการ							138,057.95	
	รวมราคาส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง เป็นเงิน							**16,372,298.37**	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ								
11	หมวดงานครุภัณฑ์ทั่วไป							1,730,555.00	
12	หมวดงานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ							1,244,800.00	
13	หมวดงานครุภัณฑ์งานระบบ							520,000.00	
	รวมราคาส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ เป็นเงิน							**3,495,355.00**	
	ส่วนที่ 3 หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษ								
14	หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษ							1,304,707.00	
	รวมราคาส่วนที่ 3 หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษ เป็นเงิน							**1,304,707.00**	

พ.ต.อ.	นาย	พ.ต.อ.	พ.ต.ท.	พ.ต.ท.	
(ฐิติวัชร์ สฐิติวนิช)	(ธวิท นบนอบ)	(เขษฎา แสงสุรีย์)	(ธีรวิทย์ อินทรสุข)	(อรุณ เจริญรักษ์)	
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **คำนวณราคากลาง** วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	**หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง (ไม่รวมงานฐานราก)**								
	1.1 ปรับถมดินใต้อาคาร	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	1.2 คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc. Cylinder	368.00	ลบ.ม.	1,943.93	715,366.24	522.00	192,096.00	907,462.24	
	1.3 เหล็กเสริมคอนกรีต				-		-	-	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 Ø 6 มม.	1,929.00	ก.ก.	24.61	47,482.24	4.90	9,452.10	56,934.34	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 Ø 9 มม.	12,930.00	ก.ก.	23.39	302,404.90	4.90	63,357.00	365,761.90	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 Ø 12 มม.	1,228.00	ก.ก.	23.89	29,338.30	3.90	4,789.20	34,127.50	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 Ø 16 มม.	6,651.00	ก.ก.	24.57	163,418.79	3.90	25,938.90	189,357.69	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 Ø 20 มม.	9,360.00	ก.ก.	22.64	211,947.18	3.50	32,760.00	244,707.18	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 Ø 25 มม.	12,737.00	กก.	22.56	287,320.48	3.50	44,579.50	331,899.98	
	- ลวดผูกเหล็ก	1,345.00	ก.ก.	35.75	48,083.75	-	-	48,083.75	
	1.4 ไม้แบบทั่วไป (คิด 50%)	1,822.00	ตร.ม.	296.63	540,450.75	-	-	540,450.75	
	- ค่าแรงไม้แบบ	3,644.00	ตร.ม.	-	-	163.00	593,972.00	593,972.00	
	1.5 ตะปู	911.00	ก.ก.	50.00	45,550.00	-	-	45,550.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ.			พ.ต.ท.		พ.ต.ท.			
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์)			(ธีรวิทย์ อินทรสุข)			(อรุณ เจริญรักษ์)		
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ			กรรมการ			กรรมการ		
	รวมราคา งานวิศวกรรมโครงสร้าง (ไม่รวมฐานราก) เป็นเงิน							**3,358,307.34**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 3

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา** วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	**หมวดงานสถาปัตยกรรม**								
	2.1 งานโครงหลังคาและวัสดุมุงหลังคา							836,996.87	
	2.2 งานฝ้าเพดาน							414,516.00	
	2.3 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง							2,437,409.40	
	2.4 งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น							1,154,194.00	
	2.5 งานประตู พร้อมวงกบ อุปกรณ์ และติดตั้ง							592,250.00	
	2.6 งานหน้าต่าง พร้อมวงกบ อุปกรณ์ และติดตั้ง							801,250.00	
	2.7 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง							249,183.00	
	2.8 งานทาสีและงานเบ็ดเตล็ด							487,330.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.								
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)								
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมราคา หมวดงานสถาปัตยกรรม เป็นเงิน							**6,973,129.27**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ตเหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.1 งานโครงหลังคาและวัสดุมุงหลังคา								
	2.1.1 เหล็กกล่อง 150 x 150 x 4.5 มม. (น้ำหนัก 120.90 กก./ท่อน)	45	ท่อน	2,517.00	113,265.00	-	-	113,265.00	
	2.1.2 เหล็กกล่อง 100 x 100 x 3.2 มม. (น้ำหนัก 53.76 กก./ท่อน)	39	ท่อน	1,122.00	43,758.00	-	-	43,758.00	
	2.1.3 เหล็กกล่อง 50 x 50 x 1.6 มม.	51	ท่อน	311.00	15,861.00	-	-	15,861.00	
	2.1.4 เหล็กกล่อง 25 x 25 x 1.6 มม.	52	ท่อน	148.00	7,696.00	-	-	7,696.00	
	2.1.5 เหล็กตัวซี C 125 x 50 x 20 x 3.2 มม.	80	ท่อน	1,210.28	96,822.40	-	-	96,822.40	
	2.1.6 ค่าแรงเชื่อมเหล็กโครงหลังคา	12,030.00	กก.	-	-	12.00	144,360.00	144,360.00	รวมลวดเชื่อม
	2.1.7 ทาสีกันสนิม	348.00	ตร.ม.	43.51	15,142.42	36.00	12,528.00	27,670.42	
	2.1.8 หลังคาเหล็ก METAL SHEET หนา 0.47 มม. เคลือบอบสีแดงเลือดหมู	455.00	ตร.ม.	350.00	159,250.00	72.00	32,760.00	192,010.00	
	2.1.9 ครอบสันหลังคาเหล็ก METAL SHEET	60.00	ม.	104.00	6,240.00	51.00	3,060.00	9,300.00	
	2.1.10 ฉนวนกันความร้อน PU หนา 5 มม. ชนิดพ่นใต้หลังคาเหล็กด้วยโพรียูริเทน	455.00	ตร.ม.	200.00	91,000.00	25.00	11,375.00	102,375.00	
	2.1.11 ฉนวนกันความร้อน ชนิดเส้นใยแก้ว สีเขียวใส่สารไม่อุ้มน้ำ หนา15 มม.	300.00	ตร.ม.	125.00	37,500.00	26.00	7,800.00	45,300.00	
	2.1.12 เชิงชายแผ่นซิเมนต์ เส้นใย 8"	90.00	ม.	81.97	7,377.05	46.00	4,140.00	11,517.05	
	2.1.13 ปิดลอนแผ่นซิเมนต์ เส้นใย 6"	90.00	ม.	57.00	5,130.00	46.00	4,140.00	9,270.00	
	2.1.14 ช่องลมเกล็ด พีวีซี 1/2" x 4"	2.00	ตร.ม.	1,500.00	3,000.00	150.00	300.00	3,300.00	
	2.1.15 เหล็กแผ่น ขนาด 0.30 x 0.30 x 6 mm.	28	แผ่น	324.00	9,072.00	45.00	1,260.00	10,332.00	
	2.1.16 น๊อตหัวเสา ขนาด 16 mm.	64	ตัว	50.00	3,200.00	15.00	960.00	4,160.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท. (ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์) ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมราคา งานโครงหลังคาและวัสดุมุงหลังคา เป็นเงิน							**836,996.87**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ตเหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	2.2.1 ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี	515.00	ตร.ม.	260.00	133,900.00	77.00	39,655.00	173,555.00	
	2.2.2 ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี	217.00	ตร.ม.	341.00	73,997.00	77.00	16,709.00	90,706.00	
	ปูฉนวนใยแก้วหุ้มด้วยอลูมิเนียมฟลอย์ หนา50 มม.								
	2.2.3 ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด หนา 12 มม. โครงเคร่า ทีบาร์	90.00	ตร.ม.	290.00	26,100.00	53.00	4,770.00	30,870.00	
	2.2.4 ฝ้า ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบ	246.00	ตร.ม.	78.00	19,188.00	96.00	23,616.00	42,804.00	
	2.2.5 ฝ้าเพดานซีเมนต์เส้นใยหนา 6 มม. โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี	60.00	ตร.ม.	500.00	30,000.00	77.00	4,620.00	34,620.00	
	ปิดทับด้วยแผ่นดูดซับเสียงชนิดเส้นใยไม้ผสมปูนซีเมนต์หนา1/2"								
	2.2.6 ฝ้าเพดานซีเมนต์เส้นใยขอบเรียบหนา6 มม.รุ่นระบายอากาศ	16.00	ตร.ม.	280.00	4,480.00	89.00	1,424.00	5,904.00	
	กรุตาข่าย พีวีซี								
	2.2.7 คิ้วพีวีซี 2"	357.00	ม.	61.00	21,777.00	40.00	14,280.00	36,057.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.								
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)								
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมราคา งานฝ้าเพดาน เป็นเงิน							**414,516.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 6

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ตเหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.3 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง								
	2.3.1 ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	1,050.00	ตร.ม.	250.00	262,500.00	104.00	109,200.00	371,700.00	
	2.3.2 ผนังคอนกรีตบล๊อกชนิดกันฝนแต่งแนว	25.00	ตร.ม.	355.00	8,875.00	117.00	2,925.00	11,800.00	
	2.3.3 ผนัง ค.ส.ล.	194.00	ตร.ม.	640.00	124,160.00	150.00	29,100.00	153,260.00	
	2.3.4 ฉาบปูนเรียบ	2,100.00	ตร.ม.	91.00	191,100.00	96.00	201,600.00	392,700.00	
	2.3.5 ทำผิวทรายล้าง	9.00	ตร.ม.	250.00	2,250.00	133.00	1,197.00	3,447.00	
	2.3.6 ฉาบปูนขัดมันผสมน้ำยากันซึม	-	ตร.ม.	113.00	-	92.00	-	-	
	2.3.7 ผนังบุกระเบื้องเคลือบ 0.30 x 0.30 ม.	318.00	ตร.ม.	286.00	90,948.00	169.00	53,742.00	144,690.00	
	2.3.8 ฉาบปูนโครงสร้าง	1,870.00	ตร.ม.	91.00	170,170.00	109.00	203,830.00	374,000.00	
	2.3.9 ผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป	9	ชุด	12,000.00	108,000.00	-	-	108,000.00	
	2.3.10 ผนังภายใน แผ่น Particle Board หนา 35 มม.	61.00	ตร.ม.	750.00	45,750.00	99.00	6,039.00	51,789.00	
	เคลือบเมลามีน หรือลายไม้ ติดตั้งวงกบอลูมิเนียม ขนาด2" x 4"								
	2.3.11 ผนังกรุแผ่นซีเมนต์ผสมเส้นใยไม้หนา1 นิ้วโครงเคร่าเหล็กชุบ เบอร์ 24 หุ้มผ้าฯ	90.00	ตร.ม.	566.00	50,940.00	123.00	11,070.00	62,010.00	
	2.3.12 ผนัง Glass Block	2.40	ตร.ม.	1,639.00	3,933.60	154.00	369.60	4,303.20	
	2.3.13 ผนัง ค.ส.ล. เปลือยผิวไม้แบบ 1" x 4" จัดตามแนวตั้ง	193.00	ตร.ม.	650.00	125,450.00	150.00	28,950.00	154,400.00	
	2.3.15 ผนังกันแดดเกล็ดอลูมิเนียมเคลือบสี	21.00	ตร.ม.	1,655.00	34,755.00	-	-	34,755.00	วัสดุ + แรง
	2.3.17 คานทับหลัง เสาเอ็น ค.ส.ล.	2,104.00	ม.	92.80	195,251.20	51.00	107,304.00	302,555.20	
	2.3.18 แผง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 3.10 m.	44	ชุด	4,500.00	198,000.00	-	-	198,000.00	วัสดุ + แรง
	2.3.19 ผนังกันตกดาดฟ้าพร้อมราวสแตนเลส	28.00	ม.	2,500.00	70,000.00	-	-	70,000.00	วัสดุ + แรง
	รวมราคา งานผนังและตกแต่งผิวผนัง เป็นเงิน							**2,437,409.40**	

พ.ต.อ.	นาย	พ.ต.อ.	พ.ต.ท.	พ.ต.ท.
(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช)	(ธวิท นบนอบ)	(เจษฎา แสงสุรีย์)	(ธีรวิทย์ อินทรสุข)	(อรุณ เจริญรักษ์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 7

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ตเหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.4 งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น								
	2.4.1 พื้นปูแผ่นซิเมนต์สำเร็จรูป ขนาด 0.30 X 0.30 ม. หนา 2.5 ซม.	128.00	ตร.ม.	329.00	42,112.00	161.00	20,608.00	62,720.00	
	2.4.2 ปูกระเบื้องดูดซึมน้ำต่ำสีครีม ผิวไม่ลื่น ขนาด 0.60 X 0.60 ม.	41.00	ตร.ม.	504.00	20,664.00	228.00	9,348.00	30,012.00	
	2.4.3 ปูกระเบื้องดูดซึมน้ำต่ำสีครีม ผิวมัน ขนาด 0.60 X 0.60 ม.	747.00	ตร.ม.	482.00	360,054.00	228.00	170,316.00	530,370.00	
	2.4.4 ปูกระเบื้องเซรามิก ผิวไม่ลื่น ขนาด 0.30 X 0.30 ม.	116.00	ตร.ม.	355.00	41,180.00	161.00	18,676.00	59,856.00	
	2.4.5 ปู พีวีซี ไวนิลแบบม้วน ชนิดป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ หนา2.0 mm.	54.00	ตร.ม.	350.00	18,900.00	123.00	6,642.00	25,542.00	
	2.4.6 พื้นขัดมัน	204.00	ตร.ม.	136.00	27,744.00	96.00	19,584.00	47,328.00	
	2.4.7 พื้นขัดมันผสมน้ำยากันซึม (Waterproof Membrain) ระเบียงภายนอก	209.00	ตร.ม.	146.00	30,514.00	96.00	20,064.00	50,578.00	
	2.4.8 ทำระบบกันซึม(รวมเชิงผนัง)	90.00	ตร.ม.	320.00	28,800.00	100.00	9,000.00	37,800.00	
	2.4.9 ทำผิวทรายล้าง	24.00	ตร.ม.	320.00	7,680.00	108.00	2,592.00	10,272.00	
	2.4.10 ปูนทรายปรับระดับ	1,096.00	ตร.ม.	132.00	144,672.00	75.00	82,200.00	226,872.00	
	2.4.11 จมูกบันไดโลหะฝังเส้น พีวีซี	72.00	ม.	120.00	8,640.00	42.00	3,024.00	11,664.00	
	2.4.12 บัวพื้นสำเร็จรูป พีวีซี ขนาด 4 นิ้ว	532.00	ม.	75.00	39,900.00	40.00	21,280.00	61,180.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ.			พ.ต.ท.		พ.ต.ท.			
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์)			(ธีรวิทย์ อินทรสุข)		(อรุณ เจริญรักษ์)			
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ			กรรมการ		กรรมการ			
	รวมราคา งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น เป็นเงิน							**1,154,194.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 8

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ตเหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.5 งานประตู พร้อมวงกบ อุปกรณ์ และติดตั้ง								
	2.5.1 ป.1	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	วัสดุ + แรง
	2.5.2 ป.2	2	ชุด	5,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	วัสดุ + แรง
	2.5.3 ป.3	1	ชุด	5,400.00	5,400.00	-	-	5,400.00	วัสดุ + แรง
	2.5.4 ป.4	3	ชุด	6,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00	วัสดุ + แรง
	2.5.5 ป.4.1	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	วัสดุ + แรง
	2.5.6 ป.5	6	ชุด	7,200.00	43,200.00	-	-	43,200.00	วัสดุ + แรง
	2.5.7 ป.6	2	ชุด	6,400.00	12,800.00	-	-	12,800.00	วัสดุ + แรง
	2.5.8 ป.7	2	ชุด	6,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	วัสดุ + แรง
	2.5.9 ป.8	1	ชุด	6,600.00	6,600.00	-	-	6,600.00	วัสดุ + แรง
	2.5.10 ป.9	8	ชุด	4,800.00	38,400.00	-	-	38,400.00	วัสดุ + แรง
	2.5.11 ป.10	5	ชุด	4,800.00	24,000.00	-	-	24,000.00	วัสดุ + แรง
	2.5.12 ป.11	1	ชุด	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	วัสดุ + แรง
	2.5.13 ป.12	5	ชุด	3,500.00	17,500.00	-	-	17,500.00	วัสดุ + แรง
	2.5.14 ป.13	2	ชุด	4,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	วัสดุ + แรง
	2.5.15 ป.14	2	ชุด	20,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	วัสดุ + แรง
	ยอดยกไป							**268,400.00**	

พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.

(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 9

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ตเหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							**268,400.00**	
	2.5.16 ป.14.1	1	ชุด	9,600.00	9,600.00	-	-	9,600.00	วัสดุ + แรง
	2.5.17 ป.15	1	ชุด	31,900.00	31,900.00	-	-	31,900.00	วัสดุ + แรง
	2.5.18 ผนังด้าน A	2	ชุด	17,900.00	35,800.00	-	-	35,800.00	วัสดุ + แรง
	2.5.19 ผนังด้าน B	2	ชุด	38,000.00	76,000.00		-	76,000.00	วัสดุ + แรง
	2.5.20 ผนังด้าน C	2	ชุด	18,200.00	36,400.00	-	-	36,400.00	วัสดุ + แรง
	2.5.21 ผนังด้าน D	2	ชุด	9,100.00	18,200.00	-	-	18,200.00	วัสดุ + แรง
	2.5.22 ผนังด้าน E	1	ชุด	12,700.00	12,700.00	-	-	12,700.00	วัสดุ + แรง
	2.5.23 ผนังด้าน F	1	ชุด	7,150.00	7,150.00	-	-	7,150.00	วัสดุ + แรง
	2.5.24 ผนังด้าน G	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	วัสดุ + แรง
	2.5.25 ผนังด้าน H	1	ชุด	12,900.00	12,900.00	-	-	12,900.00	วัสดุ + แรง
	2.5.26 ผนังด้าน J	1	ชุด	13,000.00	13,000.00	-	-	13,000.00	วัสดุ + แรง
	2.5.27 ผนังด้าน I	3	ชุด	11,700.00	35,100.00	-	-	35,100.00	วัสดุ + แรง
	2.5.28 ผนังด้าน K	1	ชุด	32,100.00	32,100.00	-	-	32,100.00	วัสดุ + แรง
	2.5.29 อื่นๆ (ถ้ามี)								
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.								
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)								
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมราคา งานประตู พร้อมวงกบ อุปกรณ์และติดตั้ง เป็นเงิน							**592,250.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 10

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ตเหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.6 งานหน้าต่าง พร้อมวงกบ อุปกรณ์ และติดตั้ง								
	2.6.1 น. 1	46	ชุด	10,700.00	492,200.00	-	-	492,200.00	วัสดุ + แรง
	2.6.2 น. 2	6	ชุด	16,150.00	96,900.00	-	-	96,900.00	วัสดุ + แรง
	2.6.3 น. 3	2	ชุด	20,900.00	41,800.00	-	-	41,800.00	วัสดุ + แรง
	2.6.4 น. 4	12	ชุด	7,650.00	91,800.00	-	-	91,800.00	วัสดุ + แรง
	2.6.5 น. 5	1	ชุด	1,700.00	1,700.00	-	-	1,700.00	วัสดุ + แรง
	2.6.6 น. 7	8	ชุด	2,250.00	18,000.00	-	-	18,000.00	วัสดุ + แรง
	2.6.7 น. 8	5	ชุด	1,750.00	8,750.00	-	-	8,750.00	วัสดุ + แรง
	2.6.8 น. 9	5	ชุด	1,400.00	7,000.00	-	-	7,000.00	วัสดุ + แรง
	2.6.9 น. 10	2	ชุด	1,900.00	3,800.00	-	-	3,800.00	วัสดุ + แรง
	2.6.10 น. 11	7	ชุด	1,800.00	12,600.00	-	-	12,600.00	วัสดุ + แรง
	2.6.11 น. 12	8	ชุด	2,200.00	17,600.00	-	-	17,600.00	วัสดุ + แรง
	2.6.12 ติดมุ้งลวดกันแมลงห้องควบคุมพร้อมกรอบ(ติดด้านนอกห้องทั้งหมด)	26.00	ตร.ม.	350.00	9,100.00	-	-	9,100.00	วัสดุ + แรง
	2.6.19 อื่น ๆ (ถ้ามี)								
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ.			พ.ต.ท.		พ.ต.ท.			
	(ฐิติวัชร์ สฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์)			(ธีรวิทย์ อินทรสุข)			(อรุณ เจริญรักษ์)		
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ			กรรมการ			กรรมการ		
	รวมราคา งานหน้าต่าง พร้อมวงกบ อุปกรณ์และติดตั้ง เป็นเงิน							**801,250.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 11

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ตเหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.7 งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง								
	2.7.1 โถส้วมนั่งราบมีถังน้ำในตัว	14	ชุด	4,500.00	63,000.00	461.00	6,454.00	69,454.00	
	2.7.2 โถส้วมนั่งยอง	6	ชุด	1,000.00	6,000.00	154.00	924.00	6,924.00	
	2.7.3 ที่ปัสสาวะชาย	9	ชุด	3,500.00	31,500.00	461.00	4,149.00	35,649.00	
	2.7.4 อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์	10	ชุด	3,500.00	35,000.00	461.00	4,610.00	39,610.00	
	2.7.5 สะดืออ่าง+ท่อน้ำทิ้ง+สายน้ำดี	10	ชุด	900.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	2.7.6 ก๊อกอ่างล้างหน้า	10	ชุด	350.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	2.7.7 ที่ใส่กระดาษชำระ	14	ชุด	390.00	5,460.00	123.00	1,722.00	7,182.00	
	2.7.8 สายชำระ	14	ชุด	550.00	7,700.00	72.00	1,008.00	8,708.00	
	2.7.9 ขอแขวนผ้า	14	ชุด	510.00	7,140.00	72.00	1,008.00	8,148.00	
	2.7.10 กระจกเงา ขนาด 0.90 x 1.60 ม.	3	จุด	1,500.00	4,500.00	72.00	216.00	4,716.00	
	2.7.11 กระจกเงา ขนาด 0.60 x 0.80 ม.	5	ชุด	600.00	3,000.00	72.00	360.00	3,360.00	
	2.7.12 ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป	6	ชุด	850.00	5,100.00	-	-	5,100.00	
	2.7.13 อ่างล้างหน้าชนิดแขวน	1	ชุด	2,300.00	2,300.00	461.00	461.00	2,761.00	
	2.7.14 สะดืออ่าง+ท่อน้ำทิ้ง+สายน้ำดี	1	ชุด	900.00	900.00	-	-	900.00	
	2.7.15 ก๊อกอ่างล้างหน้า	1	ชุด	350.00	350.00	-	-	350.00	
	2.7.16 อ่างล้างจานสแตนเลส (ชนิด 2 หลุม)	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	328.00	328.00	3,828.00	
	ยอดยกไป							**209,190.00**	

พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.

(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 12

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							209,190.00	
	2.7.17 สะดืออ่าง+ท่อน้ำทิ้ง+สายน้ำดี	1	ชุด	900.00	900.00	-	-	900.00	
	2.7.18 ก๊อกน้ำ SINK	1	ชุด	450.00	450.00	-	-	450.00	
	2.7.19 แผงกั้นปัสสาวะชาย	6	ชุด	1,560.00	9,360.00	174.00	1,044.00	10,404.00	
	2.7.20 ฝักบัวก้านแข็ง	1	ชุด	1,040.00	1,040.00	174.00	174.00	1,214.00	
	2.7.21 ก๊อกน้ำห้องขัง	6	ชุด	112.00	672.00	26.00	156.00	828.00	
	2.7.22 STOP VALVE 1/2"	48	ชุด	128.00	6,144.00	36.00	1,728.00	7,872.00	
	2.7.23 FD ขนาด 2" ชนิดมีตะแกรงดักกลิ่น	21	ตัว	270.00	5,670.00	77.00	1,617.00	7,287.00	
	2.7.24 ที่ใส่สบู่	14	ชุด	280.00	3,920.00	123.00	1,722.00	5,642.00	
	2.7.25 ราวจับคนพิการสแตนเลสติดข้างผนังชักโครก	1	ชุด	1,690.00	1,690.00	108.00	108.00	1,798.00	
	2.7.26 ราวจับคนพิการสแตนเลสติดอ่างล้างหน้า	1	ชุด	3,490.00	3,490.00	108.00	108.00	3,598.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.								
	(ฐิติวัชร์ สฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)								
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมราคา งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง เป็นเงิน							**249,183.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 13

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.8 งานทาสีและงานเบ็ดเตล็ด								
	2.8.1 ทาสีภายใน	2,880.00	ตร.ม.	35.00	100,800.00	31.00	89,280	190,080.00	
	2.8.2 ทาสีภายนอก	1,500.00	ตร.ม.	44.00	66,000.00	35.00	52,500	118,500.00	
	2.8.3 ป้ายชื่ออาคารพร้อมโล่เขน ทองแดงรมดำ หรือสแตนเลส	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	วัสดุ + แรง
	2.8.4 ป้ายชื่อห้อง, ชื่อตำแหน่ง แผ่นพีวีซี	1	L.S.	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	วัสดุ + แรง
	2.8.5 ราวบันไดสแตนเลส (ST-4)	7.00	ม.	3,500.00	24,500.00	-	-	24,500.00	วัสดุ + แรง
	2.8.6 ราวบันไดสแตนเลส (ST-3)	18.00	ม.	3,500.00	63,000.00	-	-	63,000.00	วัสดุ + แรง
	2.8.7 ราวกันตกทางลาดด้านหน้า	8.50	ม.	3,500.00	29,750.00	-	-	29,750.00	วัสดุ + แรง
	2.8.8 ราวกันตกชานพักบันได	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	วัสดุ + แรง
	2.8.9 ป้ายชื่อ POLICE บนชั้นที่ 3 ด้านหน้า	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	วัสดุ + แรง
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ.				พ.ต.ท.		พ.ต.ท.		
	(ฐิติวัชร์ สฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์)				(ธีรวิทย์ อินทรสุข)			(อรุณ เจริญรักษ์)	
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ				กรรมการ			กรรมการ	
	รวมราคา งานทาสีและงานเบ็ดเตล็ด เป็นเงิน							**487,330.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 14

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ตเหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา** วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	**หมวดงานระบบประปา, สุขาภิบาล และระบายน้ำฝน**								
	3.1 งานระบบประปา		รวม					316,720.43	
	3.2 งานระบบสุขาภิบาล		รวม					95,769.18	
	3.3 งานระบบระบายน้ำฝน		รวม					94,510.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.								
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)								
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมราคา หมวดงานประปาและสุขาภิบาล เป็นเงิน							**506,999.61**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 15

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.1 งานระบบประปา								
	3.1.1 เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งสูบส่งน้ำได้25 ลบ.ม./ชม.สูบส่งไม่น้อยกว่า 20 ม.								
	ความเร็วรอบ 2,900 รอบ/นาที ขับด้วยมอเตอร์ 3 เฟส 5.5 แรงม้า ตามรายการ	2	ชุด	55,000.00	110,000.00	5,000.00	10,000.00	120,000.00	
	3.1.2 ตู้ควบคุมระบบน้ำตามรายการ	1	ตู้	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00	
	3.1.3 ระบบควบคุมระดับน้ำพร้อมสาย	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	3.1.4 ถังอัดแรงดันขนาด 500 ลิตร	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	3,000.00	3,000.00	33,000.00	
	3.1.5 ท่อ GSP ϕ 3" ยาว 6 เมตร	3	ท่อน	1,612.00	4,836.00	1,074.00	3,222.00	8,058.00	
	3.1.6 ท่อ GSP ϕ2" ยาว 6 เมตร	3	ท่อน	1,239.00	3,717.00	678.00	2,034.00	5,751.00	
	3.1.7 ท่อ PB ϕ 2" SDR 13.5ϕ	18.00	ม.	187.00	3,366.00	77.00	1,386.00	4,752.00	
	3.1.8 ท่อ PB ϕ1-1/2" SDR 13.5	10.00	ม.	130.00	1,300.00	51.00	510.00	1,810.00	
	3.1.9 ท่อ PB ϕ1" SDR 13.5	25.00	ม.	101.67	2,541.75	31.00	775.00	3,316.75	
	3.1.10 ท่อ PB ϕ 3/4" SDR 13.5	120.00	ม.	61.17	7,340.40	31.00	3,720.00	11,060.40	
	3.1.11 ท่อ PB ϕ1/2" SDR 13.5	36.00	ม.	45.33	1,631.88	31.00	1,116.00	2,747.88	
	3.1.12 งอ 90° PB ϕ 3/4"	16	ตัว	82.00	1,312.00	-	-	1,312.00	
	3.1.13 งอ 90° PB ϕ 1/2"	50	ตัว	40.32	2,016.00	-	-	2,016.00	
	3.1.14 สามทางลด PB ϕ 2"x1-1/2"	2	ตัว	464.00	928.00	-	-	928.00	
	3.1.15 สามทางลด PB ϕ1-1/2"x1"	4	ตัว	232.00	928.00	-	-	928.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. **ยอดยกไป** พ.ต.ท. พ.ต.ท.							**239,680.03**	

(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) ประธานกรรมการ

(ธวิท นบนอบ) กรรมการ

(เจษฎา แสงสุรีย์) กรรมการ

(ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ

(อรุณ เจริญรักษ์) กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 16

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							**239,680.03**	
	3.1.16 ข้อต่อลด PB f 1-1/2"x1"	4	ตัว	232.00	928.00	-	-	928.00	
	3.1.17 งอ 90° เกลียวนอก PB f 1"	8	ตัว	145.60	1,164.80	-	-	1,164.80	
	3.1.18 งอ 90° เกลียวนอก PB f 1/2"	30	ตัว	73.92	2,217.60	-	-	2,217.60	
	3.1.19 สามทางเกลียวใน PB f 1/2"	15	ตัว	86.00	1,290.00	-	-	1,290.00	
	3.1.20 ข้อต่อตรงเกลียวนอก PB f 3/4"	2	ตัว	144.00	288.00	-	-	288.00	
	3.1.21 ข้อต่อตรงเกลียวนอก PB f 1"	2	ตัว	140.00	280.00	-	-	280.00	
	3.1.22 ข้อต่อตรงเกลียวนอก PB f 1-1/2"	6	ตัว	405.00	2,430.00	-	-	2,430.00	
	3.1.23 ประตูน้ำ f 3/4" (แบบบอลวาล์ว)	1	ตัว	235.00	235.00	154.00	154.00	389.00	
	3.1.24 ประตูน้ำ f 1" (แบบบอลวาล์ว)	1	ตัว	325.00	325.00	205.00	205.00	530.00	
	3.1.25 ประตูน้ำ f 1-1/2" (แบบบอลวาล์ว)	3	ตัว	656.00	1,968.00	308.00	924.00	2,892.00	
	3.1.26 ยูเนี่ยน GSP f 2"	2	ตัว	212.00	424.00	-	-	424.00	
	3.1.27 งอ 90° GSP f 2"	6	ตัว	107.00	642.00	-	-	642.00	
	3.1.28 มาตรวัดน้ำ f 2"	-	ตัว	-	-	-	-	-	อยู่ในงานผังบริเวณ
	3.1.29 ประตูน้ำ f 2"	4	ตัว	1,048.00	4,192.00	410.00	1,640.00	5,832.00	
	3.1.30 FLOAT VALVE f 2"	1	ตัว	2,500.00	2,500.00	410.00	410.00	2,910.00	
	3.1.31 FOOT VALVE f 3"	2	ชุด	2,800.00	5,600.00	615.00	1,230.00	6,830.00	
	ยอดยกไป							**268,727.43**	

พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.

(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 17

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							**268,727.43**	
	3.1.32 ประตูน้ำ f 3"	4	ตัว	3,264.00	13,056.00	615.00	2,460.00	15,516.00	
	3.1.33 FLEXIBLE CONNECTOR f 3"	4	ตัว	320.00	1,280.00	615.00	2,460.00	3,740.00	
	3.1.34 STRAINER f 3"	2	ชุด	4,400.00	8,800.00	615.00	1,230.00	10,030.00	
	3.1.35 CHECK VALVE f 3"	2	ตัว	2,700.00	5,400.00	615.00	1,230.00	6,630.00	
	3.1.36 สามทาง GSP f 3"	7	ตัว	411.00	2,877.00	-	-	2,877.00	
	3.1.37 งอ 90° GSP f 3"	12	ตัว	216.00	2,592.00	-	-	2,592.00	
	3.1.38 ยูเนี่ยน GSP f 3"	4	ตัว	516.00	2,064.00	-	-	2,064.00	
	3.1.39 U-BOLT 3"	4	ชุด	44.00	176.00	-	-	176.00	
	3.1.40 U-BOLT 1-1/2"	12	ชุด	24.00	288.00	-	-	288.00	
	3.1.41 เหล็กฉาก 2" ยาว 6 เมตร	2	เส้น	610.00	1,220.00	-	-	1,220.00	
	3.1.42 สีเปอร์มาเท็กซ์ (ใหญ่)	2	แกลลอน	980.00	1,960.00	-	-	1,960.00	
	3.1.43 เทปพันเกลียว	60	ม้วน	15.00	900.00	-	-	900.00	
	3.1.44 อุปกรณ์อื่นๆ								
	3.1.45 อื่นๆ (ถ้ามี)								
	รวมราคา งานระบบประปา เป็นเงิน							**316,720.43**	

พ.ต.อ. (ฐิติวัชร์ ศุฐิดิวนิช) ประธานกรรมการ

นาย (ธวัช นบนอบ) กรรมการ

พ.ต.อ. (เฉลา แสงสุรีย์) กรรมการ

พ.ต.ท. (ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ

พ.ต.ท. (อรุณ เจริญรักษ์) กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 18

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.2 งานระบบสุขาภิบาล								
	3.2.1 ท่อ PVC 8.5 f 6" ยาว 4 เมตร	3	เส้น	1,431.00	4,293.00	820.00	2,460.00	6,753.00	
	3.2.2 ท่อ PVC 8.5 f 4" ยาว 4 เมตร	19	เส้น	674.00	12,806.00	412.00	7,828.00	20,634.00	
	3.2.3 ท่อ PVC 8.5 f 3" ยาว 4 เมตร	9	เส้น	416.00	3,744.00	308.00	2,772.00	6,516.00	
	3.2.4 ท่อ PVC 8.5 f 2" ยาว 4 เมตร	25	เส้น	189.00	4,725.00	164.00	4,100.00	8,825.00	
	3.2.5 ท่อ PVC 8.5 f 1-1/2" ยาว 4 เมตร	15	เส้น	120.00	1,800.00	124.00	1,860.00	3,660.00	
	3.2.6 สามทาง TY ลด PVC 8.5 f 6"x4"	2	ตัว	810.00	1,620.00	-	-	1,620.00	
	3.2.7 สามทาง TY ลด PVC 8.5 f 3"x2"	5	ตัว	212.00	1,060.00	-	-	1,060.00	
	3.2.8 สามทาง Y ลด PVC 8.5 f 4"x2"	8	ตัว	225.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	3.2.9 สามทาง TY PVC 8.5 f 4"	20	ตัว	277.00	5,540.00	-	-	5,540.00	
	3.2.10 สามทาง TY PVC 8.5 f 2"	20	ตัว	54.00	1,080.00	-	-	1,080.00	
	3.2.11 สามทาง Y PVC 8.5 f 2"	10	ตัว	56.00	560.00	-	-	560.00	
	3.2.12 FCO f 6"	1	ชุด	529.00	529.00	615.00	615.00	1,144.00	
	3.2.13 FCO f 4"	7	ชุด	440.00	3,080.00	410.00	2,870.00	5,950.00	
	3.2.14 FCO f 3"	1	ชุด	210.00	210.00	308.00	308.00	518.00	
	3.2.15 งอ 45° PVC 8.5 f 6"	8	ตัว	282.00	2,256.00	-	-	2,256.00	
	3.2.16 งอ 45° PVC 8.5 f 4"	28	ตัว	84.00	2,352.00	-	-	2,352.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. **ยอดยกไป**			พ.ต.ท.		พ.ต.ท.		**70,268.00**	

(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) ประธานกรรมการ

(ธวิท นบนอบ) กรรมการ

(เจษฎา แสงสุริย์) กรรมการ

(ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ

(อรุณ เจริญรักษ์) กรรมการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							**70,268.00**	
	3.2.17 งอ 45° PVC 8.5 f 3"	8	ตัว	39.00	312.00	-	-	312.00	
	3.2.18 งอ 45° PVC 8.5 f 2"	30	ตัว	15.00	450.00	-	-	450.00	
	3.2.19 งอ 45° PVC 8.5 f 1-1/2"	18	ตัว	12.75	229.50	-	-	229.50	
	3.2.20 งอ 90° PVC 8.5 f 2"	15	ตัว	42.06	630.90	-	-	630.90	
	3.2.21 งอ 90° PVC 8.5 f 1-1/2"	20	ตัว	15.00	300.00	-	-	300.00	
	3.2.22 ข้อลด PVC 8.5 f 2"x1-1/2" (บาง)	22	ตัว	25.00	550.00	-	-	550.00	
	3.2.23 ข้อลด PVC 8.5 f 4"x2" (บาง)	4	ตัว	40.40	161.60	-	-	161.60	
	3.2.24 ข้อลด PVC 8.5 f 3"x2" (บาง)	4	ตัว	32.00	128.00	-	-	128.00	
	3.2.25 ข้อต่อเกลียวนอก PVC 8.5 f 4"	7	ตัว	65.20	456.40	-	-	456.40	
	3.2.26 ข้อต่อเกลียวนอก PVC 8.5 f 3"	1	ตัว	46.30	46.30	-	-	46.30	
	3.2.27 ข้อต่อเกลียวนอก PVC 8.5 f 2"	18	ตัว	23.36	420.48	-	-	420.48	
	3.2.28 P-TRAP PVC 8.5 f 2"	18	ตัว	145.00	2,610.00	-	-	2,610.00	
	3.2.29 FD f 2"	18	ตัว	250.00	4,500.00	205.00	3,690.00	8,190.00	
	3.2.30 น้ำยาประสานท่อ 1,000 กรัม	20	กระป๋อง	209.00	4,180.00	-	-	4,180.00	
	3.2.31 HANGER 4"	20	ชุด	75.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	3.2.32 HANGER 2"	28	ชุด	29.40	823.20	-	-	823.20	
	ยอดยกไป							**91,256.38**	

พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.

(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 20

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							**91,256.38**	
	3.2.33 HANGER 1-1/2"	16	ชุด	25.20	403.20	-	-	403.20	
	3.2.34 พุ๊กเหล็ก 3/8"	64	ชุด	6.40	409.60	-	-	409.60	
	3.2.35 STUD 3/8" ยาว 1 เมตร	100	เส้น	37.00	3,700.00	-	-	3,700.00	
	3.2.36 ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 12.40 ลบ.ม. (แบบไม่เติมอากาศ)	1	ชุด		-		-	-	ครุภัณฑ์
	3.2.37 ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 6.00 ลบ.ม. (แบบไม่เติมอากาศ)	1	ชุด		-		-	-	ครุภัณฑ์
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.								
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (อชิท นนทนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)								
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมราคา งานระบบสุขาภิบาล เป็นเงิน							**95,769.18**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 21

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.3 งานระบบระบายน้ำฝน								
	3.3.1 ท่อ GSP f 4" ยาว 6 เมตร	10	เส้น	3,350.00	33,500.00	1,230.00	12,300.00	45,800.00	
	3.3.2 ท่อ GSP f 3" ยาว 6 เมตร	6	เส้น	2,450.00	14,700.00	894.00	5,364.00	20,064.00	
	3.3.3 งอ 45° GSP f 4"	18	ตัว	371.00	6,678.00	-	-	6,678.00	
	3.3.4 งอ 45° GSP f 3"	8	ตัว	230.00	1,840.00	-	-	1,840.00	
	3.3.5 นิปเปิ้ล GSP f 4"	4	ตัว	249.00	996.00	-	-	996.00	
	3.3.6 นิปเปิ้ล GSP f 3"	2	ตัว	154.00	308.00	-	-	308.00	
	3.3.7 ยูเนี่ยน GSP f 4"	4	ตัว	700.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	3.3.8 ยูเนี่ยน GSP f 3"	2	ตัว	380.00	760.00	-	-	760.00	
	3.3.9 หัวรับน้ำฝน เหล็กหล่อ RD 4"	4	ตัว	440.00	1,760.00	410.00	1,640.00	3,400.00	
	3.3.10 หัวรับน้ำฝน เหล็กหล่อ RD 3"	2	ตัว	390.00	780.00	308.00	616.00	1,396.00	
	3.3.11 ข้อต่อ GSP f 4"	8	ตัว	236.00	1,888.00	-	-	1,888.00	
	3.3.12 ข้อต่อ GSP f 3"	4	ตัว	144.00	576.00	-	-	576.00	
	3.3.13 U-BOLT f 4"	16	ตัว	33.50	536.00	-	-	536.00	
	3.3.14 U-BOLT f 3"	8	ตัว	31.00	248.00	-	-	248.00	
	3.3.15 สีเปอร์มาเท็กซ์ (ใหญ่)	6	แกลลอน	980.00	5,880.00	-	-	5,880.00	
	3.3.16 เหล็กตัว U 2" x 5 มม. ยาว 6.00 m	2	เส้น	670.00	1,340.00	-	-	1,340.00	
	ยอดยกไป							**94,510.00**	

พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.

(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 22

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							**94,510.00**	
	3.3.17 อื่นๆ (ถ้ามี)								
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท. (ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์) ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมราคา งานระบบระบายน้ำฝน เป็นเงิน							**94,510.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 23

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา** วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	**หมวดงานไฟฟ้า (ไม่รวม TRANSFORMER 315KAV & HV. SYSTEM)**								
	4.1 งาน MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)		รวม					113,680.00	
	4.2 งาน PANEL BOARD AND MAIN CB		รวม					47,072.00	
	4.3 งาน ELECTRICAL FEEDER CABLE AND CONDUIT		รวม					150,174.74	
	4.4 งาน LIGHTING FIXTURE		รวม					160,660.00	
	4.5 งาน SWITCHES AND RECEPTACLES		รวม					34,365.00	
	4.6 งาน ELECTRICAL CABLE AND CONDUIT		รวม					316,082.80	
	4.7 งาน TELEPHONE SYSTEM		รวม					40,318.00	
	4.8 งาน TELEVISION SYSTEM		รวม					39,084.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.								
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)								
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมราคา หมวดงานระบบไฟฟ้า เป็นเงิน							**901,436.54**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 24

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.1 งาน MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)								
	4.1.1 CUBICLE INDOOR TYPE & MERTERING	1	ชุด	40,000.00	40,000.00		-	40,000.00	
	4.1.2 MCCB 3P 500AT/600AF 65KA 400V	1	ชุด	34,340.00	34,340.00	-	-	34,340.00	
	4.1.3 MCCB 3P 160AT/250AF 36KA 400V	2	ชุด	9,570.00	19,140.00	-	-	19,140.00	
	4.1.4 MCCB 3P 125AT/250AF 36KA 400V	1	ชุด	9,860.00	9,860.00	-	-	9,860.00	
	4.1.5 MCCB 3P 50-80AT/100AF 25KA 400V	2	ชุด	5,170.00	10,340.00	-	-	10,340.00	
	4.1.7 อื่นๆ (ถ้ามี)								
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ.			พ.ต.ท.		พ.ต.ท.			
	(ฐิติวัชร์ สฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์)			(ธีรวิทย์ อินทรสุข)			(อรุณ เจริญรักษ์)		
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ			กรรมการ			กรรมการ		
	รวมราคา งาน MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB) เป็นเงิน							**113,680.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 25

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.2 งาน PANEL BOARD AND MAIN CB								
	4.2.1 LC1 PANEL BOARD 18 CCT W/MAIN CB 125A	1	ชุด	11,150.00	11,150.00	-	-	11,150.00	
	- CB 1 P 32 AT	9	ชุด	104.00	936.00	113.00	1,017.00	1,953.00	
	- CB 1 P 20 AT	3	ชุด	98.00	294.00	113.00	339.00	633.00	
	- CB 1 P 16 AT	6	ชุด	98.00	588.00	113.00	678.00	1,266.00	
	4.2.2 LC2 PANEL BOARD 24 CCT W/MAIN CB 160A	1	ชุด	11,550.00	11,550.00	-	-	11,550.00	
	- CB 1 P 32 AT	9	ชุด	104.00	936.00	113.00	1,017.00	1,953.00	
	- CB 1 P 20 AT	5	ชุด	98.00	490.00	113.00	565.00	1,055.00	
	- CB 1 P 16 AT	7	ชุด	98.00	686.00	113.00	791.00	1,477.00	
	4.2.3 LC3 PANEL BOARD 24 CCT W/MAIN CB 160A	1	ชุด	11,550.00	11,550.00	-	-	11,550.00	
	- CB 1 P 32 AT	9	ชุด	104.00	936.00	113.00	1,017.00	1,953.00	
	- CB 1 P 20 AT	4	ชุด	98.00	392.00	113.00	452.00	844.00	
	- CB 1 P 16 AT	8	ชุด	98.00	784.00	113.00	904.00	1,688.00	
	4.2.4 อื่นๆ (ถ้ามี)								
	พ.ต.อ (ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) ประธานกรรมการ	นาย (ธวิท นบนอบ) กรรมการ	พ.ต.อ (เจษฎา แสงสุรีย์) กรรมการ	พ.ต.ท (ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ		พ.ต.ท (อรุณ เจริญรักษ์) กรรมการ			
	รวมราคา งาน PANEL BOARD AND MAIN CB เป็นเงิน							**47,072.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 26

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.3 งาน ELECTRICAL FEEDER CABLE AND CONDUIT								
	4.3.1 FROM TR - MDB 2(4X1C-150) NYY IN 4" HDPE								
	- NYY 1C-150 sq.mm.	48.00	ม.	751.97	36,094.46	103.00	4,944.00	41,038.46	
	- Dia. 4" HDPE	12.00	ม.	230.00	2,760.00	120.00	1,440.00	4,200.00	
	4.3.2 FROM MDB - LP1 (4x95 / 1x35 G) THW IN 3 " IMC								
	- THW 95 sq.mm.	20.00	ม.	467.64	9,352.80	56.00	1,120.00	10,472.80	
	- THW 35 sq.mm.	5.00	ม.	164.61	823.05	31.00	155.00	978.05	
	- Dia. 3" IMC.	5.00	ม.	707.33	3,536.65	67.00	335.00	3,871.65	
	4.3.3 FROM MDB - LP2 (4x120 / 1x35 G) THW IN 3 " IMC								
	- THW 120 sq.mm.	40.00	ม.	591.65	23,666.11	62.00	2,480.00	26,146.11	
	- THW 35 sq.mm.	10.00	ม.	164.61	1,646.10	31.00	310.00	1,956.10	
	- Dia. 3" IMC.	10.00	ม.	707.33	7,073.30	67.00	670.00	7,743.30	
	4.3.4 FROM MDB - LP3 (4x120 / 1x35 G) THW IN 3 " IMC								
	- THW 120 sq.mm.	60.00	ม.	591.65	35,499.17	62.00	3,720.00	39,219.17	
	- THW 35 sq.mm.	15.00	ม.	164.61	2,469.15	31.00	465.00	2,934.15	
	- Dia. 3" IMC.	15.00	ม.	707.33	10,609.95	67.00	1,005.00	11,614.95	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. (ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) ประธานกรรมการ (ธวิท นบนอบ) กรรมการ (เจษฎา แสงสุรีย์) กรรมการ			พ.ต.ท. (ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ		พ.ต.ท. (อรุณ เจริญรักษ์) กรรมการ			
	รวมราคา งาน ELECTRICAL FEEDER CABLE AND CONDUIT เป็นเงิน							**150,174.74**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 27

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.4 งาน LIGHTING FIXTURE								
	4.4.1 โคมไฟ LED TUBE 1 x 9 W แบบตะแกรงอลูมิเนียมสะท้อนแสง ฝังฝ้า	50	ชุด	384.00	19,200.00	138.00	6,900.00	26,100.00	
	4.4.2 โคมไฟ LED TUBE 2 x 9 W แบบตะแกรงอลูมิเนียมสะท้อนแสง ฝังฝ้า	2	ชุด	849.00	1,698.00	138.00	276.00	1,974.00	
	4.4.3 โคมไฟ LED TUBE 2 x 18 W แบบตะแกรงอลูมิเนียมสะท้อนแสง ฝังฝ้า	116	ชุด	748.00	86,768.00	154.00	17,864.00	104,632.00	
	4.4.4 SPOT LIGHT 150 W PAR 38	3	ชุด	1,260.00	3,780.00	308.00	924.00	4,704.00	
	4.4.5 Emergency Light 2x35W.Halogen Charger/Battery 12V. 2Hrs.	5	ชุด	3,200.00	16,000.00	100.00	500.00	16,500.00	
	4.4.6 Exit Light 1x11W.Compact Flu. Charger/Battery 12V. 2Hrs.	3	ชุด	2,150.00	6,450.00	100.00	300.00	6,750.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.								
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)								
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมราคา งาน LIGHTING FIXTURE เป็นเงิน							**160,660.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 28

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.5 งาน SWITCHES AND RECEPTACLES								
	4.5.1 Single Pole Switch 1 Gang & Plastic Cover	25	ชุด	63.00	1,575.00	82.00	2,050.00	3,625.00	
	4.5.2 Single Pole Switch 2 Gang & Plastic Cover	29	ชุด	107.00	3,103.00	92.00	2,668.00	5,771.00	
	4.5.3 Single Pole Switch 3 Gang & Plastic Cover	1	ชุด	148.00	148.00	103.00	103.00	251.00	
	4.5.4 Three way Switch 1 Gang & Plastic Cover	-	ชุด	87.00	-	-	-	-	
	4.5.5 Duplex Receptacle with Ground & Plastic Cover	70	ชุด	147.00	10,290.00	118.00	8,260.00	18,550.00	
	4.5.6 Circuit Breaker Box For Air Condition	24	ชุด	144.00	3,456.00	113.00	2,712.00	6,168.00	
	4.5.7 อื่นๆ (ถ้ามี)								
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.								
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุริย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)								
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมราคา งาน SWITCHES AND RECEPTACLES เป็นเงิน							**34,365.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 29

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.6 งาน ELECTRICAL CABLE AND CONDUIT								
	4.6.1 THW 1.5 sq.mm.	1,600.00	ม.	7.78	12,448.00	5.00	8,000.00	20,448.00	
	4.6.2 THW 2.5 sq.mm.	1,700.00	ม.	11.87	20,179.00	7.00	11,900.00	32,079.00	
	4.6.3 THW 4 sq.mm.	1,800.00	ม.	18.71	33,678.00	10.00	18,000.00	51,678.00	
	4.6.4 THW 6 sq.mm.	1,200.00	ม.	28.47	34,164.00	12.00	14,400.00	48,564.00	
	4.6.5 Dia. 1/2" EMT.	1,150.00	ม.	40.00	46,000.00	23.00	26,450.00	72,450.00	
	4.6.6 Dia. 3/4" EMT.	750.00	ม.	50.00	37,500.00	25.00	18,750.00	56,250.00	
	4.6.7 Dia. 1" EMT.	120.00	ม.	53.24	6,388.80	29.00	3,480.00	9,868.80	
	4.6.8 SUPPORT & FITTING & ACCESSORIES	1	เหมา	19,035.00	19,035.00	5,710.00	5,710.00	24,745.00	
	4.6.9 อื่นๆ (ถ้ามี)								
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.								
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)								
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมราคา งาน ELECTRICAL CABLE AND CONDUIT เป็นเงิน							**316,082.80**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 30

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.7 งาน TELEPHONE SYSTEM								
	4.7.1 MDF 40 PAIRS	1	ชุด	3,800.00	3,800.00	1,000.00	1,000.00	4,800.00	
	4.7.2 Telephone Modular Jack & Plastic Cover	25	ชุด	167.00	4,175.00	92.00	2,300.00	6,475.00	
	4.7.3 TIEV 4C-0.65 sq.mm.	700.00	ม.	11.70	8,190.00	6.00	4,200.00	12,390.00	
	4.7.4 Dia. 1/2" EMT.	170.00	ม.	25.94	4,409.80	23.00	3,910.00	8,319.80	
	4.7.5 Dia. 3/4" EMT.	20.00	ม.	37.44	748.80	25.00	500.00	1,248.80	
	4.7.6 Dia. 1" EMT.	60.00	ม.	53.24	3,194.40	29.00	1,740.00	4,934.40	
	4.7.7 SUPPORT & FITTING & ACCESSORIES	1	งาน	1,654.00	1,654.00	496.00	496.00	2,150.00	
	4.7.8 อื่นๆ (ถ้ามี)								
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ.			พ.ต.ท.		พ.ต.ท.			
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์)			(ธีรวิทย์ สินทรสุข)			(อรุณ เจริญรักษ์)		
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ			กรรมการ			กรรมการ		
	รวมราคา งาน TELETELEPHONE SYSTEM เป็นเงิน							40,318.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 31

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่

แบบเลขที่ ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.8 งาน TELEVISION SYSTEM								
	4.8.1 TV. ANTENNA. 3,5,7,9,11,ITV & BOOSTER. Amplifier	1	ชุด	7,000.00	7,000.00	1,500.00	1,500.00	8,500.00	
	4.8.2 SPLITTER & TAP OFF UNIT	8	ชุด	300.00	2,400.00	92.00	736.00	3,136.00	
	4.8.3 TV Out let + Plastic Cover	18	ชุด	210.00	3,780.00	92.00	1,656.00	5,436.00	
	4.8.4 RG 6	250.00	ม.	11.80	2,950.00	5.00	1,250.00	4,200.00	
	4.8.5 RG 11	50.00	ม.	15.50	775.00	7.00	350.00	1,125.00	
	4.8.6 Dia. 1/2" EMT.	150.00	ม.	25.94	3,891.00	23.00	3,450.00	7,341.00	
	4.8.7 Dia. 3/4" EMT.	50.00	ม.	37.44	1,872.00	25.00	1,250.00	3,122.00	
	4.8.8 Dia. 3/4" IMC.	20.00	ม.	50.00	1,000.00	29.00	580.00	1,580.00	
	4.8.9 Dia. 1" IMC.	20.00	ม.	116.00	2,320.00	33.00	660.00	2,980.00	
	4.8.10 SUPPORT & FITTING & ACCESSORIES	1	งาน	1,280.00	1,280.00	384.00	384.00	1,664.00	
	4.8.11 อื่นๆ (ถ้ามี)								
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ.			พ.ต.ท.		พ.ต.ท.			
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์)			(ธีรวิทย์ อินทรสุข)			(อรุณ เจริญรักษ์)		
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ			กรรมการ			กรรมการ		
	รวมราคา งาน TELEVISION SYSTEM เป็นเงิน							**39,084.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่

แบบเลขที่ ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ประมาณราคา วันที่ เดือน 29 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	**งานฐานราก ชนิดตอกเสาเข็ม (ไม่รวมเสาตอม่อ)**								
	5.1 ขุดดินและกลบคืน	79.00	ลบ.ม.	-	-	153.00	12,087.00	12,087.00	
	5.2 ทรายหยาบชุ่มน้ำอัดแน่น	5.00	ลบ.ม.	654.21	3,271.05	112.00	560.00	3,831.05	
	5.3 คอนกรีตหยาบ	3.00	ลบ.ม.	1,850.47	5,551.41	427.00	1,281.00	6,832.41	
	5.4 เสาเข็มตอกสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35 x 0.35 x 21.00 ม.	61	ต้น	13,000.00	793,000.00	2,122.00	129,442.00	922,442.00	
	- สกัดหัวเสาเข็ม	61	ต้น	-	-	308.00	18,788.00	18,788.00	
	5.5 คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc. (Cylinder)	35.00	ลบ.ม.	1,943.93	68,037.55	522.00	18,270.00	86,307.55	
	5.6 เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 Ø 6 มม.	-	กก.	24.61	-	4.90	-	-	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 Ø 9 มม.	-	กก.	23.39	-	4.90	-	-	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 Ø 12 มม.	888.49	กก.	24.36	21,647.65	3.90	3,465.12	25,112.76	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 Ø 16 มม.	49.11	กก.	26.28	1,290.44	3.90	191.51	1,481.96	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 Ø 20 มม.	2,335.56	กก.	28.02	65,435.05	3.50	8,174.47	73,609.52	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 Ø 25 มม.	1,483.22	กก.	21.87	32,432.71	3.50	5,191.28	37,623.99	
	- ลวดผูกเหล็ก	142.69	กก.	35.75	5,101.22	-	-	5,101.22	
	5.7 ไม้แบบทั่วไป (คิด 100%)	99.00	ตร.ม.	296.63	29,365.88	-	-	29,365.88	
	- ค่าแรงไม้แบบ	99.00	ตร.ม.	-	-	163.00	16,137.00	16,137.00	
	5.8 ตะปู	24.75	กก.	50.00	1,237.50	-	-	1,237.50	
	5.9 ขุดเจาะสำรวจดิน	2	จุด	-	-	12,500.00	25,000.00	25,000.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ.			พ.ต.ท.	พ.ต.ท.				
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) ประธานกรรมการ (ธวิท นบนอบ) กรรมการ (เจษฎา แสงสุรีย์) กรรมการ (ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ (อรุณ เจริญรักษ์) กรรมการ								
	รวมราคา งานฐานราก ชนิดตอกเสาเข็ม (ไม่รวมเสาตอม่อ) เป็นเงิน							**1,264,957.85**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 33

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา** วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	**หมวดงานถังพักน้ำบนดิน**								
	6.1 ขุดดินและกลบคืน	45.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	4,455.00	4,455.00	
	6.2 ทรายหยาบชุ่มน้ำอัดแน่น	2.00	ลบ.ม.	560.75	1,121.50	112.00	224.00	1,345.50	
	6.3 เสาเข็ม ค.ส.ล. ขนาด 0.15 x 6.00 ม.	32	ต้น	465.00	14,880.00	183.00	5,856.00	20,736.00	
	6.4 คอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	1,850.47	3,700.94	427.00	854.00	4,554.94	
	6.5 คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.	12.00	ลบ.ม.	1,943.93	23,327.16	421.00	5,052.00	28,379.16	
	6.6 เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 Ø 6 มม.	52.00	กก.	24.61	1,279.98	4.90	254.80	1,534.78	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 Ø 9 มม.	539.00	กก.	23.39	12,606.05	4.90	2,641.10	15,247.15	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 Ø 12 มม.	627.00	กก.	24.36	15,276.54	3.90	2,445.30	17,721.84	
	- ลวดผูกเหล็ก	36.54	กก.	35.75	1,306.31	-	-	1,306.31	
	6.7 ไม้แบบทั่วไป (คิด 100%)	107.00	ตร.ม	296.63	31,738.88	-	-	31,738.88	
	- ค่าแรงไม้แบบ	107.00	ตร.ม.	-	-	163.00	17,441.00	17,441.00	
	6.8 ตะปู	26.75	กก.	46.73	1,250.03	-	-	1,250.03	
	6.9 ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	20.00	ตร.ม	532.00	10,640.00	104.00	2,080.00	12,720.00	
	6.10 ผนังก่อคอนกรีตบล๊อกชนิดกันฝน	3.00	ตร.ม	220.00	660.00	117.00	351.00	1,011.00	
	6.11 ผนังฉาบปูนเรียบ	40.00	ตร.ม	91.00	3,640.00	96.00	3,840.00	7,480.00	
	ยอดยกไป							**166,921.57**	

พ.ต.อ.	นาย	พ.ต.อ.	พ.ต.ท.	พ.ต.ท.
(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช)	(ธวิท นบนอบ)	(เจษฎา แสงสุรีย์)	(ธีรวิทย์ อินทรสุข)	(อรุณ เจริญรักษ์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 34

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							**166,921.57**	
	6.12 พื้นขัดมันผสมน้ำยากันซึม	89.00	ตร.ม	101.00	8,989.00	96.00	8,544.00	17,533.00	
	6.13 ประตูเหล็ก ขนาด 1.00 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ วงกบและติดตั้ง	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	500.00	500.00	8,000.00	
	6.14 ฝาถังเหล็ก	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	6.15 ทาสีน้ำมัน	5.00	ตร.ม.	45.00	225.00	39.00	195.00	420.00	
	6.16 ทาสีพลาสติก	50.00	ตร.ม.	50.00	2,500.00	31.00	1,550.00	4,050.00	
	6.17 WATER STOP 8"	18.00	ม.	125.00	2,250.00	25.00	450.00	2,700.00	
	6.18 กุญแจ	2	ชุด	250.00	500.00	-	-	500.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ.			พ.ต.ท.		พ.ต.ท.			
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์)			(ธีรวิทย์ อินทรสุข)			(อรุณ เจริญรักษ์)		
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ			กรรมการ			กรรมการ		
	รวมราคา หมวดงานถังพักน้ำบนดิน เป็นเงิน							**201,624.57**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ผังบริเวณอาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 35

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่**

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา** วันที่ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7	**หมวดงานผังบริเวณ**								
	7.1 งานปรับบริเวณ	2,800.00	ตร.ม.	-	-	1.74	4,872.00	4,872.00	
	7.2 ถนน ค.ส.ล.	1,300.00	ตร.ม.	592.00	769,600.00	-	-	769,600.00	วัสดุ + แรง
	7.3 ขอบคันหินถนน ค.ส.ล. ชนิดหล่อในที่	225.00	ม.	639.00	143,775.00	-	-	143,775.00	วัสดุ + แรง
	7.4 ปูบล๊อคทางเท้า	130.00	ตร.ม.	329.00	42,770.00	55.00	7,150.00	49,920.00	
	7.5 งานดินถม								
	7.5.1 งานดินถมบดอัดแน่น	578.00	ลบ.ม.	582.10	336,453.80	-	-	336,453.80	
	7.5.1 งานดินถม	536.00	ลบ.ม.	161.90	86,778.40	-	-	86,778.40	
	7.6 ก่ออิฐข้างทางเท้าสำหรับงานกันดิน	30.00	ม.	100.00	3,000.00	40.00	1,200.00	4,200.00	
	7.7 งานระบบประปา								
	- ท่อเมนประปาภายใน Ø 50 มม. ตามผังบริเวณ	-	ม.	240.00	-	72.00	-	-	
	- ท่อเมนประปาภายใน Ø 40 มม. ตามผังบริเวณ	-	ม.	160.00	-	48.00	-	-	
	- ท่อเมนประปาภายใน Ø 20 มม. ตามผังบริเวณ	-	ม.	60.00	-	18.00	-	-	
	- อุปกรณ์ประกอบ	-	งาน	-	-	-	-	-	วัสดุ + แรง
	- มาตรวัดน้ำของ กปภ. Ø 2" ตามผังบริเวณ	-	ชุด	-	-	-	-	-	วัสดุ + แรง
	- ขยายเขตประปา หรือติดตั้งระบบน้ำบาดาล	-	ม.	-	-	-	-	-	วัสดุ + แรง
	7.7.1 งานวางท่อ								
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.30 ม. (แบบไม่ตอกเข็ม)	230.00	ม.	762.00	175,260.00	-	-	175,260.00	วัสดุ + แรง
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.30 ม. (แบบตอกเข็ม)	-	ม.	862.00	-	-	-	-	วัสดุ + แรง
	7.7.2 งานบ่อพัก								
	- บ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ ขนาด Ø 0.30 ม. (แบบฝา ค.ส.ล.)	40	บ่อ	5,757.00	230,280.00	-	-	230,280.00	วัสดุ + แรง
	- บ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ ขนาด Ø 0.30 ม. (แบบฝาตะแกรง)	-	บ่อ	6,757.00	-	-	-	-	วัสดุ + แรง
	- บ่อดักขยะ ค.ส.ล. (แบบฝา ค.ส.ล.)	-	บ่อ	8,635.50	-	-	-	-	วัสดุ + แรง
	รวมยอดยกไป							**1,801,139.20**	

พ.ต.อ.	นาย	พ.ต.อ.	พ.ต.ท.	พ.ต.ท.
(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช)	(ธวิท นบนอบ)	(เจษฎา แสงสุรีย์)	(ธีรวิทย์ อินทรสุข)	(อรุณ เจริญรักษ์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ผังบริเวณอาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 36

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่**

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา							**1,801,139.20**	
	7.8 งานระบบไฟฟ้า				-		-	-	
	- ดวงโคมแสงสว่างหลอด LED ขนาด 70 W. เสาเหล็ก พร้อมเดินสาย	32	ชุด	14,500.00	464,000.00	-	-	464,000.00	วัสดุ + แรง
	- ดวงโคมแสงสว่างหลอด LED ขนาด 70 W. เสาคอนกรีต พร้อมเดินสาย	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- หม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟส 315 KVA พร้อมมิเตอร์แรงสูง และอุปกรณ์ครบชุด		งาน	-	-	-	-	-	ค่าใช้จ่ายพิเศษ
	- ขยายเขตไฟฟ้า		ม.	-	-	-	-	-	ค่าใช้จ่ายพิเศษ
	- สายเมนแรงต่ำจากหม้อแปลงไฟฟ้า ไปยังตู้ MDB			.					
	CV.Cat.C. 240 Sq.mm.	120.00	ม.	809.20	97,104.00	100	12,000.00	109,104.00	
	CV.Cat.C. 150 Sq.mm.	80.00	ม.	492.80	39,424.00	70	5,600.00	45,024.00	
	ท่อ HDPE 110 mm.	70.00	ม.	200.00	14,000.00	37	2,590.00	16,590.00	
	บ่อพักสายไฟ Handhole แรงต่ำ	3.00	ชุด	1,000.00	3,000.00	5,000	15,000.00	18,000.00	
	Support + Hanger	1.00	เหมา	7,000.00	7,000.00	3,000	3,000.00	10,000.00	
	ขุดดิน และฝังกลบ	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	Accessories	1.00	เหมา	15,352.80	15,352.80	4,606	4,605.84	19,958.64	
	7.9 ปลูกหญ้า	780.00	ตร.ม.	25.00	19,500.00	45.00	35,100.00	54,600.00	
	7.10 งานรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง	1	งาน	317,820.00	317,820.00	-	-	317,820.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ.			พ.ต.ท.		พ.ต.ท.			
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์)			(ธีรวิทย์ อินทรสุข)		(อรุณ เจริญรักษ์)			
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ			กรรมการ		กรรมการ			
	รวมราคา หมวดงานผังบริเวณ เป็นเงิน							**2,859,235.84**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง เสาวิทยุสื่อสาร แบบ ปร.4 แผ่นที่ 37

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** 8156/46

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา** วันที่ 14 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8	**หมวดงานเสาวิทยุสื่อสาร**								
	8.1 เสาอากาศชนิดสามเหลี่ยมขนาด 12 นิ้ว	9	ท่อน	4,625.00	41,625.00	-	-	41,625.00	
	8.2 เสาอากาศชนิดสามเหลี่ยมขนาด 12 นิ้ว (ท่อนยอด)	1	ท่อน	4,625.00	4,625.00	-	-	4,625.00	
	8.3 ลวดสลิง (Guy Wire) ยาวม้วนละ 1,000 ฟุต	1	ม้วน	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
	8.4 สัญญาณไฟโคมเดี่ยว	1	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	8.5 สายไฟ AC (ชนิดฉนวน 2 ชั้น สีดำ ขนาด 1.5 sq.mm. ยาว 150 ฟุต/ม้วน)	1	ม้วน	2,336.00	2,336.00	-	-	2,336.00	
	8.6 ชุดควบคุมสัญญาณไฟกระพริบยอดเสา	1	ชุด	7,827.00	7,827.00	-	-	7,827.00	
	8.7 แผ่นเหล็กฐานเสา (Base Plate) ขนาด 12 นิ้ว	1	แผ่น	1,950.00	1,950.00	-	-	1,950.00	
	8.8 แคล๊มป์แบบตัวยู	60	ตัว	20.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	8.9 Thimble	18	อัน	18.00	324.00	-	-	324.00	
	8.10 Guy Bracket	3	ชุด	1,075.00	3,225.00	-	-	3,225.00	
	8.11 สเกลเร่ง	9	ตัว	1,075.00	9,675.00	-	-	9,675.00	
	8.12 สมอบก	3	ตัว	1,107.00	3,321.00	-	-	3,321.00	
	8.13 เพลทคู่ชนิด 3 รู (Equalizer Plate)	3	คู่	560.00	1,680.00	-	-	1,680.00	
	8.14 นัทและโบลท์รูปตัวแอล	1	ชุด	467.00	467.00	-	-	467.00	
	8.15 นัทและโบลท์รูปพร้อมแหวนสปริงขนาด 1/4 นิ้ว ยาว 2 นิ้ว	40	ชุด	17.00	680.00	-	-	680.00	
	8.16 นัทและโบลท์รูปพร้อมแหวนสปริงขนาด 5/16 นิ้ว ยาว 2 นิ้ว	40	ชุด	21.00	840.00	-	-	840.00	
	ยอดยกไป							92,275.00	

พ.ต.อ.	นาย	พ.ต.อ.	พ.ต.ท.	พ.ต.ท.
(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช)	(ธวิท นบนอบ)	(เจษฎา แสงสุรีย์)	(ธีรวิทย์ อินทรสุข)	(อรุณ เจริญรักษ์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง เสาวิทยุสื่อสาร แบบ ปร.4 แผ่นที่ 38

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** 8156/46

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 14 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							92,275.00	
	8.17 ชุดสายดิน	1	ชุด	2,219.00	2,219.00	-	-	2,219.00	
	8.18 Lining Up Punch	1	อัน	490.00	490.00	-	-	490.00	
	8.19 Serving Tool	1	อัน	1,051.00	1,051.00	-	-	1,051.00	
	8.20 ค่าติดตั้ง	1	งาน	-	-	35,000.00	35,000.00	35,000.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ พ.ต.ท พ.ต.ท.								
	(ฐิตวัชร์ สุฐิตวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุริย์) (ธีวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)								
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมราคา หมวดงานเสาวิทยุสื่อสาร เป็นเงิน							**131,035.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง เสาธง พร้อมแท่น แบบ ปร.4 แผ่นที่ 39

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** 10373/58

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
9	**หมวดงานเสาธง พร้อมแท่น**								
	9.1 ขุดดินและกลบดินฐานราก	0.70	ลบ.ม.	-	-	121.00	84.70	84.70	
	9.2 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.06	ลบ.ม.	1,850.47	1,961.50	427.00	452.62	2,414.12	
	9.3 ทรายหยาบชุ่มอัดแน่น	1.06	ลบ.ม.	654.21	693.46	112.00	118.72	812.18	
	9.4 ดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	9.5 คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.	0.95	ลบ.ม.	1,943.93	1,846.73	421.00	399.95	2,246.68	
	9.6 เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 Ø 6 มม.	22.38	กก.	24.61	550.88	4.90	109.66	660.54	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 Ø 9 มม.	-	กก.	23.39	-	4.90	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	0.67	กก.	35.75	24.00	-	-	24.00	
	9.7 ไม้แบบทั่วไป (คิด 100% เต็ม)	4.08	ลบ.ฟ.	300.00	1,224.00	-	-	1,224.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	4.08	ตร.ม.	-	-	163.00	665.04	665.04	
	9.8 ไม้ค่ำ (คิด 30 % ของไม้แบบ)	1.22	ลบ.ฟ.	300.00	367.20	-	-	367.20	
	9.9 ตะปู	1.02	กก.	50.00	51.00	-	-	51.00	
	9.10 ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น	2.54	ตร.ม	532.00	1,351.28	195.00	495.30	1,846.58	
	9.11 ท่อประปาเกรด B ขนาด 2 นิ้ว	1	ท่อน	1,005.00	1,005.00	-	-	1,005.00	
	9.12 ท่อประปาเกรด B ขนาด 3 นิ้ว	1	ท่อน	1,612.00	1,612.00	-	-	1,612.00	
	9.13 ท่อประปาเกรด B ขนาด 4 นิ้ว	1	ท่อน	2,349.00	2,349.00	-	-	2,349.00	
	รวมยอดยกไป							15,362.05	

พ.ต.อ.	นาย	พ.ต.อ.	พ.ต.ท.	พ.ต.ท.
(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช)	(ธวิท นบนอบ)	(เจษฎา แสงสุรีย์)	(ธีรวิทย์ อินทรสุข)	(อรุณ เจริญรักษ์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง เสาธง พร้อมแท่น แบบ ปร.4 แผ่นที่ 40

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** 10373/58

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา							15,362.05	
	9.14 ท่อประปาเกรด B ขนาด 5 นิ้ว	2	ท่อน	3,196.00	6,392.00	-	-	6,392.00	
	9.15 ข้อลดเหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว x 2 นิ้ว	1	อัน	276.00	276.00	-	-	276.00	
	9.16 ข้อลดเหล็กหล่อ ขนาด 4 นิ้ว x 3 นิ้ว	1	อัน	471.00	471.00	-	-	471.00	
	9.17 ข้อลดเหล็กหล่อ ขนาด 5 นิ้ว x 4 นิ้ว	1	อัน	500.00	500.00	-	-	500.00	
	9.18 หัวเม็ดไม้สักกลึง พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 3 นิ้ว	1	อัน	500.00	500.00	-	-	500.00	
	9.19 หัวเม็ดไม้สักกลึง พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 2 นิ้ว	3	อัน	400.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	9.20 รอกเหล็กขนาด 1 1/2 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	350.00	350.00	-	-	350.00	
	9.21 แกนยึด ขนาด 1 นิ้ว พร้อมปลอกเหล็กกันเลื่อน	3	ชุด	200.00	600.00	-	-	600.00	
	9.22 เหล็กประกับ ขนาด 2 นิ้ว x 3/16 นิ้ว ยาว 0.50 ม.	2	อัน	180.00	360.00	-	-	360.00	
	- ค่าแรงประกอบเสาธง และติดตั้ง	1	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	9.23 ธงชาติ ขนาด 1.00 x 1.50 ม. พร้อมลวดสลิง	1	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	9.24 ทาสีบรอนซ์เงินพร้อมสีกันสนิม	5	ตร.ม.	100.00	500.00	36.00	180.00	680.00	
	9.25 ทำผิวพื้นหินขัด	8.96	ตร.ม.	350.00	3,136.00	166.00	1,487.36	4,623.36	
	9.26 อื่นๆ (ถ้ามี)								
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ.			พ.ต.ท.		พ.ต.ท			
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์)			(ธีรวิทย์ อินทรสุข)			(อรุณ เจริญรักษ์)		
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ				กรรมการ		กรรมการ		
	รวมราคา หมวดงานเสาธง พร้อมแท่น เป็นเงิน							**37,514.41**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 41

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** 11252/61

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
10	**หมวดงานป้ายอาคารที่ทำการ**								
	10.1 เสาเข็ม ค.ส.ล. ø 6" ยาว 6 ม.	12	ต้น	465.00	5,580.00	176.00	2,112.00	7,692.00	
	10.2 ขุดดินแล้วกลบคืน	10.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	1,120.00	1,120.00	
	10.3 ทรายหยาบอัดแน่นก้นหลุม (พร้อมทรายรองพื้น)	1.50	ลบ.ม.	654.21	981.32	112.00	168.00	1,149.32	
	10.4 คอนกรีตหยาบ	1.50	ลบ.ม.	1,850.47	2,775.71	427.00	640.50	3,416.21	
	10.5 คอนกรีต 240 KSC	4.50	ลบ.ม.	1,943.93	8,747.69	421.00	1,894.50	10,642.19	
	10.6 เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 Ø 6 มม.	60.00	กก.	24.61	1,476.90	4.90	294.00	1,770.90	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 Ø 9 มม.	115.00	กก.	23.39	2,689.60	4.90	563.50	3,253.10	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 Ø 12 มม.	70.00	กก.	23.89	1,672.38	3.90	273.00	1,945.38	
	- ลวดผูกเหล็ก	7.35	ก.ก.	35.75	262.76	-	-	262.76	
	10.7 ไม้แบบ (คิด 100%)	20.00	ลบ.ฟ.	296.63	5,932.50	-	-	5,932.50	
	- ค่าแรงไม้แบบ	20.00	ตร.ม.	-	-	163.00	3,260.00	3,260.00	
	10.8 ตะปู	5.00	กก.	50.00	250.00	-	-	250.00	
	10.9 ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	37.00	ตร.ม.	532.00	19,684.00	104.00	3,848.00	23,532.00	
	10.10 ผนังฉาบปูนเรียบ	74.00	ตร.ม.	91.00	6,734.00	96.00	7,104.00	13,838.00	
	รวมยอดยกไป							**78,064.35**	

พ.ต.อ. (ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) ประธานกรรมการ

นาย (ธวิท นบนอบ) กรรมการ

พ.ต.อ. (เจษฎา แสงสุรีย์) กรรมการ

พ.ต.ท. (ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ

พ.ต.ท. (อรุณ เจริญรักษ์) กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 42

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** 11252/61

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา							**78,064.35**	
	10.11 ทับหลัง ค.ส.ล. ปูนปั้นตามแบบ	12.00	ม.	92.80	1,113.60	50.00	600.00	1,713.60	
	10.12 หินแกรนิตสีเลือดหมู	7.00	ตร.ม.	1,250.00	8,750.00	310.00	2,170.00	10,920.00	
	10.13 ตัวหนังสือ Stainless พับขึ้นรูปตามแบบ	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	วัสดุ + แรง
	ขนาดตัวอักษรสูงประมาณ 20 ซม.								
	10.14 สัญลักษณ์ตราโล่ห์เขน ขนาด Ø 40 ซม. หล่อด้วยไฟเบอร์กลาส สีเงินด้าน	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	วัสดุ + แรง
	10.15 ทาสีน้ำ อะคริลิค	67.00	ตร.ม.	44.00	2,948.00	36.00	2,412.00	5,360.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ.			พ.ต.ท.		พ.ต.ท.			
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นนนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์)				(ธีรวิทย์ อินทรสุข)		(อรุณ เจริญรักษ์)		
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ				กรรมการ		กรรมการ		
	รวมราคา หมวดงานป้ายอาคารที่ทำการ เป็นเงิน							**138,057.95**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 43

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา** วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
11	**หมวดงานครุภัณฑ์ทั่วไป**								
	11.1 T1 โต๊ะทำงาน ขนาด 750 x 1200 x 725 มม. (ไม่มีลิ้นชัก)	-	ตัว	-	-	-	-	-	
	11.2 T1R โต๊ะทำงาน ขนาด 750 x 1200 x 725 มม. (พร้อมลิ้นชักซ้ายมือ)	4	ตัว	6,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
	11.3 T2 โต๊ะทำงาน ขนาด 750 x 1500 x 725 มม. (ไม่มีลิ้นชัก)	1	ตัว	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
	11.4 T2R โต๊ะทำงาน ขนาด 750 x 1500 x 725 มม. (พร้อมลิ้นชักขวามือ)	11	ตัว	6,500.00	71,500.00	-	-	71,500.00	
	11.5 T2L โต๊ะทำงาน ขนาด 750 x 1500 x 725 มม. (พร้อมลิ้นชักซ้ายมือ)	10	ตัว	6,500.00	65,000.00	-	-	65,000.00	
	11.6 T3 โต๊ะข้าง ขนาด 450 x 750 x 725 มม. (ไม่มีลิ้นชัก)	21	ตัว	3,500.00	73,500.00	-	-	73,500.00	
	11.7 T2W แผ่นต่อหน้าโต๊ะ ขนาด 750 x 550 x 725 มม.	1	ตัว	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	11.8 T4 โต๊ะเคาน์เตอร์ ขนาด 750 x 1800 x 1125 มม.	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	11.9 T4' โต๊ะเคาน์เตอร์ ขนาด 750 x 1200 x 725 มม.	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	11.10 T5 โต๊ะประชุม ขนาด 600 x 1800 x 725 มม.	7	ตัว	4,500.00	31,500.00	-	-	31,500.00	
	11.11 T6' โต๊ะประชุมแบบพับได้ ขนาด 750 x 1200 x 725 มม.	-	ตัว	-	-	-	-	-	
	11.12 T7 โต๊ะอาหารแบบพับได้ ขนาด 750 x 750 x 725 มม.	3	ตัว	2,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	11.13 T8 โต๊ะประชุมแบบพับได้ ขนาด 750 x 1800 x 725 มม.	3	ตัว	4,200.00	12,600.00	-	-	12,600.00	
	11.14 T9 โต๊ะประชุม ขนาด 600 x 1200 x 725 มม.	3	ตัว	3,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
	11.15 C1 เก้าอี้ทำงานทำงานมีท้าวแขนพนักพิงสูง	1	ตัว	5,200.00	5,200.00	-	-	5,200.00	
	11.16 C2 เก้าอี้ทำงานมีท้าวแขนพนักพิงกลาง	1	ตัว	4,300.00	4,300.00	-	-	4,300.00	
	ยอดยกไป							**321,100.00**	

พ.ต.อ. (ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) ประธานกรรมการ

นาย (ธวิท นบนอบ) กรรมการ

พ.ต.อ. (เจษฎา แสงสุรีย์) กรรมการ

พ.ต.ท. (ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ

พ.ต.ท. (อรุณ เจริญรักษ์) กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 44

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							**321,100.00**	
	11.17 C3 เก้าอี้ทำงานมีท้าวแขนพนักพิง	20	ตัว	4,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	11.18 C4 เก้าอี้ทำงานไม่มีท้าวแขน	5	ตัว	3,500.00	17,500.00	-	-	17,500.00	
	11.19 C5 เก้าอี้รับรองขาตาย	40	ตัว	2,500.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
	11.20 C6 เก้าอี้จัดเลี้ยงขาตาย	46	ตัว	2,000.00	92,000.00	-	-	92,000.00	
	11.21 C7 เก้าอี้รับแขกไฟเบอร์ ชนิด 2 ช่วง	2	ตัว	3,500.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
	11.22 C8 เก้าอี้รับแขกไฟเบอร์ ชนิด 3 ช่วง	10	ตัว	4,100.00	41,000.00	-	-	41,000.00	
	11.23 C9 เก้าอี้รับแขกบุนวมชนิด 3 ช่วง	1	ตัว	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
	11.24 C10 เก้าอี้ประชุมมีท้าวแขน	8	ตัว	3,500.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
	11.25 CB1 ตู้เก็บเอกสาร ชนิด 4 ลิ้นชัก ขนาดประมาณ 461 x 620 x 320 มม.	23	ตู้	5,500.00	126,500.00	-	-	126,500.00	
	11.26 CB2 ตู้เก็บเอกสาร ชนิด 2 บานประตู	16	ตู้	6,000.00	96,000.00	-	-	96,000.00	
	ขนาดประมาณ 915 x 475 x 1829 มม.								
	11.27 CB3 ตู้เก็บเอกสารประตูบานเลื่อน ตอนล่างทึบ ตอนบนกระจก	4	ตู้	7,200.00	28,800.00	-	-	28,800.00	
	ขนาดประมาณ 900 x 400 x 1830 มม.								
	11.28 CB4 ตู้เก็บเสื้อผ้า (ล็อคเกอร์) ขนาดประมาณ 915 x 475 x 1829 มม.	8	ตู้	6,900.00	55,200.00	-	-	55,200.00	
	(แบบ 6 ช่อง)								
	11.29 CB5 ตู้เหล็กเก็บใบขับขี่	1	ตู้	21,700.00	21,700.00	-	-	21,700.00	
	11.30 CB6 ตู้เก็บเอกสาร 3 ลิ้นชัก มีล้อเลื่อน	1	ตู้	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	ยอดยกไป							**1,032,300.00**	

พ.ต.อ.	นาย	พ.ต.อ.	พ.ต.ท.	พ.ต.ท.
(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช)	(ธวิท นบนอบ)	(เจษฎา แสงสุรีย์)	(ธีรวิทย์ อินทรสุข)	(อรุณ เจริญรักษ์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 45

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							**1,032,300.00**	
	11.31 M1 ชั้นเหล็กฉากเจาะรู 1 1/2" x 2 1/2" ขนาด 900 x 400 x 2100 มม.	3	ตัว	4,200.00	12,600.00	-	-	12,600.00	
	11.32 M2 ชั้นเหล็กฉากเจาะรู 1 1/2" x 2 1/2" ขนาด 1200 x 400 x 2100 มม.	1	ตัว	4,900.00	4,900.00	-	-	4,900.00	
	11.33 P1 เคาน์เตอร์วางโทรศัพท์	1	ชุด	3,255.00	3,255.00	-	-	3,255.00	
	11.34 P2 เคาน์เตอร์ห้องครัว	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	11.35 P3 แท่นสำหรับยื่นบรรยาย	-	ตัว	10,000.00	-	-	-	-	
	11.36 P4 เสาธงชาติ	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	11.37 P5 โต๊ะหมู่บูชา	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	11.38 P6 พระบรมฉายาลักษณ์	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	11.39 P7 แผงติดประกาศ	3	ชุด	12,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	11.40 M8 ฉากกั้นห้องแบบทึบ ขนาด 750 x 1500 มม.	20	แผ่น	4,100.00	82,000.00	-	-	82,000.00	
	11.41 M9 ฉากกั้นห้องแบบทึบ ขนาด 1200 x 1500 มม.	10	แผ่น	4,500.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
	11.42 M10 ฉากกั้นห้องแบบทึบ ขนาด 550 x 1500 มม.	5	แผ่น	3,300.00	16,500.00	-	-	16,500.00	
	11.43 กล้องบันทึกภาพเคลื่อนไหวและเสียง ชนิดมีหน่วยความจำในตัว	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	ขนาดไม่น้อยกว่า 60 GB พร้อมขาตั้งกล้อง								
	11.44 PT1 โต๊ะทำงานโครงเหล็ก ท๊อปไม้ปาติเคิลเคลือบเมลามีนทั้งสี่ด้าน	8	ตัว	7,500.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	ขนาด 1.60 x 0.75 x 0.725 m. มีรางเลื่อนวางคีย์บอร์ด								
	ยอดยกไป							**1,343,555.00**	

พ.ต.อ. (ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) ประธานกรรมการ

นาย (ธวิท นบนอบ) กรรมการ

พ.ต.อ. (เจษฎา แสงสุรีย์) กรรมการ

พ.ต.ท. (ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ

พ.ต.ท. (อรุณ เจริญรักษ์) กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 46

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							1,343,555.00	
	11.45 PT2 โต๊ะครึ่งวงกลมเหล็กท๊อปไม้ปาติเคิลเคลือบเมลามีน	1	ตัว	27,000.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	ขนาด 1200 x 400 x 2100 มม.								
	11.46 PCT1 เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ โครงสร้างไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดหนา 8 มม.	1	ตัว	20,700.00	20,700.00	-	-	20,700.00	
	ปิดด้วยแผ่นลามิเนต ขนาด 80 x 2400 x 750 มม.								
	11.47 PCT2 เคาน์เตอร์บาร์วางเครื่องบริการน้ำดื่มเพื่อประชาชน	1	ตัว	6,300.00	6,300.00	-	-	6,300.00	
	11.48 PC1 เก้าอี้รับรองขาตาย ขนาด 450 x 580 x 910 มม.	19	ตัว	2,500.00	47,500.00	-	-	47,500.00	
	11.49 PC2 เก้าอี้หุ้มหนังสังเคราะห์พนักพิงเตี้ยมีล้อเลื่อน	18	ตัว	4,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	
	11.50 PC3 โซฟา 3 ที่นั่ง หุ้มหนังสังเคราะห์ ขาเหล็กชุบโครเมียม	3	ตัว	13,500.00	40,500.00	-	-	40,500.00	
	11.51 PC4 เก้าอี้แถวกลม 3 ที่นั่ง หุ้มหนังสังเคราะห์ ขาเหล็กทำสีดำ	4	ตัว	8,500.00	34,000.00	-	-	34,000.00	
	11.52 PCB ตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเลื่อนทึบ	13	ตู้	5,000.00	65,000.00	-	-	65,000.00	
	11.53 PM1 เครื่องออกบัตรคิวอัตโนมัติ ระบบมีเสียงและจอแสดงผล	1	ระบบ	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	11.54 PM2 ตู้แช่เครื่องดื่มหนึ่งประตู ขนาดไม่น้อยกว่า 11 คิว	1	ตู้	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	11.55 PTV1 โทรทัศน์ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว พร้อมขาแขวน	2	เครื่อง	17,000.00	34,000.00	-	-	34,000.00	
	พ.ต.อ. นาย (ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) ประธานกรรมการ		พ.ต.อ. (ธวิท นบนอบ) กรรมการ		พ.ต.อ. (เจษฎา แสงสุรีย์) กรรมการ		พ.ต.ท. (ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ	พ.ต.ท. (อรุณ เจริญวิทย์) กรรมการ	
	รวมราคา หมวดงานครุภัณฑ์ทั่วไป เป็นเงิน							**1,730,555.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 47

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา** วันที่ เดือน 29 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
12	**หมวดงานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ**								
	12.1 เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง								
	- แบบแยกส่วน ขนาด 12,000 บีทียู	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	12.2 เครื่องปรับอากาศชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน								
	- แบบแยกส่วน ขนาด 18,000 บีทียู	12	ชุด	33,500.00	402,000.00	-	-	402,000.00	
	- แบบแยกส่วน ขนาด 20,000 บีทียู	2	ชุด	41,200.00	82,400.00	-	-	82,400.00	
	- แบบแยกส่วน ขนาด 24,000 บีทียู	3	ชุด	40,900.00	122,700.00	-	-	122,700.00	
	- แบบแยกส่วน ขนาด 25,000 บีทียู	6	ชุด	44,500.00	267,000.00	-	-	267,000.00	
	- แบบแยกส่วน ขนาด 30,000 บีทียู	5	ชุด	47,200.00	236,000.00	-	-	236,000.00	
	- แบบแยกส่วน ขนาด 36,000 บีทียู	2	ชุด	53,600.00	107,200.00	-	-	107,200.00	
	12.3 พัดลมดูดอากาศเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว	22	ชุด	1,250.00	27,500.00	-	-	27,500.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.								
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)								
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมราคา หมวดงานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ เป็นเงิน							**1,244,800.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 48

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา** วันที่ เดือน 29 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
13	**หมวดงานครุภัณฑ์งานระบบ**								
	13.1 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	1	ชุด	300,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
	13.2 ตู้เก็บถังดับเพลิงมือถือชนิดเคมีแห้ง 15 ปอนด์ (2 ถังต่อ 1 ตู้)	12	ชุด	4,500.00	54,000.00	-	-	54,000.00	
	13.3 ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาด 2,000 ลิตร วางบนดิน	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	13.4 ขาตั้งเหล็ก	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	13.5 ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 12.40 ลบ.ม. (แบบไม่เติมอากาศ)	1	ชุด	130,000.00	130,000.00	-	-	130,000.00	
	13.6 ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 6.00 ลบ.ม. (แบบไม่เติมอากาศ)	1	ชุด	36,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	พ.ต.อ. (ฐิติวัชร์ สฐิติวนิช) ประธานกรรมการ นาย (ธวิท นบนอบ) กรรมการ พ.ต.อ. (เจษฎา แสงสุรีย์) กรรมการ			พ.ต.ท. (ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ		พ.ต.ท. (อรุณ เจริญรักษ์) กรรมการ			
	รวมราคา หมวดงานครุภัณฑ์งานระบบ เป็นเงิน							**520,000.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 49

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา** วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
14	**หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษ**								
	14.1 หม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟส 315 KVA พร้อมมิเตอร์แรงสูง และอุปกรณ์ครบชุด	1	งาน	1,138,025.00	1,138,025.00	-	-	1,138,025.00	ไฟฟ้าภูมิภาค
	พร้อมงานขยายเขตไฟฟ้า			-	-	-	-	-	
	14.2 ค่าตรวจสอบระบบไฟฟ้า	1	งาน	16,050.00	16,050.00	-	-	16,050.00	ไฟฟ้าภูมิภาค
	14.3 ขยายเขตประปา	1	งาน	150,632.00	150,632.00	-	-	150,632.00	ประปาภูมิภาค
	พ.ต.อ. (ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) ประธานกรรมการ นาย (ธวิท นบนอบ) กรรมการ พ.ต.อ. (เจษฎา แสงสุรีย์) กรรมการ พ.ต.ท. (ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ พ.ต.ท. (อรุณ เจริญรักษ์) กรรมการ								
	รวมราคา หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษ เป็นเงิน							**1,304,707.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** 14192/68

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา** วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
	คำนวณราคา หมวดงานผังบริเวณ		
1	**หมวดงานถนน ค.ส.ล. ต่อ ตารางเมตร**	**592.20**	
	คิดเป็นเงิน	**592.00**	
2	**หมวดงานขอบคันถนน ค.ส.ล. ต่อ เมตร**	**639.10**	
	คิดเป็นเงิน	**639.00**	
3	**หมวดงานบ่อพักท่อระบายน้ำสำหรับท่อ Ø 0.30 ม. ต่อ บ่อ**	**5,757.70**	
	คิดเป็นเงิน	**5,757.00**	
4	**หมวดงานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ต่อ เมตร**	**762.71**	
	คิดเป็นเงิน	**762.00**	

พ.ต.อ. (ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) ประธานกรรมการ

นาย (ธวิท นบนอบ) กรรมการ

พ.ต.อ. (เจษฎา แสงสุรีย์) กรรมการ

พ.ต.ท. (ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ

พ.ต.ท. (อรุณ เจริญรักษ์) กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** 14192/68

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **แบบเลขที่** 14192/68

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	**หมวดงานถนน (ถนน ค.ส.ล. 4 x 4.5 ม. = 18 ตร.ม. พร้อมวัสดุรองพื้น)**								
	1.1 ปรับบดอัดดินเดิมและวัสดุรองพื้น	18.00	ตร.ม.	-	-	25.00	450.00	450.00	
	1.2 หินคลุกบดอัดแน่น	3.50	ลบ.ม.	267.50	936.25	35.00	122.50	1,058.75	
	1.3 ทรายละเอียดบดอัดแน่น	0.25	ลบ.ม.	887.85	221.96	35.00	8.75	230.71	
	1.4 คอนกรีต ค.2	2.70	ลบ.ม.	1,943.93	5,248.61	327.00	882.90	6,131.51	
	1.5 เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	- RB f Ø 9 mm. (SR.24)	55.40	กก.	23.39	1,295.69	4.90	271.46	1,567.15	
	- RB f Ø 12 mm. (SR.24)	-	กก.	24.36	-	3.90	-	-	
	- RB f Ø 19 mm. (SR.24)	9.40	กก.	28.02	263.36	3.50	32.90	296.26	
	- ลวดผูกเหล็ก	1.94	กก.	35.75	69.50	-	-	69.50	
	1.6 ไม้แบบข้าง (คิด 50%)	0.64	ตร.ม.	296.63	188.36	163.00	103.51	291.86	
	1.7 ชุบแอสฟัลต์เหล็กรอยต่อ	25	ท่อน	8.00	200.00	-	-	200.00	
	1.8 ตะปู	0.16	กก.	50.00	7.94	-	-	7.94	
	1.9 ยาแนวแอสฟัลท์ผสมทราย	10.75	ม.	8.00	86.00	-	-	86.00	
	1.1 แต่งผิวคอนกรีตหยาบ	18.00	ตร.ม.	-	-	15.00	270.00	270.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							**10,659.68**	
	เฉลี่ยราคาตารางเมตรละ							**592.20**	
	รวมราคา หมวดงานถนน ค.ส.ล. ต่อ ตารางเมตร เป็นเงิน							**592.20**	

พ.ต.อ. (ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) ประธานกรรมการ

นาย (ธวิท นบนอบ) กรรมการ

พ.ต.อ. (เจษฎา แสงสุรีย์) กรรมการ

พ.ต.ท. (ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ

พ.ต.ท. (อรุณ เจริญรักษ์) กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** 10860/60

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ แบบเลขที่ 14192/68

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	**หมวดงานขอบคันถนน ค.ส.ล. (ขอบคันหิน ค.ส.ล. ยาว 100 ม.)**								
	2.1 ทรายหยาบชุ่มอัดแน่น	10.00	ลบ.ม.	654.21	6,542.10	112.00	1,120.00	7,662.10	
	2.2 คอนกรีต ค.2	13.00	ลบ.ม.	1,943.93	25,271.09	329.00	4,277.00	29,548.09	
	2.3 เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	- RB f Ø 6 mm. (SR.24)	269.35	กก.	24.61	6,630.04	4.90	1,319.82	7,949.85	
	- RB f Ø 9 mm. (SR.24)	266.96	กก.	23.39	6,243.62	4.90	1,308.10	7,551.72	
	- ลวดผูกเหล็ก	16.09	กก.	35.75	575.19	-	-	575.19	
	2.4 ไม้แบบข้าง (คิด 50%)	22.50	ตร.ม.	296.63	6,674.06	163.00	3,667.50	10,341.56	
	2.5 ตะปู	5.63	กก.	50.00	281.25	-	-	281.25	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.								
	(ฐิตวัชร์ สฐิตวันช) (ธวัท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุริย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)								
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							63,909.77	
	เฉลี่ยราคาเมตรละ							639.10	
	รวมราคา หมวดงานขอบคันถนน ค.ส.ล. ต่อ เมตร เป็นเงิน							**639.10**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** 10860/60

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	**หมวดงานบ่อพักท่อระบายน้ำสำหรับท่อ Ø 0.30 ม.**								
	3.1 ขุด-กลบ ดิน	2.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	224.00	224.00	
	3.2 ทรายหยาบชุ่มอัดแน่น	0.14	ลบ.ม.	654.21	91.59	112.00	15.68	107.27	
	3.3 คอนกรีตหยาบ	0.11	ลบ.ม.	1,850.47	203.55	427.00	46.97	250.52	
	3.4 คอนกรีต ค.2	0.54	ลบ.ม.	1,943.93	1,049.72	467.00	252.18	1,301.90	
	3.5 เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	- RB f Ø 6 mm. (SR.24)	11.15	กก.	24.61	274.46	4.90	54.64	329.09	
	- RB f Ø 9 mm. (SR.24)	22.64	กก.	23.39	529.50	4.90	110.94	640.44	
	- ลวดผูกเหล็ก	1.01	กก.	35.75	36.24	-	-	36.24	
	3.6 ไม้แบบทั่วไป (คิด 25 %)	2.30	ลบ.ฟ.	296.63	682.24	-	-	682.24	
	- ค่าแรงไม้แบบ (คิด 100 %)	9.20	ตร.ม.	-	-	163.00	1,499.60	1,499.60	
	- ไม้เคร่า (คิด 30 % ของไม้แบบ)	0.69	ลบ.ฟ.	88.99	61.40	-	-	61.40	
	3.7 ตะปู	2.30	กก.	50.00	115.00	-	-	115.00	
	3.8 เหล็กฉาก 45 x 45 x 3 มม.	7.50	ม.	52.00	390.00	16.00	120.00	510.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. (จิติวัชร์ สุจิติวนิช) ประธานกรรมการ (ธวิท นบนอบ) กรรมการ (เจษฎา แสงสุรีย์) กรรมการ			พ.ต.ท. (ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ		พ.ต.ท. (อรุณ เจริญรักษ์) กรรมการ			
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							5,757.70	
	รวมราคา หมวดงานบ่อพักท่อระบายน้ำสำหรับท่อ Ø 0.30 ม. ต่อ บ่อ เป็นเงิน							**5,757.70**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** 10860/60

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	**หมวดงานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. (Ø 0.30 ม. คิดช่วงละ 6.00 ม. 10 ช่วง = 60 ม)**								
	4.1 ขุด-กลบ ดิน	90.95	ลบ.ม.	-	-	112.00	10,186.40	10,186.40	
	4.2 ทรายหยาบอัดแน่น	2.28	ลบ.ม.	654.21	1,491.60	112.00	255.36	1,746.96	
	4.3 คอนกรีตหยาบ	4.00	ลบ.ม.	1,850.47	7,401.88	427.00	1,708.00	9,109.88	
	4.4 ท่อ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.30 ม.	60	ท่อน	387.85	23,271.00	20.00	1,200.00	24,471.00	
	4.5 ยาแนวรอยต่อท่อหนา 0.05 ม.	2.76	ตร.ม.	90.00	248.40	-	-	248.40	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.								
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)								
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							45,762.64	
	เฉลี่ยราคาเมตรละ							762.71	
	รวมราคา หมวดงานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ต่อ เมตร เป็นเงิน							**762.71**	

แบบสถานีตำรวจขนาดกลาง
สูง 3 ชั้น

กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ

กองโยธาธิการ สำนักงานสนับสนุนการสอบสวน

สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

รายการก่อสร้างทางสถาปัตยกรรมสถานีตำรวจขนาดกลาง
แบบเลขที่ ตร.กก.03/59

1. ความประสงค์ ให้ทำการก่อสร้างอาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดใหญ่ 3 ชั้น ตามแบบที่กำหนดให้ ให้ผู้ถือตามแบบรูปรายการ สัญญา รายการมาตรฐานที่ใช้ประกอบการและวิธีปฏิบัติงานก่อสร้างทางสถาปัตยกรรม,รายการวิศวกรรมก่อสร้าง รายการมาตรฐานงานก่อสร้างของทางราชการและท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย
2. สักษณะอาคาร เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 3 ชั้น หลังคามุงด้วยแผ่นเหล็กเคลือบโลหะผสมอลูมิเนียมสังกะสีรีดลอนขนาดยาวบางส่วนเป็นค.ล.ส.
3. การกำหนดระยะขึ้นแบบก่อสร้าง กำหนดเป็นระบบเมตริก มีหน่วยวัดเป็นเมตร โดยให้ถือตัวเลขเป็นเกณฑ์ ห้ามวัดหรือคาดคะเนหากรูปแบบก่อสร้างไม่ชัดเจนหรือสำหรับทำการก่อสร้างหรือรูปแบบมีการขัดแย้ง ผู้รับจ้าง ต้องทำแบบใช้งาน[SHOP DRAWING] เพื่อขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง
4. โครงสร้าง ฐานราก ตอม่อ คาน พื้น ลอดลบ.โครงสร้างอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดและการเสริมเหล็กให้ปฏิบัติตามรายการวิศวกรรมโครงสร้าง โครงหลังคาเป็นโครงสร้างเหล็ก รายละเอียดตามกำหนด พื้นที่วิ่งเป็นพื้น ค.ส.ล รายละเอียดความหนาตามกำหนดในแบบ ส่วนผสมคอนกรีตที่ใช้พื้นห้องน้ำ-ส้วม พื้นกันลาด พื้นระเบียง รางน้ำหลังคา ค.ส.ล.ถังเก็บน้ำค.ส.ล.และโครงสร้างพื้นชนิด ค.ส.ล.ส่วนที่อยู่สำหว่างระดับดินให้ผสมน้ำยากันซึม
5. การทำฐานราก ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในรายการวิศวกรรมโครงสร้าง และตามแบบแปลน
6. การทำพื้น พื้นโดยทั่วไปเป็นพื้น ค.ส.ล.รายละเอียดต่างๆ หนาตามเสริมเหล็กตามกำหนดในแบบ ระดับพื้นต่างระดับให้ดูจากแปลนและรูปตัดประกอบ ตัวเลขที่กำหนดไว้ในแบบ หมายถึง ระดับพื้นที่แต่ละห้องหน้าหรือบุวัสดุเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดวัสดุที่ใช้ดูจากแบบประกอบรายการตามสัญญาลักษณ์ที่กำหนดไว้ในแบบ มีการแต่งหน้าพื้นด้วยวัสดุต่างหลังนี้
6.1 พื้นภายในอาคารและห้องน้ำให้ปูตามรายการวัสดุพื้น
6.2 พื้นทางเท้าที่กำหนดให้เป็นแผ่นสีแผ่นปูพื้นสำเร็จรูปหิวหยาบขนาดตามแบบที่กำหนดในแบบการแบ่งเส้นรอยต่อให้เว้นทางเท่าความหนาแผ่นรอยต่อด้วยทรายหยาบ ส่วนพื้นเป็นแนวระหว่างเส้นใช้สีของแผ่นแบ่งแนวตามแบบที่กำหนด
6.3 พื้นทุกส่วนที่เป็นกันลาดและหลังลาด ค.ส.ล.ผสมน้ำยากันซึม และใช้ท้าหิวปิเมนต์ยัดผันผสมน้ำยากันซึมแต่ละระดับเรียงลาดา: 100 หรือให้ท้าหิววัสดุอื่นตามที่แบบกำหนด
6.4 พื้นห้องน้ำ ส้วมการลดระดับให้ดูจากแบบขยายปูด้วยกระเบื้องเคลือบสีไม่ลื่นขนาดไม่ต่ำกว่า ขนาด 0.30x0.30 ม.
6.5 พื้นห้องรัง ปู PVC VINYL ชนิดม้วน แบบ Homogeneous กว้างไม่ต่ำกว่า 1.20 ม. หนา 2.0 ม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
7. การทำวำแพงและผนังห้อง
7.1 ผนังที่ระบุเป็นผนังอิฐมวลเบาที่มีคุณภาพมาตรฐาน ความหนาไม่ต่ำกว่า 7.5 ซม. ฉาบปูนเรียบ ทาสี โดยใช้ปูนก่อและปูนฉาบตามมาตรฐาน มอก.หรือเทียบเท่า เสาเอ็นและทับหลังให้ปฏิบัติตามมาตรฐานผู้ผลิต
7.2 ผนังห้องน้ำบุกระเบื้องเซรามิคเคลือบสี ขนาดไม่ต่ำกว่า 0.30x0.30 ม. เกรด A ชนิดม้วม
7.3 ผนังที่ระบุเป็นผนังเบาให้ใช้แผ่นยิปซั่มบอร์ดหนา 9mm ฉาบเรียบ โครงโลหะปุเสังกะสี ทาสีองพื้น 1 รอบและทาด้วยสีทับหน้าจริง 2 รอบ
8. บัวเชิงผนัง บัวเชิงผนังภายในทั้งหมด ใช้ บัว PVC พิเศิษรูปแผ่นสัน หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
9. ประตู-หน้าต่าง ให้ดูรายละเอียดตามแบบรายการประตู-หน้าต่างที่กำหนดในแบบแปลน
9.1 ประตูหน้าต่าง-อลูมิเนียมชิดชิ้นรูป วงกบ ประตู-หน้าต่างอลูมิเนียม
9.1.1. วัสดุขนาดความหนา และน้ำหนักของ SECTION ทุกอันจะต้องไม่เล็กหรือบางกว่าที่ระบุเอาไว้ในแบบสถาปัตยกรรม โดยยึดถืออย่างเคร่งครัด
1) เนื้อของอลูมิเนียมจะต้องเป็น ALLOY ชนิด 6063-T5 ซึ่งมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.284-2530 หรือ ASM (American Society of Metals) ดังนี้

ULTIMATE TENSILE STRENGTH	22,000 PSI (MIN.)
YELD	21,000 PSI (MIN.)
SHEAR	17,000 PSI (MIN.)
ELASTIC MODULUS	10,000,000 PSI

2) อลูมิเนียมที่ใช้ทุก SECTION ต้องถูกขนาด รูปร่าง และความหนาตามรายละเอียดประกอบแบบ หรือตามขนาดมาตรฐานบริษัทผู้ผลิตความหนาของอลูมิเนียมจะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดดังนี้

ลักษณะ	ขนาดความหนา (มม.)	ลักษณะ	ขนาดความหนา (มม.)
อลูมิเนียมชุดวงกบ	≥ 2.0	อลูมิเนียมชุดบานกระทุ้ง	≥ 2.0
กรอบบานเลื่อน	≥ 2.0	อลูมิเนียมส่วนประกอบที่ไม่รับแรง	≥ 1.5
อลูมิเนียมชุดซ่องแสงที่ไม่	≥ 2.0	เหล็กอลูมิเนียมชนิดเรียบลาย	≥ 1.5
อลูมิเนียมชุดประอลูวัระ	≥ 2.5	Flashing	≥ 2.0
อลูมิเนียมชุดราวแรง	≥ 2.5		

3) ผิวของอลูมิเนียมให้ด้านที่ระบุไว้นั้นแบบสถาปัตยกรรม ให้เคลือบสีขาว ความหนาของฟิลม์ไม่ต่ำกว่า 15 Micron ข้อกำหนดของ ASM (American Society of Metals) โดยจะต้องมีหน้ายืดจับของและรับประกันคุณภาพการพ่นสี จนไม่เกิดการหลุดลอนแตกร้าว การทนต่อแสงอัลตร้าไวโอเลต (UV) โดยไม่เกิดการซีดภายในระยะเวลา 10 ปี เป็นลายลักษณ์อักษรจากจริงจากผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์ บ.ชิมมอร์แพ็ค อลแคลาด์, บ.แม่น้ำมิทชัพหลาย จำกัด บ.เมืองทองอลูมิเนียม จำกัด, บ. อาวแคลอาม อลูมิเนียม จำกัด, บ.TOSTEM หรือเทียบเท่า
9.2 ประตูม้วน บานผลิตจากเหล็กบลูสีคลุมสี เหล็กเคลือบสี COLORBOND ความหนา 0.50 มม.ชั้นเคลือบ AZ150 รางประตูบนรางอลูมิเนียมชิ้นรูปสำเร็จมีมือยดย่อ หนา 2 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ผลิตภัณฑ์ SmartTek, V.C.Autoshutters, AutomationStyle, RS.shutter หรือเทียบเท่า
9.3 บานประตูห้องน้ำ-ส้วม PU FOAM BOARD ขนาด 25 มม. ตามมาตรฐานผู้ผลิตห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
9.4 หน้าต่างบานเกล็ดกระจก ใช้อุปกรณ์บานเกล็ดปรับมุมชนิดกรอบ เหล็กมือหมุนแบบเพื่องทดเหลี่องพร้อมเหล็กกันขึมย (เฉพาะที่กำหนดในแบบ)
9.5 อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง,มือจับ,ลูกบิด,บานพับ,กลอน,กันกระแทก,อุปกรณ์ปรับมุมบานเกล็ดกระจก่อนจะทำการติดตั้ง ให้ส่งตัวอย่างให้พิจารณาเห็นชอบก่อน คุณภาพผลิตภัณฑ์เทียบเท่า 333 , YOMA , Yale COLT , Liko , Jarton
9.6 ที่กำหนดให้ติดมู้ลวด ให้ใช้มุ้งลวดแบบไฟบอร์กรอบอลูมิเนียม
10. การทำผ้าเพดาน
10.1 ผ้าภายในที่กำหนดเป็น แผ่นยิบซั่มบอร์ดหนา 9mm ฉาบเรียบ โครงโลหะปุสังกะสี ทำรอยต่อตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิต เจาะอิ้กหลังตามแนวพื้นระแยเรียงให้ใช้ชนิดอลูมิเนียมห่อยอดทับรอยร้อน
10.2 ผ้าภายนอกและช่ายดาใช้แผ่นกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยขอบเรียบ ความหนา 4 มม.ปุระบายอากาศ,ดิ,เว้นร่องรม.ยาแนวด้วย กาว PU ทาสีองพื้นปูนกว่า 1 รอบและทาทับด้วยสีจริง 2 รอบ โครงคร่าฉีดหอบาสังกะสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต
10.3. ผ้าภายนอกส่วนที่เป็นกันลาดให้เป็นผ้าฉาบปูนเรียบทาสี
10.4. ผ้าภายในห้องน้ำใช้เป็นยิบซั่มบอร์ดหนา 12 mm. ชนิดกันชื้น โครง ที บาร์ขนาด 0.60 X0.60 ม. หรือตามแบบ
11. การทำหลังคาและรางน้ำค.ล.ส.
11.1 โครงหลังคาเหล็ก รายละเอียดตามแบบ
11.2 หลังคาเหล็ก ผลิตจากแผ่นเหล็กเคลือบโลหะผสมสังกะสีและอลูมิเนียม (AZ-150) ด้านบนเคลือบสีพ่นสีแดง แบบใช้ Bolt ความหนาของแผ่นเหล็กไม่น้อยกว่า 0.42 ม. ความหนารวมชั้นเคลือบไม่น้อยกว่า 0.47 มม. Tensile Sterength ไม่ต่ำกว่า 550 Mpa. พร้อมติดแผ่นฉนวนกันความร้อนชนิด PE หนา 5 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตโดยเคร่งครัดและส่งตัวอย่างแผ่นฉนวนและ Shopdrawing ให้ที่ปรึกษาแบบมีความเห็นชอบก่อนอนุมัติติดตั้ง ผลิตภัณฑ์ SPRIT, GOLD BRAND, INTERTECH, LYSAGHT, LUCKY, SANKO
11.3 ใต้หลังคาให้ติดตั้งฉนวนใยแก้วสีเทียบกันความร้อน SPG HEATGUARD มีค่า R ไม่น้อยกว่า 0.455 ตร .K/w ความหนาแน่น 32 Kg/m หนาไม่น้อยกว่า 15 มม. มอก.486/2527 บิดทับชิวทั้ง 2 ด้าน ด้วยอลูมิเนียมห่อยย์เสริมแรง 3 ทาง หนา 7 microns ชนิดไม่ลามไฟตามมาตรฐาน GB 8624, GB/T 8626 Class B2 และมีรายงานผลทดสอบค่าการนำความร้อน ASTM E 94(V2) เพื่อใช้ยึดติดกับหลังคาเหล็กด้วยการยาว โดยติดแบบท้องหลังคา พร้อมติดตั้งตาข่าย Wire Mesh ขนาด16 เคลือบสีธรรมชาติบนหลังแบบรองรับฉนวนใยแก้ว ผลิตภัณฑ์ SPG, ตราค้างไม้, กระเบื้องทิพย์
11.4. รางระบายน้ำฝน ค.ล.ล.ลอนกรีตที่หล่อน้ำยากันซึมตามแบบที่ระบุไว้ ต่อท่อน้ำเพื่อระบายน้ำฝนตามรายละเอียดในแบบก่อหนดพร้อมเผื่อไปลงทางระบายน้ำให้เรียบร้อยทุกจุด
12. การทำปันได ปันไดเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดตามแบบ
12.1 ผิวพื้นปันไดและชานพักเป็นพื้นปูกระเบื้องลูดร็องน้ำต่ำ ผิวเส็น จมูกปันไดอลูมิเนียมลอดเส้น ทิวิชี 3 เส้น
13. อุปกรณ์ ให้ชิดเคลือบขาวผลิตในประเทศอุปกรณ์ล่างต้องเป็นของแท้จากบริษัทผู้ผลิตที่ยืนก่อนทำการติดตั้งต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการควรจการจ้างก่อน และการติดตั้งเครื่องอุปกรณ์ต้องดำเนินการติดตั้งตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายเท่านั้น ห้ามใช้ทุ่นไม่หรือทุกพลาสติกเป็นอันขาด อุปกรณ์อ่างล้างหน้า ท่อน้ำต่างๆ ที่แสดงให้เห็นภายนอกเป็นโลหะปุเคลือบอุปกรณ์ต่างๆ เช่นก๊อกน้ำ,ฮาร์ปน้ำอ่างล้างหน้า และฝักบัว ใช้ของแท้คุณภาพตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตรายละเอียดการติดตั้งตามกำหนดในแบบ ลักษณะและจำนวน เครื่องอุปกรณ์ในห้องต่างๆมีดังนี้
13.1 โถชักโครกแบบนั่งราบพร้อมอุปกรณ์ครบชุดและฝักบัวชำระลายอ่อน 1 ชุด (เคลือบขาว)
13.2 ที่อักระลายชำระ(ใกล้เคียงกับรุ่นTF9003)จำนวนห้องละ 1 อัน
13.3 อ่างล้างหน้าชนิดแขวนพร้อมอุปกรณ์ ก๊อกน้ำชุบโครเมี่ยม ลายอ่อนพร้อมสะดือปวาวล์
13.4 กระจกเงาใช้ชนิดเคลือบปรอทด้วยไฟฟ้า กรอบอลูมิเนียมขนาดประมาณ 0.40x0.50ม. ติดเหนือย่างล้างหน้า
13.5 ฝักบัวอาบน้ำลายอ่อน(ใกล้เคียงรุ่นA7003A)พร้อมวาล์วและอุปกรณ์ครบชุดจำนวนห้องละ 1 ชุด ก๊อกน้ำโครเมี่ยม ชนิดติดผนัง จำนวนห้องละชุดจุดจากพื้นประมาณ 1.00 ม.
13.6 ที่ใส่กระดาษชำระ(ใกล้เคียงกับรุ่นTF-9000)จำนวนห้องละ 1 อัน และขอแขวนผ้าโครเมี่ยมจำนวนห้องละชุด ราวพาดผ้า จำนวนห้องละ 1 ชุด
13.7. ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป แผ่นเล,แผ่นประตู และแผ่นกั้น ทำจากแผ่น MFF (Melamine Face-Foamboard) โดยนำแผ่น HPL (High Pressure Laminate) ความหนา 0.8 มม. มาประกบกับและทำการฉีด PU Foam (Polyurethane Foam) เข้าไปในเนื้อระหว่างกลางแผ่น HPL ด้วยความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 285 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร-290 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร ผลิตโดยระบบ Sandwich System เนื้อโฟมที่ใช้เป็นชนิดปราศจากสาร CFC การฉีดโฟมจะกระทำไปพร้อม ๆ กับการประกบแผ่น HPL โดยไม่ใช้กาวิด ๆ ในการผลิต ความหนาทั้งสิ้น 25 มม. ขอบปิดทับด้วย PVC. 2 มม. ทั้งสิ้นาน ด้วยระบบการจับ ลามารถกับปั้นได้ ไม่มีรอยต่อแต่ระหว่างแผ่นกั้นกลาง
14. การทำผนังส่วนห้องน้ำและห้องครัวทั้งหมดและห้องซึ่งให้ห่อหุ้มท่อน ค.ล.ส.หนา10.เซม.สูงจากพื้น0.80ม.กว้าง 0.60 ม.มีวัปุหินแกรนิตสีในประเทศหนา 2 ซม.เกรด A กระจกล่องหน้า สูงจากพื้นเคาเตอร์ 0.20 ม.และมีกรอบอลูมิเนียมความสูงจากบนผนังเหตาน ประกอบรายการก่อสร้างด้วย
15. การทำบ่อกรอะ-บ่อซึมให้ทำตามที่กำหนดไว้ในแปลนและรายละเอียดดูจากแบบสุขาภิบาลและให้ดูจากผังเปิเวณ
16. การติดตั้งระบบประปา ให้ดูจากรายการติดตั้งระบบประปา
17. การติดตั้งระบบไฟฟ้า ให้ดูจากรายการติดตั้งระบบไฟฟ้า
18. การติดตั้งเครื่องสูบน้ำ(ถ้ามี) ให้ดูจากรายการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ
19. งานกระจก ให้ใช้กระจกที่ผลิตตามกรรมวิธีการผลิตแบบFLOAT GLASSกระจกทั้งหมดที่ใช้ต้องมีคุณภาพดี ผิวเรียบสม่ำเสมอตลอดทั้งแผ่น ปราศจากริ้วรอยยิดร่วมไม่หลอกตาหรือฟ้ามัว
19.1 ความหนากระจกไม่ต่ำกว่าหนดไว้ในแบบให้ใช้ดังนี้
19.1.1 ลูกฟักบานหน้าต่างโดยทั่วไปหนา 6 มม.
19.1.2 กระจกติดตายหน้าต่าง หนา 5 มม.
19.1.3 กระจกติดตายประตู หนา 6 มม.
19.1.4 กระจกบานเกล็ด หนา5มม.
19.2 การติดตั้งกระจกต้องแน่นและมีการกันกันไว้ไม่ให้หลุดร่วงมาได้
20. การทาสี ให้ทาสีผนังเพดานอิดจรสร้างที่มองเห็นด้วยตา งานเหล็กทั้งหมดที่มองเห็นด้วยตาและที่ซ่อนอยู่ภายใน (ยกเว้นเหล็กเสริมคอนกรีต)ส่วนที่ไม่ต้องการทาสีมือ พื้นอาคาร พื้นกันสาด และส่วนที่ปูด้วยวัสดุสำเร็จรูป เช่น กระเบื้องเคลือบเป็นต้น สีตทาที่ติดลาปักระการหลังให้นขณะก่อสร้าง
20.1 ส่วนที่ฉาบปูนและคอนกรีตภายนอก ให้ทาด้วยสีน้ำอะคริลิคเอ100ซ(ที่ลเงา) ชนิดทาภายนอก {100%PURE ACRYLIC WATER BASE}{SEMI GLOSS} SELF-CLEANING.
20.2. ส่วนที่ฉาบปูนและคอนกรีตภายใน ให้ทาด้วยสีน้ำอะคริลิคเอ100ซ(ที่ลเงา) ชนิดทาภายใน {100%PURE ACRYLIC WATER BASE}{SEMI GLOSS}
20.3. ส่วนที่เป็นเหล็ก ให้ทารองพื้นด้วยสีกันสนิมก่อนครั้งแล้วทาทับหน้าด้วยสีน้ำมันเคลือบเงาอีกครั้ง วงกบเหล็กให้เคลือบสีด้วยสีอีพ็อกซี่กันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง จากนั้นจึงทาทับหน้าด้วยสีน้ำมันเคลือบเงาอีกครั้ง
20.4. ส่วนที่เป็นไม้และกำหนดให้ทาสี ให้ทาด้วยสีน้ำมันเคลือบเงาอย่างน้อยสองครั้ง
20.5. ส่วนที่เป็นไม้ต้องการให้เห็นลิ้นไม้ให้ทาด้วยสีย้อมไม้ WOOD STAIN ลงแล้วลงรองพื้นก่อนครั้งและทาทับด้วยเคลือบใสด้านอีกครั้ง ไม้ส่วนที่ต้องการย้อมสีให้เรียบร้อยเสมอกันก่อน จึงทาทับด้วยสีย้อมไม้อีกอครั้ง
20.6. ผนังส่วนที่เปรอะเปื้อนได้ง่าย ให้ทาด้วยสีน้ำอะคริลิคเอ100ซชนิดทาภายนอก(เงา) SELF-CLEANING. {100%PURE ACRYLIC WATER BASE}{ GLOSS} สำหรับทาผนังปูน ทั้งสีองพื้นและสีทับหน้าเพื่อกันเปื้อน ซึ่งจะกำหนดส่วนที่จะต้องทาเป็นแห่งไปในขณะทำการก่อสร้าง
20.7. สีองพื้น ให้ใช้สีองพื้นของบริษัทผู้ผลิตที่ใช้ทาทับหน้า
21. วัสดุก่อสร้างต่างๆ วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารนี้ให้ถือตามตารางรายการวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างตามหนวก ก. ท้ายรายการนี้ ให้ใช้วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างใดที่ได้รับอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายการผลิตภัณฑ์วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ผนวก ก.

1. สำหรับรายการชนิดของผลิตภัณฑ์ก่อสร้างตามสัญญานี้นอกเหนือจากรายการนี้ตลิงให้ใช้ตามที่ระบุในแบบและรายการก่อสร้างตามสัญญานั้นๆ แต่ทั้งนี้จะต้องไม่ขัดกับระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุฉบับปรับปรุงใหม่
2. คณะกรรมการตรวจการจ้างตลวงสิทธิ์ที่จะให้ผู้รับจ้างจะต้องจัดนำตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ผลิตภัณฑ์ที่จำเป็นและจำเป็นใช้ประเภทที่ไม่ได้ระบุไว้ในหนวกนี้ โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดนำตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวมาเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนนำไปใช้งานได้ ทั้งนี้ให้ถือปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
3. ในกรณีที่มีการตรวจพบภายหลังว่าผลิตภัณฑ์ก่อสร้างชิ้นใดชิ้นหนึ่งของหมายมาตรฐานประทับแสดงและ/หรือได้มีสำนะรับรองอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานมาแสดงแล้วนั้นไม่เป็นไปตามข้อกำหนดในหนวกนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรีบเปลี่ยนของใหม่ที่ถูกต้องโดยจะคิดเงินและเวลาเพิ่มจากการงานก่อสร้างนี้ไม่ได้
4. ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมภายหลังการทำสัญญาแล้ว เช่นมีประกาศของสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมให้ยกเลิกหมายเลขเดิมโดยของผลิตภัณฑ์ที่ระบุในรายการนี้และมีประกาศกำหนดหมายเลขมอก.ของผลิตภัณฑ์ขึ้นมาใหม่ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ได้ทั้งผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายหมายเลขมอก.ของเดิม ที่ยังกำหนายอยู่และผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตให้แสดงมาตรฐานมอก.ใหม่ได้
5. การนำมาใช้หรือการติดตั้งผลิตภัณฑ์ดังที่ระบุในแบบหรือรายการก่อสร้างจะต้องทำให้เรียบร้อยถูกต้องตามกรรมวิธีของผู้ผลิตทุกประการ ผู้รับจ้างจะต้องแสดงหลักฐานเอกสารผลิตภัณฑ์และปริมาณวัสดุที่ใช้เพื่อยืนยันว่าเป็นผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตจริง(ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจการจ้างใช้ดุลยพินิจ)
6. ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์ก่อสร้างที่ระบุไว้มีหลายรุ่นหลายขนาด คณะกรรมการตรวจการจ้างลงวันสิทธิ์ที่จะเลือกรุ่น แบบ หรือขนาดมาใช้งานได้เหมาะสมได้ตามเหตุที่ว่าข้างที่
7. ในกรณีที่รูปแบบรายการและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ในแบบก่อสร้างมีความขัดแย้งกันให้ถือปฏิบัติตามรายการที่ปรากฏในแผ่นนี้

ลำดับที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ นำมาใช้ได้ในกรณีที่ยังผลิตภัณฑ์ไม่มอก. ไม่มีรงรายี	หมายเหตุ
1	หลังคาเหล็กแผ่นรูปอลูมิเนียม ผสมสังกะสี รีดลอนความหนา 0.42มม. เคลือบสี 0.50 มม.		SANKO,Lysagt,SPRIT,LOXLEY, Bluescope,GOLD BRAND, Lucky ,STEELINTERTECH		ต้องมีใบแสดงการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่นำเข้ามาใช้ติดตั้ง จากบริษัทผู้ผลิตมีผลับหามาแสดง
2	ฉนวนกันความร้อน ชนิดใยแก้วสีเทียบกันความร้อน	486-2527 487-2527	SPG. , ตราค้นไม้ , กระเบื้องทิพย์		
3	อิฐมวลเบา ชั้นคุณภาพ 4 ชนิด 0.7	1505-2541	SCG., ARC BLOCK, Superblock, Qcon, SMART บล็อคเย็น		
4	ฉนวนกันเสียง ชนิดใยแก้วหุ้มด้วย พลาสติกกันชื้น	486-2527 487-2527	บ.ลยามไฟเบอร์กลาส บ.3 D อินเตอร์เนชั่นดัสทั บ.เจษย์ คอปอเรชั่น ,SPG.		
5	แผ่นกระเบื้องซีเมนต์เส้นใย	1427-2540	สมาร์ทบอร์ด,ไดมอน บอร์ด เซอร่าบอร์ด, ตราแพร, คอนวูด		
6	กระจก	54-2516	บ.กระจกไทย อาซาฮี จก.		
7	เคร่าผ้าอลูมิเนียม T-BAR เคลือบสีชราวหนา1.2มม.		B.S.P.,S.T.C., บิกเบเรียน อาคัดอนไทพ์ SCG.		
8	เคร่าผ้าโลหะชุบสังกะสี หนา 0.55 มม. เบอร์ 24	863-2532	S.T.C., B.S.P. อาคัดอนไทพ์ , บิกเบเรียน SCG.		
9	แผ่นยิปซั่มบอร์ด	219-2552	SCG. อาคัดอนไทพ์ , KNAUF GYPSUM		
10	กระเบื้องเซรามิคเคลือบปูผนังและพื้นหรือกระเบื้อง	37-2529 613-2529 2508-2555	CAMPANA , SCG, RCI, DURAGRESS	KAEWKAW	
11	กระเบื้องยางแบบม้วน		Armstrong, Gerflor, DYNOFLEX, Tarkett, coco		
12	กระเบื้องเนื้อดินเผาสำเร็จรูป	826-2531		KAEWKAW., KENZAI. DTK., BEZEN.,	
13	เครื่องสุขภัณฑ์วิเทรียส ไย่น่า(ไดสัวม)	729-2531	AMERICAN STANDARD, Kohler, COTTO, SANA		
14	เครื่องสุขภัณฑ์วิเทรียส ไย่น่า(อ่างล้างมือ ล้างหน้า)	791-2531	AMERICAN STANDARD, Kohler, COTTO, SANA		
15	เครื่องสุขภัณฑ์วิเทรียส ไย่น่า(อุปกรณ์ห้องน้ำ เช่น ที่วางลบู่ กระดาษชำระ ฯลฯ)	797-2531	AMERICAN STANDARD, Kohler, COTTO, SANA		
16	อุปกรณ์ครื่องสุขภัณฑ์ (ยกเว้นอุปกรณ์ภายในหม้อน้ำชักโครกรัชที่ที่เป็นโลหะ)			AMERICAN STANDARD, Kohler, COTTO, SANA	
17	บานประตูไม้อัดแผ่นเรียบ		บ.ไม้อัดไทย จก., SCG., CHENO		
18	บานประตู U.P.V.C.		ENTECH, CHENO, BATHIC DRAGON PLUS, MAXWIN		
19	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป			WILLY, PANEL, SANA KOREX, COOL TIME	
20	วงกบอลูมิเนียมเคลือบสีขาว		บ.ชิมมอร์แพ็ค อลแคลาด์, บ.แม่น้ำมิทลชัพหลาย จำกัด บ.เมืองทองอลูมิเนียม จำกัด บ.อาวแคนอลาม อลูมิเนียม จำกัด บ.TOSTEM		
21	กุญแจลูกบิดชนิดกลอ็อค จากภายในห้องใช้ได้ระบบ ลูกบิดอแถว		333 , YOMA , COLT , Yale , Liko , Jarton		
22	ขอรับ ขอล้บ มือจับ DOOR STOPPER DOOR CLOSSER (สำหรับประตูไม้)		333 , YOMA , COLT , Yale , Liko , Jarton		
23	กลอนอลูมิเนียมเหยียบ แกนทองเหลืองกลมชุบ โครเมี่ยม		333 , YOMA , COLT , Yale , Liko , Jarton		

ลำดับที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ นำมาใช้ได้ในกรณีที่ยังผลิตภัณฑ์ไม่มอก. ไม่มีรงรายี	หมายเหตุ
24	บานพับลองปีกหลีกชุบ ชนิดมีแหวนโลหะรองที่แกน หนา 2.5 มม.	759-253	333, YOMA Yale , Liko , Jarton		
25	บานพับลองปีกลแลนเลส ชนิดมีแหวนโลหะรองที่แกน กลาง หนา 2.5 มม.		333, YOMA Yale , Liko , Jarton		
26	ระบบกันซึมหลังคาและรางน้ำ และพื้นห้องน้ำ		ARDEX (Thailand) VISPAC DURACHEM AMS VISTA INNO		
27	สีน้ำอะคริลิค100% ชนิดทาภายนอก(กึ่งเงา) 100%PURE ACRYLIC WATER BASE{SEMI GLOSS} SELF-CLEANING.	2321-2549	BegerShield Weatherguard (Semi-gloss) ของ Beger PermoShield (Semi-gloss) ของ Pammastic Dulux Inspired (Semi-gloss) ของ Akzo Nobel Vinilex Hybridshield (Semi-gloss) ของ NIPPON Shield 1 Nano (Semi-gloss) ของ TOA EXTRAPAINT PremiumShield ของ IEC		
28	สีน้ำอะคริลิค100% ชนิดทาภายใน 100%PURE ACRYLIC WATER BASE	2321-2549	BegerShield Weatherguard (Semi-gloss) ของ Beger PermoShield (Semi-gloss) ของ Pammastic Dulux Inspired (Semi-gloss) ของ Akzo Nobel Vinilex Hybridshield (Semi-gloss) ของ NIPPON Shield 1 Nano (Semi-gloss) ของ TOA EXTRAPAINT PremiumShield ของ IEC		
29	สีน้ำมันเคลือบเงา	327-2549	Beger Pammastic Akzo Nobel NIPPON TOA IEC		
30	สีน้ำอะคริลิค100% สีTEXTURE ชนิดพ่นหรือทาภายนอก(เงา) 100%PURE ACRYLIC WATER BASE. SELF-CLEANING.	2321-2549	Beger Pammastic Akzo Nobel NIPPON TOA IEC		
31	สีน้ำอะคริลิค100% ชนิดทาภายนอก(เงา) 100%PURE ACRYLIC WATER BASE. SELF-CLEANING.	2321-2549	Beger Pammastic Akzo Nobel NIPPON TOA IEC		
32	สีย้อมไม้(เงา) WOOD STAIN 100%PURE ACRYLIC	327-2549	Beger Pammastic Akzo Nobel NIPPON TOA IEC		
33	สีองพื้นงานเหล็กกันสนิม	2387-2551	Beger Pammastic Akzo Nobel NIPPON TOA IEC		
34	กาวยาแนวกระเบื้องและ กาวปูกระเบื้องทุกประเภท		Mopei, ตราจระเข้ , WEBER , SCG		
35	บัวพื้น บัวผ้าเพดานPVC จมูกปันได PVC สำเร็จรูป		STARFLEX, KOENIG.EMAC. ,PLASMAX.,ROKWOOD.		
36	ผนังกดอลูมิเนียมสำเร็จรูปกันลม		WINSOR, FAMELINE เมืองทองอลูมิเนียม, แม่น้ำมิทอล		
37	อุปกรณ์ประตูหน้าต่างอลูมิเนียม		บ.แม่น้ำมิทอลชัพหลาย Yale, YOMA,Colt, Liko, Jarton		
38	แผ่นลามิเนต ชนิดโต้ตรอด		FORMICA, EDL, GREENLAM		
39	แผ่นไม้อัดทึเมนต์บอร์ด		วีว่าบอร์ด, สมาชบอร์ด, S.K.บอร์ด		

กองโยธาธิการ
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

งาน
สถานีตำรวจขนาดกลาง

สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ธีรชัย สิริมัชฌานันท์	ผกก.สธ.	ส-อต.1258	
ร.ต.อ.วรพจน์ มีสุข	พงส.สร. กลุ่มงานสธ.	ส-อต.2636	
วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.สรชัย พวงพี่	รอง ผกก.สธ.	สย.11257	
ร.ต.ท.พลวิชัย หิรัสโยธิน	พงส. สร. กลุ่มงานสธ.	สย.50192

งานสีและการทำผิว (PAINTING)

1. **ข้อกำหนดทั่วไป**

1.1 ขอบเขตของงาน

การทำสี หมายถึง การทาสีภายทั้งภายใน ภายนอก และส่วนต่อเนื่องต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้ในแบบ ยกเว้นส่วนที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น หรือส่วนที่กำหนดให้ผู้ควบวัสดุประสีบต่างๆ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่มีคุณภาพ และสิ่งที่จะเป็นในการทาสี ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดหาแรงงาน และช่างที่มีฝีมือดีมีความชำนาญงานโดยเฉพาะมาดำเนินงานแล้วเสร็จอย่างประณีต เรียบร้อย สมบูรณ์ตามกำหนดโดยมาตรฐานงานทาสี จะต้องเป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ทั้งนี้ให้รวมถึงการที่จะต้องรับเปิดซ่อม ในงานส่วนที่ปิดการแตกหัก ร้าว รั่วซึม เป็นรอยชิดช่วง ตราบเท่าปรก เฉอะเทอะ เปื้อน เสียหาย และสิ่งอื่นๆ ที่ไม่เรียบร้อย ไม่ได้คุณภาพ หรือทำให้ใช้งานไม่ได้ ผู้ควบคุมงานมีสิทธิ์สั่งให้ออกถอน โดยผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนให้เรียบร้อย ใช้งานได้ตามปรกติ และค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างแต่ฝ่ายเดียว

1.2 ตัวอย่าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำตัวอย่างวัสดุสำเร็จ ที่ได้การสีลงบนวัสดุตามที่กำหนดในแบบ หรือทาสีลงบนวัสดุเป็นแผงตัวอย่าง ณ บริเวณที่จะดำเนินการจริง โดยชนิดของสีและหมายเลขของสี จะต้องเป็นไปตามที่ผลิตภัณฑ์กำหนด และแสดงให้เห็นถึงสี ลวดลาย และพื้นผิวสัมผัสตามสภาพจริงเมื่องานแล้วเสร็จ นำเสนอให้ผู้ควบคุมงานและสถาปนิกตรวจสอบ เพื่อการพิจารณาอนุมัติ และถือเป็นมาตรฐานในการตรวจสอบต่อไป ทั้งนี้ให้รวมถึงตัวอย่างพร้อมรายละเอียดของน้ำยาผสมต่างๆ ที่จำเป็นต้องใช้ควบคู่กันเป็นระบบการทาสี

1.3 การตรวจสอบ

การนำมาใช้แต่ละครั้ง จะต้องให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนว่า เป็นสีที่ถูกต้องตรงตามที่กำหนดให้ใช้ โดยชนิดของสี หมายเลขของสี

1.4 การจัดเก็บ

สีทุกกระป๋องจะต้องนำมาเก็บไว้ในสถานที่ที่จัดไว้ หรือในห้องเฉพาะที่ผลิตผิดปกติและสามารถให้ทุกคนภายในห้องมีการระบายอากาศดี ไม่อับชื้น มีการทำความสะอาดพื้นเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เป็นประจำทุกวัน และจะต้องมีการป้องกันอัคคีภัยเป็นอย่างดี เป็นที่เก็บสีและอุปกรณ์ในการทาสี การรับมอบสีจากโรงงาน หรือการเปิดกระป๋องสี ตลอดจนการผสมสี ให้ทำในห้องนี้เท่านั้น สำหรับกระป๋องสีที่ใช้แล้ว ห้ามนำออกนอกบริเวณที่ก่อสร้าง จะต้องเก็บรวบรวมไว้ให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบนับครั้งหนึ่ง

1.5 หนังสือรับรอง

บริษัทผู้ผลิตสี จะต้องออกหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์สีที่ใช้เป็นโครงการ ส่งมอบให้กับเจ้าของโครงการและส่งสำเนาให้กับผู้ควบคุมงานและสถาปนิก

1.6 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากฝ่อเจตนาที่จะพยายามบิดเบี้ยว ปลอมปนหรือปลอมแปลง ผู้ควบคุมงานมีสิทธิที่จะไม่รับหรือขับออก แล้วทำใหม่ให้ถูกต้องตามรายการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ส่วนเวลาที่ล่าช้า เนื่องจากเหตุดังกล่าว ผู้รับจ้างจะยกเว้นข้อกำหนดสัญญาไม่ได้

2. **วัสดุ**

2.1 สีที่นำมาใช้จะต้องเป็นของใหม่ บรรจุและผนึกในกระป๋องหรือภาชนะบิดเบี้ยดตรงจากโรงงานผู้ผลิต และประทับตราเครื่องหมายการค้า เลขหมายต่างๆ ชนิดที่ใช้ และคำแนะนำในการทาติดอยู่บนภาชนะอย่างลงมูนณ์ กระป๋อง หรือภาชนะที่ใส่สีนั้น จะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่บุบ บำรุด ฝาปิดต้องไม่มีรอยเปิดมาก่อน ห้ามนำสีเก่าที่เหลือจากงานอื่นมาใช้โดยเด็ดขาด

2.2 ชนิดของสี และหมายเลขของสีจะต้องเป็นไปตามที่กำหนด ห้ามนำสี ชนิด และหมายเลข ที่นอกเหนือไปจากที่กำหนดไม่มาใช้ และห้ามการผสมสีที่นิด นอกเหนือไปจากนี้โดยเด็ดขาด

2.3 สีที่ใช้จะต้องเป็นสีที่ผลิตขึ้นโดยมีตัวยาป้องกันการขึ้นราของสี หรือป้องกันต่างอันเกิดจากดอนกัดและกำแพงอิฐ หรือกันอนินอันเกิดจากโลหะ และจะต้องเป็นสีที่มีความคงทนถาวรไม่หลุดร่วง

2.4 วัสดุอุดยาแนว

2.4.1 วัสดุอุดยาแนว ส่วนที่เป็นไม้ใช้ WOOD SEALER หรือ WOOD FILLER ถ้าผิวพื้นไม่เรียบ มีรอยขรุขระให้ขัดด้วยกระดาษทราย หรือโป๊ว หรือพ่นสีรองพื้น และขัดจนเรียบ ส่วนที่จะต้องเป็นงานไม้ทำสีธรรมชาติ หรืองานไม้อัดมีให้อุดยาแนว และรองพื้นด้วยสีน้ำมันลอทองผสมสี และทาวประสานหรือสีย้อมเนื้อไม้

2.4.2 วัสดุอุดยาแนว สำหรับเหล็กหรือโลหะยื่นเมื่อทาสีกันสนิมหรือรองพื้นแล้วให้อุดรูหรือยาแนวด้วย CAULKING COMPOUND

2.4.3 วัสดุอุดยาแนว ส่วนเป็นคอนกรีตหรือปูนฉาบให้ใช้ CEMENT FILLER

2.5 สิ่งอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการทาสีที่ไม่ได้ระบุไว้ เช่น น้ำมันสน (TERPENTINE) น้ำยาผสมสี (THINNER) ฯลฯ ซึ่งจำเป็นต้องใช้ควบคู่กันไปเป็นระบบการทาสี ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตสีโดยเฉพาะ ยกเว้นในกรณีที่บริษัทผู้ผลิตสีไม่มีผลิตภัณฑ์ประกอบต่างๆ นี้ ให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพดี โดยมีเครื่องหมายการค้าและชื่อผู้ผลิตบอกไว้อัดเจน โดยนำเสนอตัวอย่างและรายละเอียดให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ เพื่อการพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

2.6 สีประเภททาสีไม้ (WOOD SURFACE PAINT)

2.6.1 งานไม้ทำสีธรรมชาติ

งานไม้และงานพื้นไม้ภายใน ให้ทาเคลือบด้วยน้ำยาเคลือบแข็งประเภท POLYURETHANE จำนวน 3 เที่ยว

งานไม้ภายนอก ให้ทาเคลือบด้วยสีย้อมไม้ WOOD STAIN ชนิดใส จำนวน 3 เที่ยว

งานพื้นไม้ภายนอก ให้ทาเคลือบด้วยสีย้อมพื้นไม้ DECK STAIN ชนิดใส จำนวน 3 เที่ยว

2.6.2 งานไม้ย้อมสี

งานไม้ภายในและภายนอก ให้ทาด้วยสีย้อมไม้ WOOD STAIN จำนวน 3 เที่ยว

งานพื้นไม้ภายใน ให้ทาด้วยสีย้อมไม้ WOOD STAIN จำนวน 3 เที่ยว

งานพื้นไม้ภายนอก ให้ทาด้วยสีย้อมพื้นไม้ DECK STAIN จำนวน 3 เที่ยว

2.6.3 งานไม้ทาสีน้ำมัน

สำหรับงานไม้และงานพื้นไม้ภายในและภายนอก ให้ทาด้วยสีรองพื้นประเภท ALUMINIUM WOOD PRIMER 1 เที่ยว และทาทับหน้าด้วยสีน้ำมันประเภท ALKYD ENAMEL อย่างน้อย 2 เที่ยว

2.7 สีประเภททาสีโลหะ (METAL SURFACE PAINT)

2.7.1 สีรองพื้นงานโลหะ ให้ใช้สีรองพื้นโลหะกันสนิมประเภท RED OXIDE ทาทับ 2 เที่ยว โดยที่ความหนาของสีเมื่อแห้งในแต่ละชั้น จะต้องไม่ต่ำกว่า 30 ไมครอน

2.7.2 สีรองพื้นงานโลหะ ที่ทำผิวขุบกัลวไนซ์ (งานเหล็กภายนอกอาคารทั้งหมด) ให้ใช้สีประเภท WASH PRIMER ทาอย่างน้อย 2 เที่ยว โดยมีขั้นปฏิบัติตามที่ระบุในรายละเอียดผลิตภัณฑ์ และดำเนินการตามมาตรฐานผู้ผลิตโดยเคร่งครัด

2.7.3 สีทาทับหน้า ให้ใช้สีประเภท ALKYD ENAMEL ทาทับ 2 เที่ยว โดยที่ความหนาของสีในแต่ละชั้นเมื่อแห้ง จะต้องไม่ต่ำกว่า 30 ไมครอน

2.8 สีประเภทผิวปูน CEMENT SURFACE PAINT)

2.8.1 สีน้ำอะคริลิค สำหรับทาภายในอาคาร ให้ทาด้วยสีรองพื้นที่ทำจาก ACRYLIC RESIN ชนิดพิเศษ ซึ่งมีความทนทานต่อฤทธิ์ด่างและป้องกันเชื้อรา (ACRYLIC ALKALI RESISTING PRIMER) 1 เที่ยว โดยที่ความหนาของสีเมื่อแห้ง จะต้องได้ประมาณ 25-30 ไมครอน และทาทับหน้าด้วยสีน้ำประเภท ACRYLIC 100% ชนิดใช้ภายใน (ACRYLIC INTERIOR EMULSION PAIN) ที่มีเทอดิ้ม พลาสติกอะคริลิคเรซินเป็นองค์ประกอบ มีความคงทนสูง ไม่ขึดยาวง่าย ทนทานต่อฤทธิ์ด่าง มีประสิทธิ์ภาพต่อด้านเชื้อรา ไม่มีลาดตะกั่วและสารปรอท โดยทาอย่างน้อย 2 เที่ยว ให้ได้ความหนาของสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.8.2 สีน้ำอะคริลิค สำหรับทาภายนอกอาคาร ให้ทาด้วยสีรองพื้นที่ทำจาก ACRYLIC RESIN ชนิดพิเศษ ซึ่งมีความทนทานต่อฤทธิ์ด่างและป้องกันเชื้อรา (ACRYLIC ALKALI RESISTING PRIMER) 1 เที่ยว โดยที่ความหนาของสีเมื่อแห้งจะต้องได้ประมาณ 25-30 ไมครอน และทาทับหน้าด้วยสีน้ำประเภท ACRYLIC 100% ชนิดใช้ภายนอก (ACRYLIC EXTERIOR EMULSION PAINT) รับประกัน 15 ปี ที่มีเทอดิ้มพลาสติกอะคริลิคเรซินเป็นองค์ประกอบ มีความคงทนสูงต่ออัลตราไวโอเลต ไม่ขึดยาวง่าย ทนทานต่อฤทธิ์ด่าง มีประสิทธิ์ภาพต่อด้านเชื้อรา ไม่มีลาดตะกั่วและสารปรอท โดยทาอย่างน้อย 2 เที่ยว ให้ได้ความหนาของสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.8.3 สีน้ำมันอะคริลิค สำหรับทาภายในและภายนอกอาคาร ให้ทาด้วยสีรองพื้นที่ทำจาก ACRYLIC RESIN ชนิดพิเศษ ซึ่งเหมาะสำหรับทาทับด้วยสีน้ำมัน 1 เที่ยว และทาทับหน้าด้วยสีน้ำมันประเภท ACRYLIC 100% (ACRYLIC ENAMEL PAINT) อย่างน้อย 2 เที่ยวสีให้ได้ความหนาของสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.8.4 สี TEXTURE สำหรับใช้ภายนอกอาคาร ให้พ่นด้วยสี TEXTURE 1 เที่ยว ตามมาตรฐานผู้ผลิต ก่อนทาด้วยสีรองพื้นที่ทำจาก ACRYLIC RESIN ชนิดพิเศษ ซึ่งมีความทนทานต่อฤทธิ์ด่างและป้องกันเชื้อรา (ACRYLIC ALKALI RESISTING PRIMER) 1 เที่ยว โดยที่ความหนาของสีเมื่อแห้ง จะต้องได้ประมาณ 25-30 ไมครอน และทาทับหน้าด้วยสีน้ำประเภท ACRYLIC 100% ชนิดใช้ภายนอก (ACRYLIC EXTERIOR EMULSION PAINT) ที่มีเทอดิ้มพลาสติกอะคริลิคเรซินเป็นองค์ประกอบ มีความคงทนสูงต่ออัลตราไวโอเลต ไม่ขึดยาวง่าย ทนทานต่อฤทธิ์ด่าง มีประสิทธิ์ภาพต่อด้านเชื้อรา ไม่มีลาดตะกั่วและสารปรอท โดยทาอย่างน้อย 2 เที่ยว ให้ได้ความหนาของสีตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.9 สีประเภททาฝ้าเพดาน (CEILING SURFACE PAINT)

2.9.1 สีน้ำอะคริลิค สำหรับทาฝ้าเพดานภายในอาคาร ให้ทาด้วยสีรองพื้นที่ทำจาก ACRYLIC RESIN ชนิดพิเศษ ซึ่งมีความทนทานต่อฤทธิ์ด่างและป้องกันเชื้อรา (ACRYLIC ALKALI RESISTING PRIMER) 1 เที่ยว และทาทับด้วยสีน้ำประเภท ACRYLIC POLYVINYL EMULSION PAINT หรือ ACRYLIC COPOLYMER EMULSION PAINT ที่มีคุณสมบัติในการต่อต้านเชื้อรา และคงทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศโดยทั่วไป ไม่ผสมลาดตะกั่ว และสารปรอท โดยทาอย่างน้อย 2 เที่ยว ให้ได้ความหนาของสีเมื่อแห้ง ประมาณ 25-30 ไมครอน

2.9.2 สีน้ำอะคริลิค สำหรับทาฝ้าเพดานภายนอกอาคาร ให้ใช้สีประเภทเดียวกันกับสีที่ใช้ทาผิวปูนภายนอกอาคาร

2.10 สีประเภททาผิวแผ่นซีเมนต์เสริมแรงเส้นใยไม้ (WOOD FIBER CEMENT BOARD) ให้ใช้สีประเภทเดียวกันกับสีที่ใช้ทาผิวปูน โดยจะต้องทาทั้ง 2 ด้าน ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง แม้จะมีมปรากฏต่อสายตา เพื่อป้องกันความชื้นซึมจากด้านหลังมาทำให้สีด้านหน้าหลุดล่อน

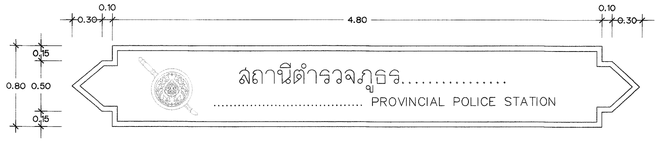
2.11 สีประเภทงานพ่นสีน้ำมัน

ให้ใช้สีรองสี และสีน้ำมันทับหน้าชนิดต่างๆ ตามมาตรฐานการสีช้างาน ที่เหมาะสมกับผิววัสดุนั้นๆ เช่น ผิวไม้ ผิวโลหะ ผิวปูน ผิวแผ่นซีเมนต์เสริมแรงเส้นใยไม้ ตามที่ระบุในหมวดนี้

2.12 สีประเภทงานทำสีพ่น

ให้ใช้สีรองสี และสีน้ำมันหรือสีน้ำทับหน้าชนิดต่างๆ ตามมาตรฐานการสีช้างานที่เหมาะสมกับผิววัสดุนั้นๆ เช่น ผิวไม้ ผิวโลหะ ผิวปูน ผิวแผ่นซีเมนต์เสริมแรงเส้นใยไม้ ผิวฉาบหลายชนิดต่างๆ ตามที่ระบุในหมวดนี้

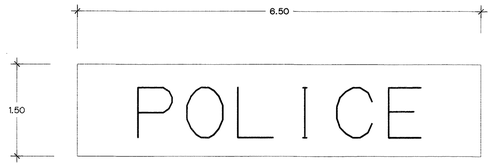
แบบขยายป้ายสถานีตำรวจ และแบบป้าย POLICE ด้านบนอาคาร



*หมายเหตุ ยาวประมาณ 5.60 ม. หรือยาวตามความเหมาะสมของชื่อแต่ละสถานีที่ทำการ
**หมายเหตุ ชื่อสถานีที่ทำการให้ใช้ชื่อตามแต่ละสถานีนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

รายการประกอบแบบขยาย

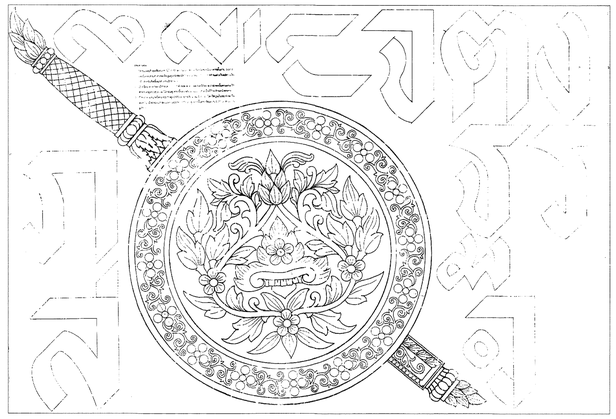
1) พื้นป้ายสีแดงเลือดหมู เป็นไม้ พลาสติก โลหะ แกรนิต อลูมิเนียมคอมโพสิต หรือวัสดุอื่นตามความเหมาะสม
2) ขอบป้าย ขนาดความกว้างของขอบประมาณ 0.05 ม. ยกขอบป้ายสูงจากแผ่นป้ายประมาณ 0.03 ม.
3) ตัวอักษรสแตนเลสฝังขึ้นรูป สูงจากแผ่นป้ายชื่อประมาณ 0.03 ม.
4) ฟอนต์ภาษาไทยและภาษาอังกฤษใช้แบบ TH Saraban PSK Bold ของ สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรม ซอฟแวร์แห่งชาติ (ลอซ.)
5) เครื่องหมายราชการสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (เครื่องหมายอุปพระแสงดาบแสนิล) เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.40 ม. หรือตามความเหมาะสม สูงจากแผ่นป้ายประมาณ 0.03 ม.



รายการประกอบแบบย่อ

1) พื้นป้ายสีแดงเลือดหมู เป็นอลูมิเนียมคอมโพสิต หรือวัสดุอื่นตามความเหมาะสม
2) ตัวอักษรสแตนเลสฝังขึ้นรูป สูงจากแผ่นป้ายชื่อประมาณ 0.05 ม. เว้นช่องไฟให้ห่างตามพอดีกับขนาดป้าย
ฟอนต์ภาษาอังกฤษใช้แบบ TH Saraban PSK Bold ของ สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรม ซอฟแวร์แห่งชาติ (ลอซ.)

เครื่องหมายสำนักงานตำรวจแห่งชาติ



กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ			
งาน สถานีตำรวจชนาดกลาง			
สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศิริสัทธรรมโชติ	นกท.ยธ.	ส-สถ.1258	
ร.ต.อ.วรพจน์ มีสุข	พงส สร. กลุ่มงานฯ ยธ.	ส-สถ.2636	
วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.สรชัย พวงที่	รอง นกท.ยธ.	สย.11257	
ร.ต.ท.พงศวัช ทัศจันทะมะ	พงส สร. กลุ่มงานฯ ยธ.	สย.50192	
ร.ต.ท.ศิลมก โพธิ์ชนะพิบูลย์	พงส สร. กลุ่มงานฯ ยธ.	สย.61136	
วิศวกรไฟฟ้า	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.จารึก เพชรประดิ	รอง นกท.ยธ.	สฟท.10586	
ร.ต.ท.นิพนธ์ ทวมดับแทร่	พงส สร. กลุ่มงานฯ ยธ.	สฟท.4435	
วิศวกรสุขาภิบาล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
ร.ต.ท.ณัฐพันธ์ ศศิประเสริฐ	พงส สร. กลุ่มงานฯ ยธ.	สส.3269	
วิศวกรแอร์เครื่องกล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ณัฐพันธ์ อาราธิยประสิทธิ์	รอง นกท.ยธ.	สก.16176	
เรียนแบบ			
บันทึกฉบับ			
ปรับปรุงจากแบบ สถานีตำรวจชนาดกลาง แบบเลขที่ 9263/52			
ตรวจ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศิริสัทธรรมโชติ	นกท.ยธ.	ส-สถ.1258	
พ.ต.อ.คมกริบ จูดเสียง	นกท.ยธ.	สย.11783	
ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.พรชัย งามศิลป์วัฒนา	รอง นกท.ยธ.	สย.7677	
พ.ต.อ.พฤฒิ ลาวาวัลย์ มยงเดช	รอง นกท.ยธ.	ส-สถ.1208	
เห็นชอบ พล.ต.ต. นกท.ยธ. (วุฒิพงศ์ เชี่ยวชำเหน็จ)			
แบบแสดง			
แบบเลขที่ ตร.กก.03/59	หมวดงาน	แผ่น	แผ่นที่ 2 / 32 จำนวนแผ่น

รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า

1. วัตถุประสงค์
ผู้รับจ้างมีความประสงค์ให้ผู้รับจ้างทำการจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับงานทางด้านไฟฟ้าให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ถูกต้องตามประสงค์ของผู้ว่าจ้าง ที่ระบุรายละเอียดตามแบบและรายการประกอบแบบฉบับนี้

2. ขอบเขตของงานไฟฟ้า
ผู้รับจ้างต้องจัดหาติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่ระบุตั้งแต่ภายนอกภายในอาคารตามแบบรูปและรายการประกอบแบบของผู้ว่าจ้าง ซึ่งประกอบด้วยระบบไฟฟ้าแสงสว่าง,ระบบไฟฟ้ากำลัง,ระบบการเดินสายไฟ, การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า,ระบบการต่อลงดิน และระบบอื่นตามแบบรูปรายการที่กำหนดให้ รวมทั้งการติดต่อการไฟฟ้าเพื่อขอกระแสไฟฟ้าจ่ายให้กับตัวอาคารจนมีไฟฟ้าใช้โดยสมบูรณ์ ที่การไฟฟ้าฯ ถากต้องทำการติดตั้งหรือเปลี่ยนหม้อแปลงไฟฟ้า,เครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า (มิเตอร์),ปักเสาพลายพร้อมลูมเงงต่ำ รวมทั้งอุปกรณ์มาตรฐานอื่น ๆ ที่จำเป็น โดยค่าใช้จ่ายในการติดตั้งอุปกรณ์,หลักประกันการใช้ไฟฟ้า,ค่าบริการขอใช้ไฟฟ้า, ค่าสไปไฟฟ้า,ค่าสมทบกล่องฯ ฯลฯ ค่าใช้จ่ายใด ๆ เหล่านี้เป็นภาระของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

3. มาตรฐานและเกณฑ์กำหนดในการปฏิบัติงาน
วัสดุ,อุปกรณ์การประกอบและการติดตั้งใช้เป็นไปตามมาตรฐานดังต่อไปนี้.–
- 3.1 กฎการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง,การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 3.2 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (มอก.) ของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 3.3 มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าวิสวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (ว.ส.ท.)
- 3.4 มาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้า สำนักงานพลังงานแห่งชาติ

4. การเดินสายไฟฟ้าภายในอาคาร
- 4.1 ระบบไฟฟ้ากำลัง (สายไฟแรง) ให้ใช้ท่อโลหะหนา IMC ยึดเกาะกับโครงสร้างของอาคารหรือลอดใต้พื้นหล่อคานแบบกำหนด
- 4.2 ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง,เต้ารับไฟฟ้า,ปิดสวิทช์,ดวงโคม และสายไฟแบบวงจรย่อย
  - ในห้องทั่วไป ให้เดินสายชนิด THW. (เดินสายร้อยท่อ) ประกอบกับการเดินสายร้อยท่อยึดเกาะกับตามโครงสร้างของอาคาร
  - ในท่อร่วประชุม (ถ้ามี) ให้เดินสายไฟร้อยท่อ EMT ยึดเกาะกับตามโครงสร้างของอาคาร โดยปิดท่อนให้เรียบร้อยสวยงาม
  - สายไฟไปยังโหลดไฟภายนอกอาคาร ให้เดินสายร้อยท่อ EMT ยึดเกาะกับโครงสร้างของอาคารหรือขั้วหรือใช้สาย NYY ดังนี้เดิน
5. สายไฟฟ้าและขนาดของสายไฟฟ้า
- 5.1 สายไฟฟ้าที่ใช้ในเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.11–2531
  - ในกรณีเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อ ให้ใช้สาย THW
  - ในกรณีเดินสายฝังใต้พื้นดิน (ถ้ามี) ให้ใช้สาย NYY หรือตามแบบกำหนด
- 5.2 สายไฟฟ้าที่ต่อแยกจากจรย่อย
  - ไปยังสวิทช์,ดวงโคม ให้ใช้สายขนาด 1.5 ตร.มม.
  - ไปยังเต้ารับ ให้ใช้สายขนาด 2.5 ตร.มม.
  - ไปยังพัดลม ให้ใช้สายขนาด 2.5 ตร.มม.
  - ไปยังสวิทช์เพื่อปรับอากาศแต่ละจุด ให้ใช้สายขนาด 6.0 ตร.มม.หรือตามแบบกำหนด
- 5.3 หากแบบกำหนดให้ใช้สายไฟที่มีขนาดโตกว่าขนาดสายไฟที่กำหนดในข้อ 5.2 ให้ใช้สายไฟที่มีขนาดสายไฟตามแบบกำหนด
- 5.4 สายแบ่งวงจรย่อย สายแกนที่ใช้และสายที่ใช้กับอุปกรณ์อื่นฯ ให้ปฏิบัติตามขนาดและลักษณะที่กำหนดในแบบ รวมทั้งเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า ทุกประการ

6. การเดินสายในท่อร้อยสาย
- 6.1 สายไฟแรงให้เดินในท่อร้อยสาย IMC หรือตามแบบกำหนด โดยร้อยท่อที่ใช้ทั้งหมด ให้ใช้ข้อต่อเกลียวชนิดกันน้ำเท่านั้น
- 6.2 สายไฟฟ้าที่เดินไปยังอิสไฟที่ติดภายนอกอาคาร (ถ้ามี) ให้เดินสายไฟร้อยท่อ EMT
- 6.3 มาตรฐานการเดินสายในท่อร้อยสาย
  - ต้องสอดเชือกร้อยสายทั้งสองด้านทุกจุด
  - ต้องติดสี่ยท่อร้อยสายให้เรียงร้อยก่อนที่จะทำการเดินร้อยสายไฟ
  - สายไฟที่เดินในท่อร้อยสายในแนวตั้งต้องมีอุปกรณ์ยึดรั้งน้ำหนักสายทุกระยะ 1 ม.
  - การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า,ระบบการต่อลงดิน และระบบอื่นตามแบบรูปรายการที่กำหนดให้ รวมทั้งการติดต่อการไฟฟ้าเพื่อขอกระแสไฟฟ้าจ่ายให้กับตัวอาคารจนมีไฟฟ้าใช้โดยสมบูรณ์ ที่การไฟฟ้าฯ ถากต้องทำการติดตั้งหรือเปลี่ยนหม้อแปลงไฟฟ้า,เครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า (มิเตอร์),ปักเสาพลายพร้อมลูมเงงต่ำ รวมทั้งอุปกรณ์มาตรฐานอื่น ๆ ที่จำเป็น โดยค่าใช้จ่ายในการติดตั้งอุปกรณ์,หลักประกันการใช้ไฟฟ้า,ค่าบริการขอใช้ไฟฟ้า, ค่าสไปไฟฟ้า,ค่าสมทบกล่องฯ ฯลฯ ค่าใช้จ่ายใด ๆ เหล่านี้เป็นภาระของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
  - ในท่อร้อยเดียวกัน การเดินสายไฟและสายอินเทอร์เน็ต ต้องติดตั้งให้ห่างกันอย่างน้อย 1.50 ม.
  - ห้ามใช้ท่อโลหะเป็นตัวนำสำหรับต่อลงดิน

7. การเดินสายในรางเคเบิล,รางเดินสาย (Wire Way)
- 7.1 ถ้ามีการระบุให้เดินสายในรางเคเบิลหรือรางเดินสายในแบบ หากสายไฟมีขนาดมากกว่า 95 ตร.มม. เดินในรางเคเบิล ต้องวางสลับเรียงกัน ห้ามวางสายซ้อนกัน และจุดต่อสายในรางเคเบิลห้ามสูงเลยขอบด้านข้างของรางเคเบิล
- 7.2 พื้นที่หน้าตัดรวมจนวนของสายในรางเดินสาย (Wire Way) ต้องไม่เกินร้อยละ 20 ของพื้นที่หน้าตัดภายในรางเดินสาย
- 7.3 จุดปลายของรางเดินสาย ต้องมีฝาปิดให้เรียบร้อย
- 7.4 ห้ามต่อรางเดินสายตรงจุดที่ผ่านผนังหรือพื้น (ต้องไม่มีรอยต่อของรางเดินสายอยู่ตรงจุดที่ผ่านผนังหรือ)
- 7.5 การวางรังบ้ำหน้าของรางต้องแข็งแรง ระยะห่างระหว่างจุดรองรับต้องไม่เกิน 1.50 ม.

8. การต่อสายไฟฟ้า
- 8.1 การต่อสายขนาดไม่เกิน 6 ตร.มม.ให้ใช้ WIRE NUT เท่านั้น ห้ามใช้พันสาย
- 8.2 การต่อสายขนาด 10 ตร.มม.และสายเคเบิลที่มีขนาดใหญ่กว่า ให้ใช้เครื่องมือกลบีบแล้วพันด้วยเทปพันสายให้ความหนาของไม่น้อยกว่าฉนวนหุ้มสายไฟฟ้า
- 8.3 การต่อสายเข้าอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ข้อต่อสายแบบมีหัวสกรูยึด จะต้องมี TERMINALS (หางปลาเล็ก) แบบใช้เครื่องมือกลบีบทุกแห่ง ห้ามใช้สายพันลวดโดยเด็ดขาด ๆ นอกจากสายที่ต่อเข้าเต้ารับ
- 8.4 การต่อสายเข้าบัสบาร์ ให้ทำงานสาที่ทำด้วยทองแดงชุบเงิน ชนิดมีเครื่องมือกลบีบ ห้ามใช้หางปลาชนิดที่เป็นเกลียวทองเหลืองเด็ดขาด
- 8.5 ห้ามต่อสายหรือยกสายในท่อร้อยสาย,เก็บควบจัดสาย
- 8.6 สายสีเขียวใช้สำหรับระบบสงดินเท่านั้น ห้ามใช้สายสีเขียวเป็นเส้นสายไฟ
- 8.7 การต่อ Connector, Wire Nut ที่มีการต่อเข้าอุปกรณ์จะต่อแนนทุกจุด

9. ระบบต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM) ภายในอาคาร
- 9.1 ชิ้นส่วนที่เป็นโลหะทุกชนิดที่ไม่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน รวมทั้งสายดูมย์และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด จะต้องต่อลงดินที่ตู้ MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB) หรือตู้ LOAD CENTER (LC)
- 9.2 สายลงดินที่ต่อจากอุปกรณ์ในข้อ 10.1 ให้ใช้สายทองแดงเปลือยหรือหุ้มฉนวน ขนาดไม่ต่ำกว่าสายดูมย์ (NEUTRAL) ของระบบ หรือตามแบบกำหนด
- 9.3 ในตู้ MDB ให้ทำการ Bonding Jumper ระหว่าง Neutral Bus กับ Ground Bus โดยใช้สายขนาดไม่ต่ำกว่าสายป้วงหรอด
- 9.4 หลักดิน(GROUND ROD)ต้องเป็นโลหะอาบด้วยทองแดงชนิดแข็งต่างดูมย์ยาว 5/8"ความยาว 8 ฟุต ปลายบนดูมย์ดินมีไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร ตำแหน่งของหลักดินต้องอยู่ห่างจากฝัง หรือกำแพงหรือฐานจากของอาคารไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร
- 9.5 การต่อสายดินเข้ากับหลักดิน ให้ใช้วิธีเชื่อมด้วยแก๊ส (Exothermic Welding) โดยให้แนวเชื่อมยาวไม่น้อยกว่า 10 ซม.

10. การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า
- 10.1 การติดตั้งเครื่องวัดกระแสไฟฟ้า ให้ผู้รับจ้างติดตั้งการไฟฟ้า เพื่อทำการติดตั้งเครื่องวัดฯ ขนาดตามที่ได้กำหนดไว้ในรูปแบบหรือขนาดตามที่การไฟฟ้า กำหนดให้ 1 เครื่อง
- 10.2 การเดินสายแบงจากเครื่องวัดมายังสถานที่ใช้ไฟฟ้า
  - 10.2.1 ถ้าบริเวณที่เดินสายแขม ให้ทำลายดูงไม่ต่ำกว่า 5.5 ม.จากพื้น/ถนน
  - 10.2.2 ถ้าเดินสายใต้ดินร้อยท่อ ให้ใช้ท่อโลหะ IMC ลงมือไม่น้อยกว่า 30 ซม.หากมีใต้ดินถนนคอนกรีตหรือที่ที่มีรถยนต์วิ่งผ่าน ต้องมีมือไม่น้อยกว่า 60 ซม.
- 10.3 ที่ปลายท่อแนนเข้าอาคาร ให้ใส่หัวรูเท่า (Entrance Cap) และต้องยึดติดสาย (Dip Loop) ก่อนเข้าหัวรูเท่า
- 10.4 การติดตั้งแผงสวิทช์แมนแรงต่ำ (MDB) และแผงสวิทช์ย่อย (LOAD CENTER)
  - แผงสวิทช์ที่เป็นแบบติดผนัง ชนิดยึดลอยหรือฝัง การยึดติดกับผนังใช้ EXPLANSION BOLT โดยยึดลงฝาพื้นให้มีระยะดูงต่ำเหมาะสมไม่กากเข้าไข้งานและดวก
  - แผงสวิทช์ขนาดใหญ่ประจำอาคารที่ตั้งอยู่บนพื้นอาคาร ให้หล่อแท่นคอนกรีตดูงจากพื้นประมาณ 20 ซ.ม.มังสมรูบร้อยเหล็กเสริมให้เรียบร้อย
  - การติดตั้งแผงสวิทช์ ถ้าเหตามไม่ใช่วัสดุทนไฟ ต้องติดตั้งให้ห่างบนของแผงสวิทช์อยู่ห่างจากเหตามไม่น้อยกว่า 90 ซม.
  - แผงสวิทช์ที่ยึดติดเรียบร้อยแล้ว ต้องมีรายชื่อบอกตำแหน่งที่ควบคุมของเซอร์กิตเบรกเกอร์แต่ละตัวติดอยู่ที่ประตูภายนอกอยู่
  - การเรียงแผ่นปิดู หรือแผงสวิทช์ย่อย ให้เรียงแผ่นจากซ้ายไปขวาหรือบนลงล่าง
- 10.5 สวิทช์และเต้ารับโดยทั่วไปให้ใช้ BOX ชนิดฝังผนัง
- 10.6 หัดลมติดจ ให้ยึดติดกับผ้าเพดาน/ดานที่อาคารฝ้าเพื่อนด้วย EXPLANSION BOLT ขนาดเหมาะสม
- 10.7 ห้ามเดิน,ติดตั้งท่อน้ำดูยู่เหนือดูปกรณ์ไฟฟ้า
- 10.8 การติดตั้งสายไฟ วัดมีการต่อต้องไม่น้อยกว่า 8 เท่าของเส้นผ่าดูนย์กลางภายนอกของสายต่อตอนแบบ Indoor ไว้ภายนอกอาคาร
- 10.9 ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแบบภายในอาคาร ติดตั้งไว้ภายนอกอาคาร เช่น ห้ามติดสวิทช์ติดลอนแบบ Indoor ไว้ภายนอกอาคาร
- 10.10 การติดตั้งสวิทช์ปิด–เปิดวงโคม
  - ใช้ก่อสายยึดพันหรือฝังในเสาดูงจากพื้นประมาณ 1.30 ม.วัดดูนย์กลางของสวิทช์ โดยเมื่อติดสวิทช์แล้วต้องเรียบร้อยไม่เหนียงและมีสลักยึดติดให้แน่น
  - ปริเวณที่มีสวิทช์หลายดูดอุปกรณ์ประกอบด้วย ให้ยึดสวิทช์ชนิดบรรจุกล่องต่อสายยึดเหนียงห้อมฝาครอบอันเดียวกัน
- 10.11 การติดตั้งเต้ารับไฟฟ้า ใช้ก่อยึดลอยฝังในผนังหรือเสา เต้ารับที่ใช้ติดตั้งสูงจากพื้นประมาณ 0.30 ม.
- 10.12 การติดตั้งดวงโคม ตามแบบและลักษณะที่ประกอบแบบไฟฟ้า
- 10.13 ดวงโคม,ก้านดวงโคม หากติดตั้งให้โครงสร้างโครงสร้างจำเป็นต้องต่อเชื่อมกับทางไฟฟ้าโดยลอดและต้องลอดลงดิน

11. ระบบสัญญาณเสาอากาศที่รวม
ในกรณีที่แบบกำหนดให้ติดตั้งระบบสัญญาณเสาอากาศที่รวม
- 11.1 ข้อมูลที่ใช้
  - 11.1.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์เสาอากาศสำหรับ ช่อง 3, 5, 7, 9, 11, ITV, TTV จำนวน 1 ชุด เต้ารับที่ร้อยแต่ละห้องรับอาคารตามแบบ ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์แยกสัญญาณ ชุดขยายสัญญาณ MULTIBANDAMPLIFIER
  - 11.1.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบลอดการติดตั้ง (SHOP DRAWING) พร้อมทั้งแบบคำนวณและรายละเอียดอุปกรณ์ที่ใช้ติดตั้งทั้งวัสดุครบถ้วนแบบ เพื่อทำการอนุมัติ ซึ่งจะดำเนินการได้ ในกรณีที่การจัดระบบสัญญาณดังกล่าว หากมีส่วนที่ลอดร่างจากแบบและรายการนี้ผู้รับจ้างจะต้องแสดงเหตุผลในการเปลี่ยนแปลงให้ถูกต้องตามสภาพการใช้งานจริง ตามหลักวิชาการและต้องได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากวิศวกรผู้ออกแบบก่อนจึงดำเนินการได้
- 11.2 คุณลมบัติของระบบ
  - 11.2.1 คำนึงพื้นดินที่ใช้งานและอ้างอิงในระบบต้องเป็นแบบ 75 โอหม์ เท่านั้น
  - 11.2.2 ณ. จุดเต้ารับทุก สัญญาณความถี่ของภาพในและต่ำของต้องไม่น้อยกว่า 60 dB และไม่มากกว่า 80 dB เต้ารับที่ระจะต้องเป็นสีดำรับพร้อมกับ สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า
  - 11.2.3 สัญญาณในแต่ละช่องต่างกันเพียงพอเพื่อไม่ต้องกับปรับทางบวกบวก โดยมีค่าการรบกวนกันต่ำกว่า –40 dB วัดที่เต้ารับ
  - 11.2.4 ระบบจะต้องมีการป้องกันสัญญาณย้อนกลับ เพื่อมิให้เกิดการกวนกันของสัญญาณในกรณีที่เกิด MISMATCH IMPEDANCE โดยมีค่ามากกว่า 20 dB ที่ทุก จุดของระบบหากเกิดกรณีที่มีการดัดงจรของสัญญาณ สายขาด ระบบจะต้องทำงานได้โดยการทำดูดในส่วนนั้น ไม่มีผลต่อระบบที่เหลืออยู่
  - 11.2.5 ระบบจะต้องสามารถทำงานได้งานต่อเนื่อง ณ จุดหนุมี 40 อาคาเซลเซียส ตลอด 24 ชั่วโมง โดยอาศัยไฟ 220v +/– 10% 50 HZ 1 PHASE
  - 11.2.6 ระบบสายอากาศที่รวมนี้ จะต้องไม่มีปัญหาการรบกวนระหว่างช่องสัญญาณ (CROSS MODULATE) และ/สัญญาณจากภายนอก ในกรณีที่ต้องมีชุดปรกอบเพิ่มเติม เช่น (CONVERTER) หรือชุดกรองสัญญาณ (FILTER) ให้เพื่อดำเนินการจัดหาเพื่อให้ระบบสมบูรณ์
  - 11.2.7 ระบบที่ได้จะต้องไม่มีปัญหาเรื่องภาพเงางามและมีความคมชัดของสัญญาณภาพที่ดี
  - 11.2.8 เสาอากาศช่อง 3 เป็นชนิด FOLDED DIPOLE, HAVE WAVE LENGTH, YAGI ARRAY และ/สัญญาณจากภายนอก ในกรณีที่ต้องมีชุดปรกอบเพิ่มเติมเช่นความแรง (CONVERTER) หรือชุดกรองก่อง
    - POWER GAIN 5.5 dB.
    - IMPEDANCE 7.5 OHMS
    - MIN. FRONT TO BACK RATIO 15 dB
    - NUMBER OF ELEMENTS 4
  - 11.2.9 เสาอากาศช่อง 5, 7, 9, 11 FOLDED DIPOLE, HAVE WAVE LENGTH, YAGI ARRAY
    - POWER GAIN 7–10 dB
    - IMPEDANCE 7.5 OHMS
    - MIN. FRONT TO BACK RATIO 15 dB
    - NUMBER 12
  - 11.2.10 เสาอากาศ ITV, TTV ให้เท่าที่เพิ่มความถี่ในประเทศหรือต่างประเทศ โดยผู้รับจ้างจะต้องทดลองประสิทธิภาพการรับสัญญาณ ณ ปริเวณก่อสร้าง เพื่อพิสูจน์เสาที่มีประสิทธิภาพดูงสุด
  - 11.2.11 MULTIBAND AMPLIFIER
    - GAIN 38+/–3 dB.
    - GAIN REDUCTION LEVEL 15 dB
    - FLATNESS 1 dB.
    - NOISE FIGURE 7 dB.
    - OUTPUT LEVEL 127 dB.
    - INPUT/OUTPUT IMPEDANCE 75 OHMS
    - AMBIENT OPERATIG TEMP. – 20 degee C. TO 60 degee C.
    - INPUT VOLTAGE 220V. 1 PHASE 50 Hz.
  - 11.2.12 HEADEND EQUIPMENT RACK เป็นตู้เหล็กสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ที่ระ เช่น MULTIBAND AMPLIFIER, POWER SUPPLY พื้นที่ว่างสำหรับติดตั้ง RECEIVER จานดาวเทียม ตัวตู้ทำจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร มีประตูปิดปิดล็อค

12. ระบบโทรศัพท์
ในกรณีที่แบบกำหนดให้ติดตั้งระบบโทรศัพท์ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้.–
12.1 ข้อกำหนดนี้ครอบคลุมดูงมลปัติ และการติดตั้งวัสดุ–อุปกรณ์ ระบบโทรศัพท์
12.2 MDF และ EQUIPMENT CABINET
- 12.2.1 MDF แบ่งเป็น 2 ตอน ตอนแรกสำหรับพักสายที่รวมจากผู้ใช้บริการ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ตอนที่สองสำหรับพักสายที่มาจากเครื่องภายใน
- 12.2.3 แผงกระจายสายต้องประกอบด้วยแผงย่อยสายย่อยเป็นชุดๆ การเข้าสาย และถอดสายสามารถทำได้โดยเครื่องมือเฉพาะ ห้ามใช้ชนิดเข็มลนุ หรือปัดกรี
12.3 เต้าเสียบโทรศัพท์ (TELEPHONE OUTLET)
เต้าเสียบโทรศัพท์ต้องเป็นแบบ MODULAR JACK ชนิด 4 POLE
12.4 การติดตั้ง
- 12.4.1 สายโทรศัพท์ต้องเป็นไปตามมาตรฐานขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย และ ต้องมีเส้นผ่านดูนย์กลางของตัวนำสายไม่ต่ำกว่า 0.65 มิลลิเมตร
- 12.4.2 ถ้ามีใครระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้สายโทรศัพท์ชนิดดังต่อไปนี้ ในสถานที่ต่างๆ ดังนี้ : (อาคารใช้สายที่มีคุณภาพเทียบเท่าได้)
  - (1) สาย ALPETH SHEATHED CABLE ให้เดินใน UNDERGROUND DUCT หรือร้อยในท่อ เพื่อติดตั้งนอกอาคาร
  - (2) สาย TPEV ให้เดินระหว่าง MDF และ TERMINAL BOX ใน WIRE WAY หรือ LADER หรือ CONDUIT
  - (3) สาย TIEV ให้เดินระหว่าง TERMINAL BOX และ OUTLET โดยมีสายตัวนำ 2 คู่สาย
- 12.4.3 อุปกรณ์สิ้นสายยึดฯ ให้เป็นไปตามที่กำหนดในหัวข้อ (อุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า)

13. ระบบป้องกันฟ้าผ่าและการติดตั้ง
ติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดต่อไปนี้.–
ระบบป้องกันฟ้าผ่า เป็นระบบ FARADAY สำหรับอาคารนี้โครงการนี้ มีจุดประสงค์เพื่อลดอันตรายจากกาฬาฬฟ้าผ่า การติดตั้งให้ยึดถือมาตรฐาน IEC, BS, NFPA และทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตอุปกรณ์
- 13.1 แท่งล่อฟ้า
แท่งล่อฟ้า เป็นชนิดแท่งทองแดง แท่งล่อฟ้าจะต้องยึดติดกับอาคารอย่างแข็งแรง
- 13.2 แท่งตัวนำทองแดง
เป็นแท่งตัวนำทองแดงเปลือย พร้อมแคล็มยึดทองแดง
- 13.3 แท่งดิน (GROUND ROD)
แท่งดินเป็นแกนเหล็กหุ้มด้วยทองแดง มีเส้นผ่านดูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร มีความยาวไม่น้อยกว่า 3,000 มิลลิเมตร หรือตามที่กำหนดในแบบ
- 13.4 สายตัวนำทองแดงเปลือย (BARE COPPER CONDUCTOR)
สายตัวนำของระบบล่อฟ้ากำหนดให้ใช้สายทองแดงเปลือย ขนาดไม่เล็กกว่า 70 ตร.มม. หรือตามขนาดที่ระบุในแบบ สายตัวนำทองแดงเปลือยกำหนดให้ใช้ตามจุดเชื่อมดังนี้
- 13.5 การเชื่อมต่อยึงฯ ให้ใช้วิธีการเชื่อมแบบเชื่อมความร้อน (THERMAL WELDING)
- 13.6 การทดลอบ
  1) ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดลอบความต่อเนื่องของสายตัวนำทุกๆ ส่วนของระบบล่อฟ้า พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการทดลอบเพื่อมอบให้ผู้ว่าจ้างเป็นหลักฐาน
  2) ผู้รับจ้างจะต้องทำการวัดความต้านทานรวมของระบบดินหรือแท่งดินใดๆ เมื่อเทียบกับความต้านทานของดินจะต้องไม่เกิน 5 โอห์ม กรณีที่ความต้านทานมีค่าเกิน 5 โอห์ม ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขจนทำให้ความต้านทานมีค่าไม่เกิน 5 โอห์ม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการทดลองเพื่อมอบให้ผู้ว่าจ้างเป็นหลักฐาน

14. ระบบสัญญาณเตือนภัยอัคคีภัย
- 14.1 ความต้องการทั่วไป
  - 14.1.1 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้จะต้องเป็นระบบ HARD WIRE หรือ CONVENTIONAL ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL LISTED หรือ JFEII หรือมาตรฐานอื่นที่ผู้ว่าจ้างยอมรับ โดยผู้ผลิตและผู้จัดทำหน่วยต้องเป็นบริษัทที่ได้มีได้และได้รับมาตรฐาน ISO 9000 อุปกรณ์ในระบบต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เช่น AIP, HONEYWELL, NOHMI, Nortifier, WILL หรือเทียบเท่า
  - 14.1.2 ระบบต้องประกอบด้วยอุปกรณ์หลัก อย่างน้อยดังนี้
    - ตู้ควบคุมระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM CONTROL PANEL : FCP)
    - ตู้แสดงผล (FIRE ANNUNCIATOR)
    - อุปกรณ์กำเนิดสัญญาณเพลิงไหม้ (SIGNAL INITIATING DEVICES)
    - อุปกรณ์ประกอบอื่นฯ (OTHER DEVICES)
  - 14.1.3 สายไฟฟ้าที่เดินระหว่าง FCP กับอุปกรณ์ เป็นระบบ HARD–WIRING โดยใช้สาย THW ขนาดตามที่ระบุในแบบหรือตามที่ผู้ผลิตอุปกรณ์แนะนำ
- 14.2 การทำงานของระบบ
  - 14.2.1 เมื่อมีสัญญาณเพลิงไหม้หลังมาจาก DETETOR ใดๆ มายังที่ FCP จะมีคสัญญาณเสียงเตือนที่ FCP และ FCP จะแสดงจายละเอียด ZONE นั้นๆ ในขณะเดียวกันจะมีพังก์ชั่นหน่วงเวลา สำหรับตรวจสอบสัญญาณ
  - 14.2.2 ในกรณีที่เป็นสัญญาณเพลิงไหม้จริง หน้าจอ LCD DISPLAY ที่ FCP จะแสดง ZONE ที่เกิดเพลิงไหม้ และมีสัญญาณเสียงดังขึ้นพร้อมกับหลอดไฟ ALARM ติดกระพริบรับรู้ ANNUNCIATOR จะแสดงไหติดกระพริบบอกบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้
  - 14.2.3 ผู้ควบคุมสามารถที่จะเลือกการแจ้งเสียงสัญญาณเสียงเตือนไปยังอุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนต่างๆที่ต้องการได้ โดยการตั้งโปรแกรมที่ FCP
  - 14.2.4 ผู้ควบคุมสามารถปิดเสียงสัญญาณเตือนที่ FCP ได้โดยการกดปุ่ม ACKNOWLEDGE แต่หน้าจอ LCD DISPLAY จะยังคงแสดงภาวะเพลิงลุมและหลอดไฟ ALARM ยังติดค้างจนกว่าจะมีการแก้ไขระบบให้หมดรู้สภาวะปกติและกดปุ่ม RESETที่ FCP เพื่อให้ผู้ควบคุม กลับเข้าสู่ภาวะปกติ
  - 14.2.5 ระบบต้องสามารถสั่งสัญญาณควบคุมการเปิด–ปิด ไปยังระบบอื่นๆ ได้ เช่น สิพท์, DAMPER, FIRE PUMP, PRESSURIZING FAN และอื่นๆ ที่จำเป็น
  - 14.2.6 ระบบต้องมีหน้าที่ในการตรวจสอบการชัอต หรือ การขาดของสายสั่งสัญญาณต่างๆ
- 14.3 ความต้องการด้านเทคนิค
  - 14.3.1 ตู้ควบคุมระบบแจ้งเตือนเหตุไหม้ (FIRE ALARM CONTROL PANEL : FCP) มีส่วนประกอบดังนี้.– FCP จะแสดงรายละเอียด ZONE นั้นๆ ในขณะเดียวกันจะมีพังก์ชั่นหน่วงเวลา สำหรับตรวจสอบสัญญาณ
    - MAIN CONTROL UNIT เป็นแผงควบคุมการทำงานของระบบ แผงควบคุม ประกอบด้วยชุดแสดงผลและชุดควบคุมการทำงานอย่างน้อยดังนี้
    - ปุ่ม ACKNOWLEDGE กดเพื่อทำการตอบการรับรู้สัญญาณเตือนที่เกิดขึ้นและดับสัญญาณเสียงเตือนที่ FCP
    - ปุ่ม SILENCE กดเพื่อตัดการทำงานจากอุปกรณ์แจ้งสัญญาณแจ้งเตือนเพลิงไหม้
    - ปุ่ม DRILL กดเพื่อตัดการทำงานจากอุปกรณ์แจ้งสัญญาณแจ้งเตือนเพลิงไหม้ทุกตัวในระบบ
    - ปุ่ม SYSTEM RESET กดเพื่อทำการรีเซ็ทระบบให้กลับสู่ภาวะปกติ
    - AC POWER LAMP เป็นหลอดไฟสีเขียวแสดงสถานะเมื่อมีไฟ AC จ่ายเข้ามาในระบบ
    - STANDBY POWER LAMP เป็นหลอดไฟสีเขียวแสดงสถานะเมื่อระบบใช้ไฟสำรอง DC จากแบตเตอรี่ในกรณีที่แหลงจ่ายไฟหลักดับไป
    - ALARM LAMP เป็นหลอดไฟสีแดงแสดงสถานะแจ้งเหตุเพลิงไหม้
    - TROUBLE LAMP เป็นหลอดไฟสีเหลืองแสดงสถานะเมื่อเกิดปัญหาที่ชั้นในระบบ
    - SILENCED LAMP เป็นหลอดไฟสีเหลืองแสดงสถานะเมื่อระบบมีปัญหาเกิดขึ้น
  - 14.3.2 อุปกรณ์กำเนิดสัญญาณเพลิงไหม้ (SIGNAL INITIATING DEVICES)
    - อุปกรณ์ตรวจจับควัน (SMOKE DETECTOR) เป็นชนิด PHOTOELECTRIC ทำงานที่พื้นที่ตรวจจับไม่น้อยกว่า150 ตารางเมตร AMBIENT TEMPERATURE อยู่ในช่วง –15 ?C ถึง 55 ?C
    - อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (HEAT DETECTOR) ชนิด FIXED TEMPERATURE ตรวจจับสัญญาณที่อุณหภูมิ 65 ?C AMBIENT TEMPERATURE อยู่ในช่วง –15 ?C ถึง 45 ?C
    - อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (HEAT DETECTOR) ชนิด RATE–OF–RISE TEMPERATURE ตรวจจับสัญญาณเมื่ออุณหภูมิเปลี่ยนแปลงขึ้นอย่างรวดเร็วมากกว่า 15o C/นาที AMBIENT TEMPERATURE อยู่ในช่วง –10 ?C ถึง 50 ?C
    - อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (MANUAL ALARM STATION) วัสดุทำด้วยโลหะรูปทรงกลม ปุ่มกดอยู่ใต้แผ่น ACRYLIC PLASTIC ไม่หลไม่เป็นอันตรายต่อผู้กดสามารถรีเซ็ทได้เมื่อไม่ต้องกดอีก
  - 14.3.3 อุปกรณ์สัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (AUDIBLE ALARM DEVICES)
    - อุปกรณ์สัญญาณเสียงแบบกระดิ่ง (BELL) ขนาดเส้นผ่าดูนย์กลาง 15 เซนติเมตร ชนิด MOTOR DRIVEN ตัวกระดิ่งทำด้วย DIR CAST ALLOY สีแดง ใช้แรงดัน 24 V.DC., 10 mA ระดับความดังไม่น้อยกว่า 90 dB ที่ระยะ 1 เมตร
- 14.4 การติดตั้งและทดลอบ
  - 14.4.1 ให้ติดตั้ง FCP และอุปกรณ์อื่นฯ ตามตำแหน่งที่กำหนดในแบบ
  - 14.4.2 ให้ทดลอบการทำงานของระบบตามมาตรฐานของผู้ผลิต โดยมีตัวแทนผู้ว่าจ้างเข้าร่วม
  - 14.4.3 อุปกรณ์แจ้งเหตุดังได้ยินชัดเจนทั่วบริเวณที่ต้องการป้องกันที่ทางของ AIP, HONEYWELL, WILL, NOHMI, NOTIFIER หรือเทียบเท่า

15. วัสดุอุปกรณ์
- 15.1 สวิทช์ปิด–เปิดวงโคมและเต้ารับไฟฟ้า ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ อาทิ BTICINO, PANASONIC, TCL, MARVEL หรือเทียบเท่า
- 15.2 ท่อร้อยสายไฟฟ้า,ข้อต่อ,ข้องอ เป็นชนิดเหล็กอาบสังกะสีใช้กับงานไฟฟ้า และมี มอก.หรือได้รับการจดทะเบียนจากกระทรวงอุตสาหกรรม
- 15.3 ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ชนิดขนาดต่างๆ ให้ทำด้วยโลหะความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิม พ่นสี อบแห

รายละเอียดประกอบแบบงานระบบสุขาภิบาล

1. ความต้องการทั่วไป

1.1 ขอบเขตของงาน

1.1.1 ผู้รับจ้างจัดหาติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ระบบสุขาภิบาลและระบายอื่น ๆ ดังแสดงไว้ในรูปแบบและรายการละเอียดประกอบแบบ เพื่อให้ทั้งงานได้สมบูรณ์และถูกต้องตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้างตามรายการละเอียดที่กำหนดไว้ประกอบด้วย

- ระบบท่อน้ำประปา
- ระบบท่อระบายน้ำทิ้ง
- ระบบท่อระบายน้ำฝนโลโตรก
- ระบบท่อระบายอากาศของท่อระบายต่าง ๆ ภายในอาคาร
- ระบบท่อน้ำดับเพลิงภายในอาคารและอุปกรณ์ดับเพลิง (ถ้ามี)
- ระบบประปาภายในอาคาร
- ระบบท่อน้ำมัน

1.1.2 เครื่องและอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นของใหม่แบบล่าสุด ได้มาตรฐานสากล ไม่เคยผ่านการใช้งานที่ใดมาก่อน และอยู่ในสภาพเรียบร้อยสมบูรณ์จนถึงวันทำการติดตั้ง

1.1.3 ผู้รับจ้างต้องจัดติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ต่างๆ ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมีจำนวนเพียงพอที่ปฏิบัติงานให้เสร็จทันตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง

1.1.4 การติดตั้ง การชนส่ง การใช้งาน การเก็บรักษา และการปฏิบัติต่าง ๆ ซึ่งจำเป็นในการดำเนินการติดตั้ง ให้เป็นไปโดยเรียบร้อยถูกต้องตามคำหนดและหลักวิชาการทางวิศวกรรม จนกระทั่งระบบสุขาภิบาลและระบายอื่น ๆ สามารถใช้งานได้ดี

1.1.5 วัสดุและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับช่วยให้ระบบสุขาภิบาลและระบายอื่น ๆ ใช้งานได้ดี แม้ว่าจะไม่ได้ระบุไว้ในแบบรูปและรายการ แต่ทางเป็นตรรถแห่งวิชาชีพวิศวกรรม ก็เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องจัดหามาติดตั้งในงาน เพื่อให้ได้ระบบที่สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้โดยความพิจารณาเห็นชอบของวิศวกร ผู้ออกแบบ

1.1.6 หากพบว่ามีการขัดแย้งระหว่างแบบรูปและรายการ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง และวิศวกรผู้ออกแบบทราบทันที เพื่อที่จะได้พิจารณาเห็นชอบต่อไป

1.1.7 ผู้รับจ้างจะต้องรับติดต่อขอตอสมรรถนะและความสามารถของเครื่องและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในงานทั้งหมด เพื่อให้ได้คุณประสงค์ตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง หากจะมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ จะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างและวิศวกรทราบ เพื่อพิจารณาอนุมัติเปลี่ยนก่อน

1.1.8 แบบรูปที่แสดงไว้ในแปลโดยแกรมที่แสดงไว้เพื่อให้ผู้รับจ้างทราบถึงแนวทาง และหลักการของระบบรวมทั้งความต้องการของผู้ว่าจ้าง แบบรูปดังกล่าวได้แสดงแนวการเดินท่อต่าง ๆ และตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์ใกล้เคียงกับความเป็นจริง อย่างไรก็ตาม ในการติดตั้งผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบสถาปนิกและโครงสร้างและแบบระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด (พร้อมทั้งจัดทำแบบ SHOP DRAWING เสนอให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณาเห็นชอบก่อนทำการติดตั้ง เพื่อให้งานติดตั้งดำเนินการไปได้โดยสะดวกไม่ขัดแย้งกับงานระบบอื่น)

1.1.9 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาบุคลากรในการดูแลและรักษาความปลอดภัยให้กับบุคคลต่าง ๆ ของผู้รับจ้าง และบุคคลต่าง ๆ ของผู้ว่าจ้าง รวมทั้งบุคคลต่าง ๆ ที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเยี่ยมสถานที่ก่อสร้าง

1.2 วัสดุและอุปกรณ์

1.2.1 ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารรายละเอียดวัสดุและอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ติดตั้ง พร้อมด้วยข้อมูลทางด้านเทคนิค ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างและวิศวกรผู้ออกแบบได้ตรวจอนุมัติก่อนล่วงหน้าอย่างน้อยที่จะทำการจัดหาและภายใน 30 วัน ก่อนที่จะนำไปทำการติดตั้ง วัสดุและอุปกรณ์บางรายการ เช่น ท่อ, เครื่องสูบน้ำ, วาล์วและอื่นๆ ที่คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือวิศวกรผู้ออกแบบเรียกขอ ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างพร้อมทั้งข้อมูลทางด้านเทคนิคให้ผ่านการพิจารณาอนุมัติก่อนนำไปใช้งาน

1.2.2 วัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ เมื่อหากจะหนีจากการขนส่ง การติดตั้งหรือการทดสอบ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์นั้นให้อยู่ในสภาพดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือวิศวกรผู้ออกแบบ

1.2.3 ถ้าคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือวิศวกรผู้ออกแบบเห็นว่า วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้มีคุณลักษณะไม่เท่าที่กำหนดไว้ในรายการ คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือวิศวกรผู้ออกแบบมีสิทธิ์ที่จะไม่ยอมให้นำมาใช้ในงานนี้ ในกรณีคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือวิศวกรผู้ออกแบบมีความเห็นว่าควรส่งให้ออกไปที่วิสัยการ หรือมีการทำการทดสอบคุณสมบัติ เพื่อเปรียบเทียบกับข้อกำหนดก่อนที่จะอนุมัติให้นำมาใช้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการให้โดยมิชักช้า และต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

1.2.4 วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งจะต้องเป็นของใหม่ และไม่เคยถูกนำไปใช้งานมาก่อน

1.3 การติดตั้ง

1.3.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวิศวกรที่มีประสบการณ์ ความสามารถ หัวหน้าช่างและช่างที่มีฝีมือสูงเท่านั้นเข้ามาปฏิบัติงาน โดยมีวิธีการจัดงานและทำงานที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมีจำนวนเพียงพอที่ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จทันตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง

1.3.2 วิศวกรผู้รับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง จะต้องเป็นวิศวกรสุขาภิบาลหรือวิศวกรสาขาอื่นที่มีประสบการณ์งานด้านสุขาภิบาล และได้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมตาม พ.ร.บ. วิชาชีพวิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมการติดตั้งในระบบทั้งหมด

1.3.3 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์จะสั่งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนงานที่ผู้ว่าจ้างเห็นว่าปฏิบัติงานด้วยมีฝีมือไม่เหมาะหรือถ้าจะเกิดการเสียหายหรืออันตราย ผู้รับจ้างต้องจัดหาคนงานใหม่ที่มีประสบการณ์และมีฝีมือเหมาะสมทำงานแทนที่โดยทันที และค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เกิดขึ้นอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

1.4 เครื่องมือ

ผู้รับจ้างต้องมีเครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องหมายหรือมีประสิทธิภาพและความปลอดภัยสำหรับใช้ในการปฏิบัติงาน และต้องเป็นชนิดที่ถูกต้องเหมาะสมกับประเภทของงานที่ทำในจำนวนที่เพียงพอ

1.5 การตรวจสอบและรายงาน

1.5.1 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบและรายงานข้อกำหนดต่าง ๆ จนแน่ใจว่าเข้าใจถึงกำหนดเงื่อนไขต่างๆ โดยแจ้งชัด

1.5.2 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบรายละเอียดการติดตั้งจากแบบสถาปนิกและโครงสร้างพร้อม ๆ ไปกับกันแบบทางวิศวกรรมเครื่องกลและไฟฟ้าก่อนดำเนินการติดตั้งเสมอ

1.5.3 เมื่อมีข้อขัดแย้งระหว่างแบบและรายการหรือข้อสงสัยหรือข้อติดตลาดเกี่ยวกับแบบและรายการให้ถือเอาคำตอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างและวิศวกรผู้ออกแบบ และการตีความในข้อความชัดแย้งใดๆให้ความเป็นในแนวทางที่ดีกว่า ถูกต้องกว่ามีวิสัยอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดีกว่าครบถ้วนกว่าทั้งสิ้น

1.6 แบบใช้งาน (SHOP DRAWING)

ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบใช้งาน แสดงรายละเอียดการติดตั้งของระบบต่าง ๆ ตามที่ได้ตรวจสอบจากสภาพที่ติดตั้งตามความเป็นจริง และจากการประสานงานกับงานระบบอื่น ๆ แล้ว แบบจะต้องมีสัดส่วนมาตราส่วนที่เหมาะสม แต่ไม่เล็กกว่า 1:100 เสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างและวิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาอนุมัติอย่างน้อย 4 ชุด ก่อนดำเนินการติดตั้งในเวลาอันสมควร และจะต้องไม่น้อยกว่า 30 วัน

1.7 ป้ายชื่อและเครื่องหมายของวัสดุและอุปกรณ์

1.7.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาชื่อจัดทำป้ายชื่อเป็นตัวหนังสือและเครื่องหมายต่าง ๆ เพื่อแสดงชื่อและขนาดของอุปกรณ์และการใช้งานโดยภาษาไทย และ/หรือ ภาษาอังกฤษ

1.7.2 ป้ายชื่อให้ทำด้วยวัสดุที่คงทนต่อสภาพแวดล้อม ป้ายต้องยึดติดให้มั่นคงถาวร ป้ายชื่อดังกล่าวจะต้องจัดหาให้กับอุปกรณ์ต่อไปนี้อ

ก. แผงควบคุมไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำทั้งหมด

ข. เครื่องสูบน้ำทั้งหมด

1.8 การทดสอบเครื่องและระบบ

1.8.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาตารางแผนงานแสดงกำหนดการทดสอบเครื่องและวัสดุต่าง ๆ เสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างและวิศวกรผู้ออกแบบ รวมทั้งจะต้องจัดเตรียมเอกสารข้อแนะนำจากผู้ผลิตในการทดสอบเครื่อง เสนอต่อวิศวกรผู้ออกแบบ จำนวน 2 ชุด

1.8.2 ผู้รับจ้างมีสิทธิ์ต้องทำการทดสอบเครื่องมือและอุปกรณ์การใช้งานทั้งระบบตามหลักวิชา เมื่อแล้วให้เห็นว่างานที่ทำถูกต้องตามแบบและรายการที่กำหนดทุกประการ โดยมีคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือวิศวกรผู้ออกแบบร่วมในการทดสอบด้วย และผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้เสียค่าใช้จ่าย

1.9 การป้องกันการผุกร่อน

วัสดุที่เป็นโลหะที่นำมาใช้ในโครงการนี้ทุกชนิด จะต้องผ่านกรรมวิธีการป้องกันสนิมและการผุกร่อนที่เหมาะสมแล้วทั้งสิ้น เช่น การหมุดเสียกาโรงงาน การทำความสะอาดผิวโลหะ และทาด้วยสีกันสนิม การชุบสังกะสีตามความเหมาะสม หรือตามที่ได้ระบุไว้ หากใช้สีกันสนิมจะต้องเป็นสีกันสนิมชนิด LEAD OXIDE

1.10 การตัดเจาะ

ผู้รับจ้างจะต้องรับติดต่อบการตัดเจาะที่จำเป็นต่อการติดตั้งและระบบอื่น ๆ เช่น การเจาะผนังหรือ การเจาะตัดฝ้าเพดาน เป็นต้น การตัดเจาะต่าง ๆ จะต้องจัดทำอย่างระมัดระวังและรอบคอบเพื่อไม่ให้ติดผลเสียหายต่อโครงสร้างอาคารและไม่ทำให้ความเชียรย้อยของอาคารต้องเสียไป รวมทั้งจะต้องแจ้งให้วิศวกรทราบก่อนที่จะดำเนินการตัดเจาะด้วย

1.11 การทาสี

ผู้รับจ้างจะต้องทาสีวัสดุและอุปกรณ์ตามที่ระบุ การทาสีให้ยึดถือการปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีคุณภาพของสีจะต้องเรียบเท่ากับคุณภาพของสีตามที่ระบุไว้ในงานก่อสร้าง ก่อนทาสีจะต้องเตรียมผิวโลหะให้สะอาด และก่อนทาสีจริงจะต้องมีสีของพื้นเพื่อป้องกันการผุกร่อนเสมอ สีกันสนิมจะต้องทาอย่างน้อย 2 ชั้น

1.12 แบบกอสร้างจริง (AS BUILT DRAWINGS)

1.12.1 ในระหว่างดำเนินการติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องทำแผนผังและแบบตามที่ดำเนินจริง แสดงตำแหน่งของอุปกรณ์และการติดตั้งอุปกรณ์ตามที่เป็นจริง รวมทั้งการแก้ไขอื่น ๆ ที่ปรากฏในงานระหว่างการติดตั้ง

1.12.2 แบบก่อสร้างจริง จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างในวันส่งมอบงาน แบบนี้ประกอบด้วยแบบต้นฉบับเขียนในกระดาษไขสามารถพิมพ์ได้ 1 ชุด และแบบพิมพ์เขียวอีก 4 ชุด มีขนาดและมาตราส่วนเดียวกันกับแบบก่อสร้างหรือแบบใช้งาน

1.13 การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ใช้งานเครื่องและหนังสือคู่มือ

1.13.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องและรักษาเครื่องของผู้ว่าจ้าง ให้มีความรู้ความสามารถในการใช้งาน และการบำรุงรักษาอย่างน้อยงานแล้ว

1.13.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างผู้ชำนาญในระบบต่าง ๆ มาช่วยเดินเครื่องและควบคุมเครื่องเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 30 วันติดต่อกัน ภายหลังจากวันที่ส่งมอบงานแล้ว

1.13.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาคู่มือการใช้งานและการซ่อมบำรุงของอุปกรณ์ เช่น เครื่องสูบน้ำเป็นต้น

2. ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อระบบต่าง ๆ

2.1 การติดตั้งท่อน้ำ

2.1.1 ท่อน้ำและข้อต่อของท่อน้ำ ให้ใช้ท่อและข้อต่อตามที่ได้กำหนดไว้ในข้อมาตรฐานของคุณภาพวัสดุและผลิตภัณฑ์

2.1.2 วาล์วน้ำ ให้ติดตั้งวาล์วน้ำไว้ที่ทางเข้า-ออกท่อจ่ายน้ำประปา สำหรับแต่ละห้องน้ำหรือแต่ละส่วนของอาคารและก่อนเข้าอุปกรณ์หรืออุปกรณ์ที่ต้องจ่ายน้ำ โดยกำหนดชนิดของวาล์วไว้ดังนี้.-

- วาล์วประตู วาล์วอัดฉีดน้ำ ให้ใช้วาล์วประตูชนิดหัว วาล์วประตูขนาด 2 นิ้ว และเล็กกว่าให้ใช้วาล์วทองเหลืองชนิดเกลียว
- โถลบวาล์วในระบบท่อที่ต้องการปรับความดันและอัตราการไหลของน้ำ ให้ติดตั้ง โถลบวาล์วไว้ทุกแห่ง
- วาล์วกันกลับในระบบท่อที่จำเป็น และไม่ต้องการให้น้ำไหลกลับจะต้องติดตั้งวาล์ว กันน้ำไว้ทุกแห่ง

2.1.3 ตำแหน่งและชนิดของวาล์วน้ำ มีข้อกำหนดในการติดตั้ง ดังนี้.-

- วาล์วน้ำจะต้องติดตั้งตามตำแหน่งที่แสดงไว้ในแบบ
- ท่อน้ำที่แยกหรือลดขนาดจากท่อหลัก ๆ ท่อ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งวาล์วประตูน้ำให้ ณ บริเวณจุดที่จะแยกหรือลดขนาดด้วย ทั้งนี้ ไม่ว่าจะแสดงไว้ในแบบหรือไม่ก็ตาม
- วาล์วทุกตัวจะต้องติดตั้งในตำแหน่งที่สะดวกแก่การตรวจซ่อมออก เพื่อซ่อมหรือเปลี่ยนหรือมีข้อจะบังก็จะต้องจัดให้มีช่องว่างที่จะจัดการถอดออกเพื่อซ่อมหรือเปลี่ยนได้
- การติดตั้งวาล์วทุกตัวในท่อที่เดินในระดับดินนั้น จะต้องไม่ให้ก้านวาล์วอยู่ต่ำกว่าระดับดิน
- วาล์วทุกตัวจะต้องเป็นชนิดที่ทำขึ้นเพื่อให้ใช้กับแรงดันปกติภายในท่อ ไม่น้อยกว่า 2.5 เท่าของความดันใช้งาน แต่ต้องไม่น้อยกว่า 125 PSI เว้นไว้แต่ระบุไว้ในแบบหรือรายการควบคุมเป็นอย่างอื่น

2.1.4 ความลาดเอียงของท่อน้ำ ท่อน้ำจะต้องเดินให้มีความลาดเอียงลงสู่ทางระบายน้ำทิ้ง ถ้ามีท่อสาขาแยกออกจากท่อแนว ที่เดินตั้งไว้ในแนวดิ่ง ก็ให้ต่อท่อสาขานี้เอียงลงสู่ท่อแนว ณ จุดที่มีระดับต่ำที่สุดในระบบท่อน้ำนี้ให้ติดตั้งวาล์วสำหรับเปิดระบายน้ำทิ้งไว้ เพื่อจะได้ระบายน้ำจากระบบได้หมดสิ้น

2.1.5 ท่อสาขา ท่อสาขาที่งแยกจากท่อแนวนั้น จะแยกส่วนบนออกมาจากหรือใต้ของท่อแนวก็ได้ ทั้งสามประการ โดยให้ข้อต่อประกอบให้เหมาะสมตามที่

2.1.6 ข้อต่อ (ข้อต่อแบบเกลียว) การต่อแบบเกลียวให้ใช้เทปพันเกลียวที่มีคุณภาพดี โดยพันเกลียวตัวผู้เท่านั้น แล้วสวมข้อต่อเกลียวเข้าไปอัดเกลียวให้แน่น เกลียวที่อาจมีจะต้องตัดพันให้หมดเรียบโผล่ปลายท่อ และท่อทุกชนิดเมื่อติดตั้งและทำเกลียวเสร็จแล้วจะต้องล้างปากเกลียว ปากเจาะเศษที่ติดอยู่รอบ ๆ ทั้งให้หมด

2.1.7 AIR CHAMBER ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้ง AIR CHAMBER ไว้ที่ปลายสุดของทางแยกที่ต่อเข้ากับเครื่องสุขภัณฑ์ AIR CHAMBER จะต้องมีขนาดไม่เล็กกว่าท่อที่แยกเข้าเครื่องสุขภัณฑ์นั้น ๆ และจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 1/2 นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว ที่ปลายของ AIR CHAMBER ให้ใส่ฝาครอบอุดให้สนิท เพื่อกันสนิม

2.2 การติดตั้งท่อโสโครกและท่อระบาย

2.2.1 ท่อโสโครก ท่อระบายน้ำ และข้อต่อต่าง ๆ ที่ยังไม่ได้ใช้ ให้ใช้วิธีการและวัสดุตามที่กำหนดไว้ในข้อต่อไปนี้.-

- การอุดรอยต่อสำหรับท่อเหล็กหล่อปากระมัง ให้ใช้เชือกและสีลาฟิลล์ เชือกปอ แอสเบสตอสพันโดยรอบแล้วใช้ตะกั่วเหลวให้เรียบร้อยไม่มีรอยรั่ว ถ้าเป็นสีให้ใช้ปูนทาต่อท่อของผู้ผลิตแทน
- กันร่องต่อกระทู้ขันให้แน่นโดยตลอด ถ้าสีนเสียไม่ต้องอุดออกให้หมดแล้วนำวัสดุอื่นซึ่งได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างมาใส่แทน แล้วกระทุ้งให้แน่น
- แนวต่อต้องตรงไม่คดโค้ง ความลาดต้องถูกต้องตามแบบ
- รอยต่อทุกชิ้นจะต้องแนวผนึกน้ำซึมไม่ได้ เมื่อหยุดทำงานจะต้องปิดปากท่อเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำ ทราย ดินเข้าไปในท่อ

2.2.2 ท่อแหล่นที่เดิน สำหรับท่อระบาย ท่อโสโครก ให้ใช้ท่อและอุปกรณ์ตามที่ได้กำหนดแบบและรายการการใช้ข้อต่อและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นไปตามที่ผู้ผลิตท่อและชนิดแนะนำการทำงาน ให้ใช้ข้อโค้งเสมอ เว้นไว้แต่ในการณีที่เลี่ยงไม่ได้จริง ๆ จึงจะใช้ข้อสามทางหรือสี่ทางได้

2.2.3 ความลาดเอียง ท่อโสโครกและท่อระบายน้ำ จะต้องติดตั้งให้มีความลาดเอียงลงไปสู่ปลายท่อ 2ซม./เมตร เว้นไว้แต่จะแสดงไว้ในแบบเป็นอย่างอื่น

2.2.4 การประกอบท่อ การประกอบท่อให้ทำระทำตามขั้นตอนดังนี้.-

- การลดขนาดของท่อ ให้ใช้ข้อลดด้วยขนาดและแบบที่เหมาะสม
- การทำเกี่ยว ให้ใช้สามตา TY ประกอบกับข้อโค้งเพื่อให้เป็นมาตามต้องการ
- การทำเกี่ยวที่ไม่สามารถใช้สามตา TY อาจใช้สามตา Y ก็ได้
- ในกรณีที่ท่อโสโครกใหลจากแนวราบลงสู่แนวดิ่งจะใช้ข้อโค้งสั้น 90 องศา ก็ได้

2.2.5 ที่ดักขน การติดตั้งที่ดักขน ซึ่งพบรายรวมถึงลอห่าน และถังยูสำหรับท่อระบายน้ำมีข้อกำหนดดังนี้

- ท่อทุกท่อที่เดินจากเครื่องสุขภัณฑ์หรืออุปกรณ์ทุกชิ้นลงสู่ท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งที่ดักขนไว้ด้วย ยกเว้นในกรณีที่ผู้รับจ้างมีข้อกำหนดหรืออุปกรณ์นั้น ๆ
- ที่ดักขนจะต้องติดตั้งให้ใกล้เคียงกับเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้
- ที่ดักขนซึ่งติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่เข้าถึงได้ง่ายนั้น จะต้องติดเปิดที่ช่องอุปกรณ์ซึ่งได้ผู้ว่าจ้างเห็นเหมาะสมในการถอดออกเพื่อถายผงที่งและทำความสะอาดภายในได้โดยสะดวก
- ข้อต่อต่อแบบลง จะนำมาใช้ต่อเข้ากับที่ดักขนได้ก็ในกรณีที่ต่อแนวเดียวกันเท่านั้น

2.2.6 ตะแกรงน้ำทิ้งพื้น (FLOOR DRAIN) เป็นแบบลูกกั๊วยิงงานของขับน้ำ ผ่านบนเป็นตะแกรงทองเหลือง หรือโลหะชุบโครเมี่ยมอย่างดี ปลายล่างในท่อระบายน้ำออกแบบเกลียว พร้อมทั้งมีที่ดักผงหรือตะหง่าน

2.2.7 ตะแกรงระบายน้ำผ่น (ROOF DRAIN) เป็นแบบโดมทองเหลืองหรือเหล็กหล่อ มีตะแกรงโดยรอบที่เพื่อของช่องเปิดที่ตะแกรงจะต้องเป็น 2 เท่าของช่องท่อออกปลายล่างเป็นท่อน้ำออกแบบเดียว

2.2.8 ช่องทำความสะอาด (PIPE CLEANOUT) ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งช่องทำความสะอาดสำหรับท่อล้มหรือท่อระบายน้ำตามจุดต่าง ๆ และขนาดต่าง ๆ ดังนี้.-

- ช่องทำความสะอาดที่พื้นทุก ๆ ระยะ 10 เมตร สำหรับท่อล้มหรือท่อน้ำทิ้งในแนวนอนที่มีขนาด 4 นิ้ว หรือเล็กกว่า และติดตั้งทุก ๆ ระยะ 15 เมตร สำหรับท่อน้ำทิ้งในแนวนอนที่มีขนาดใหญ่กว่า 4 นิ้วขึ้นไป
- ใกล้ที่ท่อล้มหรือท่อน้ำทิ้งเปลี่ยนทิศทางเกินกว่า 45 องศา
- ในฐานที่แนวดิ่งของท่อล้มหรือท่อน้ำทิ้ง (BASE OF STACK)
- ในล่วงที่ใกล้ล่วงตอระหว่างท่อล้ม ท่อน้ำทิ้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร
- ท่อล้มหรือท่อน้ำทิ้งที่ฝังดิน จะต้องมีช่องทำความสะอาดต่อขึ้นมาจนถึงระดับดิน ตามระยะที่เด็กล่าวไม่ล้วข้างต้น
- ช่องทำความสะอาดจะต้องมีขนาดเท่ากับท่อล้มหรือท่อน้ำทิ้ง และขนาดใหญ่ที่สุดเป็นขนาด 4 นิ้ว หรือตามที่ระบุไว้ในแบบ

2.3 การติดตั้งท่อระบายอากาศ

2.3.1 ท่อระบายอากาศจากท่อโสโครกนั้น จะต้องต่อขึ้นให้สูงพ้นระดับหลังคาอาคารเสมอ เว้นไว้แต่จะปรากฏในแบบเป็นอย่างอื่น และต้องมีแผ่นกันน้ำรั่วและซึมด้วย

2.3.2 หากกระทำได้ ถ้ามีท่อระบายอากาศจากท่อโสโครกมากกว่าท่อเดียว ให้ต่อท่อเหล่านั้นรวมเป็นท่อเดียวกันเสีย แล้วต่อท่อขึ้นให้สูงพ้นระดับหลังคาอาคาร

2.3.3 ท่อระบายอากาศและสุดท้าย ให้ติดตั้ง AIR VENT CAPT ด้วย

2.3.4 ท่อขึ้นโสโครก ซึ่งขึ้นโสโครกจากเครื่องสุขภัณฑ์ตั้งแต่ 2 เครื่องขึ้นไปจะต้องต่อท่อระบายอากาศออกทางปลายข้างของท่อ เว้นไว้แต่จะปรากฏว่าเครื่องสุขภัณฑ์นั้นและเครื่องมีท่อระบายอากาศของตนเองแล้ว หรือระบุไว้เป็นอย่างอื่น

2.3.5 ท่อระบายอากาศที่ติดตั้งตามแนวดิ่งเหนือเครื่องสุขภัณฑ์ทั้งหลาย อาจต่อรวมเข้าเป็นท่อเดียวกันได้

2.3.6 การต่อท่ออากาศเข้ากับท่อระบายที่ทางตามแนวนอนนั้น ให้ต่อที่ด้านบนของท่อระบาย

2.3.7 ปลายล่างของท่ออากาศนั้นให้ต่อในล้กษะที่ว่าหากเกิดผิดพลาดขึ้นจริงจะยินยอมให้ต่อแล้วจะถูกน้ำชะให้ไหลออกไปทางท่อระบายได้

2.3.8 ท่อระบายอากาศนั้น จะต่อติดตั้งให้ปลายท่อบนอยู่พ้นหลังคาขึ้นไป เป็นระยะไม่น้อยกว่า 100 ซม. เว้นแต่ในแบบจะกำหนดเป็นอย่างอื่น

2.4 การติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์

2.4.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาแรงงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องใช้ต่าง ๆ ที่จำเป็นในการติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ทั้งหมดที่แสดงไว้ในแบบและตามที่ระบุไว้ ให้ที่ปิดเรียบร้อย เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องตกแต่ง แทรป ที่รองรับแทรป ที่แขวน หรือของอันเครื่องสุขภัณฑ์

2.4.2 วัสดุ อุปกรณ์ ท่อและอุปกรณ์ที่ใช้และเชื่อมต่อ ให้เป็นไปตามชนิดและรายการที่ระบุไว้ในแบบแปลนและตามที่ระบุไว้ ในแบบ

2.4.3 ในระหว่างที่ดำเนินการติดตั้งยังไม่แล้วเสร็จ เครื่องสุขภัณฑ์ที่ติดตั้งแล้วจะต้องมีถังไม้คลุมไว้ และใช้จารย์เครื่องมือเครื่องใช้ เป็นโครงเสียและส่วนที่เป็นโลหะอื่น ๆ

2.4.4 เมื่องานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ก่อนส่งมอบงานให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดเครื่องสุขภัณฑ์ทุกชิ้นที่เกี่ยวข้องและบำรุงต่าง ๆ เช็ดถูส่วนที่ทุบโครเมี่ยมด้วยผ้าสะอาดเป็นงานงาม

2.4.5 ก๊อกน้ำต่าง ๆ STOP COCKS, VALVES และ FLUSH VALVES จะต้องได้รับการตรวจตราและปรับแต่งตามความจำเป็น เพื่อให้ทำงานได้เหมาะสมที่สุดก่อนส่งมอบงาน

2.4.6 ที่รองรับเครื่องสุขภัณฑ์ทุกชนิด จะต้องมีที่รองรับที่เหมาะสมและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างและวิศวกรผู้ออกแบบ ที่รองรับเหล่านี้จะต้องยึดติดกำแพงด้วยโบลต์และน็อต ตามรายการของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ ที่แขวนแผ่นรองรับและอื่น ๆ จะต้องหาสีสีนเรกด้วยสีละวันผนังน้ำมัน

2.4.7 การติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์พร้อมส่วนประกอบ ตลอดจนการต่อท่อต่าง ๆ ต้องกระทำให้เรียบร้อยประณีตให้หลอดติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ลูกอม เพื่อให้ได้ระยะที่แนบสนิท สามารถแนะนำของบริษัทผู้ผลิต เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

2.4.8 เครื่องสุขภัณฑ์ทุกชนิด จะต้องติดตั้งไว้ให้ที่ระดับที่เหมาะสมและได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ออกแบบ

2.4.9 เครื่องสุขภัณฑ์ทุกชนิด จะต้องติดตั้งให้มีความแข็งแรงตามความเหมาะสมของเครื่องสุขภัณฑ์แต่ละแบบ และจะต้องปลอดภัยแก่ผู้ใช้เครื่องสุขภัณฑ์นั้นเป็นอย่างดี ๆ

2.4.10 ระบบตอท่อเชื่อมสุขภัณฑ์กับท่อน้ำทิ้งให้เรียบร้อยน้ำทิ้งหรือท่อระบายอากาศ จะต้องปราศจากรอยรั่วซึม เป็นหลักในการติดตั้งและน้ำยาต่าง ๆ ที่ใช้ต้องเป็นชนิดที่ไม่ทำลายโลหะ

2.4.11 เครื่องป้องกันการกระแทกของน้ำ (SHOCK ABSORBER, S.A.) (ถ้าระบุไว้ในแบบ) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้ง SHOCK ABSORBER เข้ากับท่อน้ำประปาในแนวระดับที่ต้องน้ำไปยังห้องน้ำต่าง ๆ เพื่อป้องกันเสียงกระแทกน้ำ และความดันน้ำเนื่องจาก WATER HUMMER ในตำแหน่งปลายท่อน้ำประปาของห้องน้ำและสุขภัณฑ์ที่ใช้ระบบ FLUSH VALVE

2.4.12 ขนาดของท่อที่ต่อเข้ากับสุขภัณฑ์หรืออุปกรณ์และชนิด หากในแบบมิได้ไม่ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ถือเกณฑ์ขั้นต่ำดังนี้. -

สุขภัณฑ์หรืออุปกรณ์	สัญลักษณ์	ท่อน้ำประปา	ท่อน้ำทิ้ง	ท่อดักกลิ่น	ท่อระบายอากาศ
อ่างล้างหน้า (LAVATORY)	LAV.	Ø 1/2"	Ø 1 1/2"	Ø 1 1/2"	Ø 1 1/2"
อ่าง (SINK)	S.	Ø 1/2"	Ø 2"	Ø 2"	Ø 1 1/2"
ก๊อกน้ำ (COCK)	C.	Ø 1/2"	-	-	-
ฝักบัว (SHOWER)	SH.	Ø 1/2"	Ø 2"	-	Ø 1 1/2"
โถล้างลมแบบน้ำ (FLUSH TUNK)	WC.	Ø 1/2"	Ø 4"	Ø 4"	Ø 2"
โถล้างลมแบบสั่งวาล์ว (FLUSH VALVE)	WC.	Ø 1"	Ø 4"	Ø 4"	Ø 2"
โถปัสสาวะแบบก๊อกน้ำ (FLUSH TANK)	U.	Ø 1/2"	Ø 2"	Ø 2"	Ø 1 1/2"
โถปัสสาวะแบบสั่งวาล์ว (FLUSH VALVE)	U.	Ø 3/4"	Ø 2"	Ø 1 1/2"	Ø 1 1/2"
รูระบายน้ำ (FLOOR DRAIN)	FD.	-	Ø 2"		
ช่องวัดทำความสะอาดที่พื้น	F.C.O.	-	เท่าขนาดท่อ	เท่าขนาดท่อ	เท่าขนาดท่อ
ช่องปิดทำความสะอาดท่อ	C.O.	-	เท่าขนาดเท่า	เท่าขนาดเท่า	เท่าขนาดเท่า

2.5 การแขวนโยงท่อและยึดท่อ

ท่อที่เดินภายในอาคารและไม่ได้ฝัง จะต้องแขวนโยงหรือยึดติดไว้กับโครงสร้างของอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรง อย่าให้โยกตลอนแกว่

รายการเครื่องสูบน้ำ

1. ความประสงค์ ให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุอุปกรณ์แรงงาน และดำเนินการก่อสร้างตลอดแบบและรายการประกอบที่ได้กำหนดไว้จนถูกต้องตามแบบรายการ ถูกต้องตามหลักวิชาช่างและถูกต้องตามกฎของการประปาฯ จนสามารถใช้การได้ดี ค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นการของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

2. วัสดุและอุปกรณ์
- ท่อน้ำประปา ให้ใช้ท่อเหล็กอาบสังกะสีมาตรฐาน มอก.
- ข้อต่อและอุปกรณ์ต่อท่อ ให้ใช้ท่อเหล็กอาบสังกะสี
- FLOAT VALVE เป็นชนิด MODULATING FLOAT VALVE ลูกลอยทำด้วย STAINLESS STEEL
- GATE VALVE เป็นชนิด SCREWED BONNET, NON RAISINE STEM BODY, STEM และ DISC ทำด้วย BRONZE WORKING PRESSURE 300 PSI.
- CHECK VALVE ขนาดตั้งแต่ 2 นิ้ว ลงมาใช้เป็นชนิด SPRING LOADED SOFT SEATED (WORKING PRRESSURE 250 PSI) ตัวเรือนทำด้วย BRONZE ,DISC ทำด้วย FPM ขนาดตั้งแต่ 2 1/2 นิ้ว ขึ้นไปให้ใช้เป็นชนิด SILENT CHECK VALVE ตัวเรือนทำด้วย CAST IRON, DISC ทำด้วย ALUMININUM ,BRONZE SEAT ทำด้วย EPDM RUBBER WORKING PRESSURE 200 PSI
- FOOT VALVE เป็นแบบต่อ CONNECT โดยใช้หน้าแปลน CASING ทำด้วย CAST IRON ,SPRING ทำด้วย STAINLESS STEEL , STAINER ทำด้วย GALVANISED STEEL
- STRAINER ตั้งแต่ 2 นิ้ว ลงมาใช้แบบ Y-PATTERN BRONZE BODY SCREWED CAP WITH PLUG, SUS 304 SCREEN WORKING PRESSURE 300 PSI

ตั้งแต่ 2 1/2 นิ้วขึ้นไป ใช้เป็นชนิด CAST IRON Y-STAINER, FLANGED END
- FLEXIBLE JOINT เป็นชนิดลอนคู่ ติดตั้งแบบใช้หน้าแปลน ทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 250 PSI
- ตะแกรงครอบท่อจ่ายน้ำ ให้ใช้แบบเหล็กหล่อ
- ตะแกรงครอบท่อล้างน้ำถัง ให้ใช้แบบเหล็กหล่อ
- สวิทช์ตัดตอนเครื่องสูบน้ำ และเครื่องให้ใช้แบบ BREAKER ขนาด 20 แอมป์ 3 สาย 380 โวลท์
- สวิทช์ตัดตอนสายเมน ให้ใช้แบบ 30 แอมป์ 3 สาย 380 โวลท์ ให้ได้คุณภาพเทียบเท่าของญี่ปุ่น, ยุโรป, อเมริกา
- เหล็กรัดท่อขนาดต่างๆ ตามแบบที่กำหนด ทาด้วยสีกันสนิม 3 ครั้ง และทาด้วยสีน้ำมัน 2 ครั้ง ปล่อยทิ้งไว้ให้แห้งก่อน จึงจะนำไปใช้ได้
- สายไฟที่เดินลอยในอากาศ ให้ใช้สายไฟชนิดถลมแกนเดียว หุ้มด้วยฉนวน พี.วี.ซี. แรงดัน 750 โวลท์ อุณหภูมิ 75 CU ตาม มอก. 11-2518 ตารางที่ 11 และสายไฟที่เดินท่อนอยู่ในท่อฝังอยู่ใต้พื้นดินหรือพื้นใต้ทางเท้า ให้ใช้สายไฟชนิดถลมใช้ฝังใต้ดิน หุ้มด้วยฉนวนและเปลือกนอก พี.วี.ซี. ลอนชั้น แรงดัน 750 โวลท์ อุณหภูมิ 60 CU ตาม มอก. 11-2518 ตารางที่ 13-14 และสายไฟที่ใช้จะต้องทนกระแสไฟได้ไม่น้อยกว่า 125 % ของกระแสไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำที่ FULL LOAD AMPS
- ท่อร้อยสายไฟ ให้ใช้ท่อโลหะอย่างหนาแบบมีเกลียว ตาม มอก. และท่อออ่อนให้ใช้ชนิด FLEXIBLE R/T กันน้ำ
- ระบบสัญญาณการทำงานของเครื่องสูบน้ำในกรณีที่ไม่มีน้ำในท่อน้ำดิบ ให้ใช้ FLOATLESS SWITCH ไฟ 24 โวลท์ ของญี่ปุ่น, ยุโรป, อเมริกา
- เสาไฟ ให้ใช้ชนิดเหล็กอัดแรง ตามมาตรฐานการไฟฟ้า ขนาด 7-8 เมตร และอุปกรณ์ยึดยูดลายไฟ ให้ใช้ตามมาตรฐานของการไฟฟ้าฯ
- สกรูน็อตขนาดต่างๆ ให้ใช้ชนิดโลหะไม่เป็นสนิม หรือสเตนเลสสตีล
- เกจวัดแรงดัน เป็นแบบ BOURDN สำหรับวัดความดันของน้ำ หน้าปัดกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว มีสเกลบนหน้าปัดไม่น้อยกว่า 2 เท่าของแรงดัน ใช้งานปกติของ ญี่ปุ่น, ยุโรป และเมริกา

3. เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (PACKAGE BOOSTER PUMP SET) จำนวน 1 ชุด

3.1 รายละเอียดเครื่องสูบน้ำต่อชุดประกอบด้วย
- เครื่องสูบน้ำ BOOSTER PUMP จะต้องประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 ตัว พร้อมถัง PRESSURE MEMBRANE TANK จำนวน 1 ใบ วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบ (รวมเป็น 1 ชุด)
- เครื่องสูบน้ำเป็นชนิด END SUCTION CLOSE COUPLED PUMP ความสามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 110 US.,GPM. ที่ความสามารถส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า 100 FT. TDH ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 5 HP. ที่ความเร็วรอบประมาณ 2900 RPM. ระบบไฟฟ้า 380V/3 PHASE/50HZ ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 70%
- มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นแบบ CLOSE COUPLED JM FRAME, NEMA STANDARD ผลิตภัณฑ์ US. MOTOR MARATHON, WESTHINGHOUSE.

3.2 ลักษณะของเครื่องสูบน้ำ
- ตัวเรือน (CASING) ทำด้วยวัสดุเหล็กหล่อ (CAST IRON ASTM-A48) WITH A MIINIMUM TENSILE STRENGTH OF 30,000 PSI.
- ใบพัด (IMPELLER) ทำด้วย BRONZE ได้รับการถ่วงสมดุลด้วยวิธี STATICALLY และ DYNAMICICALLY BALANCED
- ปลอกหุ้มเพลา (SHAFT SLEEVE) ทำด้วยวัสดุ 316 STAINLESS STEEL AND COMPLETELY COVER THE SHAFT IN THE SEAL AREA.
- ซีล (SEAL) เป็นชนิด MECHANICAL SEAL (JOHN CRANE TYPE 21)
- เครื่องสูบน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ CRANE, PATTERSON, ARMSTRONG, WORTHINGTON.

3.3 รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบชุด BOOSTER PUMP
- PRESSURE DIAPHRAGM TANK 500 L WITH REPLACEABLE "EPDM" MEMBRANE
- PRESSURE SWITCH x 2 EA
- PRESSURE GAUGE x 1 EA
- INDIVIDUAL SUCTION
- DISCHARGE HEADER
- GATE VALVE x 2 EA
- CHECK VALVE x 2 EA
- COMMON STEEL BASE
- CONTROLLER FOR 2 PUMPS (ALTERNATE & PARALLEL)

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ เช่น CRANE , ARMSTORNG , PATTERSON , LEO

4. ลักษณะทำงานของเครื่องสูบน้ำ มีสวิทช์เลือกการทำงานได้ 3 ระบบ

4.1. ระบบธรรมดา (HAND) เครื่องจะทำงานหรือหยุดเมื่อกดปุ่ม START หรือ STOP และหากถังพักน้ำได้มีน้ำแม้น้ำ เครื่องสูบน้ำจะไม่ทำงาน

4.2. ระบบกึ่งอัตโนมัติ (SEMI-AUTO) เครื่องจะทำงานเมื่อกดปุ่ม START และจะหยุดโดยอัตโนมัติเมื่อสูบน้ำเต็มถังกลาดย หรือโดยการกดปุ่ม STOP

4.3. ระบบอัตโนมัติของเครื่องสลับกันทำงาน (ALTERNATING AUTO)

5. การติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ให้ทำการหลอแท่น ค.ส.ล.มีขนาดความยาวตามขนาดของเครื่องสูบน้ำ สูงจากพื้นฝาถังเก็บน้ำประมาณ 0.10 ม. เตรียมเว้นรูไว้สำหรับลกรูน็อตกว้างงนิ้วลึกตามระยะของแท่นเครื่องรอบแท่น ค.ส.ล.ให้ทำเป็นรางระบายน้ำ ขนาดกว้าง 0.10 ม. ลึก 0.05 ม. ต่อจากท่อระบายน้ำโบลท์ของท่อระบายน้ำที่ใกล้เคียงให้ท่อ พี.วี.ซี.แข็ง หนาชั้น 8.5 ขนาด ∅ 2"การเดินท่อจะต้องให้ตันลงสู่แนวจากนี้ความเอียงลาดให้น้ำไหลลงได้ระดวก และเมื่อทำการหล่อแท่น ค.ส.ล.ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้แล้ว ให้ยกเครื่องสูบน้ำขึ้นแท่น จัดหาแนวตั้งแนวจากให้ขนาดกับห้องเครื่องสูบน้ำ และให้มีระยะสูงสำให้เท่า ๆ กัน แล้วเทปูนทรายยึดลกรูน็อต ทิ้งไว้ 3-5 วัน แล้วขันลกรูน็อตยึดแท่นเครื่องให้แน่น ลกรูน็อตให้ใช้ชนิดสเตนเลสสตีล ขนาด 4 หุน ยาว 4 นิ้ว

6. การติดตั้งประตูน้ำและบอลวาล์ว ให้ติดตั้งที่ทอทางดูดและทางส่งของเครื่องสูบน้ำ ประตูน้ำ และบอลวาล์วให้ติดลอย จะต้องให้ได้แนวตั้งแนวจาก และให้ใช้งานได้ละดวก

7. การติดตั้งเช็ควาล์ว ให้ติดตั้งที่ทอทางส่งของเครื่องสูบน้ำ และให้ติดตั้งตามแบบกำหนด

8. การติดตั้งพุดวาล์ว ให้ติดตั้งที่ปลายทอทางดูดเครื่องสูบน้ำ และสูงจากก้นถังน้ำประมาณ 0.30 ม.

9. การติดตั้งท่อหมุนป้องกันการลัดและเทียบ ให้ติดตั้งที่ทอทางดูดและทางส่งของเครื่องสูบน้ำ

10. การติดตั้งระบบควบคุมระดับน้ำ ให้ทำการติดตั้งที่หอถังน้ำสูง และถังพักน้ำบนดิน ใช้ท่อ พี.วี.ซี.หนาชั้น 8.5 ขนาด ∅ 2"- 3" ฝังลงใต้ฝาถัง ค.ส.ล.ใกล้กับฝาปิด-เปิดถัง ให้ระบบควบคุมระดับน้ำเข้าได้ละดวก ใส่ลกรูยึดให้แน่น และให้ยึกล่องต่อสายไม่เป็นสนิมป้องกันน้ำได้สำหรับต่อเชื่อมสาย

11. การเดินสายไฟเมน ให้เดินสายร้อยอยู่ในท่อ FLEXIBLE R/T ท่อที่เดินจากแผงสวิทช์ลงไปยังพื้นอาคารให้เดินท่อลอยยึดเกาะไปกับหลังอาคารให้ได้แนวตั้งแนวจาก ให้มีความเรียบร้อยสวยงาม และไม่เป็นสิ่งกีดขวางสายระยะ 0.50 ม.ให้แน่น ต่อจากนั้นเดินสายไฟที่ต้องเครื่องสูบน้ำ ฝังอยู่ในท่อเครื่องสูบน้ำมีความลึกไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ไปจนถึงมอเตอร์เครื่องสูบน้ำ และให้เดินท่อลอยไปเข้ามอเตอร์ให้ท่อของเครื่องสูบน้ำ และจะต้องเดินท่อให้เสร็จก่อนจึงจะเดินสายไฟได้

12. จัดทำแบบก่อสร้าง SHOP DRAWING ของการติดตั้งเครื่องสูบน้ำและตู้ควบคุมไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำให้วิศวกรผู้ออกแบบหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบก่อนจึงจะสามารถดำเนินการติดตั้งได้

13. การตรวจสอบคุณภาพสิ่งของ ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสารรายละเอียดเครื่องสูบน้ำ หรือ ENGINEERING ของเครื่องสูบน้ำที่จะติดตั้งมาให้คณะกรรมการตรวจการจ้างและวิศวกรผู้ออกแบบทำการตรวจสอบและอนุมัติก่อน ผู้รับจ้างจึงจะทำการติดตั้งได้

14. การดำเนินการ ก่อนที่ผู้รับจ้างจะลงมือทำการจะต้องติดต่อกับคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อชี้แจงและนำรายละเอียดต่าง ๆ ให้เสร็จแล้วผู้รับจ้างจึงจะดำเนินการได้ และผู้รับจ้างจะต้องใช้ช่างที่มีฝีมือประณีต มีความชำนาญงานด้านนี้เป็นอย่างดี ในกรณีเบรายการมีความขัดแย้งกับ ผู้รับจ้างจะทำไปก่อนโดยหละการไม่ได้ จะต้องติดต่อกับคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือวิศวกรผู้ออกแบบเพื่อขี้แจงนัยหาข้อขัดแย้งให้เสร็จก่อน และให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือวิศวกรผู้ออกแบบสั่งทุกประการ และถ้าหากมีความจำเป็นจะต้องมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขหรือมีการโยกย้ายหรือมีการติดตั้งเพิ่มมากขึ้นนอกเหนือจากแบบรายการกำหนดไว้ เพื่อให้มีความเหมาะสมและมีความปลอดภัยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือวิศวกรผู้ออกแบบสั่งทุกประการ โดยจะคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น.

งานวิศวกรรมเครื่องกล
รายการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน

1.วัตถุประสงค์
ให้ผู้รับจ้างจัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศพร้อมทั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นในการติดตั้งที่มีชนาด รายการ แบบรายละเอียดตามรายการและแบบที่กำหนดให้ พร้อมทั้งทดลองเดินเครื่องจนสามารถใช้การได้ดี ตัวอย่าง ผลิตภัณฑ์ เช่น Mitsubishi, Toshiba, Daikin, Carrier หรือเทียบเท่า

2 คุณลักษณะทั่วไป
2.1 เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บและผลิตมาแล้วไม่เกินกว่า 1 ปี เครื่องปรับอากาศทุกขนาดที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันประกอบเรียบร้อยทั้งชุดมาจากโรงงานผู้ผลิต
2.2 เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองประสิทธิภาพเบอร์ 5 และที่มีประสิทธิภาพ EER หรือ SEER จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ตามฉลากที่ติด) และได้รับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.2134-2545)
2.3 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น ยุโรป ไทย หรือประกอบจากโรงงานภายในประเทศภายใต้สิทธิบัตรของผลิตภัณฑ์นั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องแนบหนังสือยินยันสิทธิบัตรของผู้ผลิตมาให้ด้วยประกอบเครื่องปรับอากาศรุ่นที่เสนอด้วย
2.4 เป็นเครื่องปรับอากาศที่ผ่านการทดสอบ COOLING CAPACITY จากสถาบันที่ระบุไว้ที่ยอมรับได้
2.5 เรื่อนไขเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์
- ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่และเป็นมาตรฐานที่กำลังอยู่ในสายการผลิต
- เป็นยี่ห้อ/รุ่นที่มีจำหน่ายแพร่หลายและได้รับการยอมรับทั่วไป
- ชิ้นส่วนประกอบทุกรายการ สามารถจัดหาได้ง่ายและมีตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

2.6 เครื่องปรับอากาศ จะต้องติดตั้งระบบฟอกอากาศ
2.7 สารทำความเย็นที่ใช้ในระบบปรับอากาศ ใช้ R-410,R410A หรือ R-32

3. คุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศ
เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) ชนิดติดผนัง และแบบแขวนใต้เพดาน แต่ละชุดประกอบด้วยหน่วยอัดน้ำยา ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Condensing Unit) และหน่วยส่งลมเย็น (Fan coil unit) ประกอบและทดลองมาตรฐานจากโรงงานเรียบร้อยแล้ว
3.1 เครื่องเป่าลมเย็น (FAN COIL UNIT)
3.1.1. พัดลม FAN COIL เป็นแบบ CENTRIFUGAL FORWARD BLADES ที่ได้รับการปรับสมดุลด้าน STATIC และ DYNAMIC มาจากโรงงานเรียบร้อยแล้ว
3.1.2. แผงทำความเย็น ทำด้วยท่อทองแดง ชนิดไม่มีตะเข็บ โดยมีครีบอลูมิเนียมยึดติดกับท่อทองแดงด้วยวิธี MECHANICAL BONDED และผ่านทดสอบแรงดันภายในท่อโดยไม่มีการรั่วซึม
3.1.3. ถาดรองน้ำทิ้งและภายในเครื่องต้องบุฉนวนกันความร้อน เพื่อป้องกันการเกิด CONDENSATE
3.1.4. มีระบบกรองอากาศสามารถกรองฝุ่นละอองขนาดเล็ก ทำความสะอาดได้ง่าย
3.1.5. ควบคุมการทำงานด้วย REMOTE CONTROL แบบไร้สาย
3.1.6. สามารถปรับควบคุมการทำงานของระบบได้ ทั้ง AUTO และ MANUAL
3.1.7. สามารถตั้งเวลาควบคุมการปิด-เปิดเครื่องปรับอากาศได้ ด้วยระบบ AUTO
3.1.8. ปรับความเร็วพัดลมได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ
3.1.9. สามารถปรับการกระจายลมด้วยระบบ AUTO SWING ได้
3.1.10. สามารถกำหนดทิศทางลมสูงต่ำได้ตามต้องการ
3.1.11. มีระบบเปิดเครื่องอัตโนมัติกรณีไฟฟ้าดับหรือขัดข้อง
3.1.12. หุ้มฉนวนกันความร้อนทั้ง LIQUID PIPE และ GAS PIPE
3.1.13. ในการทำงานของเครื่องต้องไม่ทำให้เกิดเสียงดังเกิน 45 dB ของเครื่องปรับอากาศขนาดไม่เกิน 18,000 BTU/hr. และเสียงดังไม่เกิน 55 dB ของเครื่องปรับอากาศขนาดไม่เกิน 34,000 BTU/hr.
3.2 เครื่องระบายความร้อน(AIR COOLED CONDENSING UNIT)
3.2.1อุปกรณ์ COMPRESSOR เป็นแบบ ROTARY TYPE
3.2.2มีระบบหน่วงเวลาการทำงานของCompressorตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
3.2.3พัดลมระบายความร้อนขับตรงจากมอเตอร์ เป็นแบบ Propeller Typeที่ได้รับการปรับสมดุลมาจากโรงงานแล้ว
3.2.4มอเตอร์ที่ใช้พัดลมต้องมีชุดป้องกันOver loadภายใน
3.2.5แผงระบายความร้อน ทำด้วยท่อทองแดงชนิดไม่มีตะเข็บโค้งดครีบอลูมิเนียมยึดติดกับท่อทองแดงด้วยวิธี Mechanical Bondeและผ่านทดสอบแรงดันภายในท่อโดยไม่มีการรั่วซึม
3.2.6ตัวถังทำด้วยเหล็กพ่นสีกันสนิมและอบสีเรียบร้อยสวยงามจากโรงงานผู้ผลิต
3.2.7ในการทำงานของเครื่องต้องไม่ทำให้เกิดเสียงดังเธียน สำหรับชนิดแขวนใต้ฝ้า
3.3 อุปกรณ์มาตรฐานเครื่อง ประกอบด้วย
3.3.1. Magnetic Contactor
3.3.2. Thermal Overload Protection For Compressor & Capacitor
3.3.3. Liquid Line Service Valve
3.3.4. Suction Line Service Valve
3.3.5. Filter Drier
3.3.6. Remote Control
3.3.7. Motor Fan Outdoor

4. รายละเอียดการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
4.1 Fan Coil Unitให้วางในตำแหน่งที่เหมาะสมของแต่ละสถานที่ หรือตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงาน
4.2 Condensing Unให้ติดตั้งบนที่คอนกรีต หรือแขวนติดตั้งบนโครงเหล็กจากเหมาะสม หรือตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงาน
4.3 ระบบท่อน้ำยาให้ใช้ท่อทองแดงชนิดหนา No.22 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่าโรงงานผู้ผลิตกำหนด
4.4 การเดินท่อทองแดงระหว่างCondensing UnitและFan Coil Unตและที่ผ่าตัวประกอบที่สำคัญต่าง ๆ จะต้องไม่มีจุดต่อและการเดินท่อทองแดงต้องหุ้มฉนวน Close Cellหนาไม่น้อยกว่าเทปพันท่อ แล้วให้ใส่ชุดรางครอบท่อPVC ขนาด SD-75 ให้เรียบร้อย และสวยงาม
4.5 ระบบท่อน้ำทิ้งให้ใช้ท่อ PVC ชนิดหนา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า
4.6 ท่อน้ำทิ้งที่เดินอยู่ภายในอาคารให้ได้ด้วยฉนวนกันความร้อนหนาไม่น้อยกว่า
หยดน้ำที่เกิดจากการควบแน่นที่ผิวท่อ แล้วทาสีให้กลมกลืนกับเนื้อท่อง
4.7 ท่อน้ำทิ้งที่เดินอยู่ภายนอกอาคาร ให้ใส่ชุดรางครอบท่อ PVC SD-75 ปล่อยทิ้งในตำแหน่งที่เหมาะสม หรือตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงาน พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นอย่างครบถ้วนและให้มีความลาดเอียงเพื่อให้น้ำไหลได้ละดวก

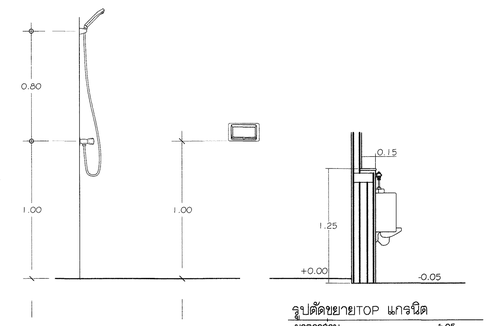
4.8 รายละเอียดอื่นๆ
4.8.1ท่อน้ำยา, ท่อน้ำทิ้ง และท่อร้อยสายไฟที่เดินบนดิ้นภายในห้องให้ไล่รางหุ้มเก็บให้เรียบร้อย จะต้องเดินชิดผนังและหาสีให้กลมกลืน
4.8.2ท่อที่อยู่ด้านนอกอาคารต้องมี Supportรองรับโดยยึดให้แข็งแรงกับดิ้นผนังอาคาร
4.9การรับประกัน
จะต้องมีการรับประกันอุปกรณ์อย่างน้อย 1 ปี และรับประกัน COMPRESSOR ไม่ต่ำกว่า 5 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการฯ ได้ทำการตรวจสอบและรับมอบงานเรียบร้อยแล้วโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยน
4.10 ข้อกำหนดอื่นๆ
- ตัวเครื่องต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตISO 9001หรือเทียบเท่า
- เครื่องปรับอากาศทุกเครื่องจะต้องมีหลักฐานการชำระภาษีสรรพสามิตที่ถูกต้อง

4.11 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง
ผู้ชนะการสอบราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลง เป็นหนังสือหรือทำสัญญา จะต้องรับประกันผลงานความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดจากการติดตั้งและหรืออุปกรณ์ที่นำมาติดตั้ง

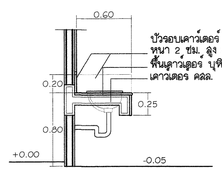
รายการอุปกรณ์ ฉลาบีดำรวจขนาดกลาง แบบเลขที่ ดร.กก.03/59

ลำดับที่	รายละเอียดอุปกรณ์	ยี่ห้อ/รุ่น			
		AMERICAN	COTTO	KOHLER	SANA
1.	โถสุขภัณฑ์				
1.1	โถสุขภัณฑ์นั่งราบชักโครกพร้อมเสื้อปวาล์ว	TF-2793	C-13430	K-99295X	SA-5002
	และอุปกรณ์ครบชุด				
1.2	ลายนิดสำระพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	A-4700AWT	CT-998H	K-10372X	SC-713
1.3	ระบบเปิด ปิดอัตโนมัติ (SENSOR)		SA-286 DL		SA286 DL
2.	อ่างล้างหน้า				
2.1	อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์				
	โลหะชุบขาวครบชุด	TF-476S	C-008	K-8706X	SA-2017
2.2	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนพร้อมอุปกรณ์				
2.3	ก๊อกอ่างล้างหน้าพร้อมเสื้อปวาล์ว	A-8501-10	CT-1113A(HM)	K-15766X	AE-N12
2.4	ก๊อกอ่างล้างหน้าพร้อมเสื้อปวาล์วระบบเปิด ปิดอัตโนมัติ(SENSOR)		SA-3103 W		
3.	ที่ปัสสาวะชาย				
3.1	โถปัสสาวะชายพร้อมฟลัชวาล์วครบชุด	TF-6401	C-313	K-18834X	SA 4004
4.	อุปกรณ์อื่น ๆ				
4.1	เสื้อปวาล์วสำหรับก๊อกอุปกรณ์ล้างหน้า	A-4400	CT-179(HM)	K-R37317X	SC-710
	ผ้าใบชำระและอ่างกาน้ำชา				
4.2	ผ้าใบอาบน้ำฝักบัวอ่อนพร้อมเสื้อปวาล์ว	A7003C-A	S-17 (HM)	K-17198X	AE-H 1
4.3	ก๊อกน้ำเดี่ยวติดผนัง	A-7300-C	CT-170C6	K-503	AE-199 D
4.4	ที่ใส่กระดาษชำระชนิดฝังผนัง	TF- 9011	C-814	K-503	P-001
4.5	ราวพาดผ้า	TF- 9085	CT-052(HM)	K-597	AE-N0118
4.6	ที่ใส่สบู่ชนิดฝังผนัง	TF- 9000	C-805	K-17394X	S-002
4.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	A-8100-SP	CT 683 (HM)	K-11704X-CP	SC-230

หมายเหตุ หากจะใช้สุขภัณฑ์รุ่นอื่นหรือยี่ห้ออื่นนอกเหนือจากตามตารางข้างบนนี้ให้เทียบเคียงคุณลมปริมาณและราคาจากรุ่นและยี่ห้อที่กำหนดไว้ในตารางข้างบนนี้
อ่างล้างหน้าใช้ขนาด0.55x0.40ชนิดฝังเคาเตอร์มีขาวและขึ้นวางของชนิดเคลือบขาว
พร้อมกระจกเงากรอบอลูมิเนียมแบบติดผนังสูงจาก TOP เคาเตอร์ 0.10 ม.ความสูงกรอบอลูมิเนียมขนส้นเพดาน

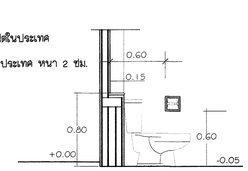


รูปตัดขยายTOP แกรนิต
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดขยายเคาเตอร์ห้องน้ำ
มาตราส่วน 1:25

บัวรอบเคาเตอร์ บุหินแกรนิตในประเทศ หนา 2 ซม. ลูง 20 ซม.
พื้นเคาเตอร์ บุหินแกรนิตในประเทศ หนา 2 ซม.
เคาเตอร์ ดลล.



รูปตัดขยายTOP แกรนิต
มาตราส่วน 1:25

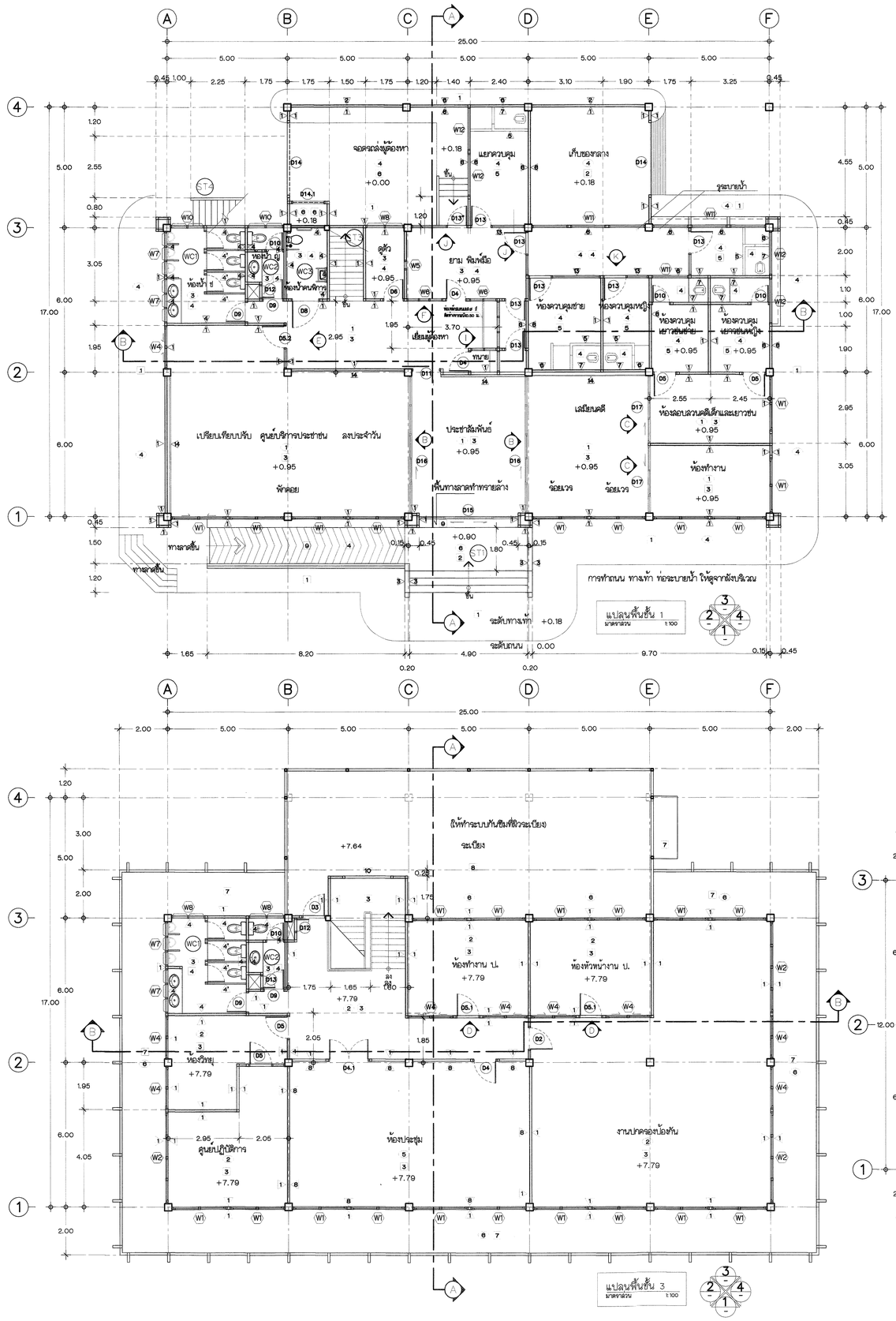
หมายเหตุ ให้ดำเนินการติดตั้งระบบกันซึมที่พื้นและข้ายผนังด้านล่างสูง 0.10 ม.ภายในห้องน้ำทุกห้อง ตามกรรมวิธีมาตรฐานของผู้ผลิต

กองโยธาธิการ
สำนักงานส่งกำลังบำรุง
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

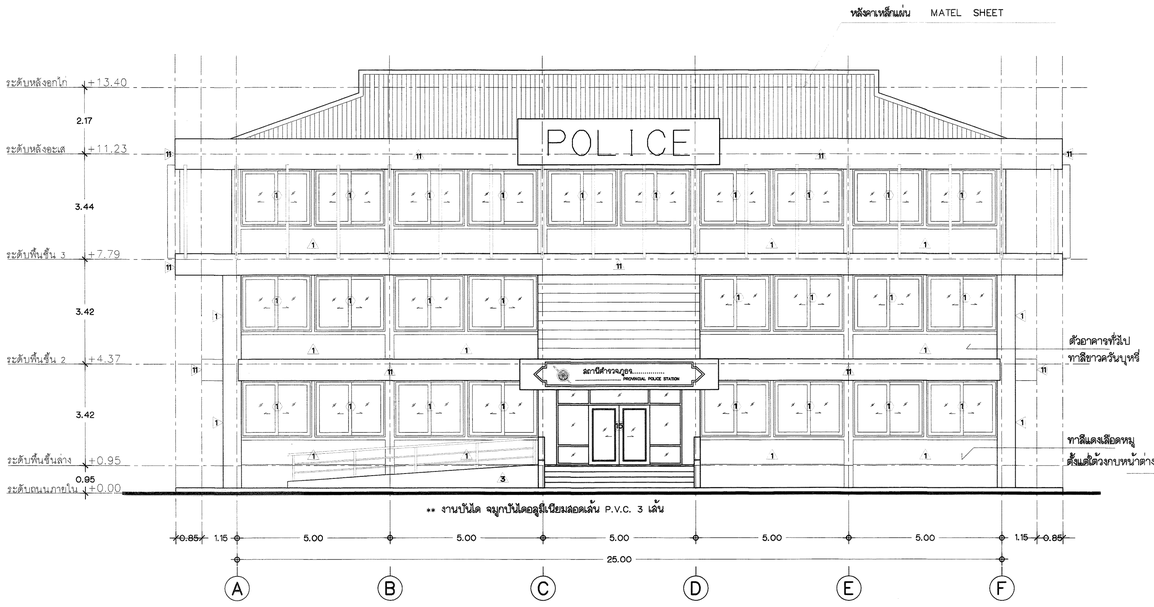
งาน
ลลาบีตำรวจขนาดกลาง

ลักษณะงาน	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ฉ.ลิทธิชัย ศิริอักษานันท์	นกร.ยธ.	ส.สต. 1258	
ร.ต.ท.วรพจน์ มีสุข	สบ3 สร. กลุ่มงานฯ ยธ.	ส.สต. 2636	
วิศวกรเมโยธา	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ลรรชัย พวงที่	ชง นกร.ยธ.	สย. 11257	
ร.ต.ท.พงศวัธร์ ทัชรัตนะรณ์	สบ3 สร. กลุ่มงานฯ ยธ.	วย. 50192	
ร.ต.ท.ศิลมนต์ ไพธิ์ศนะพันธุ์	สบ3 สร. กลุ่มงานฯ ยธ.	วย. 61136	
วิศวกรแม่ไฟฟ้า	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ฉ.จบิกร เพชรประดิ	ชง นกร.ยธ.	ภพ. 10586	
ร.ต.ท.นิติพงศ ทัมมจิณห์	สบ3 สร. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภพ. 4435	
วิศวกรสุขาภิบาล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
ร.ต.ท.ปณัชพร์ คลิประเสริฐ	สบ3 สร. กลุ่มงานฯ ยธ.	วส. 3269	
วิศวกรเมเครื่องกล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ณัฐพันท์ อารชัยประสิทธิ์	ชง นกร.ยธ.	ภก. 16176	
เขียนแบบ			
บันทึกงานไว้			
ปรับปรุงจากแบบ ลลาบีตำรวจขนาดกลาง แบบเลขที่ 9263/52			
ตรวจ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ฉ.ลิทธิชัย ศิริอักษานันท์	นกร.ยธ.	ส.สต. 1258	
พ.ต.ท.คมกริช ไตรทัย	นกร.ยธ.	สย. 11783	
ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ชาชัย รามศิษย์วัฒนา	ชง นกร.ยธ.	สย. 7677	
พ.ต.อ.พิพัฒ ดารารัตน์ และเดช	ชง นกร.ยธ.	ส.สต. 1208	
เห็นชอบ พล.ต.ท. (ไพฑูรย์ เจียรกำเหนิด) นกร.ยธ.			
แบบแสดง			

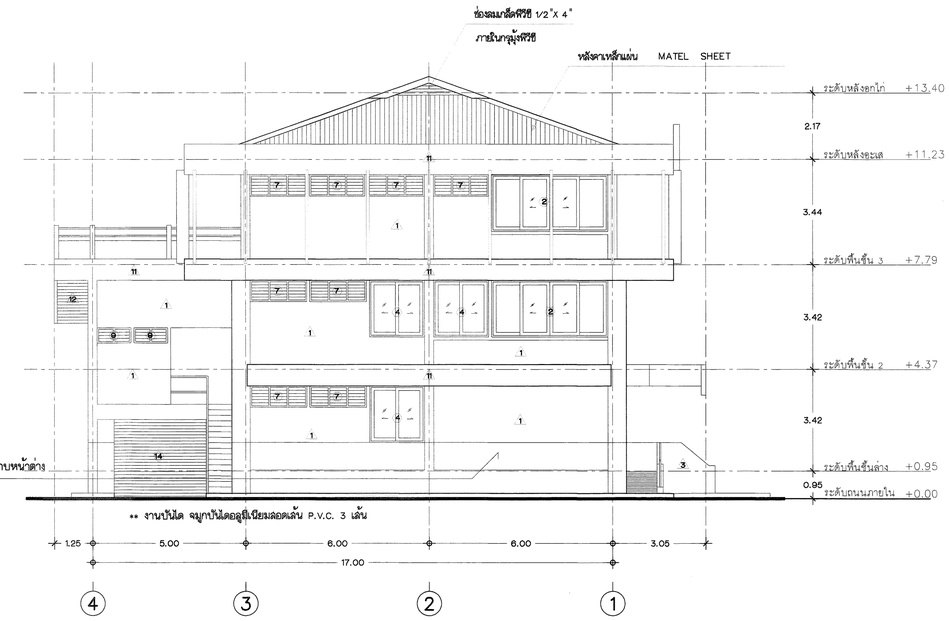
แบบเลขที่	หมวดงาน	แผ่น	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ดร.กก.03/59			5	32



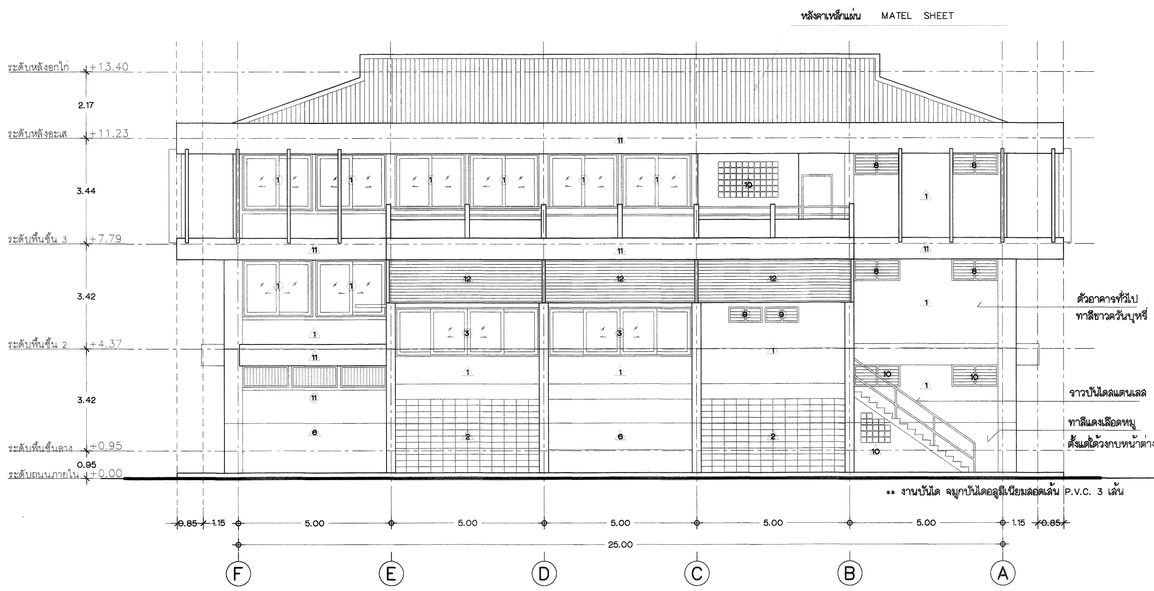
กองโยธาธิการ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ			
งาน	สถานีตำรวจขนาดกลาง		
สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศิริลักษณานันท์	นกร.ยธ.	อ-สว.1258	
ร.ต.อ.วรพจน์ มีสุข	กลุ่มงานฯ ยธ.	อ-สว.2636	
วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ธรรชัย พวงทำ	รอง ผกก.ยธ.	สย.11257	
ร.ต.ท.พงศวัจร์ พัชรสินธนนท์	กลุ่มงานฯ ยธ.	วย.50192	
ร.ต.ท.พิสมัย โพธิ์ทะเพ็นสุ	กลุ่มงานฯ ยธ.	วย.61136	
วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.จำนิกร เพชรประยงค์	รอง ผกก.ยธ.	ภพ.10586	
ร.ต.ท.นิพัทธ ทิมเจริญทร	กลุ่มงานฯ ยธ.	สพ.4435	
วิศวกรรมสุขาภิบาล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
ร.ต.ท.เมธินทร์ ศรีประเสริฐ	กลุ่มงานฯ ยธ.	ว.3269	
วิศวกรรมเครื่องกล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ณัฐนันท์ อาธรชัยประสิทธิ์	รอง ผกก.ยธ.	ภก.16176	
เขียนแบบ			
หัวหน้า/แก้ไข			
ปรับปรุงจากแบบ สถานีตำรวจขนาดกลาง แบบเลขที่ 9263/52			
ตรวจ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศิริลักษณานันท์	นกร.ยธ.	อ-สว.1258	
พ.ต.อ.คมกริช บุตาลัย	นกร.ยธ.	สย.11783	
ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.พรชัย งามพิทย์วัฒนา	รอง ผบก.ยธ.	สย.7677	
พ.ต.อ.พฤิง ดาราจันท์ ผดุงเผ่	รอง ผบก.ยธ.	อ-สว.1208	
เห็นชอบ พล.ต.ต. (วุฒิพงศ์ เพียรทำเหมือ) ผบก.ยธ.			
แบบมาตร			
แบบเลขที่ ตร.กก.03/59	หมวดงาน	แผ่น	แผ่นที่ 6 / จำนวนแผ่น 32



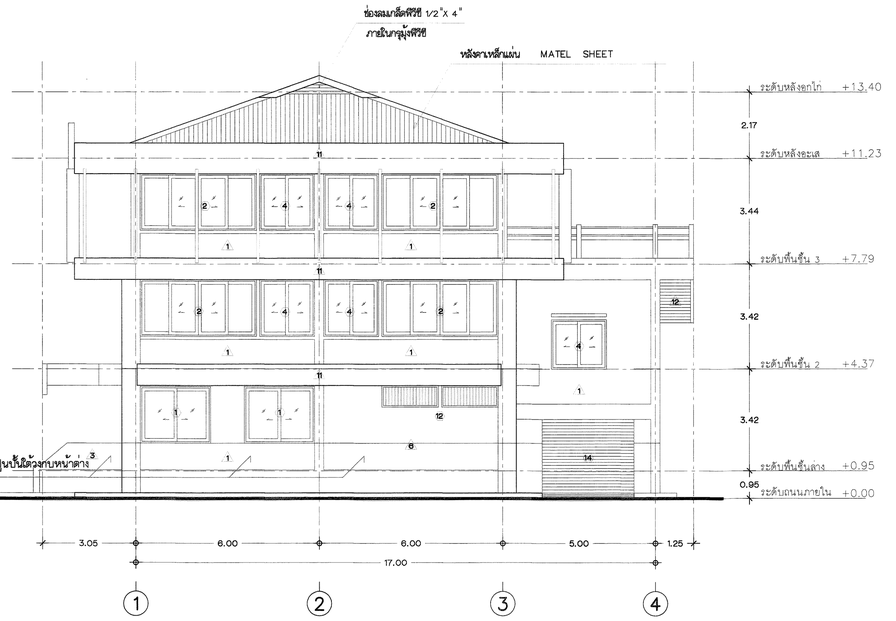
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:100

กองโยธาธิการ
สำนักงานส่งกำลังบำรุง
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

งาน
สถานีตำรวจขนาดกลาง

สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.ลิขิตัย์ ลิขิตัยเมานัพท์	ผกก.สธ.	อ-สด. 1258	
ร.ต.อ.วรเดช มีสุข	รอง สว. กลุ่มงาน สธ.	อ-สด.2636	

วิศวกรโยธา	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.สรชัย พวงรี	รอง ผกก.สธ.	สย. 11257	
ร.ต.ท.พงศวิร์ ทิชัยสินธนา	รอง สว. กลุ่มงาน สธ.	วย. 50192	
ร.ต.ท.พิสมัย โพธิ์ธนพันธุ์	รอง สว. กลุ่มงาน สธ.	วย. 6136	

วิศวกรไฟฟ้า	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.จารึก เพชรประมี	รอง ผกก.สธ.	ภฟท. 10588	
ร.ต.ท.นิกรต ทัมมจิตร์	รอง สว. กลุ่มงาน สธ.	ภฟท.4435	

วิศวกรสุขาภิบาล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
ร.ต.ท.ยุทธิศร์ ศรีประเสริฐ	รอง สว. กลุ่มงาน สธ.	ภส. 3269	

วิศวกรเครื่องกล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ณัฐนันท์ ธาราธัยประสิทธิ์	รอง ผกก.สธ.	ภก. 16176	

เขียนแบบ

ปรับปรุงจากแบบ สถานีตำรวจขนาดกลาง แบบเลขที่ 9263/52

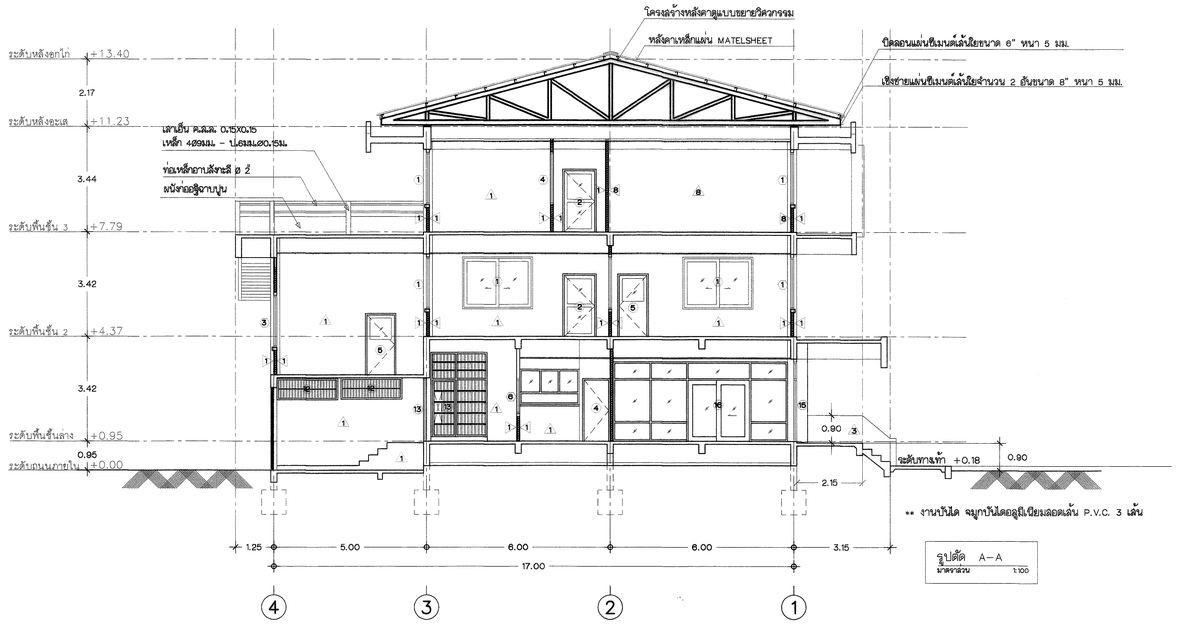
ตรวจ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.ลิขิตัย์ ลิขิตัยเมานัพท์	ผกก.สธ.	อ-สด. 1258	
พ.ต.อ.คมกริบ บุตาลัย	ผกก.สธ.	สย. 11783	

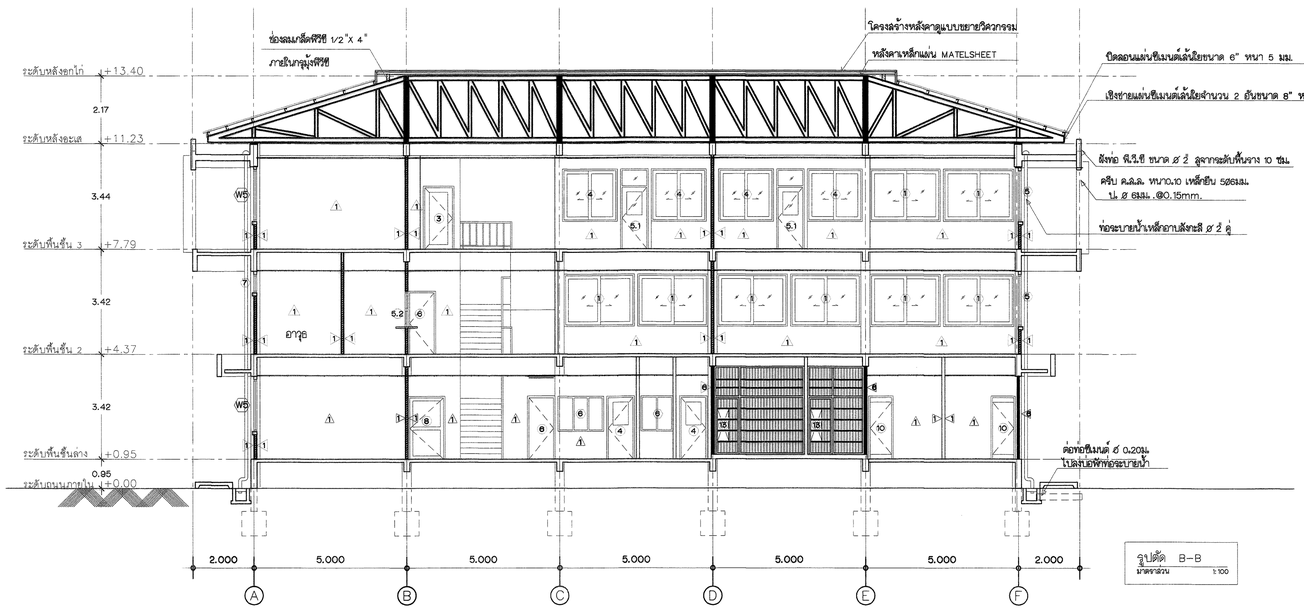
ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.พรชัย งามศิลวัฒนา	รอง ผบก.สธ.	สย. 7677	
พ.ต.อ.พีรุ่ง ตาราวัลห์ มยะลี	รอง ผบก.สธ.	อ-สด. 1208	

เห็นชอบ
พล.ต.ต. (สุพัฒน์ เอี่ยมทำเหมือ) ผบก.สธ.

แบบแสดง

แบบเลขที่	หมวดงาน	แผ่น	แผ่นที่
สธ.กก.03/59			7 / 32 จำนวนแผ่น





รายการพื้น

1	พื้นทางเท้า ปูแผ่นพื้นซีเมนต์สำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30×0.30 หนา 2.5 ซม.
2	พื้นบุกระเบื้องดูดซึมน้ำต่ำลีดริม ผิวมัน ขนาด0.60x0.60 ม.
3	พื้นบุกระเบื้องดูดซึมน้ำต่ำลีดริม ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. ติดบัวพื้นสำเร็จรูป PVC.ขนาด 4 นิ้ว
4	พื้นบุกระเบื้องเซรามิกผิวไม่เสี่ยน ขนาดไม่ต่ำกว่า 0.30x0.30 ม.
5	พื้นห้องควบคุมตู้ต้องหา ปู PVC VINYL ชนิดม้วน แบบ Homogeneous กว้างไม่ต่ำกว่า 1.20 ม. หนา 2.00 มม.
6	พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมัน
7	พื้น ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม ผิวขัดมัน
8	พื้น ค.ส.ล. กันสาดและหลังคาทำระบบกันซึมตามรายการ
9	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวทรายล้าง ตีเส้นใช้กรอง หรือตามแบบ
10	พื้น ค.ส.ล. ถังเก็บน้ำ ผิวขัดเรียบทำระบบกันซึม

รายการฝ้าเพดาน

1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ขอบลดฉาบเรียบรอยต่อทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว โครงเคร่าโลหะอาบสังกะสี เบอร์ 24
	ติดตั้งมอบตัวเพดานพีวีซีสำเร็จรูปขนาด 2 นิ้ว
2	เหมือน 1 แต่บนแผ่นยิปซัมบอร์ด ปูฉนวนใยแก้วหุ้มด้วยอลูมิเนียมฟอยล์เสริมแรงกันความร้อนความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 16 กก./ลบ.ม.ความหนา 50 มม.
3	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. วางบนโครงเคร่าอลูมิเนียมทีบาร์หนา 1.21มม. ขนาด 0.60 × 0.60ม.
4	ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบ
5	โครงฝ้าเหมือน 1 แต่กรุแผ่นอุดซับเสียงชนิดเยื่อกระดาษผิวสีขาว ไม่มีส่วนผสมของใยหิน ความหนาไม่น้อยกว่า 24 มม. มีค่าการดูดซับเสียง CAC 33–35 dB.
	ติดตั้งมอบตัวเพดานพีวีซีสำเร็จรูปขนาด 2 นิ้ว
6	ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยขอบเรียบหนา 6 มม.รุ่นระบายอากาศ กรุตาข่าย PVC.สีเว้นร่อง 5 มม. อุดร่องด้วยกาว PU ทาทับด้วยสีรองพื้นปูนเก่า 1 รอบและทับหน้าด้วยสีจริง 2 รอบ
	โครงเคร่าเหล็กชุบกัลวไนท์ C 65X0.55 มม. (เบอร์ 24)ใต้หลังคาปิดด้วยฉนวนกันความร้อนชนิดเส้นใยแก้วสีเทียวสีลาสีมุ้งน้ำ. ปิดด้วยแผ่นอลูมิเนียม ฟอยล์เสริมแรงสามทาง 1 ด้าน
	ความหนา 15 มม.อีกด้านปิดด้วยผ้าใยสังเคราะห์สีดำ(non-woven) มีค่า R ไม่เกิน 0.0455 sqm.K/W.

รายการผนัง

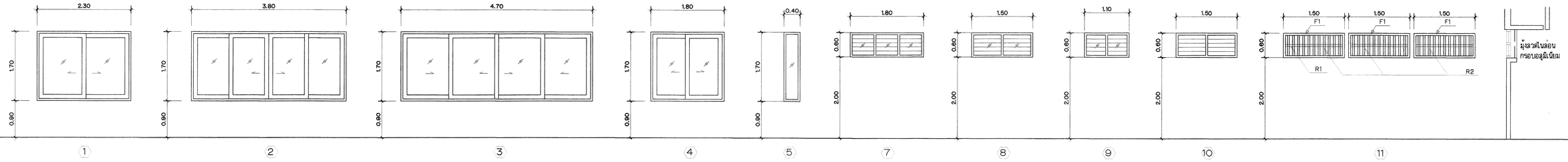
1	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นอิฐหรือคอนกรีตบล็อค หรืออิฐซีเมนต์ขาวหรือคอนกรีตมวลเบา ฉาบปูนเรียบ เซาะร่องตามแบบลาย คาน หรือตามแบบ ทาสี
2	ผนังคอนกรีตบล็อคก้นเต่า
3	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นอิฐหรือคอนกรีตบล็อคทำผิวทรายล้าง
4	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นอิฐ บุกระเบื้องเคลือบขนาดไม่น้อยกว่า 0.30x0.30 ม.
4*	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป และงานประสุขพร้อมอุปกรณ์ประกอบตามรายการ
5	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นอิฐ สูง 1.20ม. บุกระเบื้องเคลือบขนาดไม่น้อยกว่า 0.30x0.30 ม.
6	ผนัง ค.ส.ล. ห้องควบคุมตู้ต้องหา ด้านนอกฉาบปูนเรียบเซาะร่องตามแบบ ด้านในผิวไม้แบบไสไม้อัดหรือแผ่นเหล็กเรียบเป็นแบบ ทาสี
6*	ผนัง ค.ส.ล. ห้องปั๊มห้องควบคุม บุกระเบื้องเคลือบขนาดไม่น้อยกว่า 0.30x0.30 ม.
7	ผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบเซาะร่องตามแบบ ทาสี
8	โครงผนังเหมือน 6 แต่ให้แผ่นอุดซับเสียงชนิดเส้นใยไม้ผสมปูนซีเมนต์ความหนา 3/4" มีค่าการดูดซับเสียงไม่น้อยกว่า 0.40 พ่นด้วยสีทับหน้า
9	ผนังแผ่นซีเมนต์เส้นใยหนา 8มม.ขอบลาด ฉาบเรียบรอยต่อทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว
	โครงเคร่าเหล็ก LG รูปตัว U–75X3.2 มม.@0.40ม. เบอร์ 24
10	ผนัง GLASS BLOCK (ส่งตัวอย่างให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อน)
11	แผงกันแดด ขอบรางน้ำ ขอบกันสาด ค.ส.ล.เปลือยผิวไม้แบบ 1"X4" ยึดไม้แบบตามตั้ง หรือยึ่ว วีว่าบอร์ดทำเป็นแบบ
12	แผงกันแดดฝาซีลอลูมิเนียม (ส่งตัวอย่างให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อน)
13	ผนังห้องควบคุมตู้ต้องหา ลูกรงเหล็ก (ตามแบบขยาย)
14	ผนัง 1 แต่กรุด้วยด้านหนึ่งด้วยแผ่นไม้อัดซีเมนต์หนา 8 มม. ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนต สีขาวชนิดผิวมันกลอส หนา 0.8 มม.
	ลูลงตะฝ้า ด้านล่างติดบัวสำเร็จรูป พี.วี.ซี. ขนาด 4 นิ้ว
15	ผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบทำระบบกันซึม

กองโยธาธิการ
สำนักงานส่งกำลังบำรุง
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

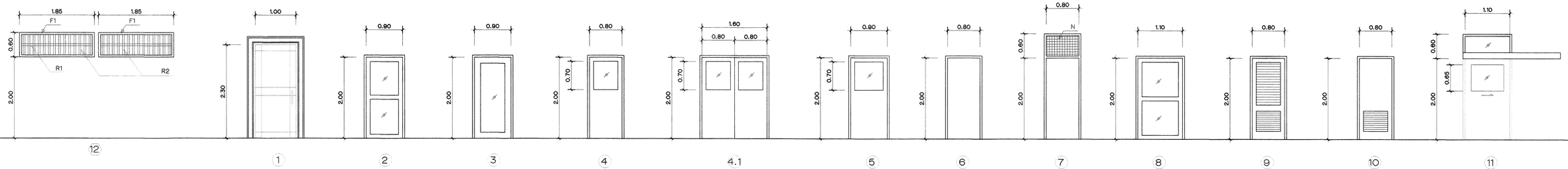
งาน
สถานีตำรวจขนาดกลาง

สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.ลิทธิชัย คีรีภัทรนันท์	ผกก.สธ.	ส-สถ.1258	
ร.ต.อ.วุทพณ มีผล	สธ1 สว. กลุ่มงานฯ สธ.	ส-สถ.2636	
วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ธรรชัย พวงที่	รอง ผกก.สธ.	วิย.11257	
ร.ต.ท.พงศวัชร์ พัชรสินธนา	สธ1 สว. กลุ่มงานฯ สธ.	วย.50192	
ร.ต.ท.พัฒนพ ไพธีชนะพันธุ์	สธ1 สว. กลุ่มงานฯ สธ.	วย.61136	
วิศวกรไฟฟ้า	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.จามีกร เพชรประดิ	รอง ผกก.สธ.	ภฟ้า.10586	
ร.ต.ท.นิรวัตถ ทิมจันทร์	สธ1 สว. กลุ่มงานฯ สธ.	ภฟ้า.4435	
วิศวกรสุขาภิบาล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
ร.ต.ท.อภิสิทธิ์ คลิปประเสริฐ	สธ1 สว. กลุ่มงานฯ สธ.	ภส.3269	
วิศวกรเครื่องกล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ณัฐนันท์ ธาราสัยประสิทธิ์	รอง ผกก.สธ.	ภก.16176	
เขียนแบบ			
บันทึก/แก้ไข			
ปรับปรุงจากแบบ สถานีตำรวจขนาดกลาง แบบเลขที่ 9263/52			
ตรวจ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.ลิทธิชัย คีรีภัทรนันท์	ผกก.สธ.	ส-สถ.1258	
พ.ต.อ.คมศิริ บุดาลัย	ผกก.สธ.	วิย.11783	
ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.พรชัย งามทิพย์วัฒนา	รอง ผบก.สธ.	วิย.7677	
พ.ต.อ.พีรุ่ง ตาราวัตน์ ณอยุธ	รอง ผบก.สธ.	ส-สถ.1208	
เห็นชอบ พล.ต.ต. (วุฒิชัย เลี่ยงทำเหลือ)		ผบก.สธ.	
แบบมาตรฐาน			

แบบเลขที่	หมวดงาน	แผ่น	แผ่นที่
สธ.กก.03/59			8 / 32 จำนวนแผ่น

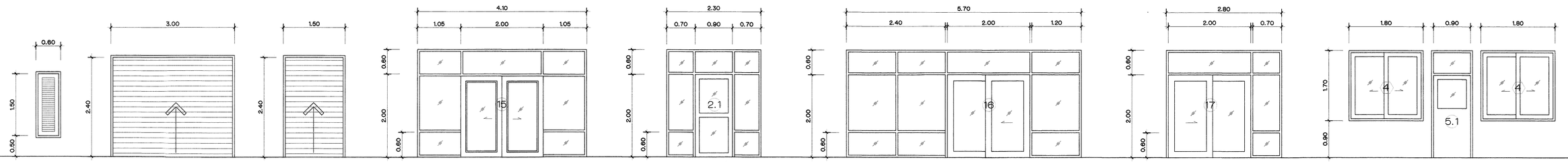


1 2 3 4 5 7 8 9 10 11



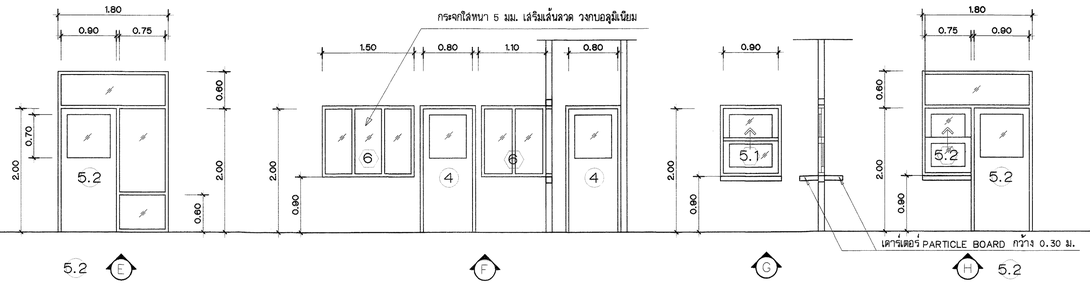
12 1 2 3 4 4.1 5 6 7 8 9 10 11

มุมมองจากห้องเยี่ยมผู้ต้องหา

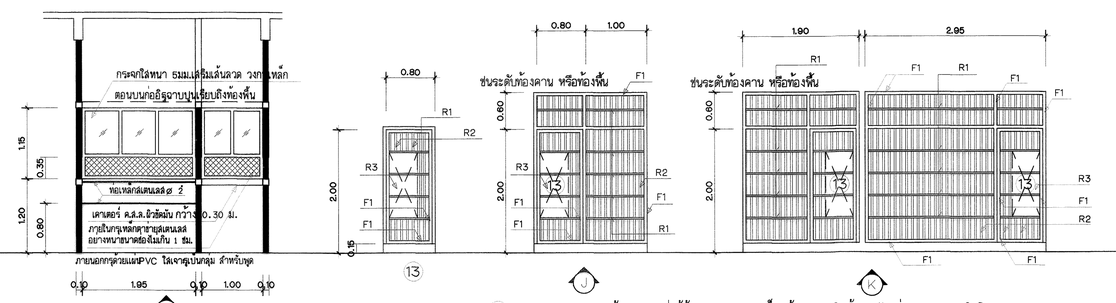


12 14 14.1 15 2.1 A B 16 17 C 5.1 D

15 ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ AUTO DOOR ใช้ระบบ CENCER เปิดจากด้านในและด้านนอก
พร้อมให้มีอุปกรณ์ล็อคมาตรฐานระบบกุญแจ สำหรับล็อคประตู



5.2 E F G H 5.2



13 I J K

13.1 ชุดประตูตรงจุดทางขึ้นจอดรถล่างผู้ต้องหาลูกกรงเหล็ก ด้านนอกติดมุ้งลวดในล่อนกรอบอลูมิเนียม

ลัญญลักษณ์	รายการ
1	ประตูบานไม้เนื้อแข็ง วงกบไม้เนื้อแข็ง ชับวงกบสำเร็จรูป ขนาด4"
	ทำสี ระบุลายภายหลัง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
2 2.1	ประตูบานสวิงอลูมิเนียมสีขาว กระจกใสหนา 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
3	ประตูบานเปิด บานกรอบอลูมิเนียมสีขาว ลูกฟักกระจกหนา 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
4	ประตูบานไม้เนื้อแข็ง มีช่องกระจกใสหนา 5 มม.วงกบไม้เนื้อแข็ง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
4.1	ประตูบานเปิดคู่ไม้เนื้อแข็งมีช่องกระจกใสหนา 5 มม. วงกบไม้เนื้อแข็ง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
5 5.1 5.2	ประตูบานไม้เนื้อแข็ง มีช่องกระจกใสหนา 5 มม.วงกบไม้เนื้อแข็ง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
6	ประตูบานไม้เนื้อแข็ง วงกบไม้เนื้อแข็ง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
7	ประตูบานไม้เนื้อแข็ง วงกบไม้เนื้อแข็ง ตอบบนติดเหล็กดาซ่ายพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
8	ประตูบานอลูมิเนียมสีขาว กระจกใสหนา 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
	ติดสติ๊กเกอร์ผ้าทับลูกฟักกระจกใสเต็มบาน
9	ประตูห้องน้ำ UPVC ลูกฟักเกล็ดติดตาย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
10	ประตูห้องน้ำ UPVC พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
11	ชุดบานกรอบบานเลื่อนกรอบบานอลูมิเนียมสีขาว ลูกฟักกระจกใสหนา 6 มม.พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
12	ประตูบานเปิดคู่ไม้เนื้อแข็ง ลูกฟักเกล็ดติดตาย วงกบไม้เนื้อแข็ง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
13	ประตูบานไม้เนื้อแข็ง ลูกฟักเกล็ดติดตาย วงกบไม้เนื้อแข็ง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
14	ประตูเหล็กม้วนแบบทึบชนิดหนาพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
15	ชุดประตูบานเลื่อนคู่กรอบบานอลูมิเนียมสีขาว ลูกฟักกระจกใสหนา 6 มม.พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
16 17	ชุดประตูบานเลื่อนกรอบบานอลูมิเนียมสีขาว ลูกฟักกระจกใสหนา 6 มม.พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ลัญญลักษณ์	รายการ
1 2 3 4	บานเลื่อน กรอบอลูมิเนียมสีขาว กระจกตัดแสงสีเขียวหนา 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
5	กระจกติดตาย6 มม. มองด้านเดียว วงกบอลูมิเนียมสีขาว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
5.1 5.2	บานเลื่อน กรอบอลูมิเนียมสีขาว กระจกตัดแสงสีเขียวหนา 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
6	กระจกติดตายหนา 6 มม. วงกบอลูมิเนียมสีขาวเสริมลวดภายใน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
7 8 9	บานเกล็ดกระจกฝ้า หนา 5 มม. วงกบอลูมิเนียมสีขาวพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
10	บานเกล็ดอลูมิเนียมสีขาว วงกบอลูมิเนียมสีขาว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
11 12	ช่องระบายอากาศห้องควบคุมผู้ต้องหาลูกกรงเหล็ก ด้านนอกติดมุ้งลวดในล่อนกรอบอลูมิเนียม
ลัญญลักษณ์	รายการ
F1	กรอบเหล็กฉากขนาด75x75x6 มม.
N	ลวดตาขายขนาด 1"x1" ขนาดเส้นลวดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.2มม.
R1	เหล็กนอนขนาด 75x9 มม. ระยะห่างไม่เกิน 0.40 ม. เจาะรูเพื่อร้อยเหล็กลูกกรง
R2	เหล็กตั้งขนาด ø 19 มม. ทุกระยะห่างไม่เกิน 0.10 ม.
R3	เหล็กแผ่นกันลวงขนาดหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เชื่อมติดกับเหล็กนอน
	- กลอนเหล็ก ø 19มม. พร้อมเหล็กแผ่นมือจับ มีที่ร้อยสายยู ใส่กุญแจเหล็กหนา 6 มม. กว้าง 3"
	- กุญแจแบบคล้องสายยู ขนาด 60 มม. ติดที่บานประตูทุกบาน
	- บานพับเหล็กแกนกลมตัน ø 1" มีลูกปืนเพื่อให้รับแรง จำนวน 3 ชุดต่อบาน

xx หมายเหตุ :
1. บานประตูไม้ บานประตู UPVC ให้ใช้บานพับสแตนเลส ขนาด 4"x3" หนา 2.0 มม. จำนวน 3 ชุด/บาน
ลูกบิดสแตนเลสบานประตูให้ใช้ชนิดไขเปิดด้วยกุญแจ และกลอ็อคจากด้านใน กุญแจใช้ชนิด 6 pins
2. รูปแบบต่างๆ บานประตู UPVC เป็นเพียงแนวทางการออกแบบ เช่น ลูกพักบานเกล็ด ฯ
หากมีความแตกต่างด้านรูปร่างและอื่นๆ แต่สามารถใช้ลอยได้ตรงตามความต้องการก็ให้ใช้ได้
3. หากเกิดความขัดแย้งในรูปแบบรายการ ให้ผู้ออกแบบเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด

กองโยธาธิการ
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

งาน
สถานีตำรวจขนาดกลาง

สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย สิริลักษณานันท์	ผกก.สธ.	ส-สถ. 1258	
ร.ต.อ.วรพจน์ มีชูช	กลุ่มงาน สธ.	ส-สถ.2636	
วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ดรรชัย ทวงที่	รอง ผกก.สธ.	สย. 11257	
ร.ต.ท.พงศ์วิชัย พัชรศิษฐพงษ์	หน่วย สร. กลุ่มงาน สธ.	วย.50192	
ร.ต.ท.พิสุทธ โพธิ์ธนาพันธุ์	หน่วย สร. กลุ่มงาน สธ.	วย.61136	
วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.จามิกร เพชรประดิถี	รอง ผกก.สธ.	ภพก. 10586	
ร.ต.ท.นิพัทธ์ ทัวมจันทร์	หน่วย สร. กลุ่มงาน สธ.	ภพก. 4435	
วิศวกรรมสุขาภิบาล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
ร.ต.ท.ณัฐพงษ์ ศรีประเสริฐ	หน่วย สร. กลุ่มงาน สธ.	ว่ส. 3269	
วิศวกรเครื่องกล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ณัฐนันท์ อาราชัยประสิทธิ์	รอง ผกก.สธ.	ภก. 16176	
เขียนแบบ			
ปริมาณ/แก้ไข			
ปรับปรุงจากแบบ สถานีตำรวจขนาดกลาง แบบเลขที่ 9263/52			
ตรวจ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย สิริลักษณานันท์	ผกก.สธ.	ส-สถ. 1258	
พ.ต.อ.คมกริบ บุตาลัย	ผกก.สธ.	สย. 11783	
ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.พรชัย งามเกียรติพันธ์	รอง ผกก.สธ.	สย. 7677	
พ.ต.อ.พฤฒ ดารารัตน์ แดงเค	รอง ผกก.สธ.	ส-สถ. 1208	
เห็นชอบ	พล.ต.ต. ผกก.สธ. (วุฒิพงษ์ เตียงทำเหรียง)		
แบบมาตรฐาน			

แบบเลขที่	หมวดงาน	แผ่น	แผ่นที่ 9 / จำนวนแผ่น 32
ตร.กก.03/59			

รายการวิศวกรรมโยธา

วัตถุประสงค์ เพื่อให้การก่อสร้างโครงสร้างของอาคารดำเนินไปอย่างถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบให้ผู้รับจ้างถือหลักปฏิบัติตามรายการนี้ ระยะและขนาดของโครงสร้างส่วนต่างๆ ให้ยึดถือตัวเลขที่แสดงไว้เป็นสำคัญ ห้ามวัดระยะและขนาดหรือนับจำนวนเอาจากแบบที่แสดงไว้เป็นเพียงบางส่วน ตัวเลขที่ลอกขนาด เช่น ความกว้าง ความยาว ระยะต่างๆที่แสดงไว้ทั่วไปเป็นระยะที่วัดจากศูนย์กลาง เว้นแต่ได้แสดงไว้ในแบบเป็นอย่างอื่น หาก รายละเอียดของแบบส่วนใดหรือรายการใดเขียนที่ตั้งย้อยหรือไม่ชัดเจน จะต้องให้วิศวกรผู้ออกแบบชี้แจงก่อนลงมือทำการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีสิ่งใดที่สงสัยจะต้องทำเพื่อให้การก่อสร้างดำเนินการไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาหลักวิชาช่างที่ดีแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของวิศวกรผู้ออกแบบ แม้ว่าสิ่งของนั้นจะมิได้แสดงไว้ในแบบหรือระบุไว้ในรายการก็ตาม และไม่ถือว่าเป็นงานเพิ่มเติมแต่อย่างใจ

วัสดุก่อสร้าง หากว่าแบบแปลนมิได้ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ปฏิบัติตามรายการมาตรฐานการโยธาและผังเมือง(มยผ.)

ที่แบบประกอบแบบแปลนโดยเคร่งครัด

ส่วนผสมคอนกรีต คอนกรีตที่ใช้หล่อโครงสร้างอาคารทั้งหมด ให้ใช้ส่วนผสมและกำลังกำลังคอนกรีต 210 ksc. (cylinder).

เหล็กเสริม เหล็กเส้นกลมขนาด 6 มม., 9 มม., 15 มม. ,19 มม. ให้ใช้เหล็กคุณภาพ SR-24 ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เหล็กข้ออ้อยขนาด 12 มม., 16 มม., 20 มม., 25 มม., 28 มม.,32 มม.ให้ใช้เหล็กคุณภาพ SD-40 ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เหล็กโครงหลังคา ให้ใช้เหล็กที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

การสำรวจสภาพดิน ก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างเจาะสำรวจดิน(SOIL BORING) ภายในบริเวณพื้นที่ที่จะก่อสร้างอาคาร อาคารละ 2 จุด โดยให้หน่วยราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้ดำเนินการให้ แล้วให้ส่งรายงานผลการเจาะสำรวจดินให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณากำหนดความยาวเสาเข็มที่เหมาะสมเพื่อใช้ในงานก่อสร้างนี้ต่อไป

ฐานรากของอาคาร มีแบบการใช้ 3 แบบดังต่อไปนี้

แบบที่ 1 ฐานรากแบบตอกเสาเข็ม รายละเอียดตามที่กำหนดในแบบแปลน เสาเข็มของรับฐานรากให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมจัตุรัสตัน ขนาด 35 x 35 ซม. รับน้ำหนักออกแบบได้ไม่น้อยกว่าตันละ 45 ตัน ยาวไม่น้อยกว่า____เมตร ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความยาวเสาเข็มที่แน่นอนวิศวกรผู้ออกแบบจะกำหนดให้เมื่อได้พิจารณารายงานผลการเจาะสำรวจดินแล้ว ความยาวเสาเข็มที่กำหนดไว้ข้างต้นนี้เป็นความยาวโดยประมาณเท่านั้น โดยให้ผู้รับจ้างเสนอราคาต่อทางราชการให้ชัดเจนว่าราคาที่เสนอใช้เสาเข็มขนาดและความยาวตามที่กำหนดไว้ในรายการข้างท้ายนี้ หากภายหลังปรากฏว่าใช้เสาเข็มที่มีขนาดและหรือความยาวน้อยกว่าที่กำหนดไว้ข้างต้นให้ถือเสาเข็มดินให้ทางราชการตามส่วน

แบบที่ 2 ฐานรากแบบเสาเข็มเจาะ รายละเอียดตามที่กำหนดในแบบแปลน เสาเข็มของรับฐานรากให้ใช้เสาเข็ม R.C.C. แบบเจาะหลอในที่ (CAST IN PLACE CONCRETE BORE PILE) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.50 ม.(วัดจากภายในปลอกท่อเหล็กกันดินพัง) เป็นต้นกำหนดความยาวไม่น้อยกว่า____ม. เสริมเหล็กแกน 8-DB 16 มม. ยาวตลอด เหล็กปลอกเกลียว RB 6 มม. ระยะ 0.20 ม. ที่ส่วนบนของเสาเข็มต้องเผื่อระยะของหัวเสาเข็มไว้สกัดทิ้งไม่น้อยกว่า 0.60 ม. เสาเข็มที่ใช้จะต้องรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 70 ตันต่อต้น ความยาวเสาเข็มที่แน่นอนวิศวกรผู้ออกแบบจะกำหนดให้เมื่อได้ผลิตรายงานผลการเจาะสำรวจดินแล้ว ผู้ดำเนินการทำเสาเข็มเจาะจะต้องมีผลงานการทำเสาเข็มเจาะกับทางราชการในงานประเภทเดียวกันไม่น้อยกว่าในงานก่อสร้างนี้ และต้องส่งรายการคำนวณทางวิศวกรรมของเสาเข็มให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณาตรวจสอบเพื่อกำหนดความลึกที่แน่นอนของปลายเสาเข็มก่อนที่จะดำเนินการได้ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบคุณภาพเสาเข็มเจาะที่หล่อทั้งหมดโดยใช้คลื่นเสียงหรือวิธีอื่นที่เหมาะสมแล้วรายงานผลการตรวจสอบให้กับวิศวกรผู้ออกแบบตรวจสอบก่อน จึงจะหล่อคอนกรีตฐานรากได้ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการตรวจสอบคุณภาพเสาเข็มเป็นภาระของผู้รับจ้าง

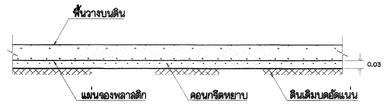
การตรวจสอบคุณภาพเสาเข็ม ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบคุณภาพความสมบูรณ์เสาเข็มทั้งหมด โดยใช้คลื่นเสียงหรือวิธีอื่นที่เหมาะสมแล้วรายงานผลการตรวจสอบให้กับวิศวกรผู้ออกแบบตรวจสอบก่อน จึงจะหล่อคอนกรีตฐานรากได้

แบบที่ 3 ฐานรากแบบไม่ตอกเสาเข็ม ในกรณีที่เจาะสำรวจดินและคำนวณความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของชั้นดินตามความลึกที่เหมาะสม ได้ค่าความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกโดยปลอดภัยไม่น้อยกว่า 10 ตันต่อตารางเมตร ให้ใช้ฐานรากแบบไม่ตอกเสาเข็มรายละเอียดตามที่กำหนดในแบบแปลน ความลึกของการทำฐานรากที่แน่นอนวิศวกรผู้ออกแบบจะกำหนดให้เมื่อได้พิจารณารายงานผลการเจาะสำรวจดินแล้ว

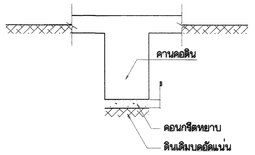
งานก่อสร้างนี้ในเบื้องต้น กำหนดให้ใช้ฐานรากแบบที่ เพื่อให้ผู้รับจ้างใช้ประกอบการเสนอราคาต่อทางราชการ เมื่อวิศวกรผู้ออกแบบได้ตรวจสอบรายงานผลการเจาะสำรวจดินได้ข้อมูลเป็นที่แน่ชัดแล้ว จะกำหนดแบบของการใช้ฐานรากที่เหมาะสมให้ต่อไป โดยหากแบบการใช้ฐานรากที่ทางราชการกำหนดให้ผู้รับจ้างใช้จริงนี้ แตกต่างกับแบบการใช้ฐานรากที่ทางราชการกำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เสนอราคาต่อทางราชการ เมื่อเปรียบเทียบราคาส่วนต่างของค่าก่อสร้างแล้วมีค่างานตามสัญญาลดลง ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ทางราชการหักเงินตามค่างานที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้เสนอไว้กับทางราชการตามส่วน

การขุดดิน การขุดดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากและเสาเข็มเจาะ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดความเสียหายต่ออาคารสิ่งปลูกสร้างข้างเคียง หากเกิดความเสียหายขึ้นเนื่องจากการทำงานของผู้รับจ้างถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง หากมีความจำเป็นจะต้องทำระบบป้องกันดินพัง ค่าใช้จ่ายถือเป็นภาระของผู้รับจ้าง จะเรียกร้องจากทางราชการเพิ่มเติมภายหลังอีกไม่ได้

หมายเหตุ งานก่อสร้างนี้ในเบื้องต้นกำหนดให้ใช้เสาเข็มความยาว _____ ม. เพื่อให้ผู้รับจ้างใช้ประกอบการเสนอราคาต่อทางราชการ เมื่อวิศวกรผู้ออกแบบได้ตรวจสอบรายงานผลการเจาะสำรวจดินได้ข้อมูลเป็นที่แน่ชัดแล้ว จะกำหนดแบบของการใช้ฐานรากที่เหมาะสมให้ต่อไป โดยหากแบบการใช้ฐานรากที่ทางราชการกำหนดให้ผู้รับจ้างใช้จริงนี้ แตกต่างกับแบบการใช้ฐานรากที่ทางราชการกำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เสนอราคาต่อทางราชการ เมื่อเปรียบเทียบราคาส่วนต่างของค่าก่อสร้างแล้วมีค่างานตามสัญญาลดลง ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ทางราชการหักเงินตามค่างานที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้เสนอไว้กับทางราชการตามส่วน



แบบทั่วไปของพื้น คสล. วางบนดิน (สำหรับพื้นภายในอาคาร)



แบบทั่วไปสำหรับคานคอดิน

แบบหล่อคาน , พื้น และผนังส่วนที่อยู่ใต้ดิน

1. แบบข้างคาน ให้ใช้ไม้แบบ
2. แบบท้องคาน อาจใช้ไม้แบบ หรือรองรับด้วยปูนทรายหรือคอนกรีตยาบหนา 5 ซม.
3. แบบท้องพื้น ให้รองรับด้วยปูนทราย หรือคอนกรีตยาบหนา 5 ซม.

ระยะทาบมาตรฐานของเหล็กเสริม

ยกเว้นตามที่ระบุไว้ในแบบ

การต่อเหล็กเสริมโดยวิธีเชื่อมต่อโครงสร้างให้เป็นไปตามที่กำหนดดังนี้

พื้นและคาน : เหล็กบนต่อกลางช่วงของคาน , พื้น

: เหล็กล่างต่อในระยะระหว่าง 1/5 ของช่วงคาน , พื้น

เสา : ที่ระยะ 1 เมตร จากพื้นถึง 1/2 ของความสูงเสา

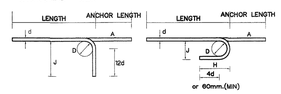
ชนิด	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	ระยะทาบอย่างน้อย (ซม.)	
		เหล็กบน	เหล็กล่าง
เหล็กข้ออ้อย	10	30	30
	12	30	30
	16	35	30
	20	50	35
	25	80	55
	28	100	70
เหล็กกลม	6	60	60
	9	60	60
	12	60	60
	15	60	60

หมายเหตุ เหล็กบนหมายถึงเหล็กในแนวระดับที่มีคอนกรีตอยู่ใต้ อย่างน้อย 30 ซม.

ของอมาตรฐานสำหรับเหล็กเสริมหลัก

ยกเว้นตามที่ต่อระบุไว้ในแบบ

STANDARD HOOK



STANDARD 90 BEND

D=6d FOR BARS	RB 6	RB 22	
D=8d FOR BARS	DB 12	DB 32	
	RB 25	RB 28	
	DB 25	DB 28	

STANDARD 180 HOOK

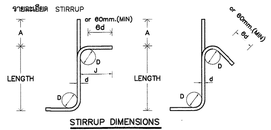
D=6d FOR BARS RB 6 TO RB22
D=8d FOR BARS RB25 TO RB28

STANDARD HOOK

DIAMETER OF STIRRUPS	STANDARD HOOK					MINIMUM HOOK		
	90°		180°			180°		
	A	J mm.	A	J mm.	H mm.	A	J mm.	H mm.
6	90	100	100	50	90	100	45	90
9	140	150	125	75	100	125	70	100
12	190	215	150	100	115	125	90	110
16	230	265	175	125	125	150	110	120
19	265	316	200	150	150	175	135	145
20	285	315	200	150	150	175	135	145
25	370	430	330	255	230	255	180	190
28	420	485	380	255	260	280	205	215

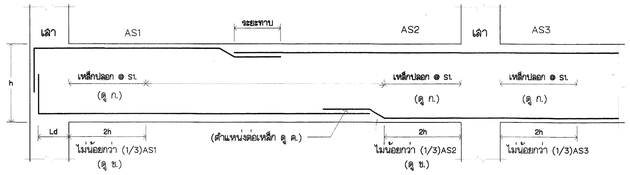
ของอมาตรฐาน 135 องศา (เหล็กปลอก หรือผูกเหล็ก)

ยกเว้นตามที่ต่อระบุไว้ในแบบ



STIRRUP DIMENSIONS

DIAMETER OF STIRRUPS	D mm.	90° A or G mm.	J mm.	DIAMETER OF STIRRUPS	D mm.	135° A or G mm.	H mm.
6	38	75	90	6	38	90	60
9	38	75	95	9	38	100	65
12	50	90	115	12	50	115	75
16	65	125	145	16	65	140	95



การเสริมเหล็กในคานด้านแรงแผ่นดินไหว

หมายเหตุ

ก.) ระยะเรียงเหล็กปลอก S1 ในช่วง 2h ต้องไม่เกิน
(1) 1 ใน4 ของความลึกประสิทธิผล
(2) 8 diameter ของเหล็กเสริมตามยาวที่มีขนาดเล็กสุด
(3) 24 diameter ของเหล็กปลอกที่ใช้
(4) 300 มิลลิเมตร
และควรต้องของเป็นมุม 135 องศา หรือกรณีของ 90 องศา ควรยึดด้วยคลิปของ (HOOK-Clip) เพื่อจัดยาของ 90 องศา

ข.) เหล็กเสริมรับโมเมนต์บวกที่ของเสา ต้องไม่น้อยกว่า (1/3) เหล็กรับโมเมนต์ลบที่หน้าต้องเดียวกัน

ค.) ไม่ควรต่อทาบเหล็กเสริมทั้งบนและล่างภายในระยะ 2h จากของเสา

ง.) Ld=ระยะฝังเหล็ก (Deveopment Length)

เหล็กปลอกดัดของ 135 องศา
ใส่บริเวณมีการต่อทาบ หรือ ระยะ 2h

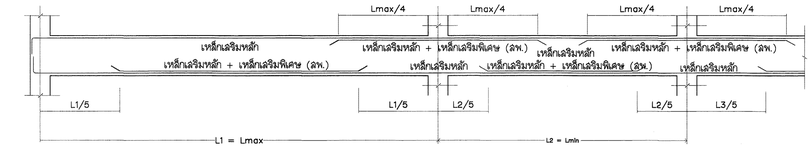
หมายเหตุ

ก.) ระยะเรียงเหล็กปลอก So ในช่วง Lo ต้องไม่เกิน
(1) 8 diameter ของเหล็กเสริมตามยาวที่มีขนาดเล็กสุด
(2) 24 diameter ของเหล็กปลอกที่ใช้
(3) 0.5c2 และ (4) 300 มิลลิเมตร
และควรต้องของเป็นมุม 135 องศา หรือกรณีของ 90 องศา
ควรยึดด้วยคลิปของ (HOOK-Clip) เพื่อจัดยาของ 90 องศา

ข.) ระยะ Lo ต้องไม่น้อยกว่า
(1) H/6 ; (2) C1 และ (3) 500 มิลลิเมตร

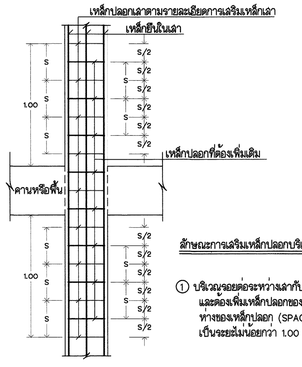
ค.) การต่อเหล็กเสา ให้ต่อบริเวณช่วงกลางความสูงเสา

ง.) Ld=ระยะฝังเหล็ก (Deveopment Length)



TYPICAL DETAIL การเสริมเหล็กเสริมพิเศษ

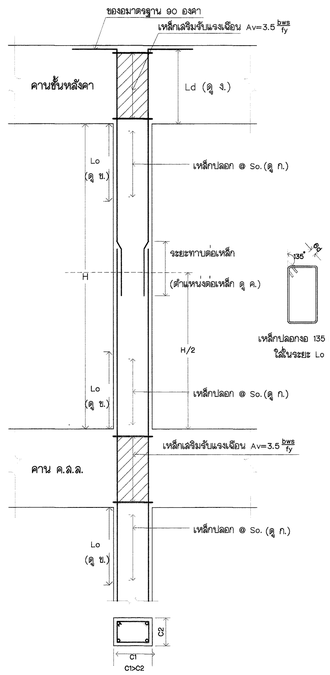
ของอมาตรฐาน 90° นอกจากระบุในแบบ ระยะล่วง > L หรือ 40D



ลักษณะการเสริมเหล็กปลอกบริเวณรอยต่อระหว่างเสาและคานหรือพื้น

① บริเวณรอยต่อระหว่างเสากับคานหรือพื้นจะต้องเสริมเหล็กปลอกของเสา ต่อเนื่องตลอด และต้องเพิ่มเหล็กปลอกของเสาด้วยจำนวนและขนาดของเหล็กปลอกเท่าเดิม เพื่อให้ระยะห่างของเหล็กปลอก (SPACINGS) ลดลงครึ่งหนึ่ง ในบริเวณทั้งเหนือและใต้รอยต่อ เป็นระยะไม่น้อยกว่า 1.00 ม. ดูด้วยรายตามรูป

การเสริมเหล็กในเสาด้านแรงแผ่นดินไหว

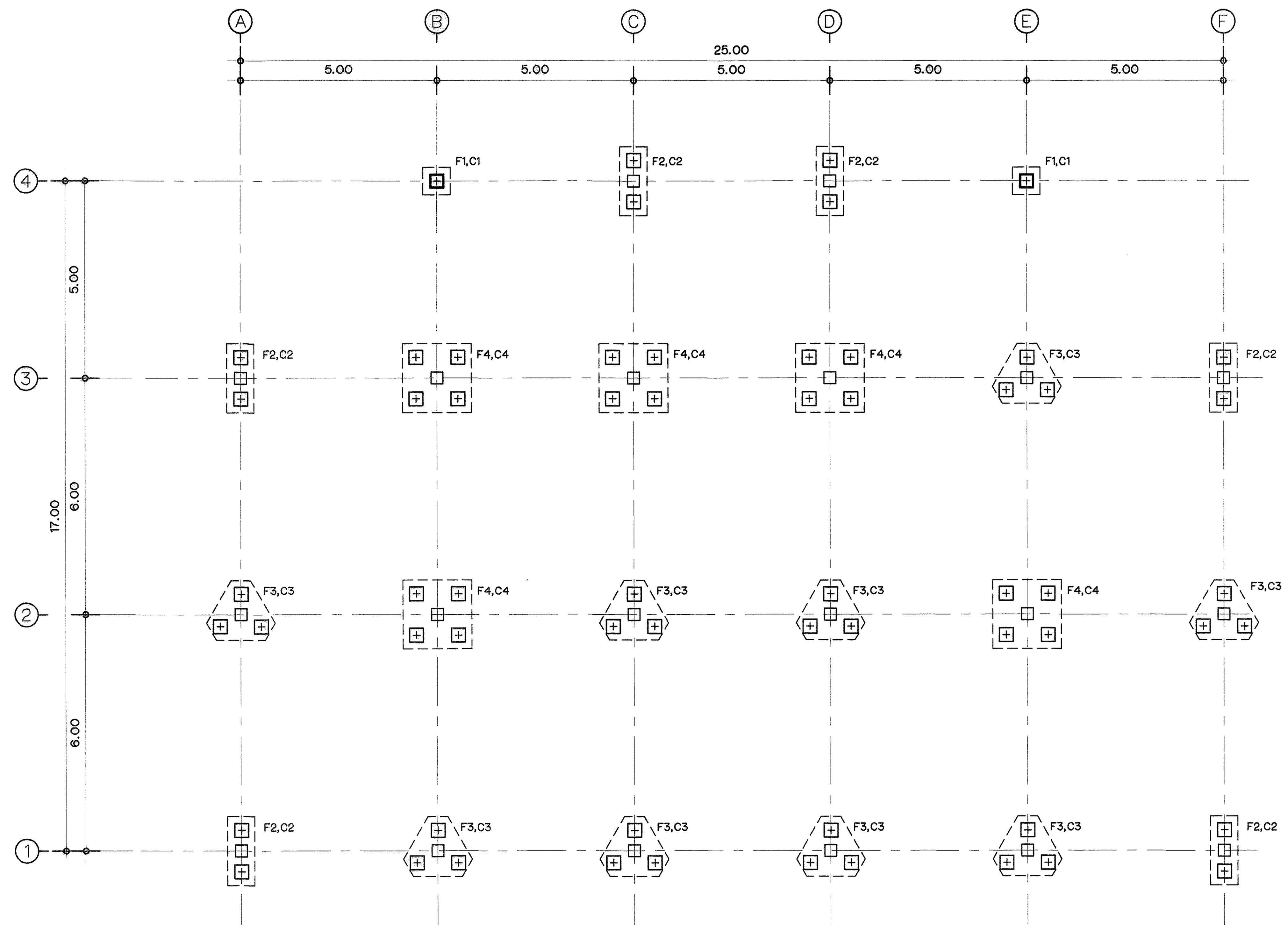


กองโยธาธิการ
สำนักงานส่งกำลังบำรุง
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

งาน
สถานีตำรวจชนาดกลาง

สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศิริลักษมานันท์	นกร.ยธ.	ส-สถ.1258	
ร.ต.อ.วรพจน์ มีสุข	พงส. สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ส-สถ.2636	
วิศวกรโยธา	**ตำแหน่ง**		**ลายมือชื่อ**
พ.ต.ท.ดรรชัย พวงชี	ชล.1 นกร.ยธ.	สย. 11257	
ร.ต.ท.พงศวัจน์ ทัศดินทอง	พงส. สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ว่ย.50192	
ร.ต.ท.พิสมัย ไชยีขันหิญ	พงส. สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ว่ย.61136	
วิศวกรแหล่งน้ำ	**ตำแหน่ง**		**ลายมือชื่อ**
พ.ต.ท.จามิกร เหล่าประมิ	ชล.1 นกร.ยธ.	ภพ1.10586	
ร.ต.ท.นิกรพล ทวมเจริญ	พงส. สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	สพ1.4435	
วิศวกรสุขาภิบาล	**ตำแหน่ง**		**ลายมือชื่อ**
ร.ต.ท.ณัฐิพงษ์ ศศิประเสริฐ	พงส. สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ส่ว.3269	
วิศวกรเครื่องกล	**ตำแหน่ง**		**ลายมือชื่อ**
พ.ต.ท.ณัฐนันท ธาราชัยประสิทธิ์	ชล.1 นกร.ยธ.	ภก.16176	
เขียนแบบ			
บันทึก/แก้ไข			
ปรับปรุงจากแบบ สถานีตำรวจชนาดกลาง แบบเลขที่ 9263/52			
ตรวจ	**ตำแหน่ง**		**ลายมือชื่อ**
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศิริลักษมานันท์	นกร.ยธ.	ส-สถ.1258	
พ.ต.อ.ณมาชิบ บุตาลัย	นกร.ยธ.	สย.11783	
ตรวจเห็นชอบ	**ตำแหน่ง**		**ลายมือชื่อ**
พ.ต.อ.พรชัย จามีพงวัฒนา	ชล1 นกร.ยธ.	สย.7677	
พ.ต.อ.พฤษ ดารารัตน์ ผลยงค์	ชล1 นกร.ยธ.	ส-สถ.1208	
เห็นชอบ	พล.ต.ต. (วุฒิพงศ์ เทียรทำเหนียง)	นกร.ยธ.	
แบบแสดง			

แบบเลขที่	หมวดงาน	แผ่น	แผ่นที่
ตร.กก.03/59			10 / 32 จำนวนแผ่น

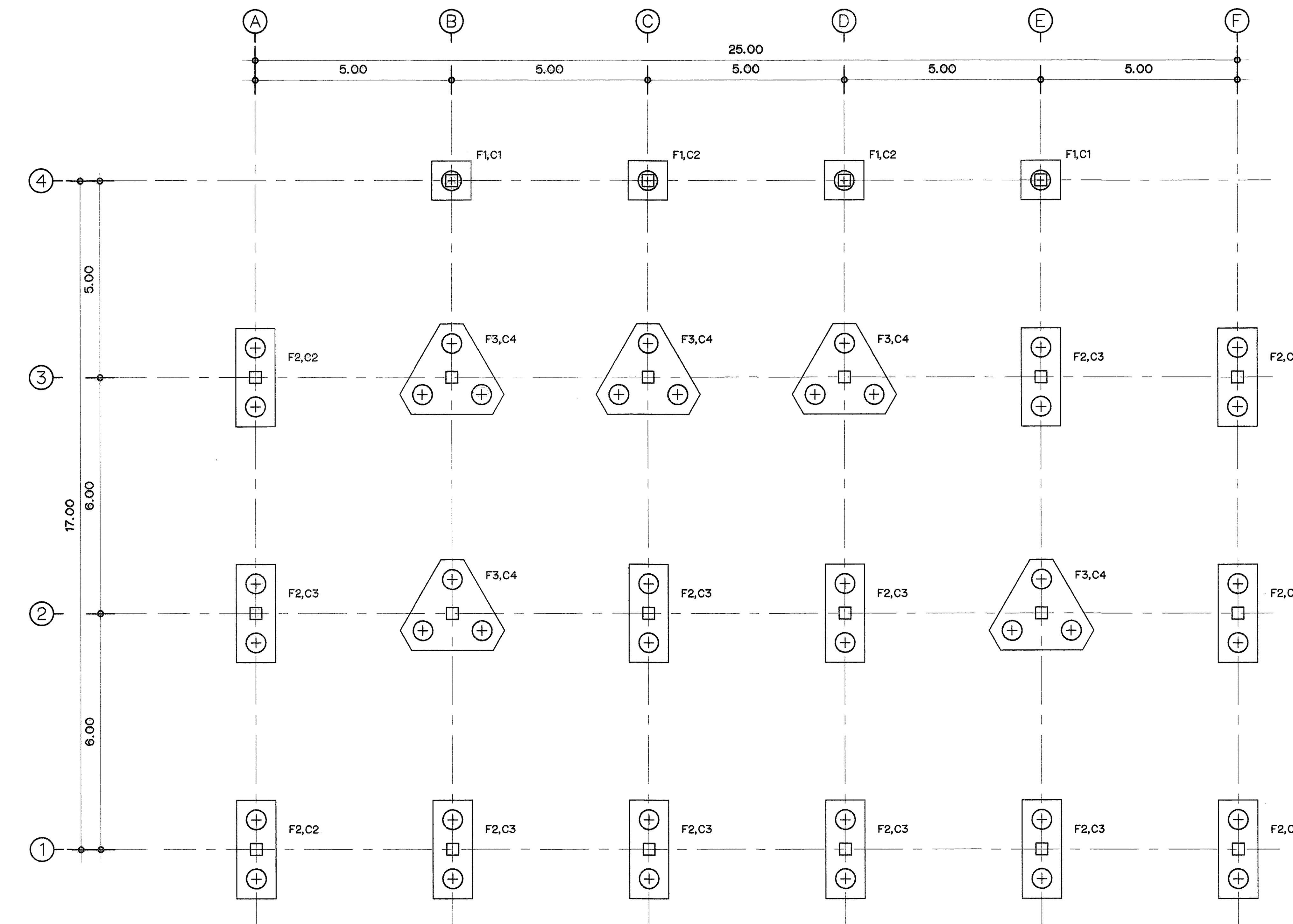


แปลนฐานราก และ คาน คอดิน

มาตราส่วน 1 : 100

เสาเข็มตอก ⊠ 0.35 x 0.35 x............ ม

รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 45 ตัน/ต้น

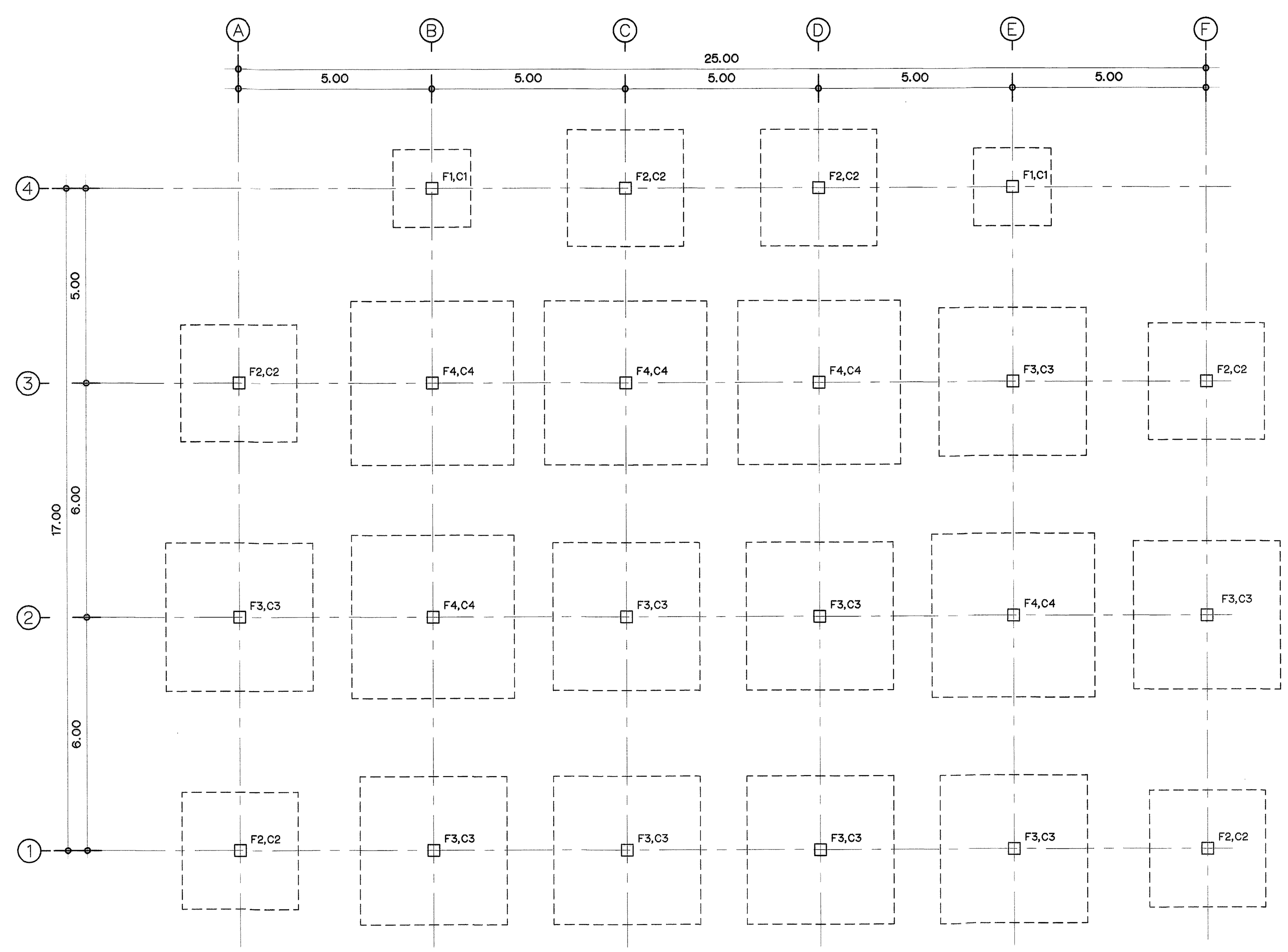


แปลนฐานราก และ คาน คอดิน

มาตราส่วน 1 : 100

เสาเข็มเจาะ ø 0.50 x............ ม

รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 70 ตัน/ต้น



แปลนฐานราก และ คาน คอดิน

มาตราส่วน 1 : 100

ดินรับน้ำหนักได้ 10 ตัน/ตร.ม. (FS=2.5)

กองโยธาธิการ
สำนักงานส่งกำลังบำรุง
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

งาน

สถานีตำรวจขนาดกลาง

สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศิริลักษณานันท์	ผกก.ยธ.	ส-สถ.1258	
ร.ต.อ.วรพจน์ มีสุข	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ส-สถ.2636	
วิศวกรรมโยธา	**ตำแหน่ง**		**ลายมือชื่อ**
พ.ต.ท.สรรชัย พ่วงพี่	รอง ผกก.ยธ.	สย.11257	
ร.ต.ท.พงศ์วัชร์ พัชรสินธรณ์	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภย.50192	
ร.ต.ท.ดิถณภพ โพธิ์ชนะพันธุ์	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภย.61136	
วิศวกรรมไฟฟ้า	**ตำแหน่ง**		**ลายมือชื่อ**
พ.ต.ท.จามีกร เพชรประณี	รอง ผกก.ยธ.	ภฟก.10586	
ร.ต.ท.ฉัตรพล ท้วมจันทร์	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	สฟก.4435	
วิศวกรรมสุขาภิบาล	**ตำแหน่ง**		**ลายมือชื่อ**
ร.ต.ท.อภิสิทธิ์ ศรีประเสริฐ	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภส.3269	
วิศวกรรมเครื่องกล	**ตำแหน่ง**		**ลายมือชื่อ**
พ.ต.ท.ณัฐนินท์ ธาราชัยประสิทธิ์	รอง ผกก.ยธ.	ภก.16176	

เขียนแบบ

บันทึก/แก้ไข

ปรับปรุงจากแบบ สถานีตำรวจขนาดกลาง แบบเลขที่ 9263/52

ตรวจ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศิริลักษณานันท์	ผกก.ยธ.	ส-สถ.1258	
พ.ต.อ.คมกริบ นุตาลัย	ผกก.ยธ.	สย.11783	
ตรวจเห็นชอบ	**ตำแหน่ง**		**ลายมือชื่อ**
พ.ต.อ.พรชัย งามทิพย์วัฒนา	รอง ผบก.ยธ.	สย.7677	
พ.ต.อ.หญิง ดารารัตน์ ผลยงค์	รอง ผบก.ยธ.	ส-สถ.1208	

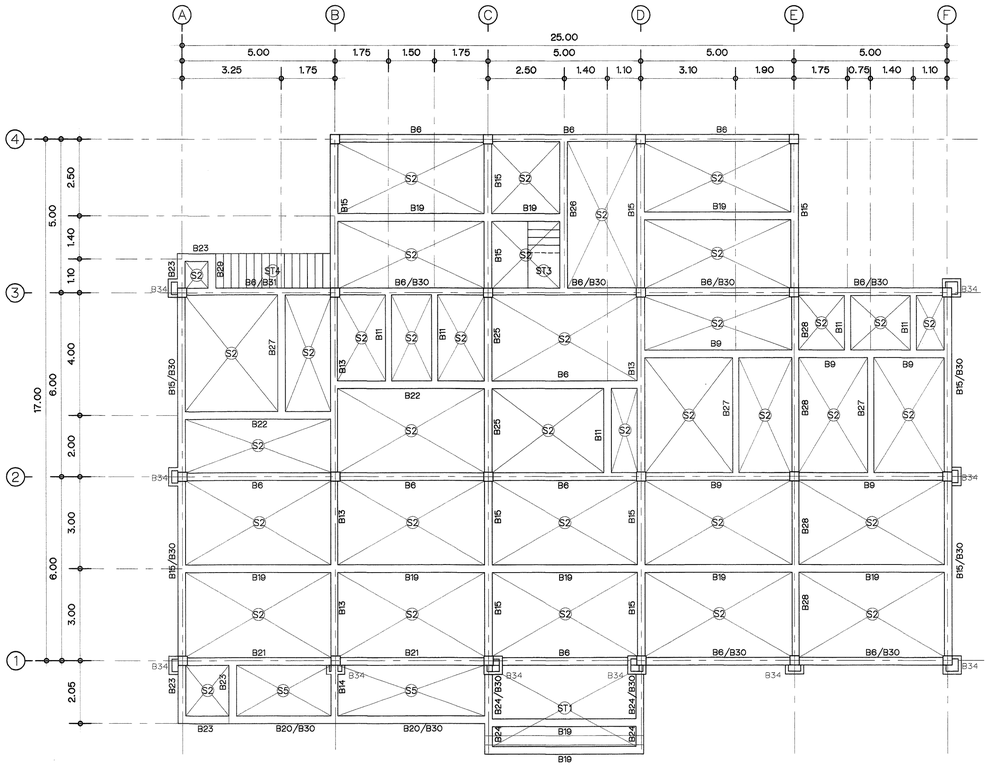
เห็นชอบ

พล.ต.ต. ผบก.ยธ.

(วุฒิพงศ์ เพียรกำเหนิด)

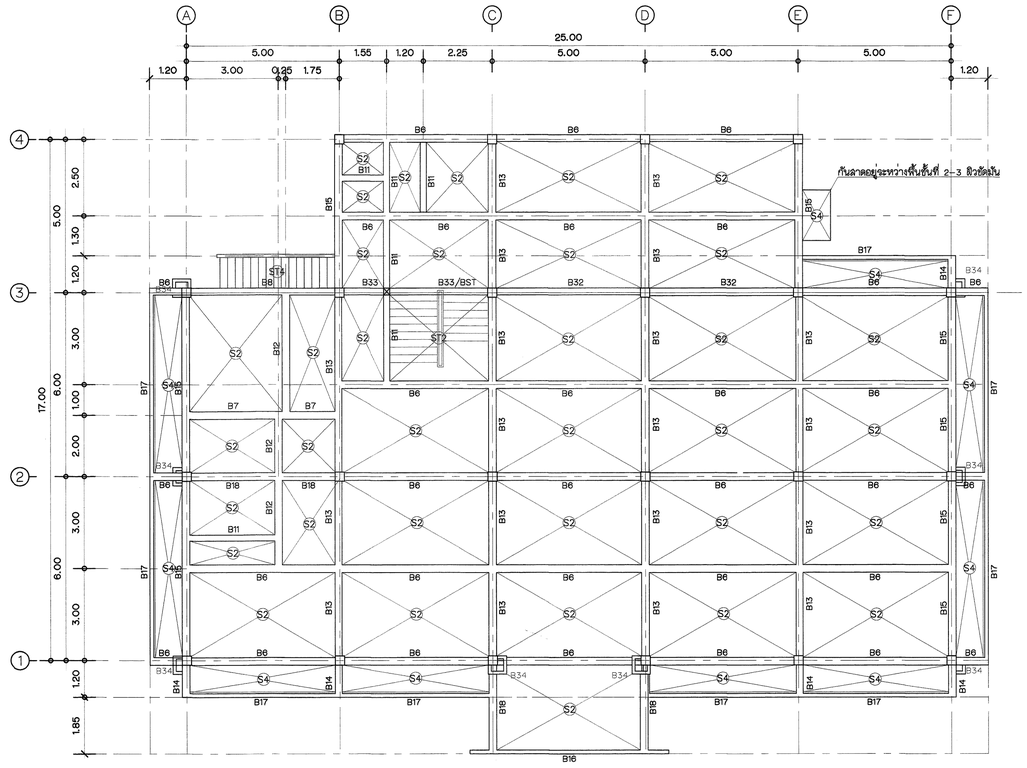
แบบแสดง

แบบเลขที่	หมวดงาน	แผ่น	แผ่นที่
ตร.กก.03/59			11 / 32 จำนวนแผ่น



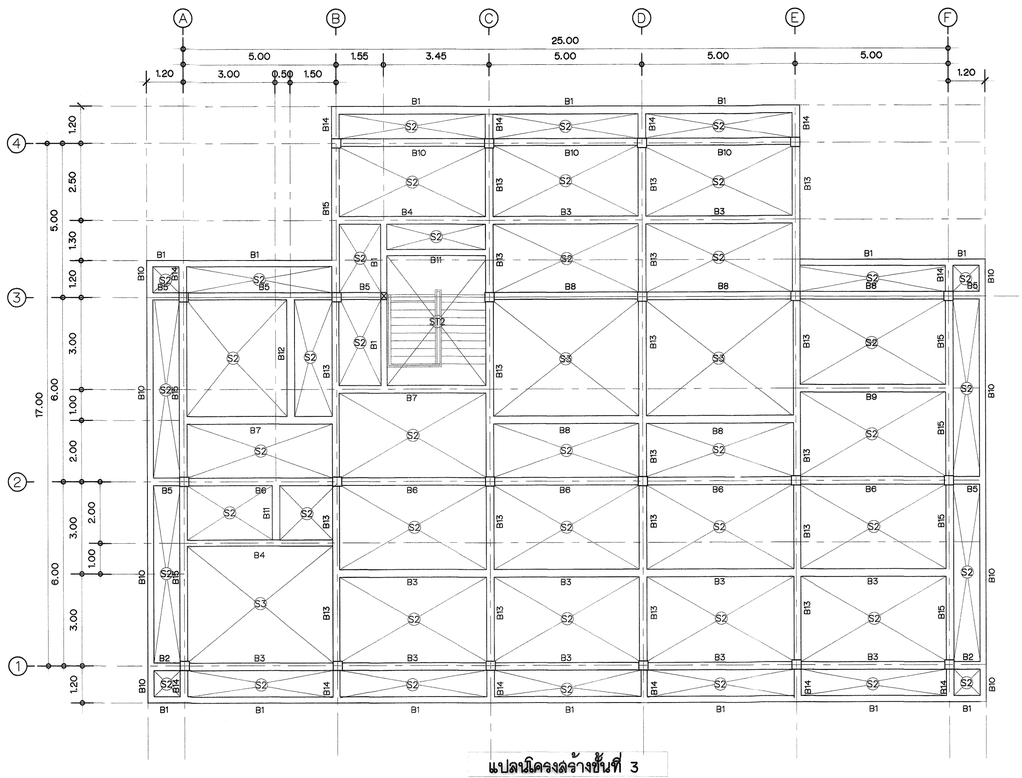
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1 : 100



แปลนโครงสร้างชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1 : 100



แปลนโครงสร้างชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1 : 100

กองโยธาธิการ
สำนักงานส่งกำลังบำรุง
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

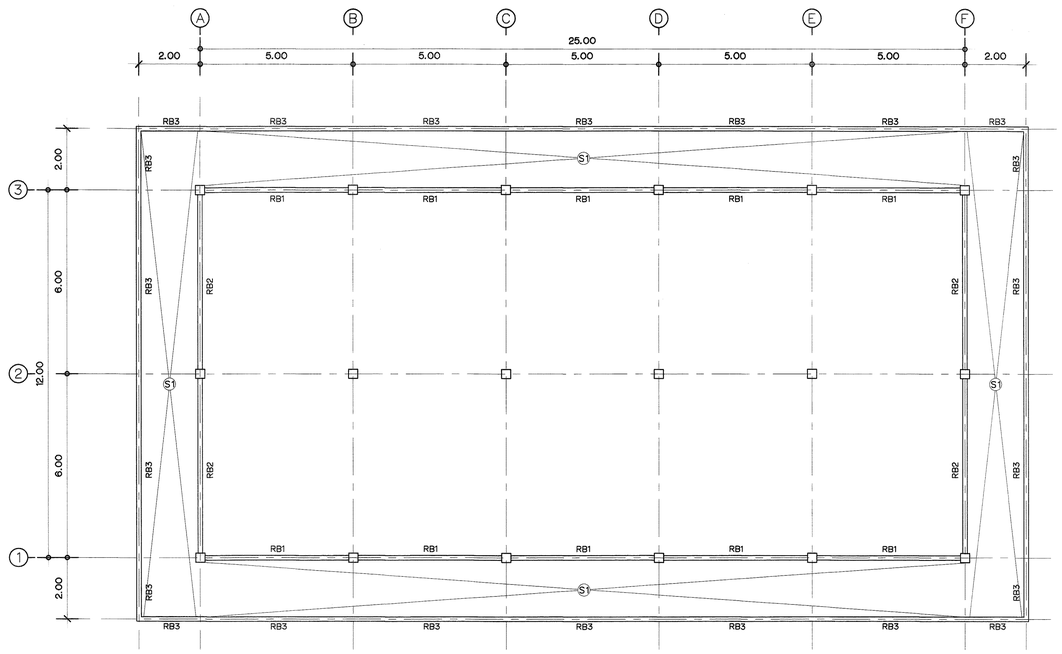
งาน
สถานีตำรวจขนาดกลาง

สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ต.ลิขิตชัย ศิริลักษณานันท์	นกร.ธย.	ธ-สต.1258	
ร.ต.ต.วรพจน์ มีสุข	สย.ตร. กลุ่มงานฯ ธย.	ธ-สต.2636	
วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.สรรชัย พวงที่	ชก.นกร.ธย.	สย.11257	
ร.ต.ท.พงศวัจร์ ทัชรสินธนชัย	สย.ตร. กลุ่มงานฯ ธย.	วย.50192	
ร.ต.ท.พิสมัย โพธิ์ชนะพันธุ์	สย.ตร. กลุ่มงานฯ ธย.	วย.61136	
วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.จามิกร เพชรประยูร	ชก.นกร.ธย.	ภฟท.10586	
ร.ต.ท.นิครเดช ท่วมจันทร์	สย.ตร. กลุ่มงานฯ ธย.	ภฟท.4435	
วิศวกรสุขาภิบาล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
ร.ต.ท.ณัฐินันท์ ลดิประเสริฐ	สย.ตร. กลุ่มงานฯ ธย.	ภส.3269	
วิศวกรเครื่องกล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ณัฐนันท์ อาจารย์ประสิทธิ์	ชก.นกร.ธย.	ภท.16176	
เขียนแบบ			
บันทึก/แก้ไข			
ปรับปรุงจากแบบ สถานีตำรวจขนาดกลาง แบบเลขที่ 9263/52			
ตรวจ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.ลิขิตชัย ศิริลักษณานันท์	นกร.ธย.	ธ-สต.1258	
พ.ต.อ.คมกริบ บุดาลัย	นกร.ธย.	สย.11783	
ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.พรชัย ราเมศวัฒนา	ชก.นกร.ธย.	สย.7677	
พ.ต.อ.ชญ์ะ ดาราดิน ผลยงค์	ชก.นกร.ธย.	ธ-สต.1208	

เห็นชอบ
พล.ต.อ. (วุฒิพงษ์ เทียรทำเหนียด) นกร.ธย.

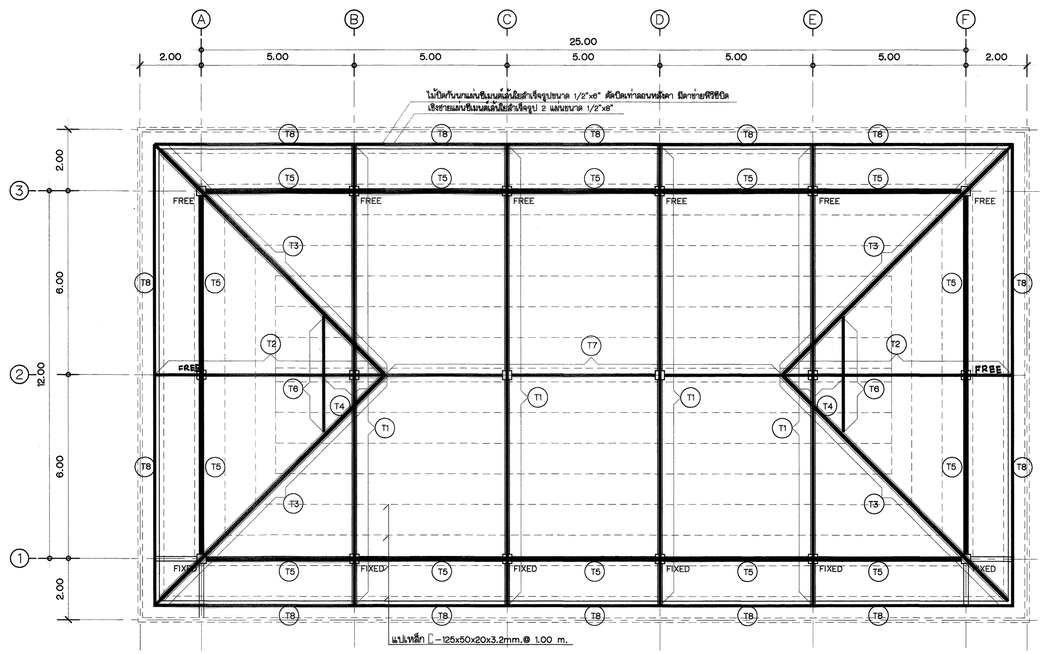
แบบมาตรฐาน

แบบเลขที่	หมวดงาน	แผ่น	แผ่นที่
ตร.กก.03/59			12 / 32 จำนวนแผ่น



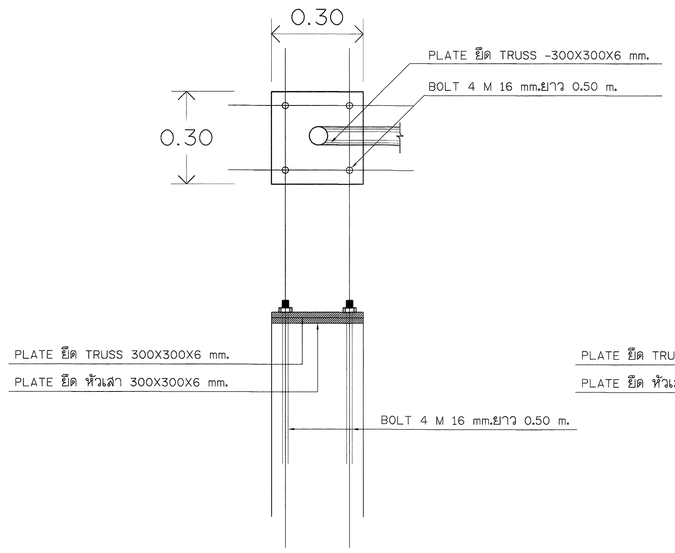
แปลนโครงสร้างคานชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100



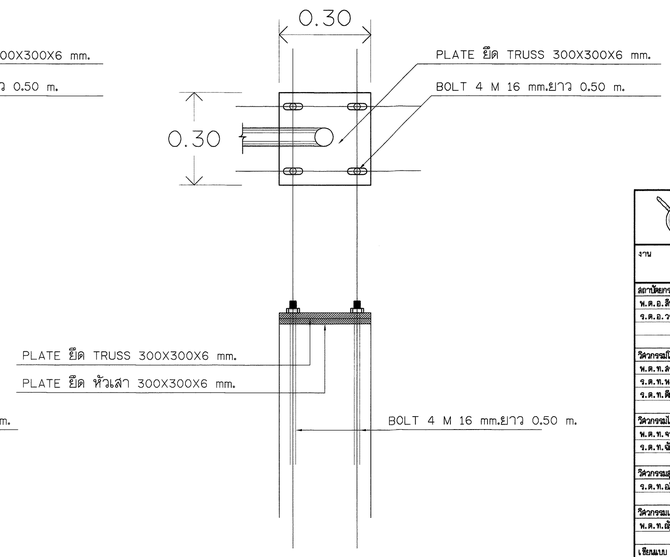
แปลนโครงหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100



DETAIL FIXED SUPPORT

SCALE 1:10



DETAIL FREE SUPPORT

SCALE 1:10

กองโยธาธิการ
สำนักงานสนับสนุนการสังกำลังบำรุง
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

งาน

สถานีตำรวจขนาดกลาง

สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.ลิขิชัย ศิริอัครมานันท์	ผกก.สน.	อ-สต.1258	
ร.ต.อ.วรพล มีสุข	สธง สว. กลุ่มงานฯ สน.	อ-สต.2636	

วิศวกรสถาปนิก	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ดรรชัย พ่วงพี่	รอง ผกก.สน.	สย.11257	
ร.ต.ท.พงศวัจร์ ทัศนียกรณ์	สธง สว. กลุ่มงานฯ สน.	สย.50192	
ร.ต.ท.พิสมัย ไพที่ขันหมื่นไ	สธง สว. กลุ่มงานฯ สน.	สย.61136	

วิศวกรไฟฟ้า	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.จรัสกร เพชรประยงค์	รอง ผกก.สน.	ภค.105สย	
ร.ต.ท.นิพรกฤต ทองจันทร์	สธง สว. กลุ่มงานฯ สน.	ภค.4435	

วิศวกรสุขาภิบาล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
ร.ต.ท.อภิสิทธิ์ ลดิประเสริฐ	สธง สว. กลุ่มงานฯ สน.	สส.3269	

วิศวกรเครื่องกล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ณัฐนันท์ ธาราธัชประดิษฐ์	รอง ผกก.สน.	ภก.16176	

เขียนแบบ			

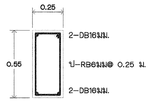
บันทึก/แก้ไข
ปรับปรุงจากแบบ สถานีตำรวจขนาดกลาง แบบเลขที่ 9263/52

ตรวจ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.ลิขิชัย ศิริอัครมานันท์	ผกก.สน.	อ-สต.1258	
พ.ต.อ.คมกริช นาคสัย	ผกก.สน.	สย.11783	

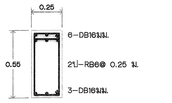
ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.พรชัย ราเมศวัฒนา	รอง ผกก.สน.	สย.7677	
พ.ต.อ.พฤฒ ดาราวัลย์ ณอยุธ	รอง ผกก.สน.	อ-สต.1208	

เห็นชอบ
พล.ต.อ. (วุฒิพงศ์ เทียร์ทำเหนียด) ผกก.สน.

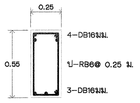
แบบแสดง				
แบบเลขที่ สร.กก.03/59	หมวดงาน	แผ่น	แผ่นที่ 13	จำนวนแผ่น 32



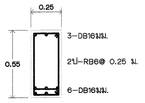
B1



B2

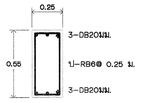


B3

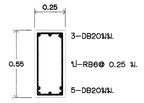


B4

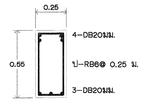
B5



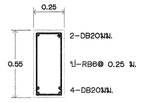
B6



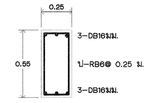
B7



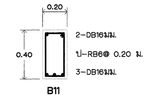
B8



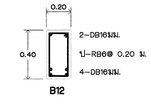
B9



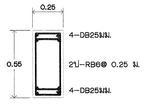
B10



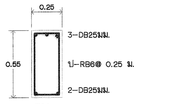
B11



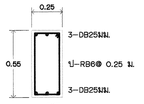
B12



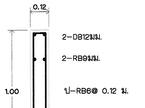
B13



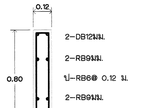
B14



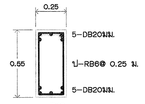
B15



B16

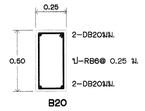


B17

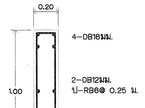


B18

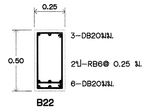
B19



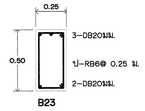
B20



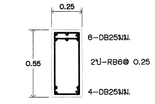
B21



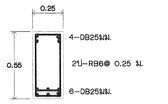
B22



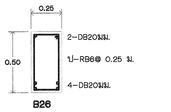
B23



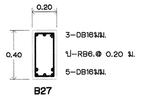
B24



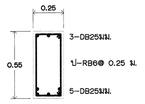
B25



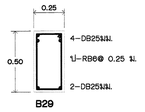
B26



B27

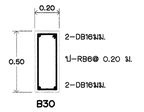


B28

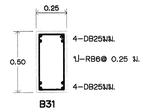


B29

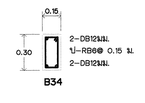
B30



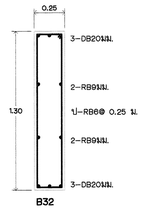
B30



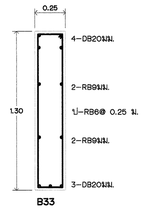
B31



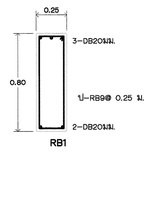
B34



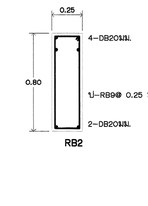
B32



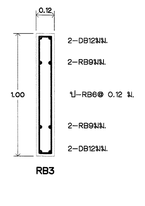
B33



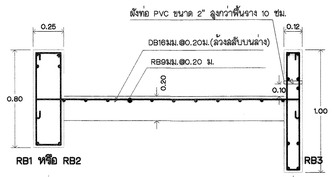
RB1



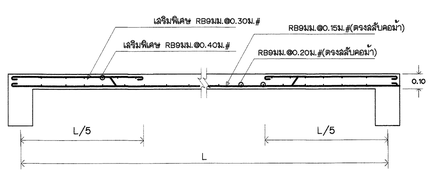
RB2



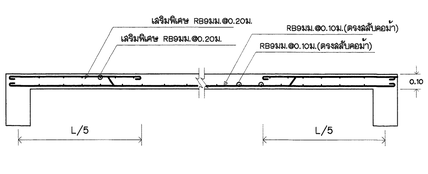
RB3



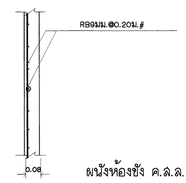
S1 1:25 ด้านสั้น



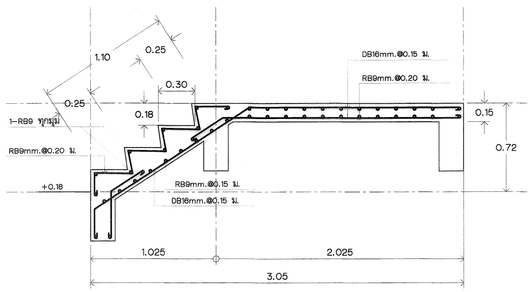
S2 1:25 ด้านสั้น



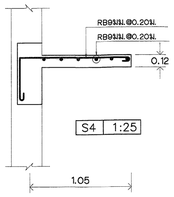
S3 1:25 ด้านสั้น



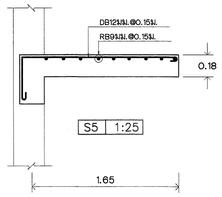
ผนังห้องยัง ค.ส.ล.



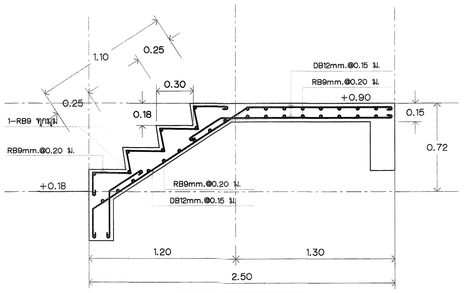
แบบขยาย ST1 1 : 25



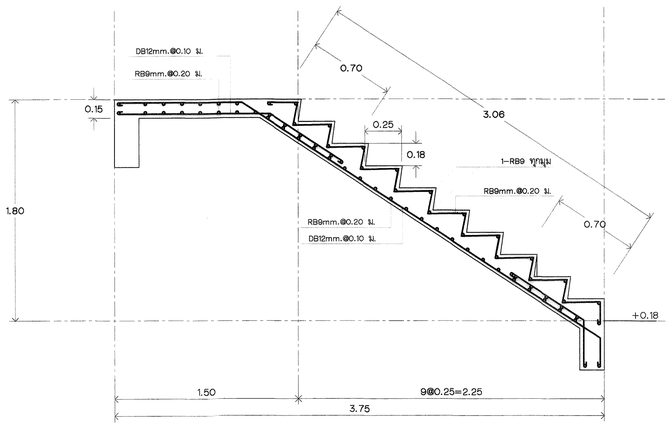
S4 1:25



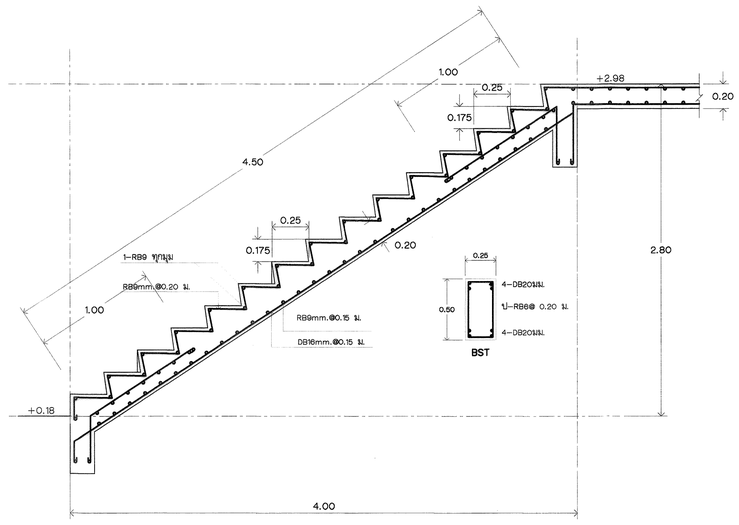
S5 1:25



แบบขยาย ST3 1 : 25



แบบขยาย ST2 1 : 25



แบบขยาย ST4 1 : 25

กองโยธาธิการ
สำนักงานส่งกำลังบำรุง
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

งาน
สถานีตำรวจขนาดกลาง

สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศิริลักษมานันท์	ผกก.ยธ.	ส.ต.อ. 1258	
ร.ต.อ.วรพจน์ มีสุข	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ส.ต.อ. 2636	

วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.สรชัย พวงพี่	รอง ผกก.ยธ.	สย. 11257	
ร.ต.ท.พงศวัชร์ พัชรสินอรรถ	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	สย. 50192	
ร.ต.ท.ดิลกพล โพธิ์ขันธ์พันธุ์	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	สย. 61136	

วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.จามิกร เฟชประถิ	รอง ผกก.ยธ.	ภฟท. 10586	
ร.ต.ท.นัครพล ท้วมจันทร์	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภฟท. 4435	

วิศวกรสุขาภิบาล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
ร.ต.ท.อภิสิทธิ์ ศิริประเสริฐ	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภส. 3269	

วิศวกรเครื่องกล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ณัฐนันท์ อารายัยประสิทธิ์	รอง ผกก.ยธ.	ภก. 16176	

เทียบแบบ

บันทึก/แก้ไข
ปรับปรุงจากแบบ สถานีตำรวจขนาดกลาง แบบเลขที่ 9263/52

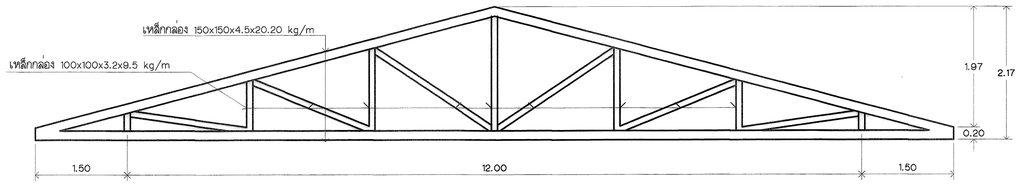
ตรวจ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศิริลักษมานันท์	ผกก.ยธ.	ส.ต.อ. 1258	
พ.ต.อ.คมกริบ บุตาลัย	ผกก.ยธ.	สย. 11783	

ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.พรชัย งามทิพย์วัฒนา	รอง ผบก.ยธ.	สย. 7677	
พ.ต.อ.หญิง ดาราวัลย์ ผลยงค์	รอง ผบก.ยธ.	ส.ต.อ. 1208	

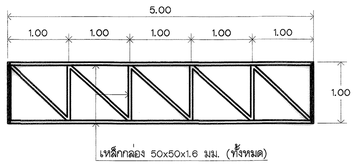
เห็นชอบ
พล.ต.ต. ผบก.ยธ.
(วุฒิพงศ์ เที่ยงกำเหนิด)

แบบแสดง

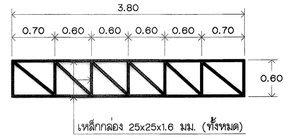
แบบเลขที่	หมวดงาน	แผ่น	แผ่นที่ 14 / จำนวนแผ่น 32
ตร.กก.03/59			



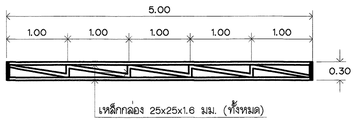
TRUSS 1 | 1:50



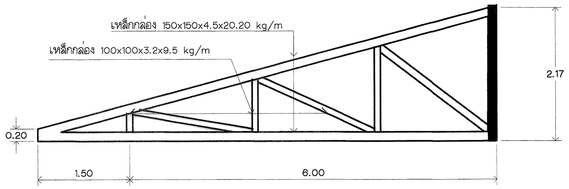
TRUSS 4 | 1:50



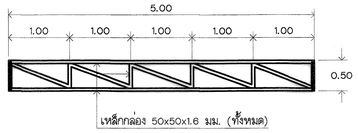
TRUSS 6 | 1:50



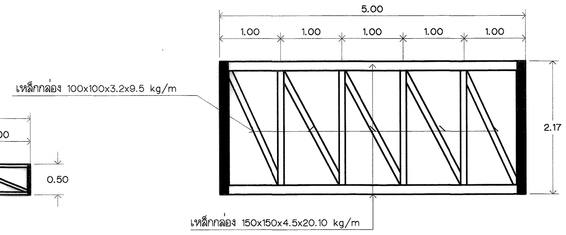
TRUSS 8 | 1:50



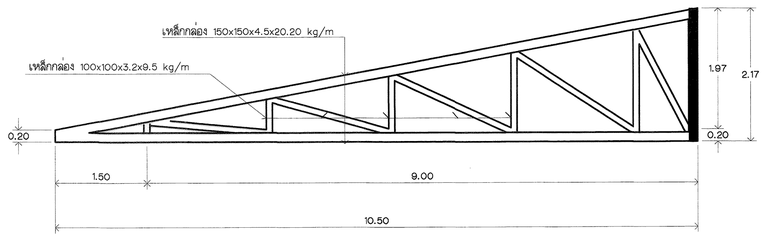
TRUSS 2 | 1:50



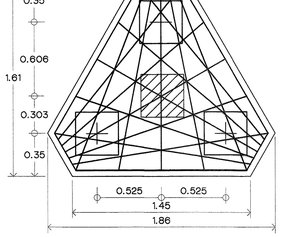
TRUSS 5 | 1:50



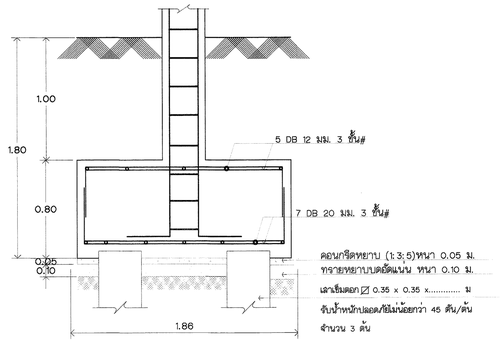
TRUSS 7 | 1:50



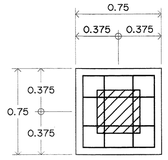
TRUSS 3 | 1:50



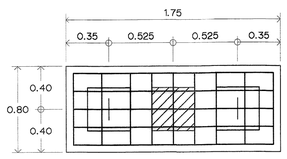
PLAN F3 | 1:25



SECTION F3 | 1:25

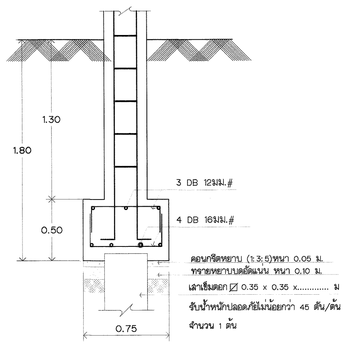


PLAN F1 | 1:25

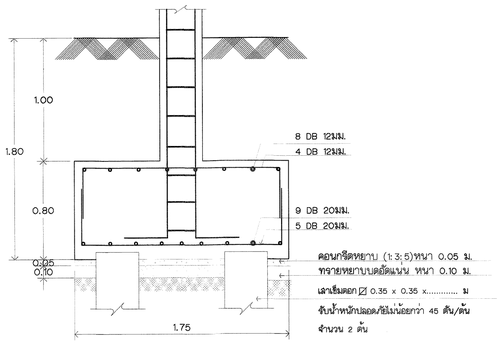


PLAN F2 | 1:25

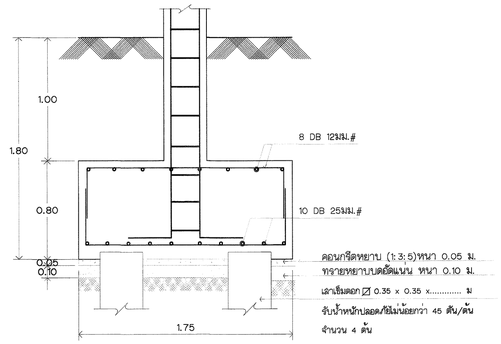
PLAN F4 | 1:25



SECTION F1 | 1:25



SECTION F2 | 1:25



SECTION F4 | 1:25

กองโยธาธิการ
สำนักงานส่งกำลังบำรุง
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

งาน

สถานีตำรวจขนาดกลาง

สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศิริลักษณานันท์	ผกก.ยธ.	ส.ต.อ.1258	
ร.ต.อ.วรพจน์ มีสุข	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ส.ต.อ.2636	

วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.สรรชัย พวงพี่	รอง ผกก.ยธ.	สย.11257	
ร.ต.ท.พงศวัชร์ พัชรสินอนนต์	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	สย.50192	
ร.ต.ท.ศิลณพ ไพชีทนะพันธุ์	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	สย.61136	

วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.จามีกร เฟชรประมี	รอง ผกก.ยธ.	สฟท.10586	
ร.ต.ท.นัดวงศ์ ทัมมจินกร์	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	สฟท.4435	

วิศวกรสุขาภิบาล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
ร.ต.ท.อภิสิทธิ์ คชิประเสริฐ	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	สส.3269	

วิศวกรเครื่องกล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ณัฐนันท์ อาราชัยประสิทธิ์	รอง ผกก.ยธ.	สท.16176	

เรียนแบบ

บันทึก/แก้ไข

ปรับปรุงจากแบบ สถานีตำรวจขนาดกลาง แบบเลขที่ 9263/52

ตรวจ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศิริลักษณานันท์	ผกก.ยธ.	ส.ต.อ.1258	
พ.ต.อ.คมกริบ บุตาลัย	ผกก.ยธ.	สย.11783	

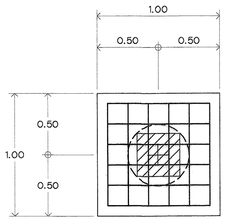
ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.พรชัย งามทิพย์วัฒนา	รอง ผบก.ยธ.	สย.7677	
พ.ต.อ.พฤัง ดาราลัดน์ ผลยงค์	รอง ผบก.ยธ.	ส.ต.อ.1208	

เห็นชอบ

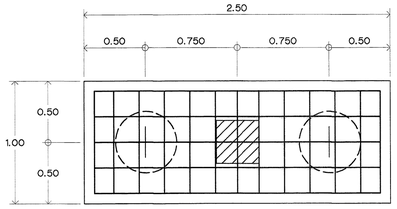
พล.ต.ต. ผบก.ยธ.
(วุฒิพงศ์ เพียรกำเหนิด)

แบบแสดง

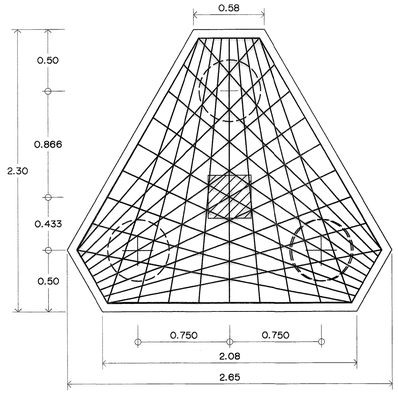
แบบเลขที่	หมวดงาน	แผ่น	แผ่นที่ 15 / จำนวนแผ่น 32
ตร.กก.03/59			



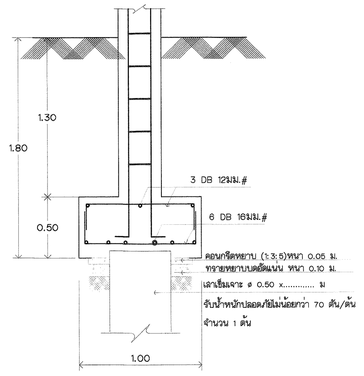
PLAN F1 | 1:25



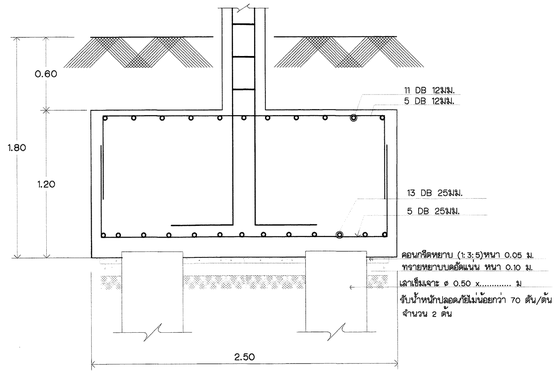
PLAN F2 | 1:25



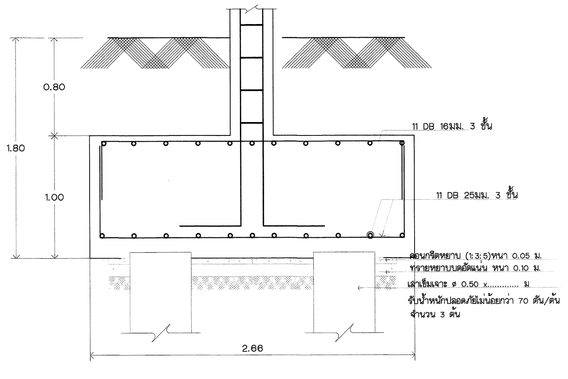
PLAN F3 | 1:25



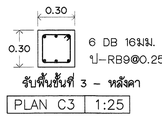
SECTION F1 | 1:25



SECTION F2 | 1:25

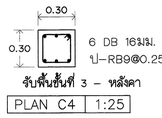


SECTION F3 | 1:25



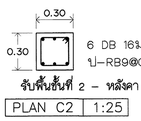
รับพื้นชั้นที่ 3 – หลังคา

PLAN C3 | 1:25



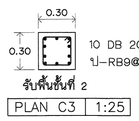
รับพื้นชั้นที่ 3 – หลังคา

PLAN C4 | 1:25



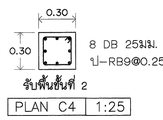
รับพื้นชั้นที่ 2 – หลังคา

PLAN C2 | 1:25



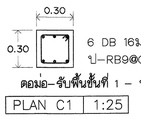
รับพื้นชั้นที่ 2

PLAN C3 | 1:25



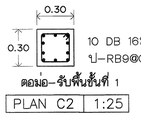
รับพื้นชั้นที่ 2

PLAN C4 | 1:25



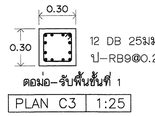
ตอม่อ–รับพื้นชั้นที่ 1 – หลังคา

PLAN C1 | 1:25



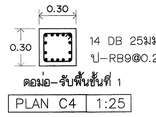
ตอม่อ–รับพื้นชั้นที่ 1

PLAN C2 | 1:25



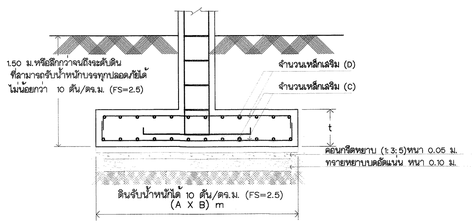
ตอม่อ–รับพื้นชั้นที่ 1

PLAN C3 | 1:25



ตอม่อ–รับพื้นชั้นที่ 1

PLAN C4 | 1:25



ฐานราก	AxB (m.)	t (m.)	C (จำนวนเหล็กเสริม)	D (จำนวนเหล็กเสริม)
1	2.00x2.00	0.40	9 DB 16mm.#	4 DB 12mm.#
2	3.00x3.00	0.55	12 DB 20mm.#	7 DB 12mm.#
3	3.80x3.80	0.70	20 DB 20mm.#	10 DB 12mm.#
2	4.20x4.20	0.80	15 DB 25mm.#	8 DB 16mm.#

หมายเหตุ – ระยะหุ้มเหล็กเสริม จากผิวคอนกรีต 5 ซม.

กองโยธาธิการ
สำนักงานสิ่งก่อสร้างบำรุง
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

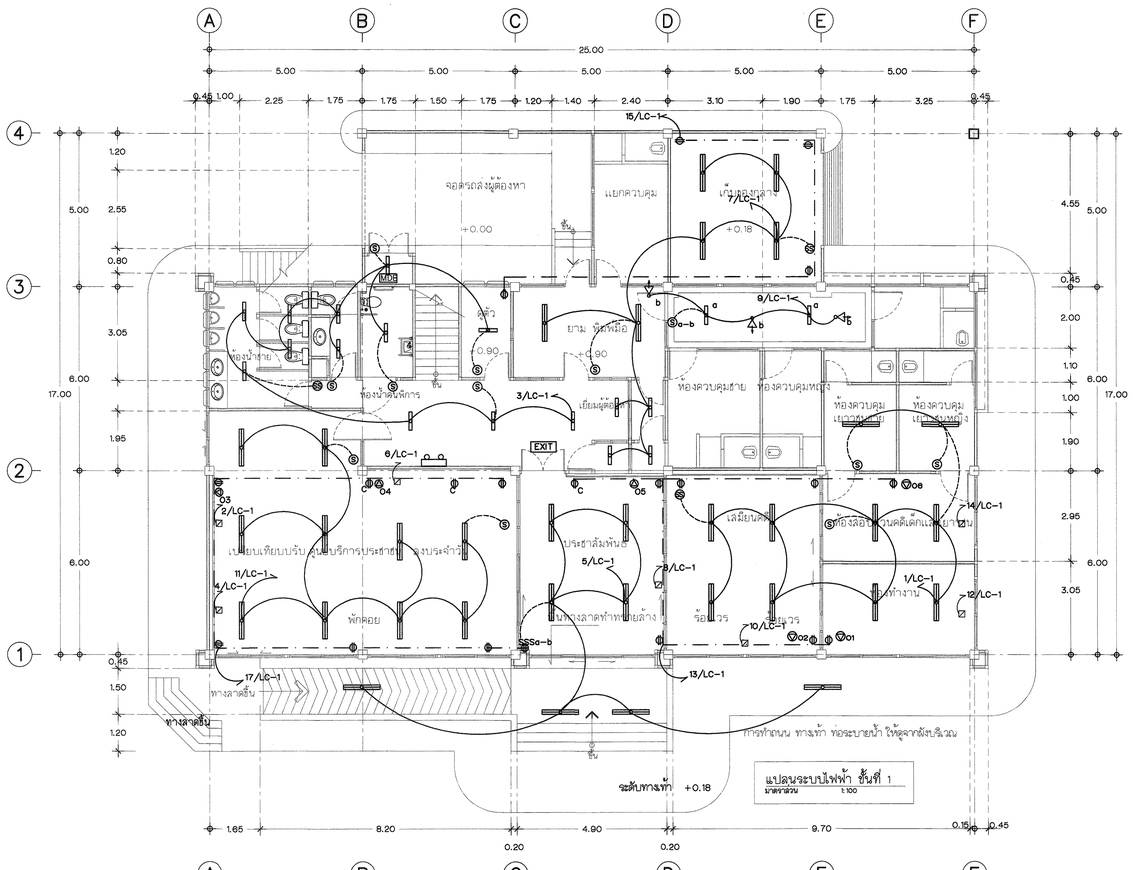
งาน
สถานีตำรวจขนาดกลาง

สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศิริลักษณานันท์	ผกก.ยธ.	ส-สด.1258	
ร.ต.อ.วรพจน์ มีสุข	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ส-สด.2636	
วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ลรรชัย พ่วงพี่	รอง ผกก.ยธ.	สย.11257	
ร.ต.ท.พงศวัช์ พิชัยสินธรณ์	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	วย.50192	
ร.ต.ท.ศิลมนท โพธิ์ชนะพันธุ์	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	วย.61136	
วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.จามิกร เพชรประถม	รอง ผกก.ยธ.	ภฟ.10586	
ร.ต.ท.ฉัตรชล ท้วมจันทร์	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ลฟ.4435	
วิศวกรรมสุขาภิบาล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
ร.ต.ท.อภิสิทธิ์ ศิริประเสริฐ	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภส.3269	
วิศวกรรมเครื่องกล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ณัฐนิทท์ ธาราชัยประสิทธิ์	รอง ผกก.ยธ.	ภท.16176	
เขียนแบบ			
บันทึก/แก้ไข			
ปรับปรุงจากแบบ สถานีตำรวจขนาดกลาง แบบเลขที่ 9263/52			
ตรวจ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศิริลักษณานันท์	ผกก.ยธ.	ส-สด.1258	
พ.ต.อ.คมกริบ บุตาลัย	ผกก.ยธ.	สย.11783	
ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.พรชัย งามทิพย์วัลนา	รอง ผบก.ยธ.	สย.7677	
พ.ต.อ.หฤ ดาราวัตน์ ผลยงค์	รอง ผบก.ยธ.	ส-สด.1208	

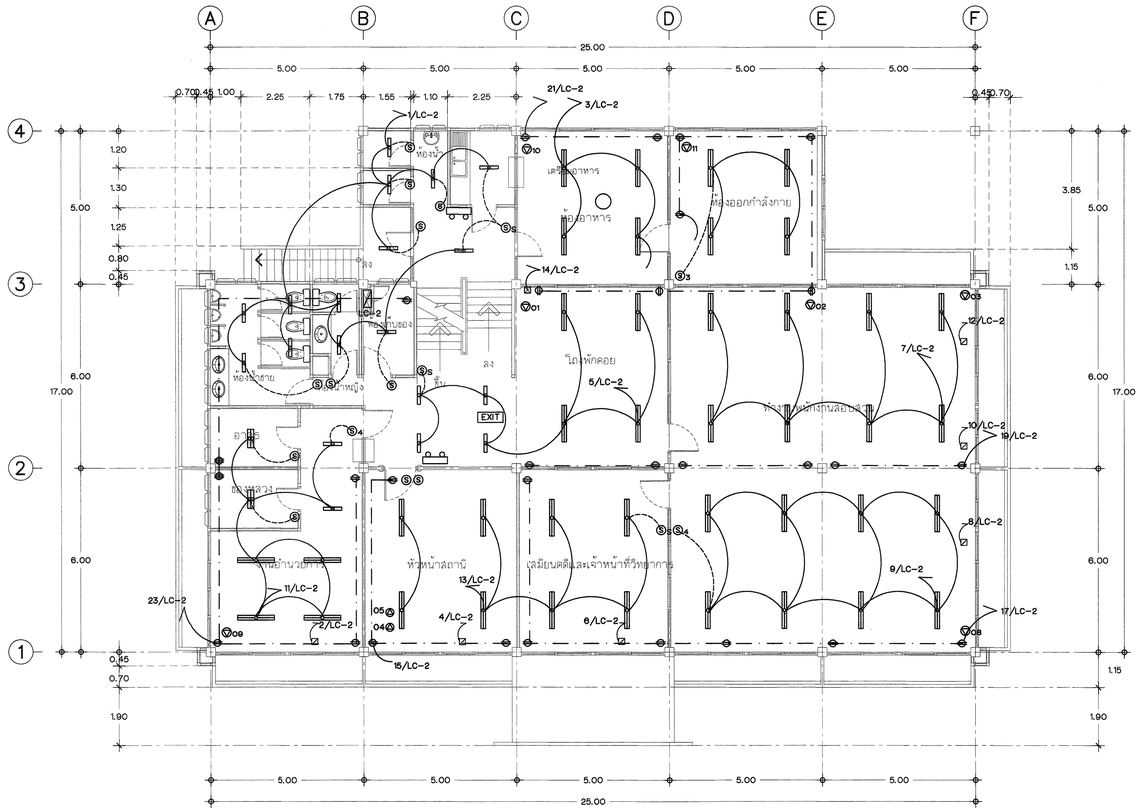
เห็นชอบ
พล.ต.ต. ผบก.ยธ.
(วุฒิพงศ์ เกียรกำเหนิด)

แบบแสดง

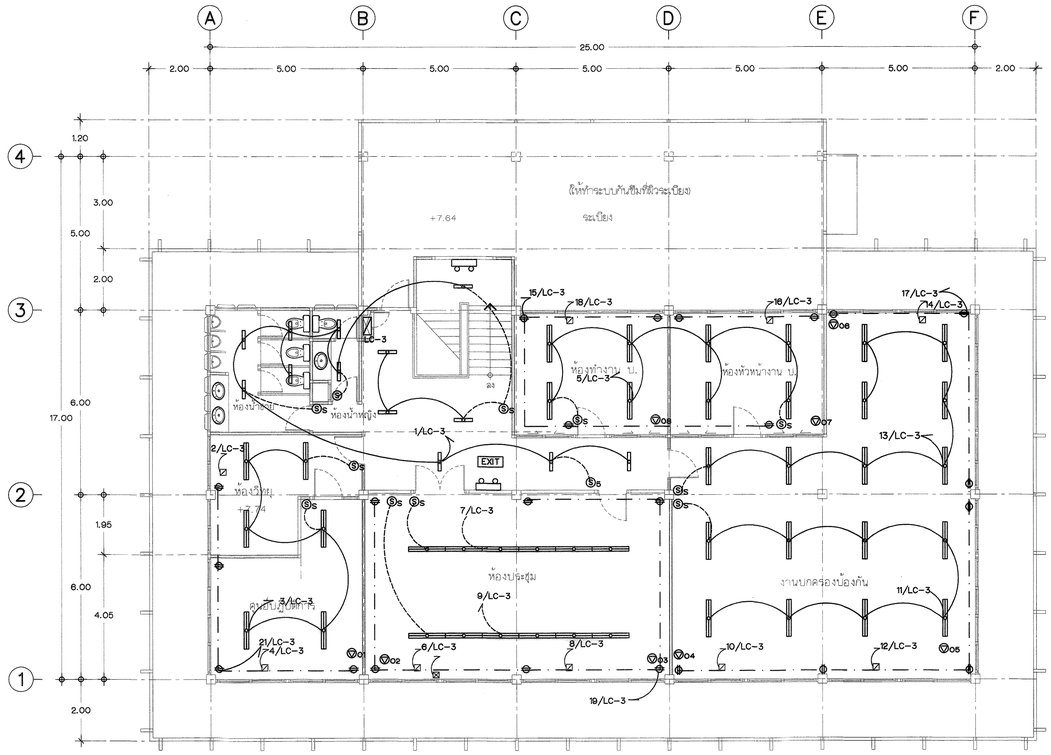
แบบเลขที่	หมวดงาน	แผ่น	แผ่นที่
ตร.กก.03/59			16 / 32 จำนวนแผ่น



แปลนระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100



แปลนระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:100



แปลนระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1:100

สัญลักษณ์ ประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการ
MDB	แผงสวิตช์ไฟประจำอาคารใหม่
LC	แผงสวิตช์ไฟประจำชั้น
	โคมไฟLED TUBE ขนาด 1x20 W. แบบตะแกรงแผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง สังฆ้าเพดาน
	โคมไฟLED TUBE ขนาด 1x10 W. แบบตะแกรงแผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง สังฆ้าเพดาน
	โคมไฟLED TUBE ขนาด 1x20W. แบบตะแกรงแผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง สังฆ้าเพดาน
	โคมไฟLED TUBE ขนาด 2x20W. แบบตะแกรงแผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง สังฆ้าเพดาน
	ลปอร์ตไลท์ ขนาด 100 วัตต์ หลอด PAR แบบสำแสงกว้าง
S	สวิตช์ไฟปิด-เปิดทางเดียว แบบทางเดียว
	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ แบบฝังพื้นหรือเสาพร้อมเสายิน
	สวิตช์เซอร์กิตเบรกเกอร์(สำหรับเครื่องปรับอากาศ)
EXIT	โคมไฟทางออกฉุกเฉิน ขนาด 11 W.PL ระยะเวลาจ่ายไฟ ประมาณ 2 ชม.(ตัวอักษรมีขนาดไม่เล็กกว่า 10 ซม.)
	โคมไฟฉุกเฉิน 2x35 w หลอดฮาโลเจน หรือ LED 2x10W ระยะเวลาจ่ายไฟประมาณ 2 ชม.
	เต้ารับโทรศัพท์ (RJ11)
	เต้ารับคอมพิวเตอร์ (RJ45)

หมายเหตุ

1. ตำแหน่งนี้แบบเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ตามความเหมาะสมในการติดตั้ง

กองโยธาธิการ
สำนักงานส่งกำลังบำรุง
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

งาน
สถานีตำรวจขนาดกลาง

สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย สิริลักษณานันท์	ผกก.สส.	ส.อ.20.1258	
ร.ต.อ.วรพจน์ มีสุข	รอง สว.กฉว.กก.สส.	ส.อ.20.2636	

วิศวกรโยธา	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ลิขชัย ทวงที่	รอง ผกก.สส.	สย. 11257	
ร.ต.ท.พรศวัช พัชรสินธนนท์	รอง สว.กฉว.กก.สส.	สย. 50192	
ร.ต.ท.พิสมพ โพธิ์สันหิบุ	รอง สว.กฉว.กก.สส.	สย. 61136	

วิศวกรไฟฟ้า	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.จามิกร เหร่ประถี	รอง ผกก.สส.	ภพท. 10586	
ร.ต.ท.นิพิทพล ท้วมสิทธ	รอง สว.กฉว.กก.สส.	สพท. 4435	

วิศวกรสุขาภิบาล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
ร.ต.ท.ณัฐิกร์ ศรีประเสริฐ	รอง สว.กฉว.กก.สส.	วส. 3269	

วิศวกรเครื่องกล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ณัฐนันท์ อาราชัยประสิทธิ์	รอง ผกก.สส.	ภก. 16176	

เขียนแบบ			

ปรับปรุง/แก้ไข
ปรับปรุงจากแบบ สถานีตำรวจขนาดกลาง แบบเลขที่ 9263/52

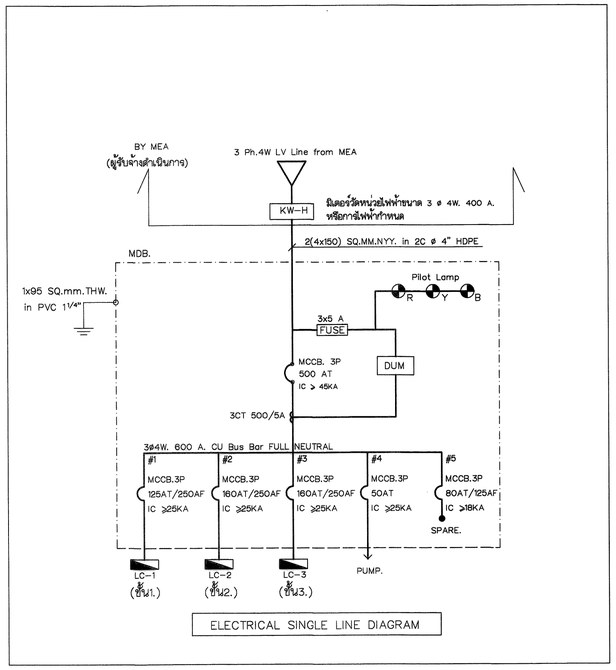
ตรวจ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย สิริลักษณานันท์	ผกก.สส.	ส.อ.20.1258	
พ.ต.อ.คมกริบ บุดาสัย	ผกก.สส.	สย. 11783	

ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.พรชัย ราเทียววัฒนา	รอง ผกก.สส.	สย. 7677	
พ.ต.อ.พัฒิ ตาราวัลย์ และแห่	รอง ผกก.สส.	ส.อ.20.1208	

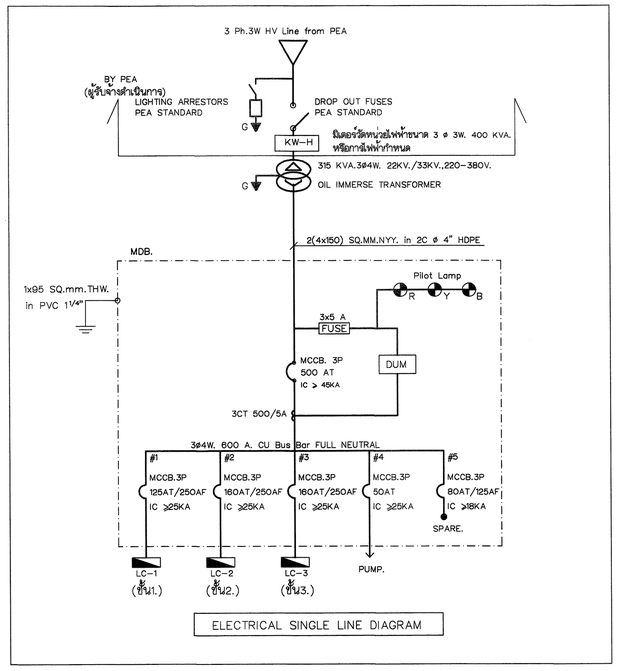
เห็นชอบ
พล.ต.ต. ผกก.สส.
(วุฒิไกร เพียรทำเหมือ)

แบบเลข

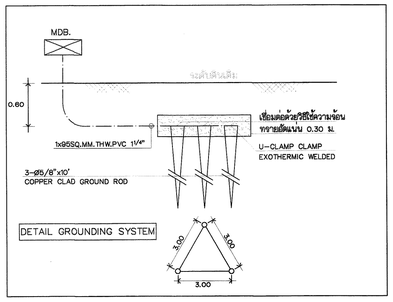
แบบเลขที่	หมวดงาน	แผ่น	แผ่นที่
สร.กก.03/59			17 / 32 จำนวนแผ่น



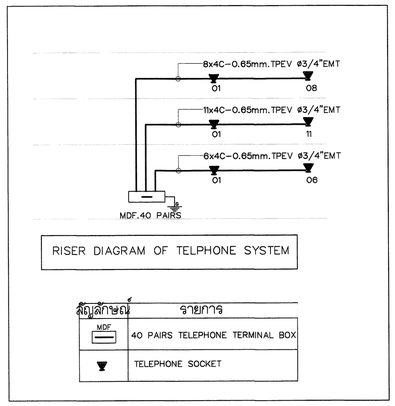
ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM



ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM



DETAIL GROUNDING SYSTEM



RISER DIAGRAM OF TELPHONE SYSTEM

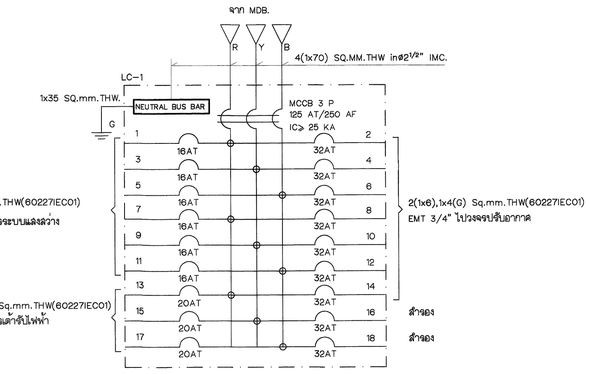
สัญลักษณ์	รายการ
MDF	40 PAIRS TELEPHONE TERMINAL BOX
	TELEPHONE SOCKET

สัญลักษณ์ ประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า

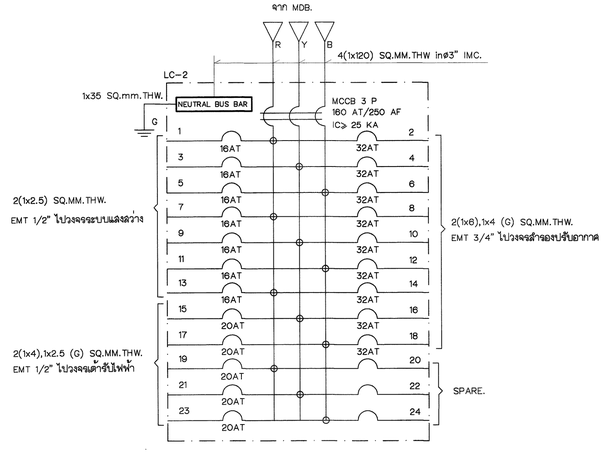
สัญลักษณ์	รายการ
MDB	แผงสวิตช์ไฟประจำอาคารใหม่
LC-	แผงสวิตช์ไฟประจำชั้น
	โคมไฟ LED TUBE ขนาด 1x20 W. แบบกล่องเหล็ก
	โคมไฟ LED TUBE ขนาด 1x10 W. แบบตะแกรงแผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง ฝังฝ้าเหลาน
	โคมไฟ LED TUBE ขนาด 1x20W. แบบตะแกรงแผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง ฝังฝ้าเหลาน
	โคมไฟ LED TUBE ขนาด 2x20W. แบบตะแกรงแผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง ฝังฝ้าเหลาน
	สปอร์ตไลท์ ขนาด 100 วัตต์ หลอด PAR แบบฝาแลงกว้าง
S	สวิตช์ไฟบิด-เปิดดวงโคม แบบทางเดียว
	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ แบบมีขั้วหรือเสาพร้อมสายดิน
	สวิตช์ช่องทิตแรกเกอร์(สำหรับเครื่องปรับอากาศ)
EXIT	โคมไฟทางออกฉุกเฉิน ขนาด 11 W.PL ระยะเวลาจ่ายไฟ
	ประมาณ 2 ชม.(ตัวอักษรมีขนาดไม่เล็กกว่า 10 ซม.)
	โคมไฟฉุกเฉิน 2x35 w หลอดฮาโลเจน หรือ LED 2x10W ระยะเวลาจ่ายไฟประมาณ 2 ชม.
	เต้ารับโทรศัพท์ (RJ11)
	เต้ารับคอมพิวเตอร์ (RJ45)

หมายเหตุ

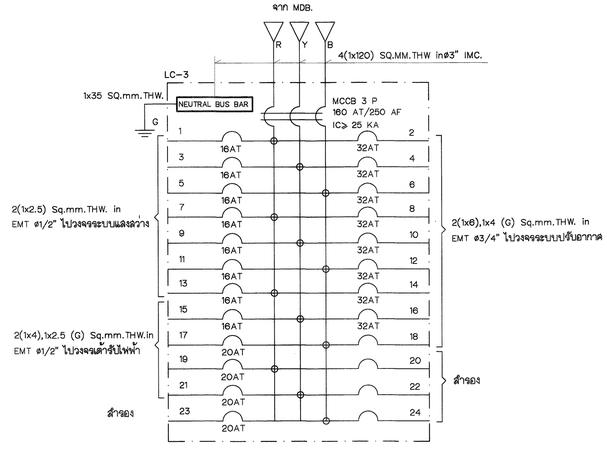
1. ตำแหน่งนี้แบบเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ตามความเหมาะสมในการติดตั้ง



รูปแผงสวิตช์ไฟย่อยประจำชั้น 1 (LC-1)



รูปแผงสวิตช์ไฟย่อยประจำชั้น 2 (LC-2)



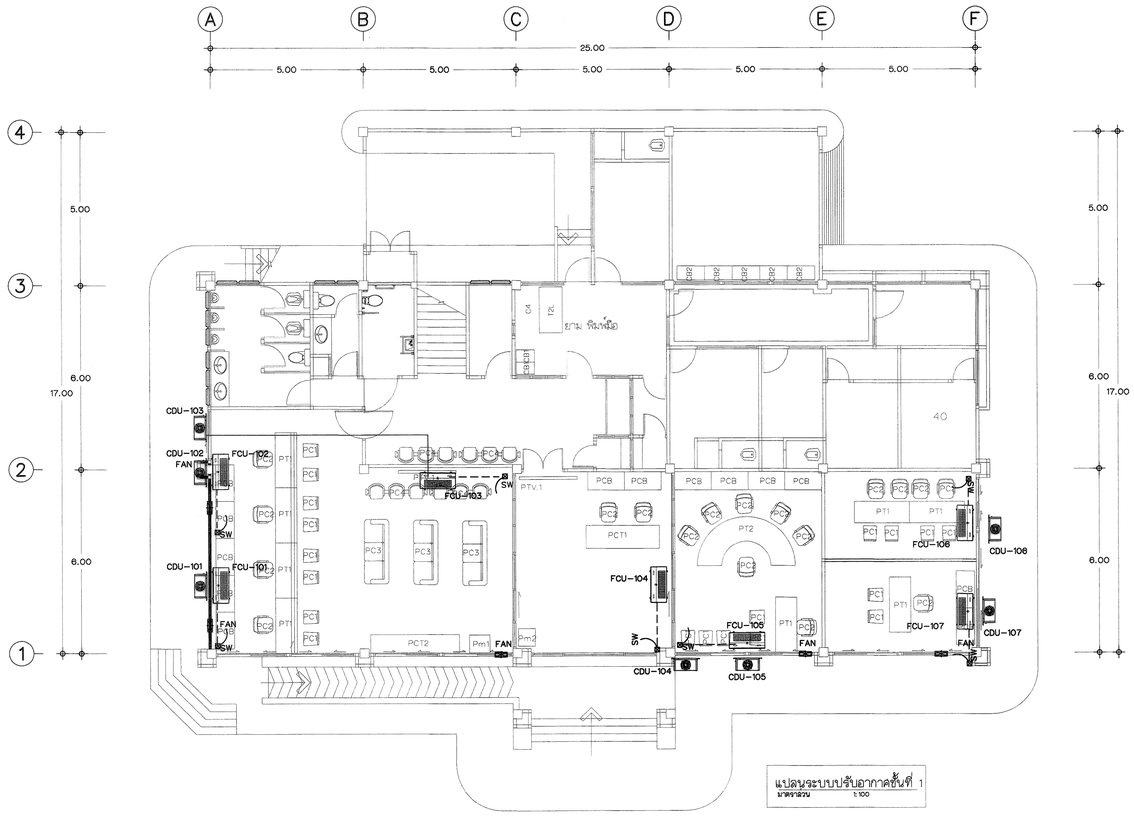
รูปแผงสวิตช์ไฟย่อยประจำชั้น 3 (LC-3)

กองโยธาธิการ
สำนักงานส่งกำลังบำรุง
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

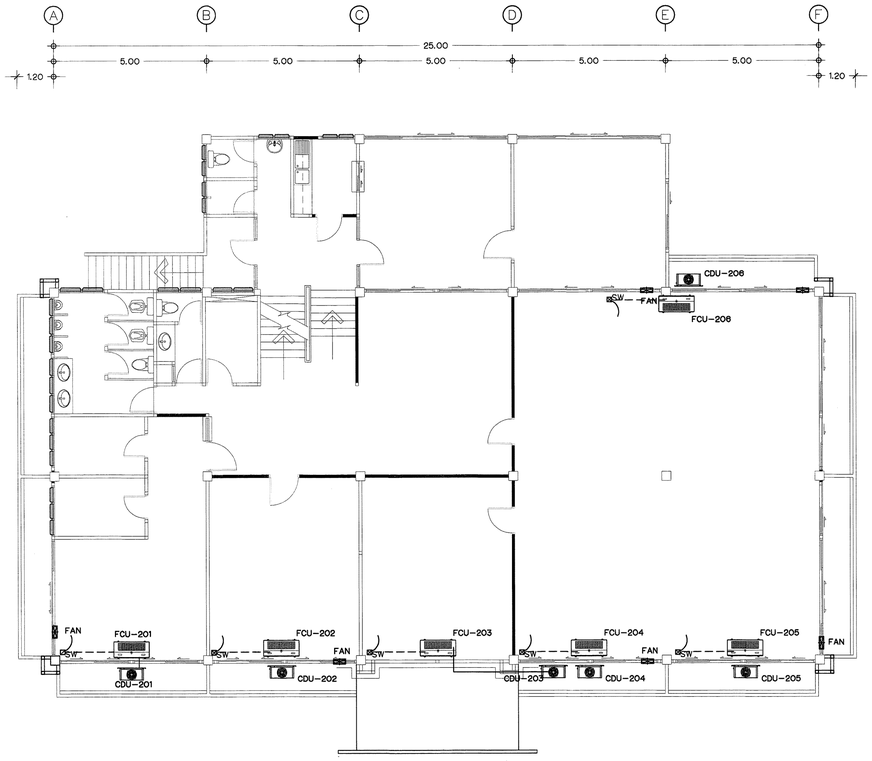
งาน
สถานีตำรวจขนาดกลาง

สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย สิริลักษณานันท์	ผกก.สน.	ส-สด.1258	
ร.ต.อ.วรพงษ์ มีสุข	รอง สว. กลุ่มงานฯ สน.	ส-สด.2636	
วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.พ.ดรรชัย ทวงที	รอง ผกก.สน.	สย. 11257	
ร.ต.ท.พงศวิชัย ทัศนียะมนต์	สอบสวน กลุ่มงานฯ สน.	สย.50192	
ร.ต.ท.พิสณห ไพธิรมหันญ์	สอบสวน กลุ่มงานฯ สน.	สย.61136	
วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ท.จามีกร เหล่าประถี	รอง ผกก.สน.	สพค. 10586	
ร.ต.ท.นิพนธ์ ทวมสันเทาะ	สอบสวน กลุ่มงานฯ สน.	สพค.4435	
วิศวกรรมสุขาภิบาล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
ร.ต.ท.ณวัสกร์ ศรีประเสริฐ	สอบสวน กลุ่มงานฯ สน.	วส.3269	
วิศวกรรมเครื่องกล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ณัฐนันท์ อาราชัยประสิทธิ์	รอง ผกก.สน.	ภก.16176	
เขียนแบบ			
บันทึก/แก้ไข			
ปรับปรุงจากแบบ สถานีตำรวจขนาดกลาง แบบเลขที่ 9263/52			
ตรวจ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย สิริลักษณานันท์	ผกก.สน.	ส-สด.1258	
พ.ต.อ.ณภัทร บุดาลัย	ผกก.สน.	สย. 11763	
ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.ทรงชัย ราษีทรัพย์ดิลก	รอง ผบก.สน.	สย. 7677	
พ.ต.อ.พฤฒ ตาระวัตน์ และยศ	รอง ผบก.สน.	ส-สด.1208	
เห็นชอบ			
พล.ต.ต. (วุฒิพงศ์ เพียซ้ายเหนือ)		ผบก.สน.	
แบบแสดง			

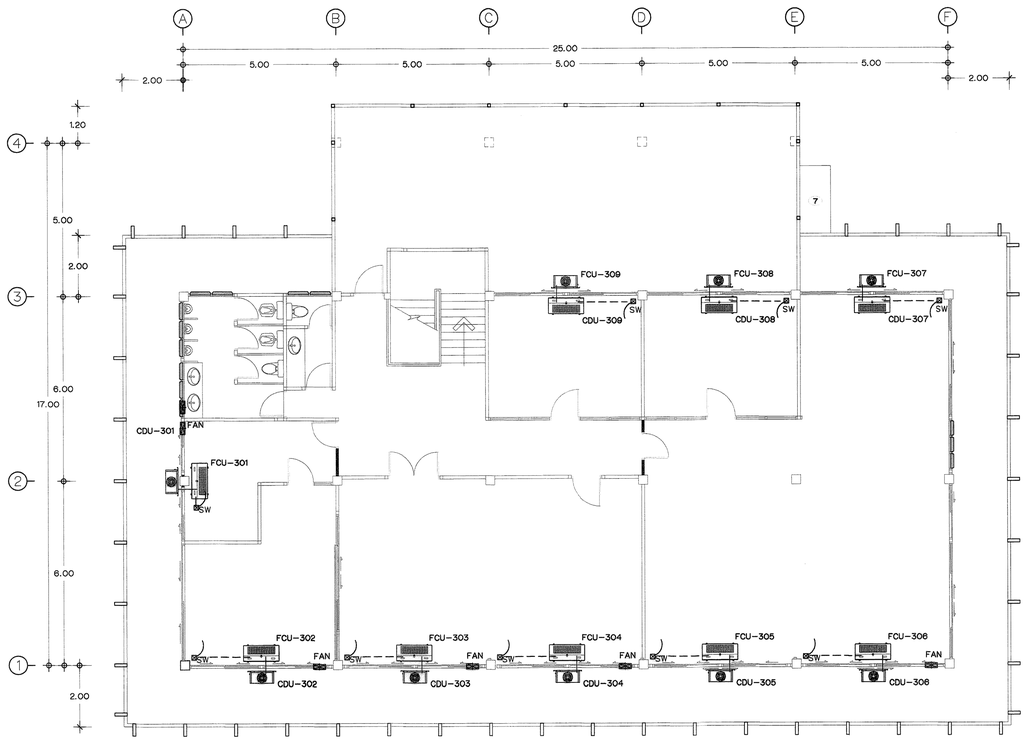
แบบเลขที่	หมวดงาน	แผ่น	แผ่นที่
สต.กก.03/59			18 / 32 จำนวนแผ่น



แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100



แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:100



แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1:100

ตารางรายละเอียดเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน

เครื่องเลขที่	SUPPLY AIR QUANTITY (CFM)	TOTAL CAPACITY ไม่น้อยกว่า BTU/HR	TYPE OF FANCOIL UNIT	COMPRESSOR POWER SUPPLY	VENTILATING FAN (in)
NO.101		18,000	CEILING MOUNTED	220/1/50	8"
NO.102		18,000	CEILING MOUNTED	220/1/50	8"
NO.103		18,000	CEILING MOUNTED	220/1/50	8"
NO.104		24,000	CEILING MOUNTED	220/1/50	8"
NO.105		24,000	CEILING MOUNTED	220/1/50	8"
NO.106		12,000	WALL MOUNTED	220/1/50	8"
NO.107		12,000	WALL MOUNTED	220/1/50	8"
NO.201		24,000	CEILING MOUNTED	220/1/50	8"
NO.202		24,000	CEILING MOUNTED	220/1/50	8"
NO.203		24,000	CEILING MOUNTED	220/1/50	8"
NO.204		36,000	CEILING MOUNTED	220/1/50	8"
NO.205		36,000	CEILING MOUNTED	220/1/50	8"
NO.206		36,000	CEILING MOUNTED	220/1/50	8"
NO.301		12,000	WALL MOUNTED	220/1/50	8"
NO.302		24,000	CEILING MOUNTED	220/1/50	8"
NO.303		36,000	CEILING MOUNTED	220/1/50	8"
NO.304		36,000	CEILING MOUNTED	220/1/50	8"
NO.305		30,000	CEILING MOUNTED	220/1/50	8"
NO.306		30,000	CEILING MOUNTED	220/1/50	8"
NO.307		30,000	CEILING MOUNTED	220/1/50	8"
NO.308		18,000	CEILING MOUNTED	220/1/50	8"
NO.309		18,000	CEILING MOUNTED	220/1/50	8"

หมายเหตุ ท่อน้ำยาที่มีความยาวเกิน 10 เมตร ให้เพิ่มขนาดท่อน้ำยาใหญ่ขึ้น อีกหนึ่งขนาดหรือตามที่วิศวกรผู้ออกแบบหรือผู้ผลิตแนะนำ

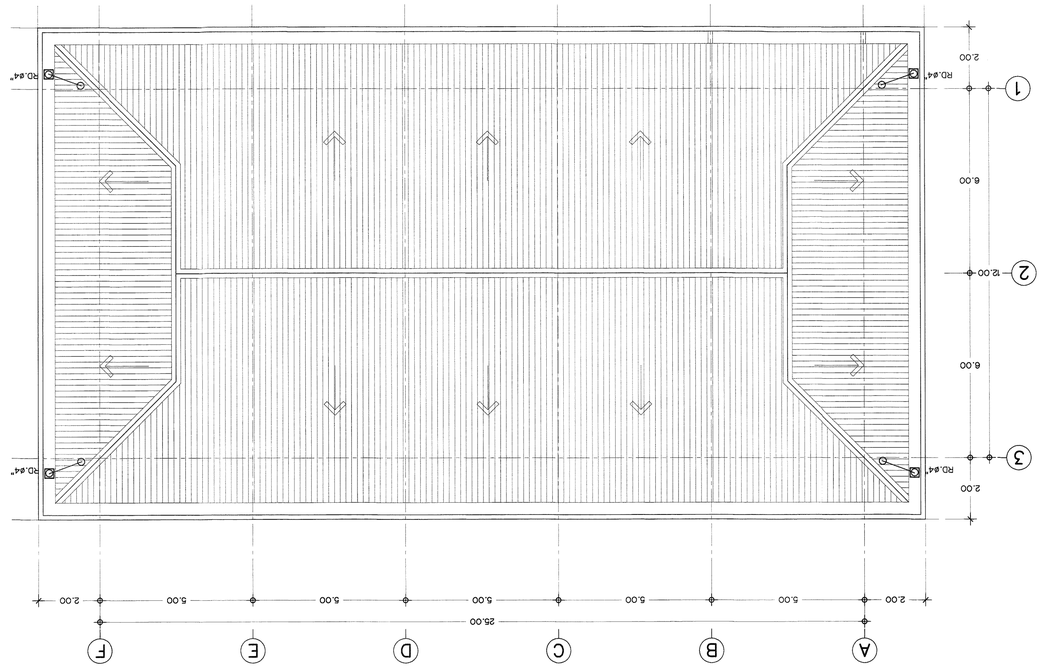
การเดินท่อน้ำยาทั้งภายในและภายนอกให้ใช้รางครอบท่อ

กองโยธาธิการ
สำนักงานส่งกำลังบำรุง
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

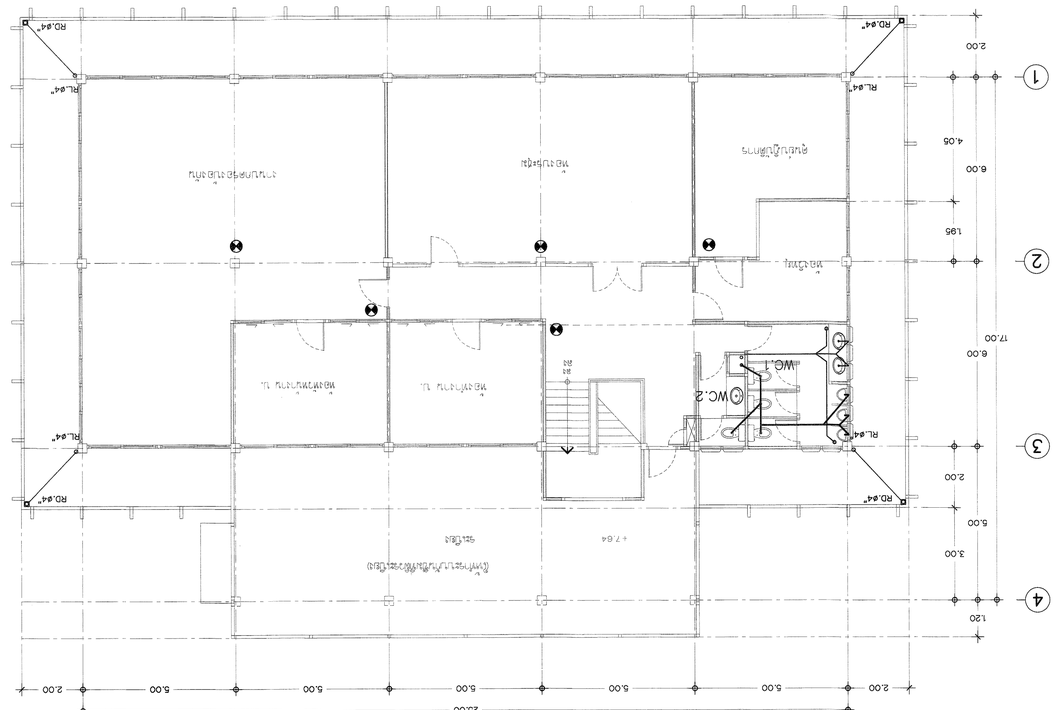
งาน
สถานีตำรวจขนาดกลาง

สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศรีลักษณานันท์	ผกก.สธ.	ส.ต.อ.1258	
ร.ต.อ.วรพงษ์ มีสุข	กลุ่มงานฯ สธ.	ส.ต.อ.2636	
วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.สรชัย พวงที่	รอง ผกก.สธ.	สย.11257	
ร.ต.ท.พงศวัช ทัศดินอม่วง	กลุ่มงานฯ สธ.	วย.50192	
ร.ต.ท.พิสมัย ไพที่สนหินกุ่	กลุ่มงานฯ สธ.	วย.61136	
วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.จามิกร เหล่าประดิ	รอง ผกก.สธ.	ภค.10586	
ร.ต.ท.นิพรพล ทวมจันทร์	กลุ่มงานฯ สธ.	ภค.4435	
วิศวกรรมสุขาภิบาล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
ร.ต.ท.ณัฐพงศ์ คติประเสริฐ	กลุ่มงานฯ สธ.	ส.3269	
วิศวกรรมเครื่องกล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ณัฐนันท์ อาราชัยประสิทธิ์	รอง ผกก.สธ.	ภค.16176	
เขียนแบบ			
บันทึก/แก้ไข			
ปรับปรุงจากแบบ สถานีตำรวจขนาดกลาง แบบเลขที่ 9263/52			
ตรวจ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศรีลักษณานันท์	ผกก.สธ.	ส.ต.อ.1258	
พ.ต.อ.คมกริช บุตาลัย	ผกก.สธ.	สย.11783	
ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.พรชัย งามสิทธิวัฒนา	รอง ผกก.สธ.	สย.7677	
พ.ต.อ.ฟ้ำ ดารารัตน์ ผลยงค์	รอง ผกก.สธ.	ส.ต.อ.1208	
เห็นชอบ	พ.ต.อ. (วุฒิพงศ์ เกียรติกำเหนิด) ผกก.สธ.		
แบบแสดง			

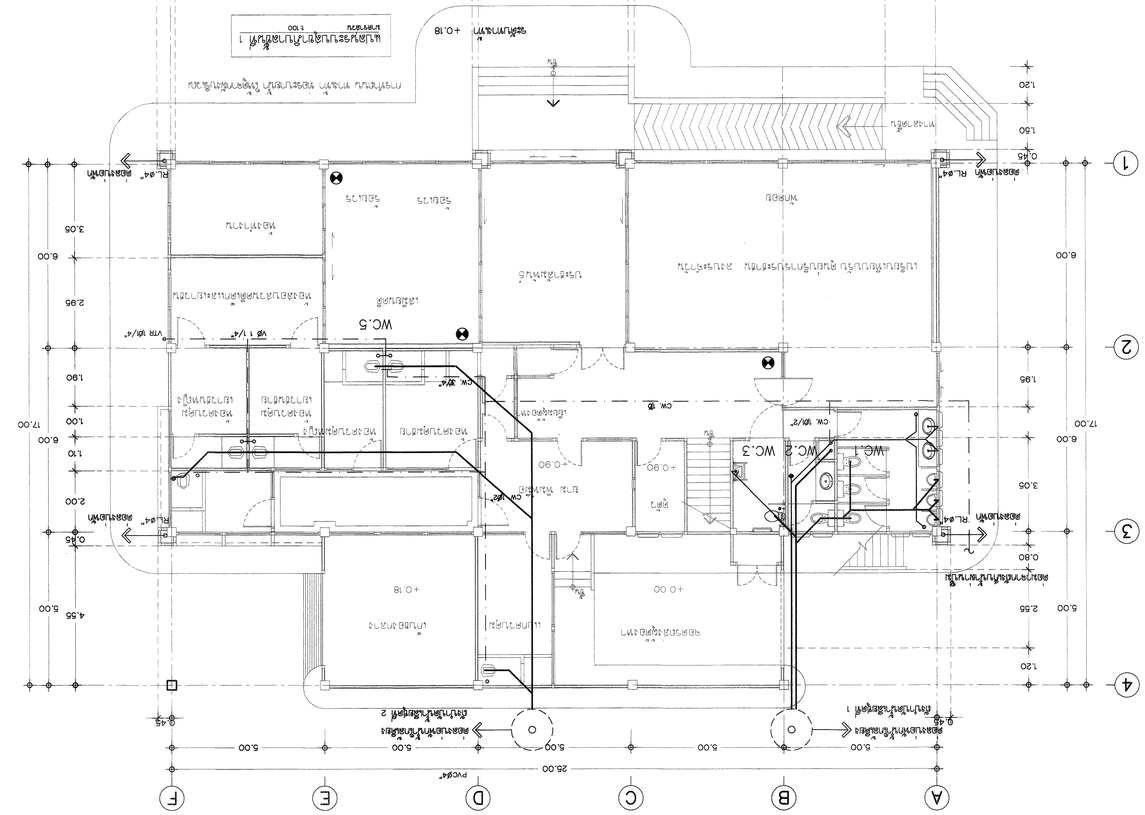
แบบเลขที่	หมวดงาน	แผ่น	แผ่นที่
ตร.กก.03/59			19 / 32 จำนวนแผ่น



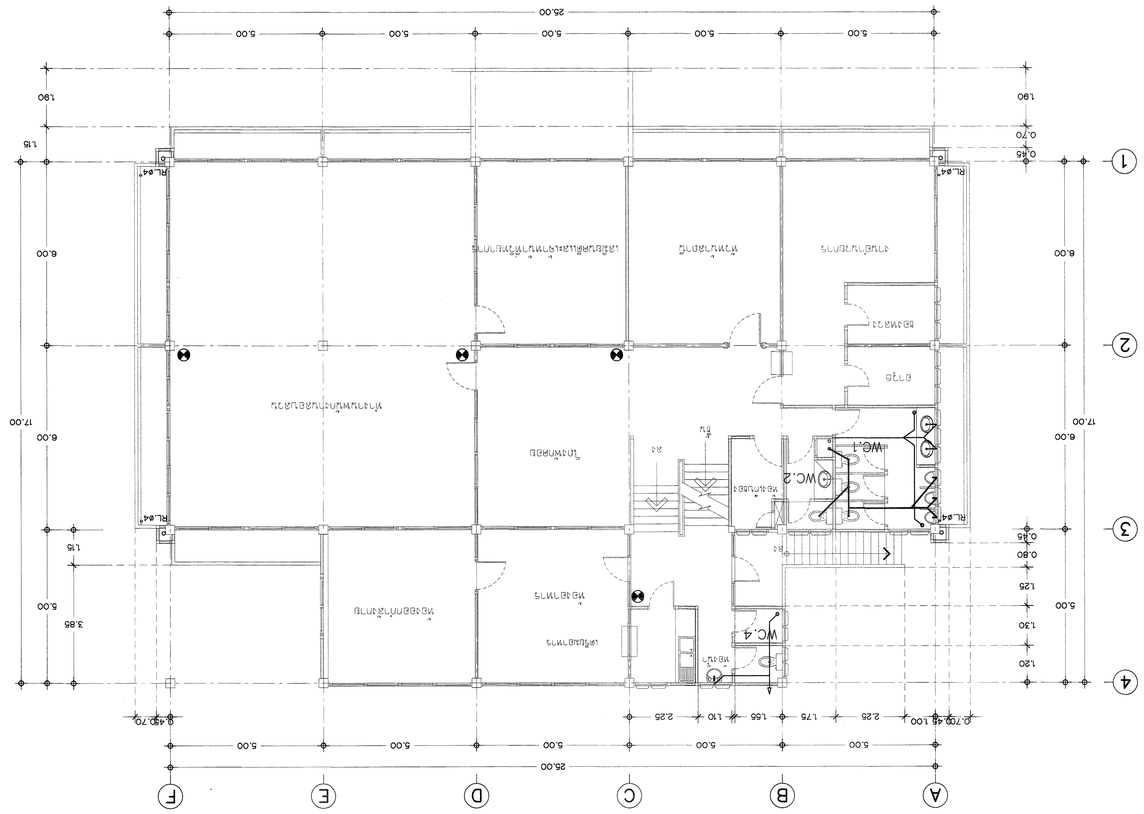
תכנית גג
1:100



קומה 3
1:100

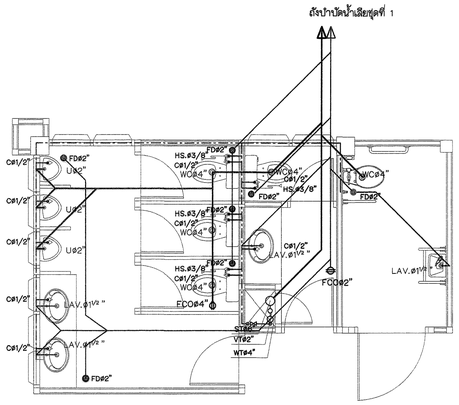


קומת קרקע
1:100



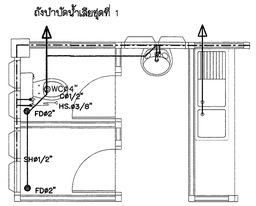
קומה 2
1:100

אלומיניום				



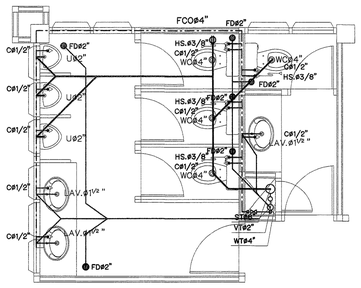
แบบ ขยายห้องน้ำ WC.1 , WC.2 , WC.3

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100



แบบ ขยายห้องน้ำ WC.4

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100



แบบ ขยายห้องน้ำ WC.1 , WC.2 ,

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 2-3
มาตราส่วน 1:100

สัญญลักษณ์ระบบประปาและสุขาภิบาล

สัญญลักษณ์	รายการ
CW.	ท่อน้ำประปา [COLD WATER PIPE] [PB SDR 13.5] หรือตามแบบกำหนด
V	ท่อระบายอากาศ[VENT] [PVC CLASS8.5]
D	ท่อน้ำทิ้ง [WASTE] [PVC CLASS8.5] [SLOPE1: 50-1: 100]
S	ท่อน้ำโสโครก[SOIL] [PVC CLASS8.5] [SLOPE 1:25-1:50]
	ข้อต่อลามทาง.T.
	ประตูน้ำ [GATE VALVE]
FCO CO	ช่องเปิดทำความสะอาดที่พื้น-ใต้พื้น
	ข้อต่อตั้งฉากขึ้นตั้งลง
FD.	รูระบายน้ำที่พื้นและอุปกรณ์ พร้อม TRAP ดักกลิ่น (FLOOR DRAIN)
LAV.	อ่างล้างหน้า[LAVATORY]
SS.	อ่างซักล้าง[SERVICE SINK]
C.	ก๊อกน้ำ[FAUCET]
SH.	ฝักบัว[SHOWER]
U.	ที่ปัสสาวะ[URINAL]
WC.	โถส้วม [WATER CLOSET]
HS.	สายฉีดชำระ
F.	ท่อน้ำดีเพลิง
FR.	ท่อน้ำดีเพลิงทางตั้ง
WR.	ท่อน้ำประปาทางตั้ง [WATER RISER]
VT.	ท่อระบายอากาศทางตั้ง [VENT STACK]
ST.	ท่อน้ำโสโครกทางตั้ง [WATER STACK]
WT.	ท่อน้ำทิ้งทางตั้ง [WASTE STACK]
HB.	ก๊อกสนาม ชนิดปลายเกลียว [BALL VALVE]เหนือพื้นดินเป็นท่อGSP.
MH.	บ่อพักน้ำ
VTR.	ท่อระบายอากาศเหนือหลังคา
ABC	ถังดับเพลิงชนิดABC ขนาดเรือปอนด์
RL	ท่อน้ำฝนทางตั้ง[RAIN LEADER]
RD	รูระบายน้ำบนชั้นหลังคา[ROOF DRAIN]
	หัวท่อดับเพลิง

หมายเหตุ ให้ติดตั้ง STOP VAVLE ที่อุปกรณ์(โถส้วม อ่างล้างมือ โถปัสสาวะ ลายชำระ)ทุกจุด

รายละเอียดถังบำบัดน้ำเสีย

1. เป็นการบำบัดแบบเกรอะและกรองใช้อากาศ (ใช้ตัวเลขที่เรียงเป็นตัวอย่างละลาย)
   ตัวถังเป็นไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (FRP-FLBERGLASS REINFORCE PLASTIC)
   ใช้ท่อ PVC.CLASS 8.5 ฝาปิดเหล็กหล่อ
2. ตัวถังบำบัดน้ำเสียประกอบด้วย ถังเกรอะและถังกรอง ซึ่งอยู่ในถังเดียวกัน
   การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต และมีผลจากโรงงานที่ผลิตถังน้ำได้ มอก.435-2525
3. ตัวกรอง ทำจากวัสดุ POLY ETHYLENE ชนิดพื้นที่ผิวสัมผัสไม่น้อยกว่า 102 ตร.ม./ลบ.ม.
4. ให้ส่ง SHOP DRAWING แสดงค่าระดับและการติดตั้งถังบำบัดพร้อม ท่อทางเข้า-ออก และ
   ค่าระดับบ่อพักและค่าระดับบ่อพักและรางภายนอกมาให้ทางวิชาการ พิจารณาก่อนทำการติดตั้ง
5. ถังบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 และ ชุดที่ 2

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย

ข้อมูลรายละเอียด		ตำแหน่งแต่ละจุดที่ติดตั้งอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม	
		ชุดที่ 1	ชุดที่ 2
ปริมาตรถังบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ไม่น้อยกว่า		12.00	6.00
สื่อชีวภาพ (Bio media) มีพื้นที่จำเพาะ (Surface Area) ไม่น้อยกว่า 102 m2 / m3 มีปริมาณไม่น้อยกว่า (ลบ.ม.)		1.70	0.85
ขนาดถัง (เมตร)	ความกว้างรวม	2.00	1.60
	ความยาวรวม	4.70	3.40
	ความสูงรวม	2.15	1.75
	ระยะท้องท่อเข้า	0.40	0.40
	ระยะท้องท่อออก	0.45	0.45
ขนาดท่อ (มม.)	ท่อน้ำส่ง - ผ่าน (Transfer Pipe)	150	150
	ท่อระบายอากาศ	50	50
	ท่อเติมอากาศ	-	-
เครื่องเติมอากาศ	ชนิดเครื่องเติมอากาศ	-	-
	ปริมาณอากาศ (ลบ.ม./เครื่อง)	-	-
	จำนวน (ตัว)	-	-
	กำลังไฟฟ้า (วัตต์/เครื่อง)	-	-
ฝาถัง	เส้นผ่านศูนย์กลาง (มม.)	500	500
วัสดุ	ตัวถัง ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (FiberGlass Reinforced Plastic)		
	ฝาถัง	ABS หรือ เหล็กหล่อ	
	ท่อ	PVC CLASS 8.5 (มอก.)	
	ข้อต่ออ่อน (Flexible Joint)	ยางธรรมชาติ พร้อมสายรัด ST/ST	
	สื่อชีวภาพ (Bio Media)	Polyethylene	

- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประกอบสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิตเท่านั้น
- เป็นบริษัทที่ได้รับรองมาตราฐาน มอก.และ มาตรฐาน ISO 9001 : 2015 เช่น
  DOS , STAR , BIOPRO , ENTECH PRODUCTS , SAND TECH , SAN PAC

เครื่องดับเพลิง

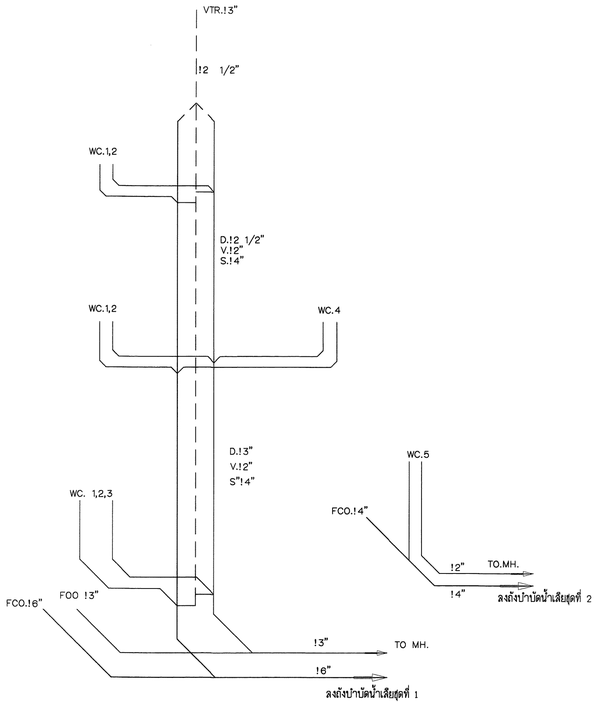
คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องดับเพลิง

1. แต่ละจุดที่ติดตั้งประกอบด้วยเครื่องดับเพลิงจำนวน 2 ถัง พร้อมผู้ผลิตตามมาตราฐาน UL CLASSIFY
2. เป็นเครื่องมือใช้ในการดับเพลิงขั้นต้น ภายในถังดับเพลิงบรรจุผงเคมีแห้งเอนกประสงค์ ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า ขนาด 15 ปอนด์ ใช้ดับเพลิงได้ทุกประเภท เว้นเพลิงที่เกิดจากอาตุติดไฟ
3. ตัวถังดับเพลิงทำด้วยเหล็กรีดเย็น หนา 1.6 มม.ขึ้นรูปยางคลอลีนไม่มีแนวต่อเชื่อม ที่ตัวถังต้องมีรายละเอียดบอกสิ่ง ดังนี้ ความหนาของภาชนะ,ผู้ผลิต,แรงดันทดลอบ,น้ำหนักภาชนะ,ปีผลิต และ ความจุ
4. มีแรงดันปฏิบัติการ 195 ปอนด์/ตารางนิ้ว มีแรงดันทดลอบ 600 ปอนด์/ตารางนิ้ว มี BURST PRESSURE 100 ปอนด์/ตารางนิ้ว แลดงให้เห็นว่าใช้งานได้หรือไม่
5. ได้รับมาตรฐาน มอก. ลามารถดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 10A:60B:C และได้รับ ISO 9000
6. เคมีดับเพลิงเป็นชนิด MONOAMMONIUM PHOSPHATE ไม่น้อยกว่า 90% ได้รับรองโดย UL CLASSIFY
7. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตมาแล้วไม่เกิน 1 ปี ผู้รับจ้างต้องรับติดตอบค้าใช้จ่ายในการทดลอบทั้งสิ้น และยืนยอบุฏาตใช้พร้อมส่งตัวอย่างก่อน เอกสารที่ยื่นยอบุฏาตอย่างน้อยต้องประกอบด้วย แคตาล็อต ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะ เอกสารรับรองมาตรฐาน ISO 9000 เอกสารรับรองมาตรฐาน มอก. เอกสารรับรองมาตรฐาน UL LIST FILE สำหรับ PRESSURE GORUFE

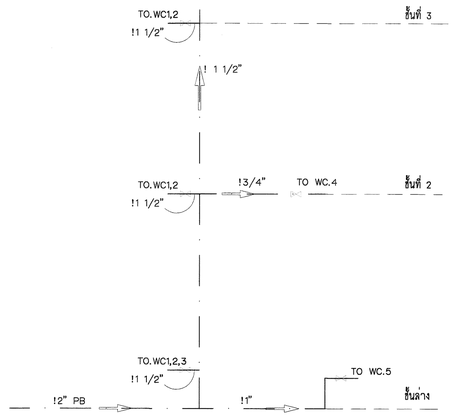
กองโยธาธิการ
สำนักงานส่งกำลังบำรุง
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

งาน
สถานีตำรวจขนาดกลาง

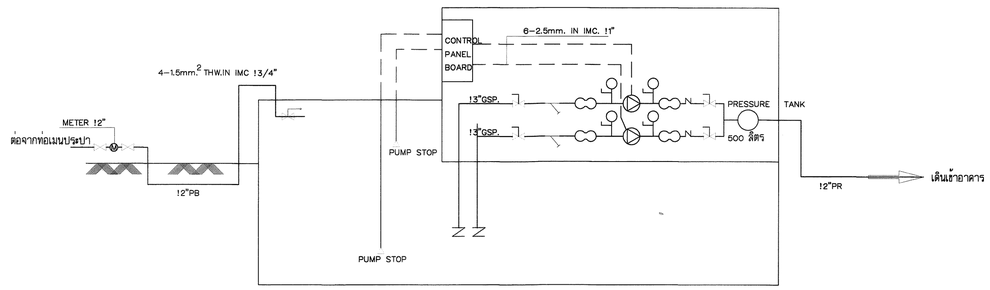
สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย สิริลักษณ์นันท์	นกร.ยธ.	ส-สอ.1258	
ร.ต.อ.วรพจน์ มีสุข	สบร สว. กลุ่มงานวิชา ยธ.	ส-สอ.2636	
วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ดรรชัย ทวงที	ชล นกร.ยธ.	สย. 11257	
ร.ต.ท.พงศ์วัช ทัศนัยยะนนท์	สบร สว. กลุ่มงานวิชา ยธ.	วย. 50192	
ร.ต.ท.ศิลยภพ ไพธิ์ธนาพันธุ์	สบร สว. กลุ่มงานวิชา ยธ.	วย. 61136	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.พ.จนิตร เฟชกประดิษ	ชล นกร.ยธ.	สสล. 10586	
ร.ต.ท.พ.นัครเดช ทวมจันทร์	สบร สว. กลุ่มงานวิชา ยธ.	สผล. 4435	
วิศวกรสุขาภิบาล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
ร.ต.ท.ณัฐิพงษ์ ลดิประเสริฐ	สบร สว. กลุ่มงานวิชา ยธ.	วส. 3269	
วิศวกรเครื่องกล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ณัฐนันท์ อาราชัยประสิทธิ์	ชล นกร.ยธ.	สก. 16176	
เขียนแบบ			
บันทึก/แก้ไข			
ปรับปรุงจากแบบ สถานีตำรวจขนาดกลาง แบบเลขที่ 9063/52			
ตรวจ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย สิริลักษณ์นันท์	นกร.ยธ.	ส-สอ.1258	
พ.ต.อ.ชมภพิบูล บุตาสัย	นกร.ยธ.	สย. 11783	
ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.พรชัย งามสิทธิวัฒนา	ชล นกร.ยธ.	สย. 7677	
พ.ต.อ.พฤฒ ตราชัดน ผลยงค์	ชล นกร.ยธ.	ส-สอ.1208	
เห็นชอบ พ.ต.ท.พ. (วุฒิเมล์ เนียรทำเหมิด) นกร.ยธ.			
แบบแสดง			
แบบเลขที่ ตร.กก.03/59	หมวดงาน	แผ่น	แผ่นที่ 21 / จำนวนแผ่น 32



SOIL , DRAIN , VENT RISER DIAGRAM



WATER RISER DIAGRAM



PUMP DIAGRAM

สัญญลักษณ์

DOL–DIRECT ON LINE MAGNETIC STARTER

HOA–HAND OFF AUTO SELECTOR SWITCH

ตำแหน่ง A= ตั้งการทำงานของมอเตอร์อัตโนมัติ

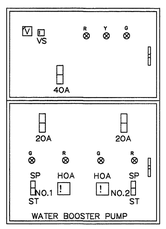
O= OFF

H= ตั้งการทำงานของมอเตอร์โดย PUSH BUTTON

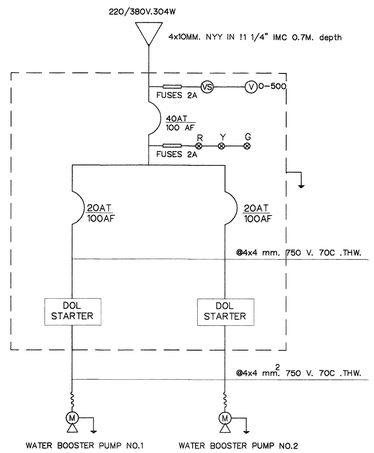
ST START PUSH BUTTON

SP STOP PUSH BUTTON

INVERSE TIME CIRCUIT BREAKER



MOTOR CONTROL LAY OUT



SINGLE LINE DIAGRAM OF BOOSTER PUMP

หมายเหตุ

1. มาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและรายละเอียดคุณภาพอุปกรณ์ ใช้ตามรายการประกอบแบบไฟฟ้าภายในอาคาร
2. การควบคุมการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า ให้ดูจากรายการประกอบแบบ
3. ระบบดินของมอเตอร์ทุกตัว ให้เป็นสายดินแยกเฉพาะโดยใช้ GROUND ROD หรือต่อเข้ากับระบบดินของไฟฟ้าภายในอาคาร ห้ามต่อระบบดินเข้ากับท่อร้อยสายไฟ
4. ผู้รับเจ้าต้องจัดทำรายการ รายละเอียดของอุปกรณ์ทั้งหมด WIRING DIAGRAM ของระบบควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่ใช้ติดตั้งจริง ส่งมาให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

กองโยธาธิการ
สำนักงานส่งกำลังบำรุง
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

งาน
ลถานีตำรวจชนาดกลาง

ลถานีตรวจ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย สิริลักษณานันท์	ผกก.สธ.	อ-สง.1258	
ร.ต.อ.วรพจน์ มีสุข	รอง สว. กลุ่มงาน สธ.	อ-สง.2636	

วิศวกรผู้ออกแบบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ลครชัย พวงที่	รอง ผกก.สธ.	สย.11257	
ร.ต.ท.พงศวิชัย พัชรสินธุพงษ์	รอง สว. กลุ่มงาน สธ.	สย.50192	
ร.ต.ท.พิสมพ ไพธีรนทินกุ	รอง สว. กลุ่มงาน สธ.	สย.61136	

วิศวกรผู้ควบคุมงาน	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ชาญวิทย์ เจษฎประดิษฐ์	รอง ผกก.สธ.	วศก.10586	
ร.ต.ท.นิติวรพล ทิมเจริญกร	รอง สว. กลุ่มงาน สธ.	วศก.4435	

วิศวกรผู้ควบคุมงานระบบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
ร.ต.ท.อภิชิตย์ ลภิประเสริฐ	รอง สว. กลุ่มงาน สธ.	กส.3269	

วิศวกรผู้ควบคุมเครื่องกล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.เมธินท์ อาจารีย์ประสิทธิ์	รอง ผกก.สธ.	กก.16176	

เขียนแบบ			

บันทึก/แก้ไข
ปรับปรุงจากแบบ ลถานีตำรวจชนาดกลาง แบบเลขที่ 9263/52

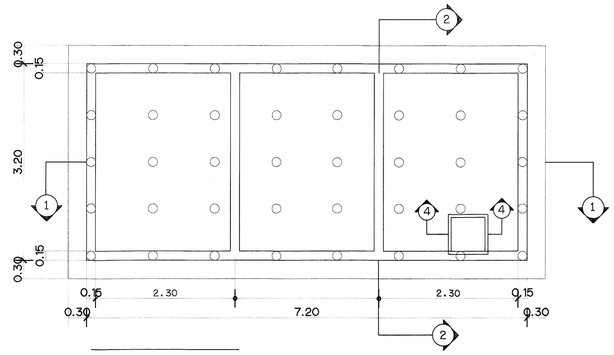
ตรวจ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย สิริลักษณานันท์	ผกก.สธ.	อ-สง.1258	
พ.ต.อ.ณภพิบูล มูลสัย	ผกก.สธ.	สย.11783	

ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.พรชัย งามศิษย์วัฒนา	รอง ผกก.สธ.	สย.7677	
พ.ต.อ.พีรุ่ง ดาราจันท์ ผลยงค์	รอง ผกก.สธ.	อ-สง.1208	

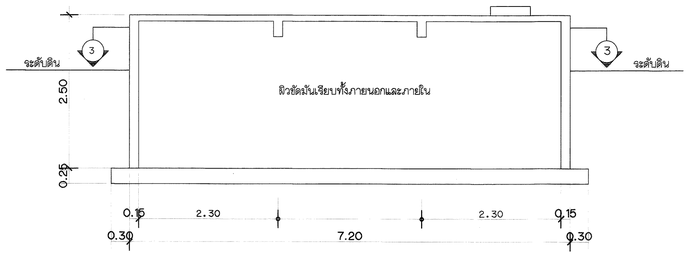
เห็นชอบ
พล.ต.ต. ไกรวิน ผลยงค์ ผกก.สธ.
(วุฒิแห่ง เจ้าที่ทำเหมือน)

แบบแสดง

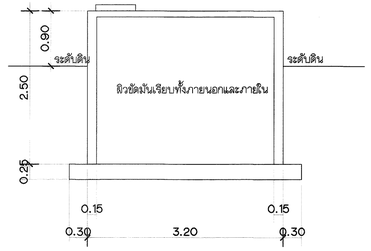
แบบเลขที่	หมวดงาน	แผ่น	แผ่นที่ 22 / 32
ตร.กก.03/59			จำนวนแผ่น



แบบขยายถังเก็บน้ำ แปลน 1:50



รูปด้านหน้า 1:50

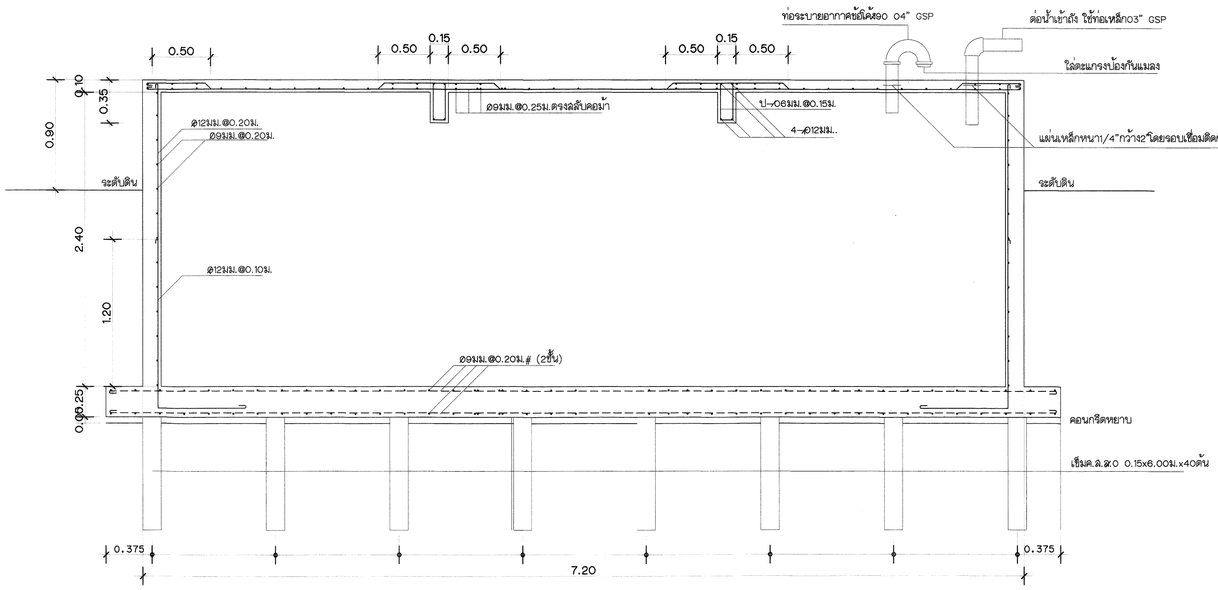


รูปด้านข้าง 1:50

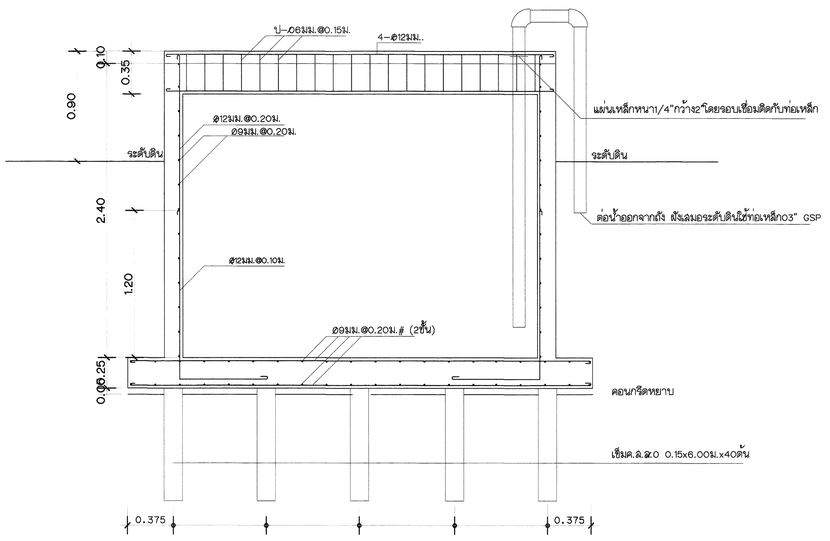
รายการก่อสร้าง

1. ในกรณีที่ดินรองรับถังพักน้ำสามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้มากกว่า 6000กิโลกรัมต่อตารางเมตร ไม่ต้องตอกเสาเข็มและให้เพิ่มความหนาฐานรากจาก0.25เป็น0.30ม.ถ้าหากดินสามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้น้อยกว่า6000กิโลกรัมต่อตารางเมตรต้องทำการตอกเสาเข็ม ตามกำหนดในแบบแปบไดด์ ทั้งนี้จะไม่มีการเพิ่ม-ลด
2. การทดลองบดอัดสามารถรับน้ำหนักของดิน ให้ทดลองตามข้อกำหนดในรายการมาตราฐานงานก่อสร้าง มยธ. 5
3. ให้ถือปฏิบัติตามรายการมาตราฐานงานก่อสร้าง กรมโยธาธิการกระทรวงมหาดไทย(มยธ. 1 3 5 6)ที่แนบประกอบแบบ

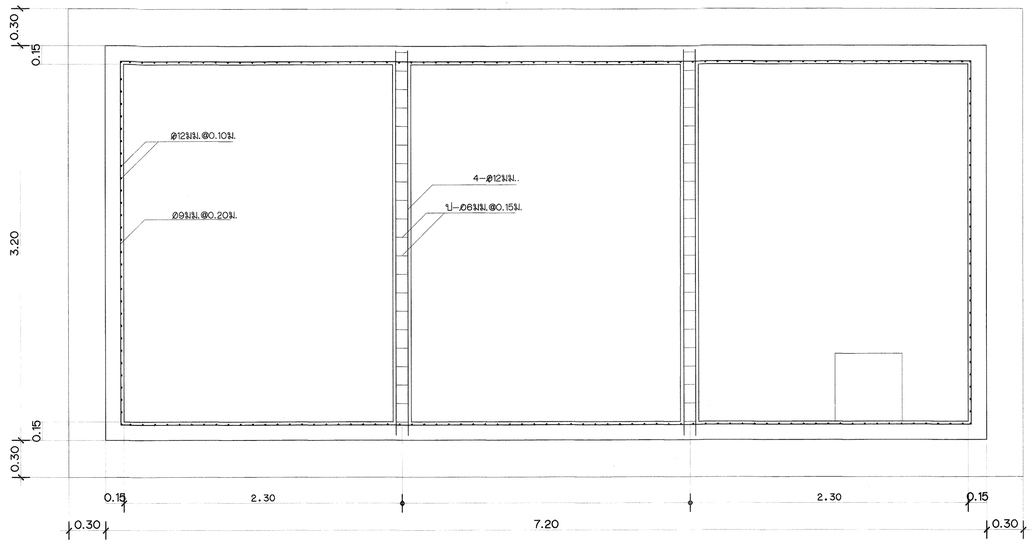
แปลนโดยเครงคัด



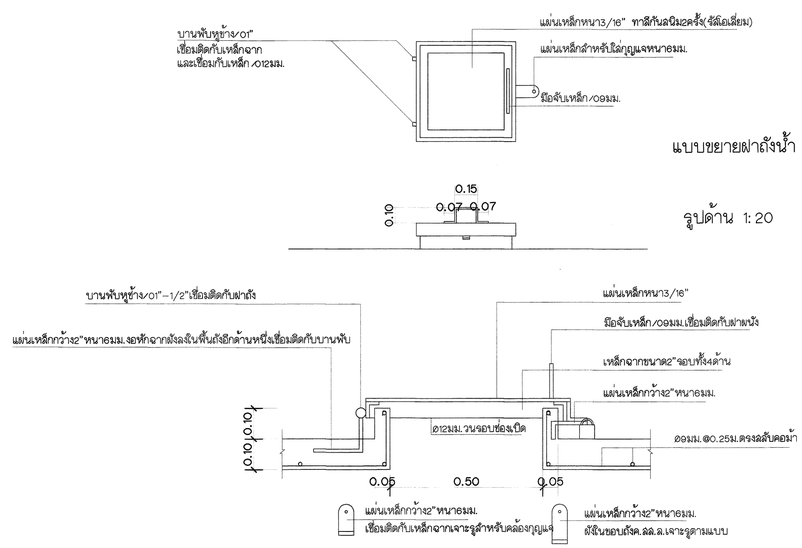
รูปตัด 1–1 1:25



รูปตัด 2–2 1:25



รูปตัด 3–3 1:25



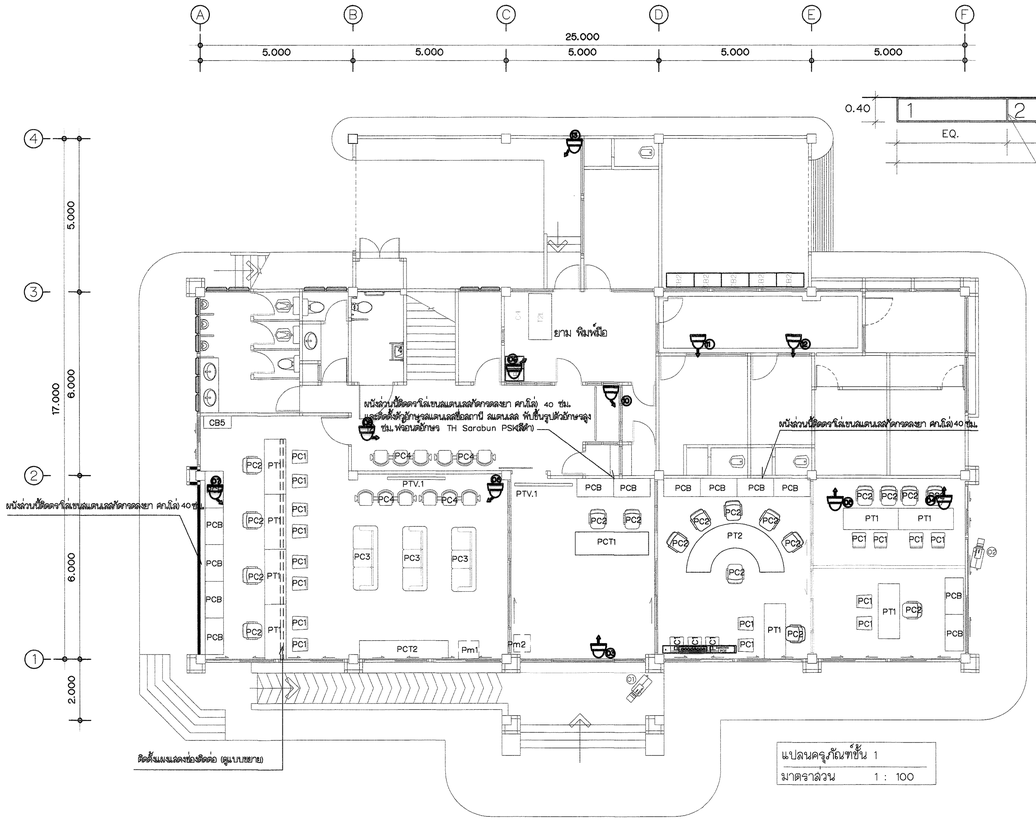
รูปตัด 4–4 1:10

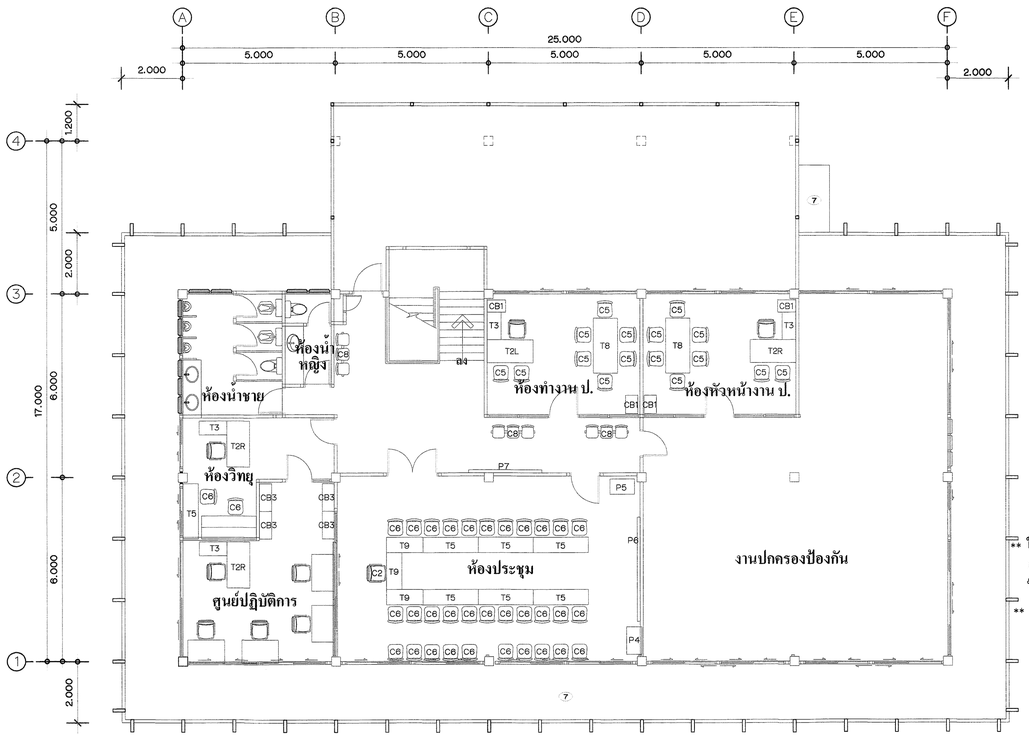
กองโยธาธิการ
สำนักงานส่งกำลังบำรุง
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

งาน
ลถาบีตำรวจขนาดกลาง

ลักษณ์ยกรอบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ต.อ.สิทธิชัย สิริลักขณานันท์	ผกก.สธ.	ส-สธ.1258	
ร.ต.อ.วรพจน์ มีสุข	สส1 สว. กลุ่มงานฯ สธ.	ส-สธ.2636	
วิศวกรผู้เขียนา	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ดวงชัย ทวงที	รอง ผกก.สธ.	สย.11257	
ร.ต.ท.พงศ์วิทร์ พัชระสินธนธ์	สส1 สว. กลุ่มงานฯ สธ.	สย.50192	
ร.ต.ท.ศิลปพน ไพธีรัตนทินกุ	สส1 สว. กลุ่มงานฯ สธ.	สย.61136	
วิศวกรผู้เขียนไฟฟ้า	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.จามิกร เพชรประมณี	รอง ผกก.สธ.	สพท.10586	
ร.ต.ท.นิพาพล ทวมพันทร์	สส1 สว. กลุ่มงานฯ สธ.	สพท.4435	
วิศวกรผู้ตรวจสอบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
ร.ต.ท.ณัฐิพงศ์ ลลิประเสริฐ	สส1 สว. กลุ่มงานฯ สธ.	กส.3269	
วิศวกรผู้เครื่องกล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ณัฐวินท์ อาราชัยประสิทธิ์	รอง ผกก.สธ.	กท.16176	
เขียนแบบ			
หมายเหตุ/แก้ไข			
ปรับปรุงจากแบบ ลถาบีตำรวจขนาดกลาง แบบเลขที่ 9263/52			
ตรวจ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย สิริลักขณานันท์	ผกก.สธ.	ส-สธ.1258	
พ.ต.อ.คมกริบ บุตาลัย	ผกก.สธ.	สย.11783	
ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.หรชัย งามทิตวัฒนา	รอง ผกก.สธ.	สย.7677	
พ.ต.อ.พัฒน ตาราวัณ รองผกก	รอง ผกก.สธ.	ส-สธ.1208	
เห็นชอบ	พ.ต.ท. (วุฒิชัย เพียรทำเหมือ) ผกก.สธ.		
แบบแสดง			

แบบแสดงที่	หมวดงาน	แผ่น	แผ่นที่ 23
สธ.กท.03/59			จำนวนแผ่น 32





	รายการครุภัณฑ์ของศูนย์บริการประชาชน	จำนวน
PT1	โต๊ะทำงานโครงเหล็ก ท็อปไม้ปาติเคิลเคลือบเมลามีนทั้งด้าน ขนาดประมาณ 1.60x0.77x0.75 ม.	8 ตัว
	มีรางเลื่อนวางคีย์บอร์ด และมีช่องเจาะสำหรับร้อยสายไฟคอมพิวเตอร์	
PT2	โต๊ะครึ่งวงกลมโครงเหล็ก ท็อปไม้ปาติเคิลเคลือบเมลามีน ขนาดประมาณ 3.85x0.80x0.75 ม.	1 ตัว
	มีช่องเจาะสำหรับร้อยสายไฟคอมพิวเตอร์ จำนวนสองช่อง	
PCT1	เคานเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงคร่าไม้เนื้อแข็ง กรุไม้อัดหนา 8 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตชนิด	1 ตัว
	ไฮกรอสขนาดประมาณ 0.80x2.40x0.75 ม.(เล่มแบบ Shop drawing ให้ผู้ออกแบบทำการตรวจสอบ	
	ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ท็อปไม้ปาติเคิลเคลือบเมลามีน หนาประมาณ 2.5 ซม.	
PCT2	เคานเตอร์บาร์วางเครื่องดื่มบริการประชาชน กรุไม้อัดหนา 8 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตชนิด	1 ตัว
	ไฮกรอส ท็อปไม้ปาติเคิลเคลือบเมลามีนชนิดหนาพิเศษ หนาประมาณ 2.5 ซม.	
	(เล่มแบบ Shop drawing ให้ผู้ออกแบบทำการตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง)	
PC1	เก้าอี้ทำงานหุ้มหนังสังเคราะห์โครงเหล็กชุบโครเมี่ยม พนักพิงเตี้ย ขนาดประมาณ	19 ตัว
	0.45x0.58x0.91 m.	
PC2	เก้าอี้ทำงานหุ้มหนังสังเคราะห์แบบมีล้อเลื่อน พนักพิงเตี้ย ขนาดประมาณ 0.60x0.635x1.07 m.	18 ตัว
PC3	โซฟา 3 ที่นั่ง หุ้มหนังสังเคราะห์ ขาเหล็กชุบโครเมี่ยม	3 ตัว
PC4	เก้าอี้แถวคอยนวม 3 ที่นั่ง หุ้มหนังสังเคราะห์ ขาเหล็กทำสีดำ	4 ตัว
PM1	เครื่องออกบัตรอัตโนมัติ ระบบมีเสียง และจอแสดงผล	1 ระบบ
PM2	ตู้แช่เครื่องดื่มแบบหนึ่งประตู ขนาดไม่น้อยกว่า 11 คิว	1 ตู้
PTV1	โทรทัศน์ จอ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว พร้อมขาชนิดแขวนผนัง	2 เครื่อง
PCB	ตู้หลีเลี้ยงก็บเอกสารบานเลื่อนทึบ ขนาด 3 ชุด พร้อมฐานรอง	13 ตู้

** ให้ผลิตภัณฑ์ SIAMSTEEL , TAIYO , The Grand UB , MKF หรือ คุณภาพเทียบเท่า ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 : 2008 โดยต้องส่งใบรับรองมาตรฐานที่รับรองสำเนาถูกต้องมอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างจึงจะตรวจรับงานครุภัณฑ์ได้

** กล้องบันทึกภาพเคลื่อนไหวและเสียง ชนิดมีหน่วยความจำในตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 60 GB พร้อมขาตั้งกล้อง 1 ชุด

หมายเหตุ
1. ครุภัณฑ์ทั้งหมด ให้ผู้รับจ้างจัดส่งแคตตาล็อค วัสดุตัวอย่าง ของตัวอย่าง หรือจัดทำแบบรายละเอียดสีและรูปแบบ ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ออกแบบ ตรวจเห็นชอบก่อน
2. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดโดยประมาณ ซึ่งจะให้ผลิตภัณฑ์ทำยุโต๊ะให้เลนอรายระเอียดขอความเห็นชอบต่อผู้ออกแบบหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง
3. รูปแบบต่างๆเป็นเพียงแนวทางการออกแบบ เช่น รูปแบบขาโต๊ะ ฯลฯ หากมีความแตกต่างด้านรูปร่างและอื่นๆ แต่สามารถใช้ลอโต๊ดรงตามความต้องการก็ให้ได้
4. หากเกิดความขัดแย้งในรูปแบบรายการ ให้ผู้ออกแบบเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด
5. จำนวนครุภัณฑ์ ให้ยึดตามจำนวนที่กำหนดในตารางเป็นหลัก

สัญลักษณ์	รายการ	ชั้นที่ 1	ชั้นที่ 2	ชั้นที่ 3	รวม
T1	โต๊ะทำงาน ขนาด 750 x 1200 x 725 มม. (ไม่มีลิ้นชัก)				
T1R	โต๊ะทำงาน ขนาด 750 x 1200 x 725 มม. (พร้อมลิ้นชักข้างมือ)			4 ตัว	4 ตัว
T2	โต๊ะทำงาน ขนาด 750 x 1800 x 725 มม. (ไม่มีลิ้นชัก)		1 ตัว		1 ตัว
T2R	โต๊ะทำงาน ขนาด 750 x 1500 x 725 มม. (พร้อมลิ้นชักขวามือ)		8 ตัว	3 ตัว	11 ตัว
T2L	โต๊ะทำงาน ขนาด 750 x 1500 x 725 มม. (พร้อมลิ้นชักข้างมือ)	1 ตัว	8 ตัว	1 ตัว	10 ตัว
T3	โต๊ะข้าง ขนาด 450 x 750 x 725 มม.		17 ตัว	4 ตัว	21 ตัว
T2W	แผ่นต่อหน้าโต๊ะ ขนาด 750 x 550 x 725 มม.		1 ตัว		1 ตัว
T4	โต๊ะเคาน์เตอร์ ขนาด 750 x 1800 x 725 มม.			1 ตัว	1 ตัว
T4'	โต๊ะเคาน์เตอร์ ขนาด 750 x 1200 x 725 มม.				
T5	โต๊ะประชุม ขนาด 600 x 1800 x 725 มม.			7 ตัว	7 ตัว
T5'	โต๊ะประชุม ขนาด 600 x 1500 x 725 มม.				
T6	โต๊ะประชุมแบบพับได้ ขนาด 750 x 1500 x 725 มม.				
T6'	โต๊ะประชุมแบบพับได้ ขนาด 750 x 1200 x 725 มม.				
T7	โต๊ะอาหารแบบพับได้ ขนาด 750 x 750 x 725 มม.		3 ตัว		3 ตัว
T8	โต๊ะประชุมแบบพับได้ ขนาด 750 x 1800 x 725 มม.		1 ตัว	2 ตัว	3 ตัว
T9	โต๊ะประชุม ขนาด 600 x 1200 x 725 มม.			3 ตัว	3 ตัว
T10	โต๊ะหลีก ขนาด 750 x 1200 x 725 มม.				
C1	เก้าอี้ทำงานมีท้าวแขนพนักพิงสูง		1 ตัว		1 ตัว
C2	เก้าอี้ทำงานมีท้าวแขนพนักพิงกลาง			1 ตัว	1 ตัว
C3	เก้าอี้ทำงานมีท้าวแขนพนักพิง		16 ตัว	4 ตัว	20 ตัว
C4	เก้าอี้ทำงานไม่มีท้าวแขน	1 ตัว		4 ตัว	5 ตัว
C5	เก้าอี้รับรองขาตาย		24 ตัว	16 ตัว	40 ตัว
C6	เก้าอี้จัดเลี้ยงขาตาย		12 ตัว	34 ตัว	46 ตัว
C7	เก้าอี้รับแขกไฟเบอร์ ชนิด 2 ช่วง		2 ตัว		2 ตัว
C8	เก้าอี้รับแขกไฟเบอร์ ชนิด 3 ช่วง		2 ตัว	3 ตัว	10 ตัว
C9	เก้าอี้รับแขกนุ่มหนัง ชนิด 3 ช่วง		1 ตัว		1 ตัว
C10	เก้าอี้ประชุม มีท้าวแขน		8 ตัว		8 ตัว
CB1	ตู้เก็บเอกสารชนิด 4 ลิ้นชัก ขนาด 461 x 620 x 1320 มม.	2 ตัว	17 ตัว	4 ตัว	23 ตัว
CB2	ตู้เก็บเอกสารชนิด 2 บานเปิด ขนาด 915 x 457 x 1830 มม.	5 ตัว	11 ตัว		16 ตัว
CB3	ตู้เก็บเอกสารบานเลื่อนทึบ-กระจก ขนาด 880 x 407 x 1840 มม.		4 ตัว		4 ตัว
CB4	ตู้เก็บเสื้อผ้า (ล็อคเกอร์) ขนาด 914 x 457 x 1830 มม. แบบ 6 ช่อง		8 ตัว		8 ตัว
CB5	ตู้เหล็กกันจับชี้	1 ตัว			1 ตัว
CB6	ตู้เก็บเอกสาร ชนิด 3 ลิ้นชัก มีลูกล้อ		1 ตัว		1 ตัว
M1	ชั้นเหล็กฉากเจาะรู 1 1/2 " x 2 1/2"ขนาด 900 x 400 x 2100 มม.		3 ตัว		3 ตัว
M2	ชั้นเหล็กฉากเจาะรู 1 1/2 " x 2 1/2"ขนาด 12 00 x 400 x 2100 มม.		1 ตัว		1 ตัว
P3	แท่นสำหรับยืนบรรยาย				
P4	เสาธงชาติ			1 ชุด	1 ชุด
P5	โต๊ะหมู่บูชา			1 ชุด	1 ชุด
P6	พระบรมฉายาลักษณ์			1 ชุด	1 ชุด
P7	แผงติดประกาศ	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	3 ชุด
M8	ฉากกั้นห้องแบบทึบ ขนาด 750 x 1500 x 725 มม.		20 แผ่น		20 แผ่น
M9	ฉากกั้นห้องแบบทึบ ขนาด 120 x 1500 x 725 มม.		10 แผ่น		10 แผ่น
M10	ฉากกั้นห้องแบบทึบ ขนาด 550 x 1500 x 725 มม.		5 แผ่น		5 แผ่น
P1	เคาน์เตอร์วางทิชชู่พับ	1 ชุด			1 ชุด
P2	เคาน์เตอร์ห้องครัว				

กองโยธาธิการ
สำนักงานก่อสร้างกำลังบำรุง
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

งาน
สถานีตำรวจขนาดกลาง

สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศิริลักษณานันท์	ผกก.สธ.	ส-สต.1258	
ร.ต.อ.วรพจน์ มีสุข	วิสว ส.ว. กลุ่มงานฯ สธ.	ส-สต.2636	
วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.สรชัย พวงพี่	รอง ผกก.สธ.	ชย. 11257	
ร.ต.ท.พงศวัชร์ พัชรัมรรษ	วิสว ส.ว. กลุ่มงานฯ สธ.	ชย.50192	
ร.ต.ท.ดิลกภพ ไพธิ์ขันหมื่น	วิสว ส.ว. กลุ่มงานฯ สธ.	ชย.61136	
วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.จามีกร เพชรประมี	รอง ผกก.สธ.	ภพ.10586	
ร.ต.ท.นัครพล ทัมจันทร์	วิสว ส.ว. กลุ่มงานฯ สธ.	ภพ.4435	
วิศวกรสุขาภิบาล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
ร.ต.ท.อภิรักษ์ ศรีประเสริฐ	พิสว.(สร.1) กลุ่มงานฯ สธ.	กส.3269	
วิศวกรแผงเครื่องกล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ณัฐนันท์ อาชาธิยประดิษฐ์	รอง ผกก.สธ.	กก.16176	

เรียนแบบ

นิติกรแก้ไข
ปรับปรุงจากแบบ สถานีตำรวจขนาดกลาง แบบเลขที่ 9263/52

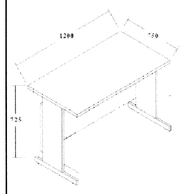
ตรวจ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศิริลักษณานันท์	ผกก.สธ.	ส-สต.1258	
พ.ต.อ.ณกเกียว ฤดาลัย	ผกก.สธ.	ชย.11783	
ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.พชรัย งามทิชาวัฒนา	รอง ผบก.สธ.	ชย.7677	
พ.ต.อ.พฤฒ ดาราวดัน์ ผลยงค์	รอง ผบก.สธ.	ส-สต.1208	

เห็นชอบ
พล.ต.ต. (วุฒิพงศ์ เปี่ยมทำเหมือ) ผบก.สธ.

แบบแสดง

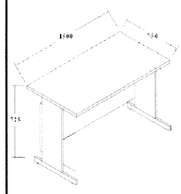
แบบเลขที่	หมวดงาน	แผ่น	แผ่นที่
สตร.กก.03/59			24 / 32 จำนวนแผ่น

T1. โต๊ะทำงาน



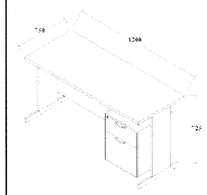
1. โต๊ะทำงาน ขนาดกว้าง 1200X ลึก 750X สูง 725 มม.
2. หน้าโต๊ะ ทำจากไม้ PARTICLE BOARD ความหนา 28 มม. เคลือบผิว MELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบ SHORT CYCLE ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ความหนา 2 มม.
3. แผ่นปิดหน้าขาโต๊ะ ทำจากเหล็กแผ่น SPCC หนา 0.7 มม. ประกอบยึดระหว่างขาทั้งสองข้าง
4. ตานขาบนและตานขาล่างทำจากเหล็กเป๊ป ☐ 25 x 50 มม. หนา 1.2 มม. เชื่อมประกอบแผ่นเหล็กปิดช่องระหว่างตานบนและตานล่างด้วยแผ่นเหล็กหนา 0.7 มม .พร้อมทั้ง ปลายตานขาล่างอุดด้วยอุดพลาสติกและมีปุ่มปรับระดับ
5. ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิม และเพิ่มการยึดเกาะด้วยการเคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY พ่นสีน้ำคุณภาพสูงและอบความร้อนที่อุณหภูมิ 150 ° C ความหนาของสี 20 - 25 MICRON

T2-1. โต๊ะทำงาน



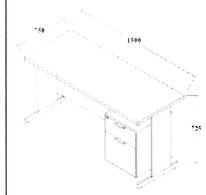
1. โต๊ะทำงาน ขนาดกว้าง 1500X ลึก 750X สูง 725 มม.
2. หน้าโต๊ะ ทำจากไม้ PARTICLE BOARD ความหนา 28 มม. เคลือบผิว MELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบ SHORT CYCLE ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ความหนา 2 มม.
3. แผ่นปิดหน้าขาโต๊ะ ทำจากเหล็กแผ่น SPCC หนา0.7 มม. ประกอบยึดระหว่างขาทั้งสองข้าง
4. ตานขาบนและตานขาล่างทำจากเหล็กเป๊ป ☐ 25 x 50 มม. หนา 1.2 มม. เชื่อมประกอบแผ่นเหล็กปิดช่องระหว่างตานบนและตานล่างด้วยแผ่นเหล็กหนา 0.7 มม. พร้อมทั้ง ปลายตานขาล่างอุดด้วยอุดพลาสติกและมีปุ่มปรับระดับ
5. ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิม และเพิ่มการยึดเกาะด้วยการเคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY พ่นสีน้ำคุณภาพสูงและอบความร้อนที่อุณหภูมิ 150 ° C ความหนาของสี 20 - 25 MICRON

T1R. โต๊ะทำงาน



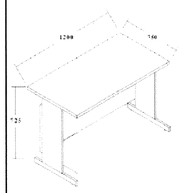
1. โต๊ะทำงาน ขนาดกว้าง1200X ลึก 750 X สูง725 มม.
2. หน้าโต๊ะ ทำจากไม้ PARTICLE BOARD ความหนา 28 มม. เคลือบผิว MELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบ SHORT CYCLE ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ความหนา 2 มม.
3. แผ่นปิดหน้าขาโต๊ะ ทำจากเหล็กแผ่น SPCC หนา 0.7 มม. ประกอบยึดระหว่างขาทั้งสองข้าง
4. ใต้โต๊ะมีตู้ 2 ลิ้นชักแขวน ทำจากเหล็ก SPCC หนา 0.6 มม. มือจับพลาสติกลิ้น มีกุญแจล็อคลิ้นชักพร้อมกัน 1 ชุด วางลูกล้อ ลิ้นชักใช้ระบบรางลูกล้อไนล่อน อย่างดี รับน้ำหนักการใช้งานถึง 15 กิโลกรัม/ลิ้นชัก
5. ตานขอบและตานขาล่างทำจากเหล็กเป๊ป ☐ 25 x 50 มม. หนา 1.2 มม. เชื่อมประกอบแผ่นเหล็กปิดช่องระหว่างตานบนและตานล่างด้วยแผ่นเหล็กหนา 0.7 มม .พร้อมทั้ง ปลายตานขาล่างอุดด้วยอุดพลาสติกและมีปุ่มปรับระดับ
6. ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิม และเพิ่มการยึดเกาะด้วยการเคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY พ่นสีน้ำคุณภาพสูงและอบความร้อนที่อุณหภูมิ 150 ° C ความหนาของสี 20 - 25 MICRON

T2R. โต๊ะทำงาน



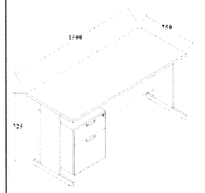
1. โต๊ะทำงาน ขนาดกว้าง1500X ลึก 750 X สูง725 มม.
2. หน้าโต๊ะ ทำจากไม้ PARTICLE BOARD ความหนา 28 มม. เคลือบผิว MELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบ SHORT CYCLE ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ความหนา 2 มม.
3. แผ่นปิดหน้าขาโต๊ะ ทำจากเหล็กแผ่น SPCC หนา 0.7 มม. ประกอบยึดระหว่างขาทั้งสองข้าง
4. ใต้โต๊ะมีตู้ 2 ลิ้นชักแขวน ทำจากเหล็ก SPCC หนา 0.6 มม. มือจับพลาสติกลิ้น มีกุญแจล็อคลิ้นชักพร้อมกัน 1 ชุด วางลูกล้อ ลิ้นชักใช้ระบบรางลูกล้อไนล่อน อย่างดี รับน้ำหนักการใช้งานถึง 15 กิโลกรัม/ลิ้นชัก
5. ตานขอบและตานขาล่างทำจากเหล็กเป๊ป ☐ 25 x 50 มม. หนา 1.2 มม. เชื่อมประกอบแผ่นเหล็กปิดช่องระหว่างตานบนและตานล่างด้วยแผ่นเหล็กหนา 0.7 มม .พร้อมทั้ง ปลายตานขาล่างอุดด้วยอุดพลาสติกและมีปุ่มปรับระดับ
6. ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิม และเพิ่มการยึดเกาะด้วยการเคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY พ่นสีน้ำคุณภาพสูงและอบความร้อนที่อุณหภูมิ 150 ° C ความหนาของสี 20 - 25 MICRON

T2. โต๊ะทำงาน



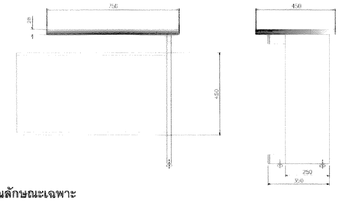
1. โต๊ะทำงาน ขนาดกว้าง 1800X ลึก 750X สูง 725 มม.
2. หน้าโต๊ะ ทำจากไม้ PARTICLE BOARD ความหนา 28 มม. เคลือบผิว MELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบ SHORT CYCLE ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ความหนา 2 มม.
3. แผ่นปิดหน้าขาโต๊ะ ทำจากเหล็กแผ่น SPCC หนา 0.7 มม. ประกอบยึดระหว่างขาทั้งสองข้าง
4. ตานขาบนและตานขาล่างทำจากเหล็กเป๊ป ☐ 25 x 50 มม. หนา 1.2 มม. เชื่อมประกอบแผ่นเหล็กปิดช่องระหว่างตานบนและตานล่างด้วยแผ่นเหล็กหนา 0.7 มม .พร้อมทั้ง ปลายตานขาล่างอุดด้วยอุดพลาสติกและมีปุ่มปรับระดับ
5. ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิม และเพิ่มการยึดเกาะด้วยการเคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY พ่นสีน้ำคุณภาพสูงและอบความร้อนที่อุณหภูมิ 150 ° C ความหนาของสี 20 - 25 MICRON

T2L. โต๊ะทำงาน



1. โต๊ะทำงาน ขนาดกว้าง1500X ลึก 750 X สูง725 มม.
2. หน้าโต๊ะ ทำจากไม้ PARTICLE BOARD ความหนา 28 มม. เคลือบผิว MELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบ SHORT CYCLE ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ความหนา 2 มม.
3. แผ่นปิดหน้าขาโต๊ะ ทำจากเหล็กแผ่น SPCC หนา 0.7 มม. ประกอบยึดระหว่างขาทั้งสองข้าง
4. ใต้โต๊ะมีตู้ 2 ลิ้นชักแขวน ทำจากเหล็ก SPCC หนา 0.6 มม. มือจับพลาสติกลิ้น มีกุญแจล็อคลิ้นชักพร้อมกัน 1 ชุด วางลูกล้อ ลิ้นชักใช้ระบบรางลูกล้อไนล่อน อย่างดี รับน้ำหนักการใช้งานถึง 15 กิโลกรัม/ลิ้นชัก
5. ตานขอบและตานขาล่างทำจากเหล็กเป๊ป ☐ 25 x 50 มม. หนา 1.2 มม. เชื่อมประกอบแผ่นเหล็กปิดช่องระหว่างตานบนและตานล่างด้วยแผ่นเหล็กหนา 0.7 มม .พร้อมทั้ง ปลายตานขาล่างอุดด้วยอุดพลาสติกและมีปุ่มปรับระดับ
6. ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิม และเพิ่มการยึดเกาะด้วยการเคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY พ่นสีน้ำคุณภาพสูงและอบความร้อนที่อุณหภูมิ 150 ° C ความหนาของสี 20 - 25 MICRON

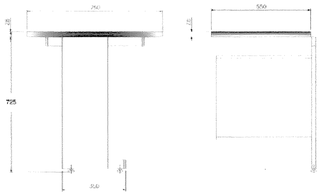
โต๊ะข้าง
MODEL T3



คุณลักษณะเฉพาะ

1. โต๊ะข้างขนาด ขนาดกว้าง 750X ลึก 450 X สูง 725 มม.
2. หน้าโต๊ะ ทำจากไม้ PARTICLE BOARD ความหนา 28 มม. เคลือบผิว MELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบ SHORT CYCLE ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ความหนา 2 มม.
3. แผ่นปิดหน้า(ปิดปี๊ป) ทำจากเหล็กแผ่น SPCC หนา 0.7 มม. ประกอบยึดระหว่างขา(ประกอบร่วมชุด T2)
4. ตานขาบนและตานขาล่างทำจากเหล็กเป๊ป 25 x 50 มม. หนา 1.2 มม. เชื่อมประกอบแผ่นเหล็กปิดช่องระหว่างตานบนและตานล่างด้วยแผ่นเหล็กหนา 0.7 มม. พร้อมทั้ง ปลายตานขาล่างอุดด้วยอุดพลาสติกและมีปุ่มปรับระดับ
5. ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิม และเพิ่มการยึดเกาะด้วยการเคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY พ่นสีน้ำคุณภาพสูงและอบความร้อนที่อุณหภูมิ 150 ° C ระยะเวลาอบสี 30 นาที ความหนาของสี 20 - 25 MICRON

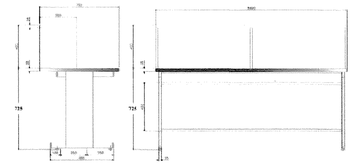
แผ่นต่อหน้าโต๊ะ
MODEL T2W



คุณลักษณะเฉพาะ

1. แผ่นต่อหน้าโต๊ะทำงาน ขนาดกว้าง 350 X ลึก 750 X สูง 725 มม.
2. หน้าโต๊ะ ทำจากไม้ PARTICLE BOARD ความหนา 28 มม. เคลือบผิว MELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบ SHORT CYCLE ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ความหนา 2 มม.
3. แผ่นปิดหน้า(ปิดปี๊ป) ทำจากเหล็กแผ่น SPCC หนา 0.7 มม. ประกอบยึดระหว่างขา(ประกอบชุดร่วม T2)
4. ตานขาบนและตานขาล่างทำจากเหล็กเป๊ป 25 x 50 มม. หนา 1.2 มม. เชื่อมประกอบแผ่นเหล็กปิดช่องระหว่างตานบนและตานล่างด้วยแผ่นเหล็กหนา 0.7 มม. พร้อมทั้ง ปลายตานขาล่างอุดด้วยอุดพลาสติกและมีปุ่มปรับระดับ
5. ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิม และเพิ่มการยึดเกาะด้วยการเคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY พ่นสีน้ำคุณภาพสูงและอบความร้อนที่อุณหภูมิ 150 ° C ความหนาของสี 20 - 25 MICRON

โต๊ะเคาน์เตอร์
MODEL T4



คุณลักษณะเฉพาะ

1. โต๊ะเคาน์เตอร์ ขนาดกว้าง 1800 X ลึก 750 X สูง 725 มม. (ไม่รวมชุดกล่องงบ 1800 x350x400 มม.)
2. หน้าโต๊ะ ทำจากไม้ PARTICLE BOARD ความหนา 28 มม. เคลือบผิว MELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบ SHORT CYCLE ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ความหนา 2 มม.
3. แผ่นปิดหน้าขาโต๊ะ ทำจากเหล็กแผ่น SPCC หนา 0.7 มม. ประกอบยึดระหว่างขาทั้งสองข้าง
4. ตานขาบนและตานขาล่างทำจากเหล็กเป๊ป 25 x 50 มม. หนา 1.2 มม. เชื่อมประกอบแผ่นเหล็กปิดช่องระหว่างตานบนและตานล่างด้วยแผ่นเหล็กหนา 0.7 มม. พร้อมทั้ง ปลายตานขาล่างอุดด้วยอุดพลาสติกและมีปุ่มปรับระดับ
5. ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิม และเพิ่มการยึดเกาะด้วยการเคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY พ่นสีน้ำคุณภาพสูงและอบความร้อนที่อุณหภูมิ 150 ° C ระยะเวลาอบสี 30 นาที ความหนาของสี 20 - 25 MICRON

กองโยธาธิการ
สำนักงานตำรวจกำลังบำรุง
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

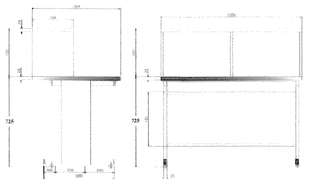
งาน
สถานีตำรวจขนาดกลาง

สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศิริลักษณานันท์	ผกก.สธ.	ส-สธ. 1258	
ร.ต.อ.วรพจน์ มีสุข	รอง สว. กลุ่มงาน สธ.	ส-สธ.2636	
วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.สรรชัย พ่วงพี่	รอง ผกก.สธ.	ชย. 11257	
ร.ต.ท.พงศวิชัย พัชรสินธรณ์	รอง สว. กลุ่มงาน สธ.	ชย. 50192	
ร.ต.ท.พิณพนท ไพธีรันตพันธุ์	รอง สว. กลุ่มงาน สธ.	ชย. 61136	
วิศวกรไฟฟ้า	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท. จามิกร เพชรประมี	รอง ผกก.สธ.	ฟฟท. 10586	
ร.ต.ท. นิติพล ทวีเจริญทรัพย์	รอง สว. กลุ่มงาน สธ.	ฟฟท. 4435	
วิศวกรสุขาภิบาล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
ร.ต.ท. อภิสิทธิ์ ศิริประเสริฐ	รอง (สบ. 1) กลุ่มงาน สธ.	กส.3269	
วิศวกรเครื่องกล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.เอี่ยมไทย อารารัชประดิษฐ์	รอง ผกก.สธ.	กก.16176	
เขียนแบบ			
ปรับปรุง/แก้ไข			
ปรับปรุงจากแบบ สถานีตำรวจขนาดกลาง แบบเลขที่ 9263/52			
ตรวจ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศิริลักษณานันท์	ผกก.สธ.	ส-สธ. 1258	
พ.ต.อ.สมกริช บุตาลัย	ผกก.สธ.	ชย. 11783	
ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.พรชัย งามศิษย์วัฒนา	รอง ผบก.สธ.	ชย. 7677	
พ.ต.อ.พัฒน ดารารัตน์ เผยแผ่	รอง ผบก.สธ.	ส-สธ. 1208	
เห็นชอบ พ.ต.อ. (วุฒิพงศ์ เลิศชำเหลือ) ผกก.สธ.			
แบบแสดง			

แบบเลขที่	หมวดงาน	แผ่น	แผ่นที่ 25 / จำนวนแผ่น 32
ตร.กก.03/59			

โต๊ะคาน์เตอร์

MODEL T4'

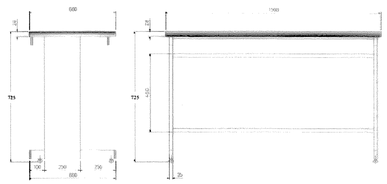


คุณลักษณะเฉพาะ

1. โต๊ะเคาน์เตอร์ ขนาดกว้าง 1200 X ลึก 750 X สูง 725 มม.(ไม่รวมชุดกล่องนม 1260 x350x400 มม.)
2. หน้าโต๊ะ ทำจากไม้ PARTICLE BOARD ความหนา 28 มม. เคลือบผิว MELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบ SHORT CYCLE ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ความหนา 2 มม.
3. แผ่นปิดหน้า(ปิงโป้) ทำจากเหล็กแผ่น SPCC หนา 0.7 มม. ประกอบยึดระหว่างขาทั้งสองข้าง
4. คานขวางและคานขวางล่างทำจากเหล็กแป๊ป 25 x 50 มม. หนา 1.2 มม. เชื่อมประกอบแผ่นเหล็กปิดช่องระหว่างคานขวางและคานยาวล่างด้วยแผ่นเหล็กหนา 0.7 มม. พร้อมทั้ง ปลายคานขวางล่างชุดด้วยชุดพลาสติกและมีปุ่มปรับระดับ
5. ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิม และพ่นการยึดเกาะด้วยการเคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY พ่นสีน้ำคุณภาพสูงและอบความร้อนที่อุณหภูมิ 150 • C ระยะเวลาอบสี 30 นาที ความหนาของสี 20 - 25 MICRON

โต๊ะประชุม

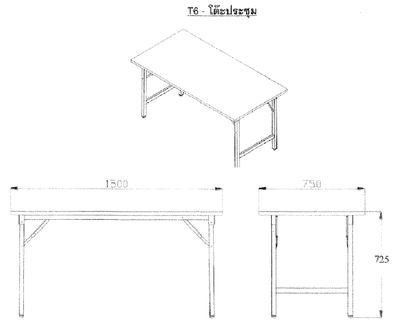
MODEL T5'



คุณลักษณะเฉพาะ

1. โต๊ะประชุม ขนาดกว้าง 1500X ลึก 600 X สูง 725 มม.
2. หน้าโต๊ะ ทำจากไม้ PARTICLE BOARD ความหนา 28 มม. เคลือบผิว MELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบ SHORT CYCLE ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ความหนา 2 มม.
3. แผ่นปิดหน้า(ปิงโป้) ทำจากเหล็กแผ่น SPCC หนา 0.7 มม. ประกอบยึดระหว่างขาทั้งสองข้าง
4. คานขวางและคานขวางล่างทำจากเหล็กแป๊ป 25 x 50 มม. หนา 1.2 มม. เชื่อมประกอบแผ่นเหล็กปิดช่องระหว่างคานขวางและคานยาวล่างด้วยแผ่นเหล็กหนา 0.7 มม. พร้อมทั้ง ปลายคานขวางล่างชุดด้วยชุดพลาสติกและมีปุ่มปรับระดับ
5. ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิม และพ่นการยึดเกาะด้วยการเคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY พ่นสีน้ำคุณภาพสูงและอบความร้อนที่อุณหภูมิ 150 • C ระยะเวลาอบสี 30 นาที ความหนาของสี 20 - 25 MICRON

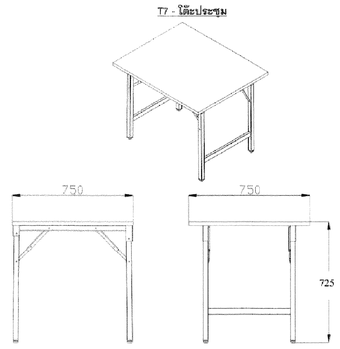
T6 - โต๊ะประชุม



คุณลักษณะเฉพาะ

1. โต๊ะประชุม ขนาดกว้าง 1500 x ลึก 750 x สูง 725 มม.
2. หน้าโต๊ะทำจากไม้ PARTICLE BOARD เส้นแผ่นหนา 25 มม. เคลือบผิว MELAMINE RASIN FILM ด้วยระบบ SHORT CYCLE ปิดขอบ PVC ด้วยเครื่องปิดขอบยัดร้อนไม่ดี ป้องกันการกระแทก ความหนา 2 มม.
3. ตาแหน่ง ตานหน้าโต๊ะทำจากเหล็กแป๊ป 32 X 32 มม. หนา 0.7 มม.
4. ขุดขาทำจากเหล็กแป๊ป 32 X 32 มม. หนา 0.7 มม. ตานยึดขาทำจากเหล็กแป๊ป 19 X 32 มม. หนา 0.7 มม. เชื่อมประกอบ และ ชุบ CHROMIUM อย่างดี ที่ปลายขาทั้ง 4 ด้านมีปุ่มปรับระดับสูง-ต่ำในกรณีที่พื้นไม่ผ่าเสมอ
5. ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิม และเพิ่มการยึดเกาะด้วยการเคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY พ่นสีน้ำคุณภาพสูงและอบความร้อนที่อุณหภูมิ 150 • C ความหนาของสี 20 - 25 MICRON

T7 - โต๊ะประชุม

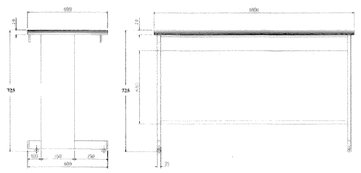


คุณลักษณะเฉพาะ

1. โต๊ะประชุม ขนาดกว้าง 750 x ลึก 750 x สูง 725 มม
2. หน้าโต๊ะทำจากไม้ PARTICLE BOARD เส้นแผ่นหนา 25 มม. เคลือบผิว MELAMINE RASIN FILM ด้วยระบบ SHORT CYCLE ปิดขอบ PVC ด้วยเครื่องปิดขอบยัดร้อนไม่ดี ป้องกันการกระแทก ความหนา 2 มม.
3. ตานหน้า ตานหน้าโต๊ะทำจากเหล็กแป๊ป 32 X 32 มม. หนา 0.7 มม.
4. ขุดขาทำจากเหล็กแป๊ป 32 X 32 มม. หนา 0.7 มม. ตานยึดขาทำจากเหล็กแป๊ป 19 X 32 มม. หนา 0.7 มม. เชื่อมประกอบ และ ชุบ CHROMIUM อย่างดี ที่ปลายขาทั้ง 4 ด้านมีปุ่มปรับระดับสูง-ต่ำในกรณีที่พื้นไม่ผ่าเสมอ
5. ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิม และเพิ่มการยึดเกาะด้วยการเคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY พ่นสีน้ำคุณภาพสูงและอบความร้อนที่อุณหภูมิ 150 • C ความหนาของสี 20 - 25 MICRON

โต๊ะประชุม

MODEL T5

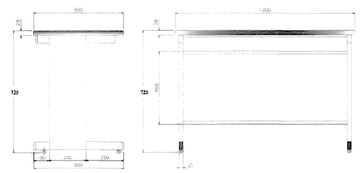


คุณลักษณะเฉพาะ

1. โต๊ะประชุม ขนาดกว้าง 1800X ลึก 600 X สูง 725 มม.
2. หน้าโต๊ะ ทำจากไม้ PARTICLE BOARD ความหนา 28 มม. เคลือบผิว MELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบ SHORT CYCLE ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ความหนา 2 มม.
3. แผ่นปิดหน้า(ปิงโป้) ทำจากเหล็กแผ่น SPCC หนา 0.7 มม. ประกอบยึดระหว่างขาทั้งสองข้าง
4. คานขวางและคานขวางล่างทำจากเหล็กแป๊ป 25 x 50 มม. หนา 1.2 มม. เชื่อมประกอบแผ่นเหล็กปิดช่องระหว่างคานขวางและคานยาวล่างด้วยแผ่นเหล็กหนา 0.7 มม. พร้อมทั้ง ปลายคานขวางล่างชุดด้วยชุดพลาสติกและมีปุ่มปรับระดับ
5. ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิม และพ่นการยึดเกาะด้วยการเคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY พ่นสีน้ำคุณภาพสูงและอบความร้อนที่อุณหภูมิ 150 • C ระยะเวลาอบสี 30 นาที ความหนาของสี 20 - 25 MICRON

โต๊ะประชุม

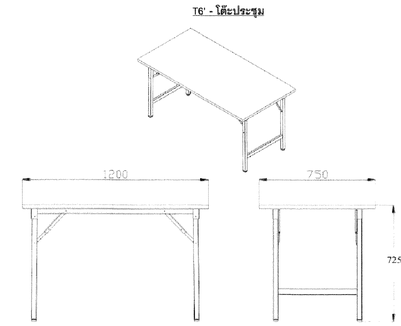
MODEL T5'-1



คุณลักษณะเฉพาะ

1. โต๊ะประชุม ขนาดกว้าง 1200 X ลึก 600 X สูง 725 มม.
2. หน้าโต๊ะ ทำจากไม้ PARTICLE BOARD ความหนา 25 มม. เคลือบผิว MELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบ SHORT CYCLE ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ความหนา 2 มม.
3. แผ่นปิดหน้า(ปิงโป้) ทำจากเหล็กแผ่น SPCC หนา 0.7 มม. ประกอบยึดระหว่างขาทั้งสองข้าง
4. คานขวางและคานขวางล่างทำจากเหล็กแป๊ป 25 x 50 มม. หนา 1.2 มม. เชื่อมประกอบแผ่นเหล็กปิดช่องระหว่างคานขวางและคานยาวล่างด้วยแผ่นเหล็กหนา 0.7 มม. พร้อมทั้ง ปลายคานขวางล่างชุดด้วยชุดพลาสติกและมีปุ่มปรับระดับ
5. ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิม และพ่นการยึดเกาะด้วยการเคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY พ่นสีน้ำคุณภาพสูงและอบความร้อนที่อุณหภูมิ 150 • C ระยะเวลาอบสี 30 นาที ความหนาของสี 20 - 25 MICRON

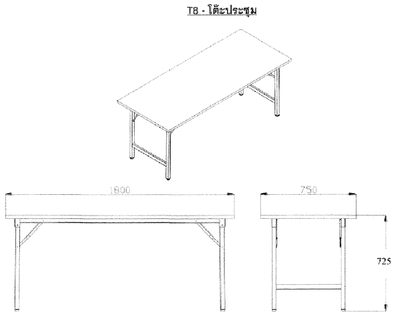
T6' - โต๊ะประชุม



คุณลักษณะเฉพาะ

1. โต๊ะประชุม ขนาดกว้าง 1200 x ลึก 750 x สูง 725 มม.
2. หน้าโต๊ะทำจากไม้ PARTICLE BOARD เส้นแผ่นหนา 25 มม. เคลือบผิว MELAMINE RASIN FILM ด้วยระบบ SHORT CYCLE ปิดขอบ PVC ด้วยเครื่องปิดขอบยัดร้อนไม่ดี ป้องกันการกระแทก ความหนา 2 มม.
3. ตานหน้า ตานหน้าโต๊ะทำจากเหล็กแป๊ป 32 X 32 มม. หนา 0.7 มม.
4. ขุดขาทำจากเหล็กแป๊ป 32 X 32 มม. หนา 0.7 มม. ตานยึดขาทำจากเหล็กแป๊ป 19 X 32 มม. หนา 0.7 มม. เชื่อมประกอบ และ ชุบ CHROMIUM อย่างดี ที่ปลายขาทั้ง 4 ด้านมีปุ่มปรับระดับสูง-ต่ำในกรณีที่พื้นไม่ผ่าเสมอ
5. ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิม และเพิ่มการยึดเกาะด้วยการเคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY พ่นสีน้ำคุณภาพสูงและอบความร้อนที่อุณหภูมิ 150 • C ความหนาของสี 20 - 25 MICRON

T8 - โต๊ะประชุม



คุณลักษณะเฉพาะ

1. โต๊ะประชุม ขนาดกว้าง 1800 x ลึก 750 x สูง 725 มม.
2. หน้าโต๊ะทำจากไม้ PARTICLE BOARD เส้นแผ่นหนา 25 มม. เคลือบผิว MELAMINE RASIN FILM ด้วยระบบ SHORT CYCLE ปิดขอบ PVC ด้วยเครื่องปิดขอบยัดร้อนไม่ดี ป้องกันการกระแทก ความหนา 2 มม.
3. ตานหน้า ตานบนหน้าโต๊ะทำจากเหล็กแป๊ป 32 X 32 มม. หนา 0.7 มม.
4. ขุดขาทำจากเหล็กแป๊ป 32 X 32 มม. หนา 0.7 มม. ตานยึดขาทำจากเหล็กแป๊ป 19 X 32 มม. หนา 0.7 มม. เชื่อมประกอบและ ชุบ CHROMIUM อย่างดี ที่ปลายขาทั้ง 4 ด้านมีปุ่มปรับระดับสูง-ต่ำในกรณีที่พื้นไม่ผ่าเสมอ
5. ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิม และเพิ่มการยึดเกาะด้วยการเคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY พ่นสีน้ำคุณภาพสูงและอบความร้อนที่อุณหภูมิ 150 • C ความหนาของสี 20 - 25 MICRON

กองโยธาธิการ
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

งาน
ลฉนิตำรวจขนาดกลาง

ลฉนิตัดยกรอม	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศิริลักษณานันท์	ผกก.ยธ.	ล-สอ.1258	
ร.ต.อ.วรพจน์ มีสุข	รอง สว.กลุ่มงาน ยธ.	ล-สอ.2636	
วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ลพชัย พวงพี่	รอง ผกก.ยธ.	ยธ. 11257	
ร.ต.ท.พงศวิชัย พัชรสินธนนนท์	รอง สว.กลุ่มงาน ยธ.	ยธ. 50192	
ร.ต.ท.พิสมพล ไพยิ่งชนะพันธุ์	รอง สว.กลุ่มงาน ยธ.	ยธ. 61136	
วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ชาญัทร เหล่าประถม	รอง ผกก.ยธ.	ภฟท. 10586	
ร.ต.ท.นิติวุทธ ทวมจันทร์	รอง สว.กลุ่มงาน ยธ.	ภฟท. 4435	
วิศวกรรมอุตสาหการ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
ร.ต.ท.อภิสิทธิ์ ศรีประเสริฐ	พงาน (ยธ.) กลุ่มงาน ยธ.	ภส. 3269	
วิศวกรรมเครื่องกล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ณัฐนันท์ ธาราธิปประสิทธิ์	รอง ผกก.ยธ.	ภก.16176	
เขียนแบบ			

ปรับปรุงจากแบบ ลฉนิตำรวจขนาดกลาง แบบเลขที่ 9263/52

ตรวจ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศิริลักษณานันท์	ผกก.ยธ.	ล-สอ.1258	
พ.ต.อ.ผดาชิบ บุตาลัย	ผกก.ยธ.	ยธ. 11783	
ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.พรชัย งามลักษณ์วัฒนา	รอง ผบก.ยธ.	ยธ. 7677	
พ.ต.อ.พฤุง ดาราวดีน ผลยะผล	รอง ผบก.ยธ.	ล-สอ.1208	

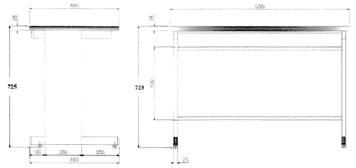
เห็นชอบ
พล.ต.ต. ผกก.ยธ.
(วุฒิพงศ์ เหรียรกำเหนิด)

แบบเลขาง

แบบเลขที่	หมวดงาน	แผ่น	แผ่นที่ 26
ตร.กก.03/59			32 จำนวนแผ่น

โต๊ะประชุม

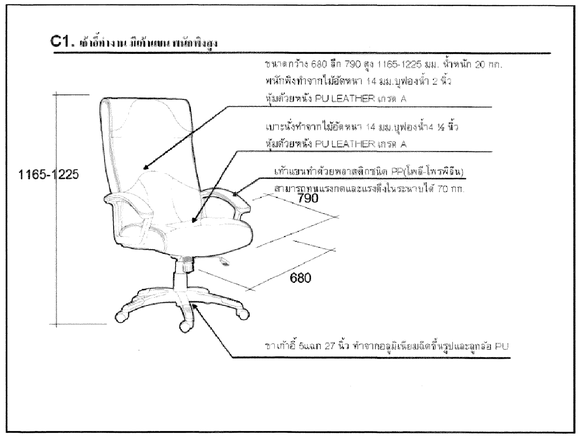
MODEL T9



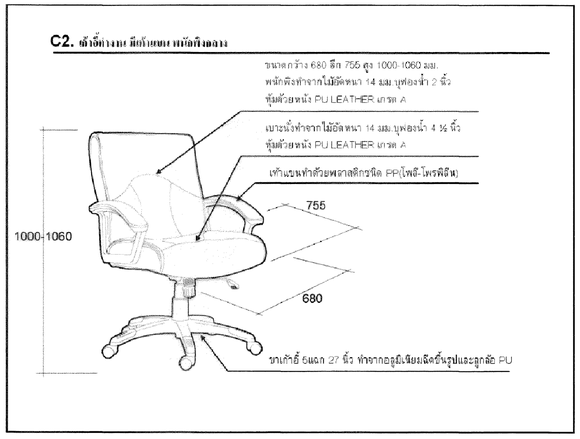
คุณลักษณะเฉพาะ

1. โต๊ะประชุม ขนาดกว้าง 1200 x ลึก 600 X สูง 725 มม.
2. หน้าโต๊ะ ทำจากไม้ PARTICLE BOARD ความหนา 28 มม. เคลือบผิว MELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบ SHORT CYCLE ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ความหนา 1 มม.
3. แผ่นปิดหน้าโป๊ะโป๊ะ ทำจากเหล็กแผ่น SPCC หนา 0.7 มม. ประกอบยึดตระหว่างขาทั้งสองข้าง
4. ตานขาบและตานขาล่างทำจากเหล็กเป็น 25 x 50 มม. หนา 1.2 มม. เชื่อมประกอบแผ่นเหล็กปิดช่องระหว่างตานบนและตานล่างด้วยแผ่นเหล็กหนา 0.7 มม. พร้อมเจาะตานขาล่างชุดด้วยจุกพลาสติกและมีปุ่มปรับระดับ
5. ขาทั้งสองข้างเป็นเหล็กทั้งแผ่นต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันและสิ่งสกปรกออกให้หมด และพ่นสารกันสนิมเกาะด้วยการแช่เหล็ก IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY พ่นสีน้ำคุณภาพสูงและอบความร้อนที่อุณหภูมิ 150 องศาเซลเซียส ความหนาของสี 20 - 25 MICRON

C1. เก้าอี้ทำงาน มีท้าแขน พนักพิงสูง

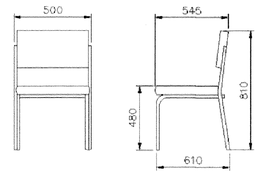


C2. เก้าอี้ทำงาน มีท้าแขน พนักพิงยาว



C5

เก้าอี้รับรองขาตาย



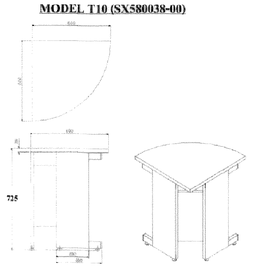
หมายเหตุ : ขนาดความกว้าง x ความลึก x ความสูง มีพิกัดความเผื่อ±10 มม.

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เก้าอี้อเนกประสงค์ ขนาดกว้าง 500 x ลึก 610 x สูง 810 มม.
2. โครงเก้าอี้ทำจากเหล็กเป็นสี่เหลี่ยมขนาด 1x1 นิ้ว หนา 1.2 มม.ชุบโครมมีมอยย่างดี ปลายขาอุดด้วยจุกพลาสติก
3. ไม้เบาะนั่งหนา 12 มม. บุฟองน้ำหนา 2-1/4 นิ้ว ไม้พนักพิงหนา 12 มม. บุฟองน้ำหนา 1-3/4 นิ้ว คุณภาพสูง
4. หุ้มด้วยหนังเทียม ทนทานระยะขัดขวนได้ดี สามารถทนการขัดถูโดยผ้าสักหลาด ขณะมีแรงกดทับ 2.5 Kg. มากกว่า 2000 ครั้ง

โต๊ะข้างมุมโต๊ะประชุม

MODEL T10 (SX580038-00)

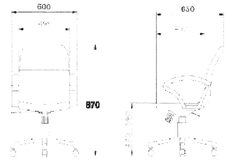


คุณลักษณะเฉพาะ

1. โต๊ะข้างมุมประชุม ขนาดกว้าง 600 x ลึก 600 X สูง 725 มม.
2. หน้าโต๊ะ ทำจากไม้ PARTICLE BOARD ความหนา 28 มม. เคลือบผิว MELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบ SHORT CYCLE ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ความหนา 1 มม.
3. แผ่นปิดหน้าโป๊ะโป๊ะ ทำจากเหล็กแผ่น SPCC หนา 0.7 มม. ประกอบยึดตระหว่างขาทั้งสองข้าง
4. ตานขาบและตานขาล่างทำจากเหล็กเป็น 25 x 50 มม. หนา 1.2 มม. เชื่อมประกอบแผ่นเหล็กปิดช่องระหว่างตานบนและตานล่างด้วยแผ่นเหล็กหนา 0.7 มม. พร้อมเจาะตานขาล่างชุดด้วยจุกพลาสติกและมีปุ่มปรับระดับ
5. ขาทั้งสองข้างเป็นเหล็กทั้งแผ่นต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันและสิ่งสกปรกออกให้หมด และพ่นสารกันสนิมเกาะด้วยการแช่เหล็ก IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY พ่นสีน้ำคุณภาพสูงและอบความร้อนที่อุณหภูมิ 150 องศาเซลเซียส ความหนาของสี 20 - 25 MICRON

เก้าอี้สำนักงาน

MODEL C3

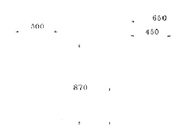


คุณลักษณะเฉพาะ

1. เก้าอี้สำนักงาน ขนาดกว้าง 600 x ลึก 650 x สูง 870 มม. น้ำหนัก 14 กก.
2. ไม้เกาะนั่งทำจากไม้อัดหนา 14 มม. บุฟอง(น้ำหนา 2-1/2 นิ้ว และโครงไม้พนักพิงทำจากไม้อัดหนา 14 มม. บุฟองน้ำหนา 1-1/2 นิ้ว
3. หุ้มด้วยหนังเทียม
4. ท้าวแขนทำจากพลาสติกชนิด PP (โพลี-โพรพีลีน) สามารถทนแรงกด และแรงดึงในแนวระนาบได้ 70 กิโลกรัม
5. ชุดขาปรับระดับสูง-ต่ำด้วยไฮดรอลิกส์ สามารถรับน้ำหนักได้ถึง110กก. ตามมาตรฐานการทดสอบ AISI/BIFMA X5.1 สหรัฐอเมริกา
6. ชุดก้อนโยก และปุ่มกดเอียง (Mechanism) เหล็กตลอดแกนหัวสปริงสามารถโยกตนล้วงระบบสปริงปรับแอนได้อิสระมีระบบSafety Lock ปรับเอียงสูง-ต่ำ ได้ สามารถทนแรงกดเท่ากับ 50 กก. ที่พนักพิงได้มากกว่า 70,000 ครั้ง
7. ขาเก้าอี้ 5 แฉก ทำจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปชุบผิวเงา และลูกล้อทำจาก NYLON โครงสร้างขาสามารถทนแรงกดที่435 กก. ตามมาตรฐานการทดสอบ AISI/BIFMA X5.1 สหรัฐอเมริกา

เก้าอี้สำนักงาน

MODEL C4

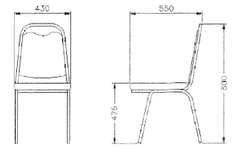


คุณลักษณะเฉพาะ

1. เก้าอี้สำนักงาน ขนาดกว้าง 500 x ลึก 650 x สูง 870 มม. น้ำหนัก 13 กก.
2. ไม้เกาะนั่งทำจากไม้อัดหนา 14 มม. บุฟองน้ำหนา 2-1/2 นิ้ว และโครงไม้พนักพิงทำจากไม้อัดหนา 14 มม. บุฟองน้ำหนา 1-1/2 นิ้ว
3. หุ้มด้วยหนังเทียม
4. ชุดขาปรับระดับสูง-ต่ำด้วยไฮดรอลิกส์ สามารถรับน้ำหนักได้ถึง110กก. ตามมาตรฐานการทดสอบ AISI/BIFMA X5.1 สหรัฐอเมริกา
5. ชุดก้อนโยก และปุ่มกดเอียง (Mechanism) เหล็กตลอดแกนหัวสปริงสามารถโยกตนล้วงระบบสปริงปรับแอนได้อิสระมีระบบSafety Lock ปรับเอียงสูง-ต่ำ ได้ สามารถทนแรงกดเท่ากับ 50 กก. ที่พนักพิงได้มากกว่า 70,000 ครั้ง
6. ขาเก้าอี้ 5 แฉก ทำจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปชุบผิวเงา และลูกล้อทำจาก NYLON โครงสร้างขาสามารถทนแรงกดที่435 กก. ตามมาตรฐานการทดสอบ AISI/BIFMA X5.1 สหรัฐอเมริกา

C6

เก้าอี้จัดเลี้ยงขาตาย



หมายเหตุ : ขนาดความกว้าง x ความลึก x ความสูง มีพิกัดความเผื่อ±10 มม.

คุณลักษณะเฉพาะ

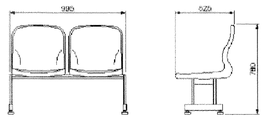
1. เก้าอี้อเนกประสงค์ ขนาดกว้าง 430 x ลึก 550 x สูง 800 มม.
2. โครงเก้าอี้ทำจากเหล็กเป็นสี่เหลี่ยมขนาด 1x1 นิ้ว หนา 1.2 มม.ชุบโครมมีมอยย่างดี ปลายขาอุดด้วยจุกพลาสติก
3. ไม้เบาะนั่งหนา 25 มม. บุฟองน้ำหนา 1-3/4 นิ้ว ไม้พนักพิงหนา 25 มม. บุฟองน้ำหนา 1-1/4 นิ้ว คุณภาพสูง หุ้มด้วยหนังเทียม

กองโยธาธิการ
สำนักงานส่งกำลังบำรุง
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

งาน
สถานีตำรวจขนาดกลาง

สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย สิริลักษณานันท์	ผกก.สธ.	ส-สถ.1258	
ร.ต.อ.วรพจน์ มีอุธ	รอง ผกก. กลุ่มงาน สธ.	ส-สถ.2636	
วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ลรรชัย พ่วงที่	รอง ผกก.สธ.	สย. 11257	
ร.ต.ท.พงศวัชร์ พัชรดินธนะ	รอง สว. กลุ่มงาน สธ.	สย.50192	
ร.ต.ท.ศิลณพ ไพชื่อนะพันธุ์	รอง สว. กลุ่มงาน สธ.	สย.61136	
วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.จามิกร เฟชร์ประถิ	รอง ผกก.สธ.	สพท. 10586	
ร.ต.ท.นิติกาล ทำมดันทร์	รอง สว. กลุ่มงาน สธ.	สพท.4435	
วิศวกรรมสุขาภิบาล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
ร.ต.ท.ณัฐิสิทธิ์ คชประเสริฐ	รอง สว.(สบ.1) กลุ่มงานสนับสนุน	สส. 3269	
วิศวกรรมเครื่องกล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ณัฐนิภท อาราชัยประสิทธิ์	รอง ผกก.สธ.	สก.16176	
เขียนแบบ			
พิสัดา/แก้ไข			
ปรับปรุงจากแบบ สถานีตำรวจขนาดกลาง แบบเลขที่ 9263/52			
ตรวจ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย สิริลักษณานันท์	ผกก.สธ.	ส-สถ.1258	
พ.ต.อ.คมกริบ บุดาสัย	ผกก.สธ.	สย. 11783	
ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.พรชัย งามทิพย์วัฒนา	รอง ผบก.สธ.	สย. 7677	
พ.ต.อ.พัฒน์ ดาราทิน เผยยงค์	รอง ผบก.สธ.	ส-สถ.1208	
เห็นชอบ พล.ต.ต. (วุฒิพงศ์ เผ่ายกำเหนิด)	ผบก.สธ.		
แบบแสดง			
แบบเลขที่ สธ.กก.03/59	หมวดงาน	แผ่น	แผ่นที่ 27 / 32 จำนวนแผ่น

C7
เก้าอี้รับแขกชนิด 2 ช่วง

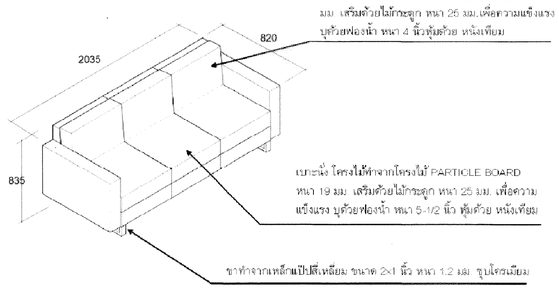


หมายเหตุ : ขนาดความกว้าง x ความลึก x ความสูง มีพิกัดความเผื่อ±10 มม.

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เก้าอี้แถว ขนาดกว้าง 995 x ลึก 525 x สูง 780 มม.
2. ตามที่นั่งทำจากเหล็กแป๊ปสี่เหลี่ยม ขนาด 2x2 นิ้ว หนา 2.3 มม. พ่นสีดำ
3. โครงขาประกอบด้วย 2 ส่วน คือ เสารทำจากเหล็กแป๊ปสี่เหลี่ยมขนาด 1-1/4 x 1-1/4 นิ้ว หนา 1.2 มม. และราเท็ยกม้าทำจากเหล็กแผ่นเหน็บ ขนาด 1-1/4 x 3 นิ้ว หนา 1.2 มม. ชุบโครเมียมอย่างดี
4. ปลายขาเก็ยกม้ามีจุกอุดพลาสติก และปุ่มปรับระดับ ป้องกันสนิมด้วยการพ่นสีอบด้วยความร้อน
5. ที่นั่งทำจากพลาสติกชนิด PP (โพลี – โพรพีลีน) ยึดติดกับเาดของที่นั่งทำจากเหล็กแผ่นหนา 2.3 มม. ปั๊มขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวพ่นสีอบความร้อน
6. ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิม และเพิ่มการยึดเกาะด้วยการแคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY

C9. โซฟารับแขกชุดหุ้มหนังชนิด 3 ช่วง

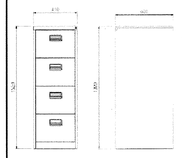


ขนาดกว้าง 2035 ลึก 820 สูง 835 มม. น้ำหนัก 56 กก. หน้าพิง ทำจากโครงไม้ PARTICLE BOARD หนา 19 มม. เสริมด้วยไม้กระดูก หนา 25 มม.เพื่อความแข็งแรง บุด้วยฟองน้ำ หนา 4 นิ้วหุ้มด้วย หนังเทียม

เบาะนั่ง โครงไม้ทำจากไม้ PARTICLE BOARD หนา 19 มม. เสริมด้วยไม้กระดูก หนา 25 มม. เพื่อความแข็งแรง บุด้วยฟองน้ำ หนา 5-1/2 นิ้ว หุ้มด้วย หนังเทียม

ขาทำจากเหล็กแป๊ปสี่เหลี่ยม ขนาด 2x1 นิ้ว หนา 1.2 มม. ชุบโครเมียม

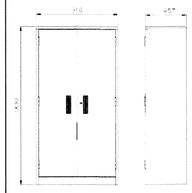
CB1. ตู้เก็บเอกสารแบบ 4 ลิ้นชัก



1. ตู้เก็บเอกสารชนิด 4 ลิ้นชัก ขนาดกว้าง 470 x ลึก 620 x สูง 1320 มม.
2. ตัวตู้และลิ้นชักทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC (JIS G3141 SPCC-SD) ผ่านขนและหนาลิ้นชักหนา 0.6 มม. ผ่านการ NOTCHING และ PIERCING ด้วยเครื่อง CNC ที่แม่นยำและทันสมัย พับขึ้นรูปและเพิ่มความแข็งแรงด้วย REINFORCE ทำจากเหล็กแผ่นหนา 0.7 มม. ที่ผ่านการขึ้นรูปแบบ ROLL FORM ประกอบและเชื่อมยึด (SPOT WELDING) เพื่อความแข็งแรง
3. กุญแจล็อค 1 ชุด (ตามมาตรฐาน AISI / BIFMA X5.5-1995) ที่ด้านบน โดยล็อคแบบ CENTRAL LOCK และสั่งเปิดได้ทีละ 1 ลิ้นชักด้วยระบบ ANTI TILT พร้อมมีมือจับพลาสติกยึดขึ้นรูปแบบเดียวกับลิ้นชักพร้อมของเลียนปัดสี
4. รางลิ้นชักชนิดลูกปืน 3 ตอน (Full Suspension) แบบลูกปืนกลม รับน้ำหนักได้ 36 กิโลกรัม ทำจากเหล็กชนิด SPCC รางในหนา1.5 มม. รางนอกหนา 1.2 มม.เคลือบผิวแบบ Zinc Plate ขึ้นรูปแบบRoll Formทั้งรางนอกและรางใน (100%Extension)
5. บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์จากเรียว สำหรับฟอร์มิกาเซอร์สำหนักงานและบริษัทได้ผ่านการรับรองระบบการจัดการ ISO 9001:2008
6. ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิม และเพิ่มการยึดเกาะด้วยการแคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY สีน้ำคุณภาพสูงและทนความร้อนสูงถึง180°C ความหนาของสี 20- 25 MICRON

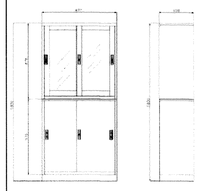
หมายเหตุ ล็อคลูกบุด 2 ดอก/ตู้

CB2. ตู้เก็บเอกสารแบบ บานเปิด



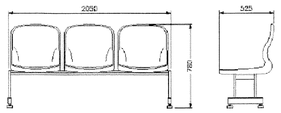
1. ตู้เก็บเอกสารชนิด 2 บานเปิด ขนาดกว้าง 916 x ลึก 457 x สูง 1830 มม.
2. โครงตู้ทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC (JIS G3141SPCC-SD) ด้านข้าง,ด้านบนและบานประตูหนา 0.6 มม. ผ่านการ NOTCHING และ PIERCING ด้วยเครื่อง CNC ที่แม่นยำและทันสมัย พับขึ้นรูปและเพิ่มความแข็งแรงด้วย REINFORCE ที่ผ่านการขึ้นรูปแบบ ROLL FORM เสริมความแข็งแรงด้วยเหล็กหนา 0.5 มม ประกอบและเชื่อมยึด (SPOT WELDING) เพื่อความแข็งแรง
3. ภายในมีแผ่นชั้น 3 แผ่น ขนาดกว้าง 909 x ลึก 416 x หนา 22 ทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC หนา 0.6 มม. เสริมความแข็งแรง ด้วย REINFORCE ที่ผ่านการขึ้นรูปแบบ ROLL FORM โดยสามารถปรับระดับได้ตามความต้องการบนตะขอรับชั้นเหล็กที่มีความหนาถึง 1.2 มม. สามารถรับน้ำหนักได้มากถึง 36 กิโลกรัม ต่อ ชั้น
4. มือจับพลาสติกแบบฝังพับานประตูซ้าย-ขวา พร้อมกุญแจ 1 ชุด พร้อมกาดอนล็อคบน-ล่าง 2 จุด ที่ประตูขวา
5. ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิม และเพิ่มการยึดเกาะด้วยการแคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY พ่นสีน้ำคุณภาพสูงและทนความร้อนที่อุณหภูมิ 180 °C ความหนาของสี 20 - 25 MICRON

CB3. ตู้เก็บเอกสารแบบ บานเลื่อน



1. ตู้บานเลื่อนกระจกสองลูบานเลื่อนพร้อมฐาน ขนาดกว้าง 877 x ลึก 408 x สูง 1830 มม
2. โครงตู้ทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC (JIS G3141 SPCC-SD) หนา 0.6 มม. ผ่านการ NOTCHING และ PIERCING ด้วยเครื่อง CNC ที่แม่นยำและทันสมัย พับขึ้นรูปและเพิ่มความแข็งแรงด้วย REINFORCE หนา 0.5 มม. ที่ผ่านการขึ้นรูปแบบ ROLL FORM ประกอบและเชื่อมยึด (SPOT WELDING) เพื่อความแข็งแรง
3. ภายในมีแผ่นชั้น 2 แผ่น ขนาดกว้าง 870 x ลึก 314 x หนา 22 ทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC หนา 0.6 มม. เสริมความแข็งแรง ด้วย REINFORCE หนา 0.5 มม. ที่ผ่านการขึ้นรูปแบบ ROLL FORM โดยสามารถปรับระดับได้ตามความต้องการบนตะขอรับชั้นเหล็กที่มีความหนาถึง 1.2 มม. สามารถรับน้ำหนักได้มากถึง 36 กิโลกรัม ต่อ ชั้น
4. บานประตูผู้บานกระจกทำจากแผ่นชนิด SPCC หนา 0.5 มม ผ่านการขึ้นรูปและเชื่อมยึดเป็นบานประตูกระจกหนา 3 มม. ยึดติดกับตัวบานประตู ด้วยเทปโฟมสองหน้า
5. ด้ามจับบานประตูผู้แบบเพื่อนที่ทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC หนา 0.6 มม พับขึ้นรูป
6. ระบบล็อคประตูเป็นลูกล็อคพลาสติก แบบ Clip Lock ปรับระดับด้านล่างของประตู อยู่บนส่วนเลื่อนเหล็กขึ้นรูป การเลื่อนบานประตูงานเรียบไม่ติดขัด
7. กุญแจ LOCK 1 ชุดตู้ (ตามมาตราฐานAISI / BIFMA X5.5-1995) พร้อมมือจับ ZINC ALLOY
8. ระบบรางเลื่อนประตู เป็นลูกล็อคพลาสติก แบบ Clip Lock ปรับระดับด้านล่างประตู อยู่บนส่วนเลื่อนเหล็กขึ้นรูป การเลื่อนบานประตูงานเรียบไม่ติดขัด
9. ฐานของตู้ ขนาดกว้าง 878 x ลึก 408 x สูง 76 มม.
10. โครงฐานและด้านข้างทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC หนา 0.6 มม.ผ่านการ NOTCHING และ PIERCING ด้วยเครื่อง CNC ที่แม่นยำและทันสมัย พับขึ้นรูป
11. ชุดฐานปรับปรับ 4 จุด สามารถปรับใช้งานในพื้นที่ต่างระดับ

C8
เก้าอี้รับแขกชนิด 3 ช่วง

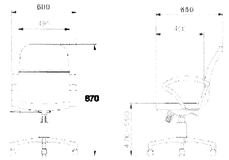


หมายเหตุ : ขนาดความกว้าง x ความลึก x ความสูง มีพิกัดความเผื่อ±10 มม.

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เก้าอี้แถว ขนาดกว้าง 2050 x ลึก 525 x สูง 780 มม.
2. ตามที่นั่งทำจากเหล็กแป๊ปสี่เหลี่ยม ขนาด 2x2 นิ้ว หนา 2.3 มม. พ่นสีดำ
3. โครงขาประกอบด้วย 2 ส่วน คือ เสารทำจากเหล็กแป๊ปสี่เหลี่ยมขนาด 1-1/4 x 1-1/4 นิ้ว หนา 1.2 มม. และราเท็ยกม้าทำจากเหล็กแผ่นเหน็บ ขนาด 1-1/4 x 3 นิ้ว หนา 1.2 มม. ชุบโครเมียมอย่างดี
4. ปลายขาเก็ยกม้ามีจุกอุดพลาสติก และปุ่มปรับระดับ ป้องกันสนิมด้วยการพ่นสีอบด้วยความร้อน
5. ที่นั่งทำจากพลาสติกชนิด PP (โพลี – โพรพีลีน) ยึดติดกับเาดของที่นั่งทำจากเหล็กแผ่นหนา 2.3 มม. ปั๊มขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวพ่นสีอบความร้อน
6. ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิม และเพิ่มการยึดเกาะด้วยการแคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY

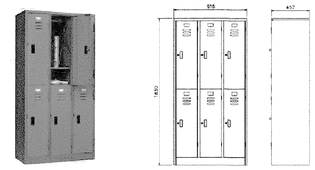
เก้าอี้สำนักงาน
MODEL:C10



คุณลักษณะเฉพาะ

1. เก้าอี้สำนักงาน ขนาดกว้าง 600 x ลึก 650 x สูง 870 มม. น้ำหนัก 14 กก.
2. ไม้กระดูกที่ทำจากไม้อัดหนา 14 มม. บุฟองน้ำหนา 2-1/2 นิ้ว และโครงไม้หน้าพิงทำจากไม้อัดหนา 14 มม. บุฟองน้ำหนา 1-1/2 นิ้ว
3. หุ้มด้วยหนังเทียม
4. ก้านรองนั่งทำจากพลาสติกชนิด **PP (โพลี-โพรพีลีน)** สามารถหมุนรอบแรงกด และแรงดึงในแนวระนาบได้ 70 กิโลกรัม
5. **ชุดรองปรับระดับสูง-ต่ำด้วยไซ็ดแก๊สลิฟ** สามารถรับน้ำหนักได้ถึง110กก. ตามมาตรฐานทดสอบ AISI/BIFMA X5.1 สหรัฐอเมริกา
6. **ชุดเท้าแขน** โยก และปรับเพิ่มเอียง (Mechanism) เหล็กเสริมผิวสีฟ้าสามารถโยกแขนด้วยระบบสปริงปรับแขนได้ถึงระบบSafety Lock ปรับล็อคสูง-ต่ำ ได้ สามารถทนแรงกดได้มากกว่า 50 กก. ที่หนักพิงได้มากกว่า 70,000 ครั้ง
7. ขาเก้าอี้ 5 แฉก ทำจากอลูมิเนียมหล่อขึ้นรูปขัดเงา และลูกล้อทำจาก NYLON โครงสร้างขาสามารถทนแรงกด435 กก. ตามมาตรฐานการทดสอบ AISI/BIFMA X5.1 สหรัฐอเมริกา

ตู้ LOCKER 6 บานประตู
MODEL CB-4



คุณลักษณะเฉพาะ

1. ตู้ LOCKER 6 ประตู ขนาดกว้าง 916 x ลึก 457 x สูง 1830 มม
2. โครงตู้และบานประตูทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC (JIS G3141 SPCC-SD) หนา 0.6 มม. ผ่านการ NOTCHING และ PIERCING ด้วยเครื่อง CNC ที่แม่นยำและทันสมัย พับขึ้นรูปเสริมความแข็งแรงด้วย REINFORCE ที่ผ่านการขึ้นรูปแบบ ROLL FORM ประกอบและเชื่อมยึด (SPOT WELDING) เพื่อความแข็งแรง
3. บานประตูมีระแนงล้วย สายตู้สำหรับยึดกุญแจพิเศษ บานละ 1 ชุด ทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC หนา 2 มม. เพื่อความมั่นคงแลความปลอดภัยในการล็อคและกุญแจพิเศษ ช่องละ 1 ชุด
4. ประตูประกอบด้วยวัสดุพลาสติกยึดขึ้นรูปมาเป็นรังใบระดูพร้อมที่เสียบป้ายชื่อพลาสติกขึ้นรูปเข้าช่องด้านบนของหน้าบานหนึ่งช่องระบายอากาศ 3 ช่อง 1 จุดด้านบนและจากใบขึ้นรูปต่อช่องนั่งบานประตู เพื่อระบายอากาศถ่ายเทที่เกิดจากสิ่งของภายในตู้ หน้าบานมีอย่างน้อย Dia 10 มม. หนา 1.6 มม. จำนวน 2 ชิ้น เพื่อป้องกันการระบายอากาศเข้าเปิดขึ้นงานปิดไว้งาน
5. ภายในแบ่งเป็น 6 ช่อง โดยแต่ละช่องประกอบด้วยแผ่นชั้นยึดกระยะ 1 แผ่นด้านล่างพร้อมที่ยึดวางแขวนเสื้อชุดมีเหล็ก Dia 22 มม. หนา 1.2 มม.1 จุดต่อช่อง
6. ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานรับของมาตราฐาน มอก. หมายเลข 1284-2538
7. บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์จากเรียว สำหรับฟอร์มิกาเซอร์สำหนักงานและบริษัทได้ผ่านการรับรองระบบการจัดการ ISO 9001:2008
8. ระบบการพ่นสีของตู้เป็นเหล็กทั้งหมดผ่านระบบการพ่นผิวงาน ล้างเคลือบผิว,พ่นสีแบบต่อเนื่อง(CONVEYOR)ตลอดทุกขั้นตอนเพื่อควบคุมคุณภาพเพื่อของผลิตภัณฑ์ ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิม และเพิ่มการยึดเกาะด้วยการแคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY พ่นสีน้ำคุณภาพสูงและทนความร้อนที่อุณหภูมิ 135°C ความหนาของสี 20 - 25 MICRON

กองโยธาธิการ
สำนักงานส่งกำลังบำรุง
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

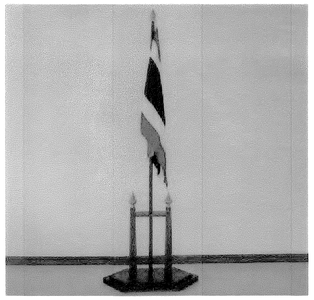
งาน
สถานีตำรวจขนาดกลาง

สถาปัตยากรรม	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศิริลักษณานันท์	ผกก.สธ.	ส-สต.1258	
ร.ต.อ.วรพจน มีสุข	รอง สว. กลุ่มงานฯ สธ.	ส-สต.2636	
วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ลรรชัย พวงพี่	รอง ผกก.สธ.	สย. 11257	
ร.ต.ท.พงศวิชัย พัชรัสรชาน์	รอง สว. กลุ่มงานฯ สธ.	สย.50192	
ร.ต.ท.พิสมัย ไพที่ขันธ์พันธุ์	รอง สว. กลุ่มงานฯ สธ.	สย.61136	
วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.จามีกร เพชรประดิษ	รอง ผกก.สธ.	วฟท. 10586	
ร.ต.ท.นิพรพล ทวมจันทร์	รอง สว. กลุ่มงานฯ สธ.	วฟท.4435	
วิศวกรอุตสาหการ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
ร.ต.ท.อภิสิทธิ์ คชประเสริฐ	รอง(สบ.1) กลุ่มสนับสนุน	วส.3269	
วิศวกรเครื่องกล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ณัฐนันท์ ธารารัชประดิษฐ์	รอง ผกก.สธ.	วก.16176	
เรียนแบบ			
บันทึกแก้ไข			
ปรับปรุงจากแบบ สถานีตำรวจขนาดกลาง แบบเลขที่ 9263/52			
ตรวจ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศิริลักษณานันท์	ผกก.สธ.	ส-สต.1258	
พ.ต.อ.คมกริช บุตรสัย	ผกก.สธ.	สย. 11783	
ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.พรชัย งามศิกษ์วัฒนา	รอง ผบก.สธ.	สย. 7677	
พ.ต.อ.หนึ่ง ดวาทัณฑ์ ผลยงค์	รอง ผบก.สธ.	ส-สต.1208	
เห็นชอบ พล.ต.ต. (วุฒิพงศ์ เทียรกำเหนิด) ผบก.สธ.			
แบบแสดง			

แบบเลขที่	หมวดงาน	แผ่น	แผ่นที่ 28 / 32 จำนวนแผ่น
ตร.กก.03/59			

MAS 9901	#5.00.03/59	MAIN	29	32	Formato

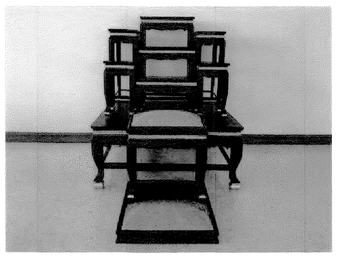
P4 - เสาธงชาติพร้อมแท่น



คุณลักษณะเฉพาะ

1. เสาธงชาติพร้อมแท่น ประกอบด้วยเสาธงทำจากไม้เนื้อแข็งขนาดผิวสูงประมาณ 2.40 เมตร ที่ด้านสะดิดตั้งหัวเม็ดทองเหลือง พร้อมระฆังประเทศไทย จำนวน 1 ชิ้น
2. แท่นฐานเสาธงเป็นไม้เนื้อแข็งอบแห้ง หนาประมาณ 1 นิ้ว ฐานมีขนาด ประมาณ 0.4 x 0.9 เมตร ฐานเชื่อมกัน 2 ตัวค้ำจากไม้ที่ไม้ขนิดเดียวกันหนาประมาณ 1 นิ้ว หนุนให้สูงลอยจากพื้น
3. เสาไม้เนื้อแข็งอบแห้งจำนวน 2 เสา แต่งเรียวปลายติดตั้งหัวเม็ดทองเหลืองพื้นปลายเสา
4. ระหว่างเสาติดตั้งไม้เชื่อม ทำจากไม้เนื้อแข็งอบแห้ง หนาประมาณ 1 นิ้วเจาะรูสำหรับสอดเสาธงพร้อมไม้ประกับธงเพื่อยึดเสาธงให้แข็งแรงมั่นคง
5. ทำสีแล็คเกอร์สีน้ำผึ้งเข้ม

P5 - โต๊ะหมู่บูชา



คุณลักษณะเฉพาะ

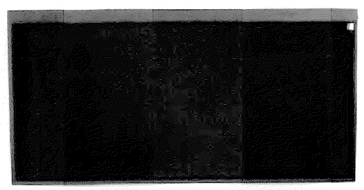
1. โต๊ะหมู่บูชา เป็นโต๊ะหมู่บูชาชนิดหมู่ 7 ประกอบด้วยโต๊ะขนาด ดังนี้
2. โต๊ะขนาด ประมาณ 0.20 x 0.20 เมตร สูงประมาณ 0.375 เมตร จำนวน 2 ตัว
3. โต๊ะขนาด ประมาณ 0.20 x 0.40 เมตร สูงประมาณ 0.25 เมตร จำนวน 1 ตัว
4. โต๊ะขนาด ประมาณ 0.20 x 0.40 เมตร สูงประมาณ 0.50 เมตร จำนวน 1 ตัว
5. โต๊ะขนาด ประมาณ 0.20 x 0.40 เมตร สูงประมาณ 0.75 เมตร จำนวน 1 ตัว
6. โต๊ะขนาด ประมาณ 0.20 x 0.40 เมตร สูงประมาณ 0.635 เมตร จำนวน 2 ตัว
7. โต๊ะขนาด ประมาณ 0.70 x 0.90 เมตร สูงประมาณ 0.25 เมตร จำนวน 1 ตัว
8. แท่นสำหรับรถาบพระ จำนวน 1 แท่น
9. โครงสร้างโดยทั่วไป ประกอบด้วยไม้อบแห้ง ส่วนพื้นโต๊ะประกอบด้วยไม้อบแห้ง หนาไม่น้อยกว่า 0.5 นิ้ว ทำสีแลคเกอร์ด้านสีโอ๊คเข้ม

P6 - พระบรมฉายาลักษณ์พร้อมขาตั้ง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. พระบรมฉายาลักษณ์ของ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (ร.9) กรอบพระบรมฉายาลักษณ์เป็นไม้ชนิดเนื้อแข็งหรือไฟเบอร์กลาส(เทียม) มีรูปทรงแบบวิโรจน์ภัย ภปร. ในกรอบกลางเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 3 นิ้ว ส่วนบนมีรูปมงกุฎด้านซ้าย-ขวาของพระบรมวิโรจน์ เป็นลายไทยเถาบนสุดของมงกุฎตรงตอบ ด้านล่างพระบรมฉายาลักษณ์เป็นรูปครุฑ และสร้อยสังฆาฏิขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 4 นิ้ว ด้านล่างซ้าย-ขวาของครุฑเป็นลายไทยก้านขดด้านล่างของกรอบพระบรมฉายาลักษณ์เป็นลายวิวค้ำวิวหงาย และเส้นรอบขนาดประมาณ 2 นิ้ว ลงสีปิดทองตลอดทั้งกรอบหรือผลิตจากไฟเบอร์(เทียม) ห้ามฝีทอง
2. กรอบรูปมีขนาดประมาณ 0.6 x 0.75 เมตร ภายในติดตั้งพระบรมฉายาลักษณ์ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (ร9.) เป็นรูปลีลาครึ่งพระองค์ ด้านหน้าลักกระจกใสหนา ประมาณ 1/8 นิ้ว ด้านหลังติดแผ่นไม้หนาประมาณ 4 มม.ตอกตะปูปิดรอบด้วยกระดาษปิดกรอบขนาด 2 นิ้วให้เรียบร้อย
3. พระบรมฉายาลักษณ์ของ สมเด็จพระบรมราชินีนาถ กรอบพระบรมฉายาลักษณ์เป็นไม้อบแห้งหรือไฟเบอร์กลาส(เทียม) มีรูปพระบรมวิโรจน์ สก. ในกรอบกลางเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 3 นิ้ว ส่วนบนมีรูปมงกุฎด้านซ้าย-ขวาของพระบรมวิโรจน์ เป็นลายไทยเถาบนสุดของมงกุฎตรงตอบ ด้านล่างพระบรมฉายาลักษณ์เป็นรูปครุฑ และสร้อยสังฆาฏิขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 4 นิ้ว ด้านล่างซ้าย-ขวาของครุฑเป็นลายไทยก้านขดด้านล่างของกรอบพระบรมฉายาลักษณ์เป็นลายวิวค้ำวิวหงาย และเส้นรอบขนาดประมาณ 2 นิ้ว ลงสีปิดทองตลอดทั้งกรอบหรือผลิตจากไฟเบอร์(เทียม) ห้ามฝีทอง
4. กรอบรูปมีขนาดประมาณ 0.6 x 0.75 เมตร ภายในติดตั้งพระบรมฉายาลักษณ์ สมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถ เป็นรูปลีลาครึ่งพระองค์ ด้านหน้าลักกระจกใสหนา ประมาณ 1/8 นิ้ว ด้านหลังติดแผ่นไม้หนาประมาณ 4 มม.ตอกตะปูปิดรอบด้วยกระดาษปิดกรอบขนาด 2 นิ้วให้เรียบร้อย
5. ขาตั้งทำจากไม้เนื้อแข็งอบแห้ง ขาทั้งหมดทำสีแลคเกอร์ด้านสีโอ๊คเข้ม

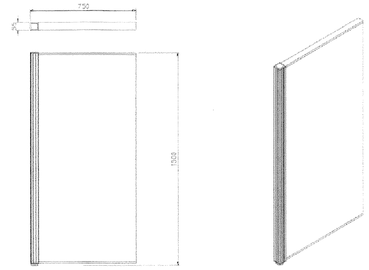
P7 - รายการแผงติดประกาศ



คุณลักษณะเฉพาะ

1. แผงติดประกาศ ขนาดประมาณ 1.20 x 2.40 เมตร
2. รายการแผงปิดประกาศเป็นแผงปิดประกาศชนิดเปรน เปิดติดตั้งที่แข็ง แผงติดประกาศประกอบขึ้นด้วยกระดาษซาแอ็ยกรุทับด้วยผ้าสมบัติผ้าก๊าบระยี่ มีไม้อัดหนาประมาณ 4 มม เสริมด้านหลัง
3. ด้านบนมีไฟส่องสว่าง โดยติดตั้งหลอด FLUORESCENCE ขนาด 20 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
4. ด้านซ้าย-ขวาและด้านล่างยกขอบด้วยไม้เนื้อแข็งอบแห้ง ขนาดประมาณ 1 x 3 นิ้วเพื่อเพิ่มความแข็งแรงด้วยไม้เนื้อแข็ง

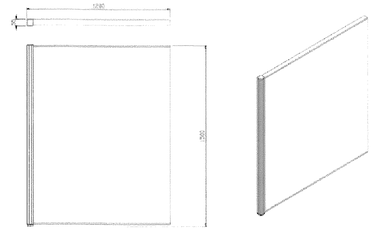
M8 - แผงทึบ ไม่มีกล่องไฟ



คุณลักษณะเฉพาะ

1. แผงทึบ ขนาดกว้าง 750 x สูง 1500 ม.ม.
2. แผงด้านใน เป็นโครงไม้ทำด้วยPARTICLEBOARD หนา 28 ม.ม. แล้วปูด้วยไม้ MDF หนา 3 ม.ม. ทั้ง 2 ด้าน
3. หุ้มแผงด้วยผ้าฝ้ายอย่างดี
4. เสา ทำด้วยอลูมิเนียมขึ้นรูปรูป
5. ในแต่ละแผงมีปุ่มปรับระดับและสามารถถ่ายกันได้ 4 ทิศทางด้วยตัวล็อคทำด้วยพลาสติกโพลีโพรพลีน (PP) ขึ้นรูป โดยมีเสา 1 ต้น ต่อ 1 แผง และสามารถถอดออกได้เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย
6. พ่นด้วยสีฝุ่นอบความร้อนที่ฝุ่นละอองมีสูงกว่า 180 องศา ความหนาของสี 50-60 MICRON

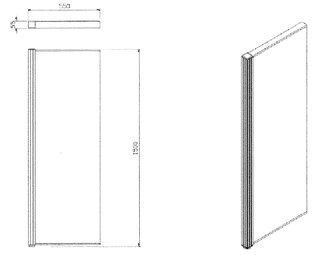
M9 - แผงทึบ ไม่มีกล่องไฟ



คุณลักษณะเฉพาะ

1. แผงทึบ ขนาดกว้าง 1200 x สูง 1500 ม.ม.
2. แผงด้านใน เป็นโครงไม้ทำด้วยPARTICLEBOARD หนา 28 ม.ม. แล้วปูด้วยไม้ MDF หนา 3 ม.ม. ทั้ง 2 ด้าน
3. หุ้มแผงด้วยผ้าฝ้ายอย่างดี
4. เสา ทำด้วยอลูมิเนียมขึ้นรูปรูป
5. ในแต่ละแผงมีปุ่มปรับระดับและสามารถถ่ายกันได้ 4 ทิศทางด้วยตัวล็อคทำด้วยพลาสติกโพลีโพรพลีน (PP) ขึ้นรูป โดยมีเสา 1 ต้น ต่อ 1 แผง และสามารถถอดออกได้เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย
6. พ่นด้วยสีฝุ่นอบความร้อนที่ฝุ่นละอองมีสูงกว่า 180 องศา ความหนาของสี 50-60 MICRON

M10 - แผงทึบ ไม่มีกล่องไฟ



คุณลักษณะเฉพาะ

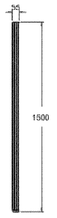
1. แผงทึบ ขนาดกว้าง 550 x สูง 1500 ม.ม.
2. แผงด้านใน เป็นโครงไม้ทำด้วยPARTICLEBOARD หนา 28 ม.ม. แล้วปูด้วยไม้ MDF หนา 3 ม.ม. ทั้ง 2 ด้าน
3. หุ้มแผงด้วยผ้าฝ้ายอย่างดี
4. เสา ทำด้วยอลูมิเนียมขึ้นรูปรูป
5. ในแต่ละแผงมีปุ่มปรับระดับและสามารถถ่ายกันได้ 4 ทิศทางด้วยตัวล็อคทำด้วยพลาสติกโพลีโพรพลีน (PP) ขึ้นรูป โดยมีเสา 1 ต้น ต่อ 1 แผง และสามารถถอดออกได้เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย
6. พ่นด้วยสีฝุ่นอบความร้อนที่ฝุ่นละอองมีสูงกว่า 180 องศา ความหนาของสี 50-60 MICRON

กองโยธาธิการ
สำนักงานส่งกำลังบำรุง
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

งาน
สถานีตำรวจขนาดกลาง

ลักษณ์ตรกรม	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศิริลักษณานันท์	ผกก.สธ.	ส-สต.1258	
ร.ต.อ.วรพจน์ มีสุข	รอง สว. กลุ่มงานฯ สธ.	ส-สต.2636	
วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ธรรธัย หวงที่	รอง ผกก.สธ.	สย.11257	
ร.ต.ท.พงศวัช พัชรสินธนนท์	รอง สว. กลุ่มงานฯ สธ.	วย.50192	
ร.ต.ท.พิสมาส ไพธิ์ขนะหินลุ่	รอง สว. กลุ่มงานฯ สธ.	วย.61136	
วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.จามีกร เจย์ประดิษ	รอง ผกก.สธ.	ภพท. 10586	
ร.ต.ท.นิติวุทธ ทวีมณีเกตร์	รอง สว. กลุ่มงานฯ สธ.	ภพท.4435	
วิศวกรรมสุขาภิบาล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
ร.ต.ท.ณัฐิพงศ์ ศรีประเสริฐ	รอง(สบ.1) กลุ่มสนับสนุน	ภส.3269	
วิศวกรรมเครื่องกล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ณัฐนันท์ อารารัยประดิษฐ์	รอง ผกก.สธ.	ภก.16176	
เขียนแบบ			
บันทึก/แก้ไข			
ปรับปรุงจากแบบ สถานีตำรวจขนาดกลาง แบบเลขที่ 9263/52			
ตรวจ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศิริลักษณานันท์	ผกก.สธ.	ส-สต.1258	
พ.ต.อ.ผมาริบ บุตาลัย	ผกก.สธ.	สย.11783	
ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.พรชัย งามลักษณ์วัฒนา	รอง ผบก.สธ.	สย.7677	
พ.ต.อ.พัฒ ดาราวัตน์ เผยยศ	รอง ผบก.สธ.	ส-สต.1208	
เห็นชอบ พล.ต.ต. (วุฒิพงศ์ เลี่ยงเจริญ)	ผบก.สธ.		
แบบเลขที่	หมวดงาน	แผ่น	แผ่นที่ 30 / 32 จำนวนแผ่น
ตร.กก.03/59			

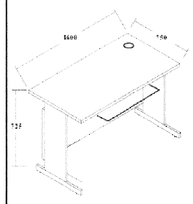
อุปกรณ์เสริม เสาอนุภาคกั้นห้อง



คุณลักษณะเฉพาะ

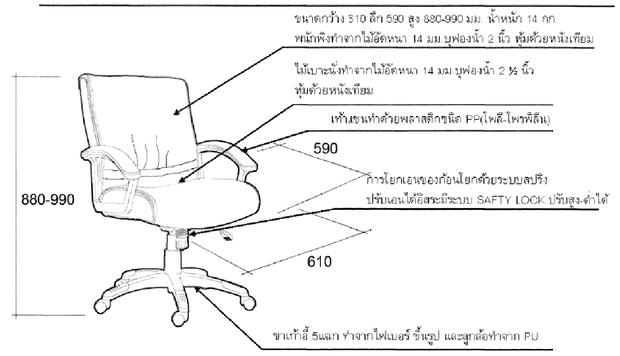
1. เสาระบบ ขนาดกว้าง 55 x สูง 1500 ม.ม.
2. เสา ทำด้วยอลูมิเนียม
3. พ่นด้วยสีฝุ่นอบความร้อนที่อุณหภูมิสูงกว่า 180 องศา ความหนาของสี 50-60 MICRON
4. ในเสาจะมีไม้บัตร์องเสาติดอยู่ 3 ด้าน ทำมาจาก ไม้ HARDBOARD หนา 3 ม.ม.หุ้มด้วยเส้าเส้วย
5. มีตัวล็อค เพื่อนำไปยึดติดกับแผง และปุ่มปรับระดับพร้อมพลาสติกปิดปลายเสา

PT1. โต๊ะทำงานพร้อมลาดตีย์บอร์ด

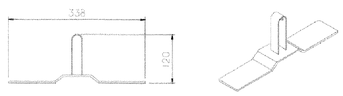


1. โต๊ะทำงานพร้อมลาดตีย์บอร์ท ขนาดกว้าง 1600X ลึก 750 X สูง 725 มม.
2. หน้าโต๊ะ ทำจากไม้ PARTICLE BOARD ความหนา 28 มม. เคลือบผิว MELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบ SHORT CYCLE ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ความหนา 2 มม.
3. แผ่นปิดหน้า(ข้างใน) ทำจากเหล็กแผ่น SPCC หนา 0.7 มม. ประกอบยึดระหว่างขาทั้งสองข้าง
4. ตานขาบนและตานขาล่างทำจากเหล็กแป๊ป ☐ 25 x 50 มม. หนา 1.2 มม. เชื่อมประกอบแผ่นเหล็กปิดช่องระหว่างตานบนและตานล่างด้วยแผ่นเหล็กหนา 0.7 มม. พร้อมทั้ง ปลายตานขาล่างอุดด้วยจุกพลาสติกและมีปุ่มปรับระดับ
5. ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิม และเพิ่มการยึดเกาะด้วยการเคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY พ่นสีน้ำคุณภาพสูงและอบความร้อนที่อุณหภูมิ 150 ° C ความหนาของสี 20 - 25 MICRON

PC2. เก้าอี้ทำงาน มีล้อเลื่อน พนักพิงต่ำ



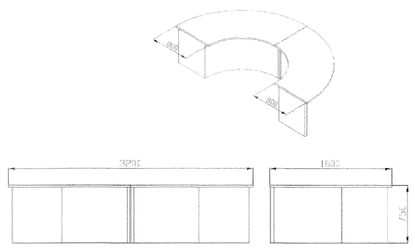
ขาที



คุณลักษณะเฉพาะ

1. ขาที ขนาดกว้าง 338 ม.ม.x สูง 120 ม.ม.
2. ทำมาจากเหล็กพืด หนา 4.5 ม.ม.
3. ส่วนเพลิกล้าย ฟันธาตุเหล็ก หนา 2 ม.ม.
4. พ่นสีฝุ่นอบความร้อนที่อุณหภูมิสูงกว่า 180 องศา ความหนาของสี 50-60 MICRON

โต๊ะเคาน์เตอร์โค้ง PT2

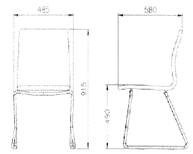


คุณลักษณะเฉพาะ

1. โต๊ะเคาน์เตอร์โค้ง ขนาด กว้าง 3200 x ลึก 1600 x สูง 750 มม.
2. หน้าโต๊ะทำจากไม้ PARTICLE BOARD หนา 28 มม. เคลือบผิว MELAMINE RASIN FILM ด้วยระบบ SHORT CYCLE ปิดขอบ PVC ด้วยเครื่องปิดขอบอัตโนมัติ ป้องกันการกระแทก ความหนา 2 มม.
3. แผ่นขาทำจากไม้ PARTICAL BOARD หนา 28 มม ทำเป็นโครงและบุด้วยไม้ MDF หนา 3 มม.ทั้ง 2 ด้าน ปิดผิวด้านนอกด้วยแผ่น HIGH PRESSURE LAMINATE หนา 0.8 มม. ทั้ง 2 ด้าน ด้านล่างขามีลูกปรับระดับ
4. แผ่นบังหน้าโต๊งทำจากไม้ PARTICAL BOARD หนา 28 มม.ทำเป็นโครงและบุด้วยไม้ MDF หนา 3 มม.ทั้ง 2 ด้าน ปิดผิวด้านบนด้วยแผ่น HIGH PRESSURE LAMINATE หนา 0.8 มม ทั้ง 2 ด้าน
5. อุปกรณ์ยึดประกอบใช้ของ Hafele ของประเทศเยอรมันหรือเทียบเท่า

เก้าอี้ขาตาย

MODEL PC1



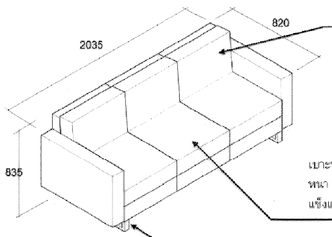
คุณลักษณะเฉพาะ

1. เก้าอี้สำนักงาน ขนาดกว้าง 485 X ลึก 580 X สูง 915 มม.นน. 7 กก.
2. โครงขาทำจากเหล็กแป๊ปกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 /4 นิ้ว หนา 1.2 มม.ดัดขึ้นรูปด้วยเครื่องจักร CNCชุบโครเมียมอย่างดี
3. โครงไม้ดัดขึ้นรูปหนา 12 มม. บุฟองน้ำหนา 1 นิ้ว หุ้มด้วยหนังเทียมที่ผนวกแผ่นบำรุงขึ้นในแผ่นมากกว่า 3ชม.การกะเกาะสิ่งสกปรกที่สามารถเช็ดลอกได้ง่ายหมดล่อรอยขีดข่วน ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.160-2518
4. พลาสติกรองขาป้องกันการกระแทกของโครงขากับพื้น4 จุด

	กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ		
งาน	ลฉานีตำรวจขนาดกลาง		
ลฉานีผู้ออกแบบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศิริลักษณานันท์	ผกก.ยธ.	ส-สด.1258	
ร.ต.อ.วรพงษ์ มีสุข	สธ1 สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ส-สด.2636	
วิศวกรผู้ออกแบบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ลรรชัย พวงพี่	รอง ผกก.ยธ.	สย.11257	
ร.ต.ท.พงศวิทร์ ชัยรัตนรมณ์	สธ1 สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภย.50192	
ร.ต.ท.ศิลแสน ไพยิ่งนะพันธุ์	สธ1 สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภย.61136	
วิศวกรผู้ออกแบบไฟฟ้า	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.จามิกร เพชรประเสริ	รอง ผกก.ยธ.	ภฟท.10586	
ร.ต.ท.นิติพล ทำมนันทร์	สธ1 สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	สฟท.4435	
วิศวกรผู้ออกแบบสุขาภิบาล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
ร.ต.ท.ณัฐิพงศ์ ศรีประเสริฐ	สธ1ง (สย.11) กลุ่มงานฯ ยธ.	ภส.3269	
วิศวกรผู้ออกแบบเครื่องกล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ณัฐวินท์ อาราชัยประสิทธิ์	รอง ผกก.ยธ.	ภท16176	
เขียนแบบ			
บันทึก/แก้ไข			
ปรับปรุงจากแบบ ลฉานีตำรวจขนาดกลาง แบบเลขที่ 9263/52			
ตรวจ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศิริลักษณานันท์	ผกก.ยธ.	ส-สด.1258	
พ.ต.อ.คมกริบ บุตาสัย	ผกก.ยธ.	สย.11783	
ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.พรชัย งามทิพย์วัฒนา	รอง ผบก.ยธ.	สย.7677	
พ.ต.อ.พีรุจ ดาราดิน เผยยงค์	รอง ผบก.ยธ.	ส-สด.1208	
เห็นชอบ พล.ต.ต. (วุฒิชงค์ เชียรกำเหนิด)	ผบก.ยธ.		
แบบเลขที่ ตร.กก.03/59	หมวดงาน	แผ่น	แผ่นที่ 31 / จำนวนแผ่น 32

PC3. โซฟารับแขกนุ่มหนัง 3 ที่นั่ง

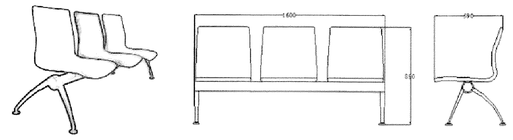
ขนาดกว้าง 2035 ลึก 820 สูง 835 มม. น้ำหนัก 56 กก.
หนักพิง ทำจากโครงไม้ PARTICLE BOARD หนา 19 มม. เสริมด้วยไม้กระดูก หนา 25 มม.เพื่อความแข็งแรง บุด้วยฟองน้ำ หนา 4 นิ้วหุ้มด้วย หนังเทียม



เบาะนั่ง โครงไม้ทำจากโครงไม้ PARTICLE BOARD หนา 19 มม. เสริมด้วยไม้กระดูก หนา 25 มม. เพื่อความแข็งแรง บุด้วยฟองน้ำ หนา 5-1/2 นิ้ว หุ้มด้วย หนังเทียม

ขาทำจากเหล็กแป๊ปสี่เหลี่ยม ขนาด 2x1 นิ้ว หนา 1.2 มม. ชุบโครเมียม

PC4. เก้าอี้แถว คอมมอล 3 ที่นั่ง

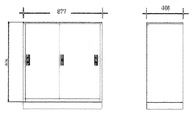


1.ขนาดกว้าง 1400 ลึก 590 สูง 890 มม.
2.เบาะนั่งหนา ฟองน้ำอัดขึ้นรูปหนา 12 มม. บุหุ้มด้วยผ้าหนา 1 นิ้ว
3.หุ้มด้วยหนังเทียม
4.ลวดนั่งทำจากเหล็กแป๊ปกลม ขนาด 3 นิ้ว x 2.5 มม. หนา 2.3 มม.
5.ตัวเก้าอี้ผ่านกรรมวิธีล้างฟอสเฟตด้วยน้ำยาเคมีและอบด้วยระบบ อิ้งโซนิคเคลือบสีด้วยผงอีพ็อกซ์ชนิด และพ่นสีทาอีสด้วยระบบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY ที่หนาสีฟุ้น ดูดซึมและอบสีด้วยความร้อนที่อุณหภูมิ 180 องศา ความหนาของสี 20-25 MICRON

PCB. ตู้เก็บอุปกรณ์ บนเคลื่อนที่

1 ตู้บนเลื่อนที่บนพร้อมฐาน ขนาดกว้าง 877 X ลึก 408 X สูง 978 มม

2 โครงตู้ทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC (JIS G3141 SPCC-SD) หนา 0.6 มม. ผ่านการ NOTCHING และ PIERCING ด้วยเครื่อง CNC ที่แม่นยำและทันสมัย พับขึ้นรูปและเสริมความแข็งแข็งด้วย REINFORCE หนา 0.5 มม. ที่ผ่านการขึ้นรูปแบบ ROLL FORM ประกอบและเชื่อมยึด (SPOT WELDING) เพื่อความแข็งแรง



3 ภายในมีแผ่นชั้น 2 แผ่น ขนาดกว้าง 870 x ลึก 314 x หนา 22 ทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC หนา 0.6 มม. เสริมความแข็งแรง ด้วย REINFORCE หนา 0.5 มม. ที่ผ่านการขึ้นรูปแบบ ROLL FORM โดยสามารถปรับระดับได้ตามความต้องการบนและรองรับชั้นเหล็กที่มีความหนาถึง 1.2 มม. สามารถรับน้ำหนักได้มากถึง 36 กิโลกรัม ต่อ ชั้น

4 ล้อหิ้วบานประตูแบบเลื่อนที่ทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC หนา 0.6 มม. พับขึ้นรูป

5 ระบบเลื่อนประตูเป็นลูกล้อพลาสติก แบบ Clip Lock ปรับระดับด้านล่างของประตู อยู่บนร่องเลื่อนเหล็กขึ้นรูป การเลื่อนบานประตูราบเรียบไม่ติดขัด

6 กุญแจ LOCK 1 ชุดตู้ (ตามมาตรฐานAISI / BIRMA X5:5-1998) พร้อมมือจับ ZINC ALLOY

7 ระบบรางเลื่อนประตู เป็นลูกล้อพลาสติก แบบ Clip Lock ปรับระดับด้านล่างประตู อยู่บนร่องเลื่อนเหล็กขึ้นรูป การเลื่อนบานประตูราบเรียบไม่ติดขัด

8 ฐานของตู้ ขนาดกว้าง 878 x ลึก 408 x สูง 76 มม

9 โครงฐานและด้านทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC หนา 0.6 มมเข้าการ NOTCHING และ PIERCING ด้วยเครื่อง CNC ที่แม่นยำและทันสมัย พับขึ้นรูป

10. ชุดฐานมีขาปรับ 4 ชุด สามารถปรับให้ราบเสมอพื้นที่ต่างระดับ

รายการประกอบแบบระบบโทรทัศน์วงจรปิด

คุณสมบัติทางด้านเทคนิคระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเป็นแบบ Network IP Camera มีรายละเอียดดังนี้
1.1 เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่มีระบบสแกนภาพแบบ Progressive
1.2 มีเลนส์ขนาดไม่น้อยกว่า 1/2.6"
1.3 ความละเอียดของภาพวิดีโอไม่น้อยกว่า 2048x1536
1.4 มีระบบปรับและสัญญาณรบกวนของภาพอินฟราเรดที่มีแสงสว่างน้อย Noise Reduction แบบ 3DNR
1.5 เป็นกล้องที่ใช้ทั้งกลางวันและกลางคืนแบบ True Day/Night
1.6 มีหลอด IR LED อย่างน้อย 32 หลอด ในตัวกล้อง
1.7 มีระบบตรวจจับความเคลื่อนไหวมีดีเทคชั่น Motion Detector
1.8 มีระบบปิดภาพเป็นความลับ Privacy Mask Zone อย่างน้อย 8 ตำแหน่ง
1.9 มีฟังก์ชั่นกลับภาพ Mirror อยู่ในตัวกล้อง และมีมุมมองอินเนอร์ขนาด 97 ° ถึง 37 ° หรือดีกว่า
1.10 มีฟังก์ชั่น Back Light Compensation , Wide Dynamic Range , Flicker Free Mode
1.11 มีระบบ White Balance Control ปรับค่าได้ดังนี้ Auto,Incandescent,Fluorescent,Outdoor
1.12 ตัวกล้องสามารถตั้งค่าการทำงานได้แบบ Open VPN
1.13 สามารถส่งสัญญาณภาพได้แบบ Triple Stream
1.14 ตัวกล้องสามารถตั้งค่าการทำงานของเฟรมเรตและแบนด์วิธเพื่อเซ็นหรือลดลงตามความสมัพันธ์ของภาพ (Event Boosting)
1.15 ตัวกล้องต้องมีมาตรฐาน Protocol TCP/IP , Qos , ARP , Zeroconf , IEEE802.3 af
1.16 มีเลนส์แก้วแบบปรับระยะได้ ขนาด 2.8 มม. – 12 มม. สามารถสั่งปรับเลนส์แบบอัตโนมัติ (Motorized Varifocal)
1.17 ตัวกล้องต้องสามารถป้องกันน้ำและฝุ่นได้ มาตรฐาน IP66
1.18 สามารถใช้งานได้ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิต่ำสุดที่ -20 ° ถึง 50 °
1.19 ต้องเป็นสีเดียวกับหรือใกล้เคียงกับที่ติดตั้ง
2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเป็นแบบโดม Dome Network IP Camera มีรายละเอียดดังนี้
2.1 เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่มีระบบสแกนภาพแบบ Progressive
2.2 มีเลนส์ขนาดไม่น้อยกว่า 1/2.6"
2.3 ความละเอียดของภาพวิดีโอไม่น้อยกว่า 2048x1536
2.4 มีระบบปรับและสัญญาณรบกวนของภาพอินฟราเรดที่มีแสงสว่างน้อย Noise Reduction แบบ 3DNR
2.5 เป็นกล้องที่ใช้ทั้งกลางวันและกลางคืนแบบ True Day/Night
2.6 มีหลอด IR LED อย่างน้อย 28 หลอด ในตัวกล้อง
2.7 มีระบบตรวจจับความเคลื่อนไหวมีดีเทคชั่น Motion Detector
2.8 มีระบบปิดภาพเป็นความลับ Privacy Mask Zone อย่างน้อย 8 ตำแหน่ง
2.9 มีฟังก์ชั่นกลับภาพ Mirror อยู่ในตัวกล้อง และมีมุมมองอินเนอร์ขนาด 88 ° ถึง 35 ° หรือดีกว่า
2.10 มีฟังก์ชั่น Back Light Compensation , Wide Dynamic Range , Flicker Free Mode
2.11 มีระบบ White Balance Control ปรับค่าได้ดังนี้ Auto,Incandescent,Fluorescent,Outdoor
2.12 ตัวกล้องสามารถตั้งค่าการทำงานได้แบบ Open VPN
2.13 สามารถส่งสัญญาณภาพได้แบบ Triple Stream
2.14 ตัวกล้องสามารถตั้งค่าการทำงานของเฟรมเรตและแบนด์วิธเพื่อเซ็นหรือลดลงตามความสมัพันธ์ของภาพ (Event Boosting)
2.15 ตัวกล้องต้องมีมาตรฐาน Protocol TCP/IP , Qos , ARP , Zeroconf , IEEE802.3 af
2.16 มีเลนส์แก้วแบบปรับระยะได้ ขนาด 2.8 มม. – 12 มม. สามารถสั่งปรับเลนส์แบบอัตโนมัติ (Motorized Varifocal)
2.17 ตัวกล้องต้องสามารถป้องกันน้ำและฝุ่นได้ มาตรฐาน IP66
2.18 สามารถใช้งานได้ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิต่ำสุด –10°C ถึง 50°C
2.19 ต้องเป็นสีเดียวกับหรือใกล้เคียงกับที่ติดตั้ง
3. คุณสมบัติเครื่องบันทึกภาพทางระบบเครือข่าย Network Digital Video Recorder มีรายละเอียดดังนี้
3.1 เป็นเครื่องบันทึกภาพแบบสิตีดอยชนิด Stand alone
3.2 รองรับการบันทึกภาพของกล้องได้ไม่น้อยกว่า 32 กล้อง
3.3 ใช้เทคนิคมาตรการบีบอัดภาพแบบ H.264 และ H.265 ได้
3.4 มีอัตราความเร็วในการบันทึกภาพไม่น้อยกว่า 960 ภาพต่อวินาที
3.5 สามารถแสดงภาพออกได้ 2 ทางคือ VGA และ HD Output
3.6 ตั้งค่าความละเอียดของภาพได้ไม่น้อยกว่า 4 ขนาดคือ 1.1024x768 2.1280x720 3.1920x1080 4.4K
3.7 มีระบบตรวจจับความเคลื่อนไหวและมีช่องสัญญาณสำหรับวงจรกล้อง
3.8 สามารถตั้งค่าการทำงานของเครื่องบันทึกภาพต่างระบบ Network ได้
3.9 เครื่องบันทึกสามารถอำนองข้อมูลได้เป็น 3 แบบคือ 1.AVI 2.MP4 3.H4V
3.10 เครื่องบันทึกภาพสามารถออกข้อมูลได้สูงสุด 320 Mbps

กองโยธาธิการ
สำนักงานส่งกำลังบำรุง
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

งาน
ส่ถานีตำรวจขนาดกลาง

สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศิริลักษณานันท์	ผกก.ยธ.	ส.ต.อ.1258	
ร.ต.อ. วรพงษ์ มีสุข	รอง สว. กฝผ.กฉก. ยธ.	ส.ต.อ.2636	
วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ลรรชัย พวงพี่	รอง ผกก.ยธ.	ชย.11257	
ร.ต.ท.พงศวัชร์ พัชรสินธนชัย	รอง สว. กฝผ.กฉก. ยธ.	ชย.50192	
ร.ต.ท.ศิลณพ ไพฑีฆนะพันธุ์	รอง สว. กฝผ.กฉก. ยธ.	ชย.61136	
วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.จามิกร เฟชาประถี	รอง ผกก.ยธ.	ภฟท.10586	
ร.ต.ท.นิติพล ทิมดิษกร	รอง สว. กฝผ.กฉก. ยธ.	ภฟท.4435	
วิศวกรรมสุขาภิบาล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
ร.ต.ท.อภิสิทธิ์ คชประเสริฐ	รอง(สอบ.) กฝผ.กฉก.ยธ.	ภส.3269	
วิศวกรรมเครื่องกล	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.ท.ณัฐนันท์ อาชาชัยประสิทธิ์	รอง ผกก.ยธ.	ภก.16176	
เขียนแบบ			
บันทึก/แก้ไข			
ปรับปรุงจากแบบ สถานีตำรวจขนาดกลาง แบบเลขที่ 9263/52			
ตรวจ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.สิทธิชัย ศิริลักษณานันท์	ผกก.ยธ.	ส.ต.อ.1258	
พ.ต.อ.ผมกวิน บุตาลัย	ผกก.ยธ.	ชย.11783	
ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.พรชัย งามทิพย์วัฒนา	รอง ผกก.ยธ.	ชย.7677	
พ.ต.อ.พัฒน ดาราพัฒน์ ณอยุธยา	รอง ผกก.ยธ.	ส.ต.อ.1208	
เห็นชอบ พล.ต.ต. (วุฒิพงศ์ เศรษฐกำเหนิด)		ผกก.ยธ.	
แบบแสดง			

แบบเลขที่	หมวดงาน	แผ่น	แผ่นที่ 32 / 32 จำนวนแผ่น
ตร.กก.03/59			

แบบผังบริเวณ

โครงการก่อสร้างอาคารที่ทำการสถานีตำรวจภูธร(ขนาดกลาง)
สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง จำนวน ๑ หลัง

สถานที่

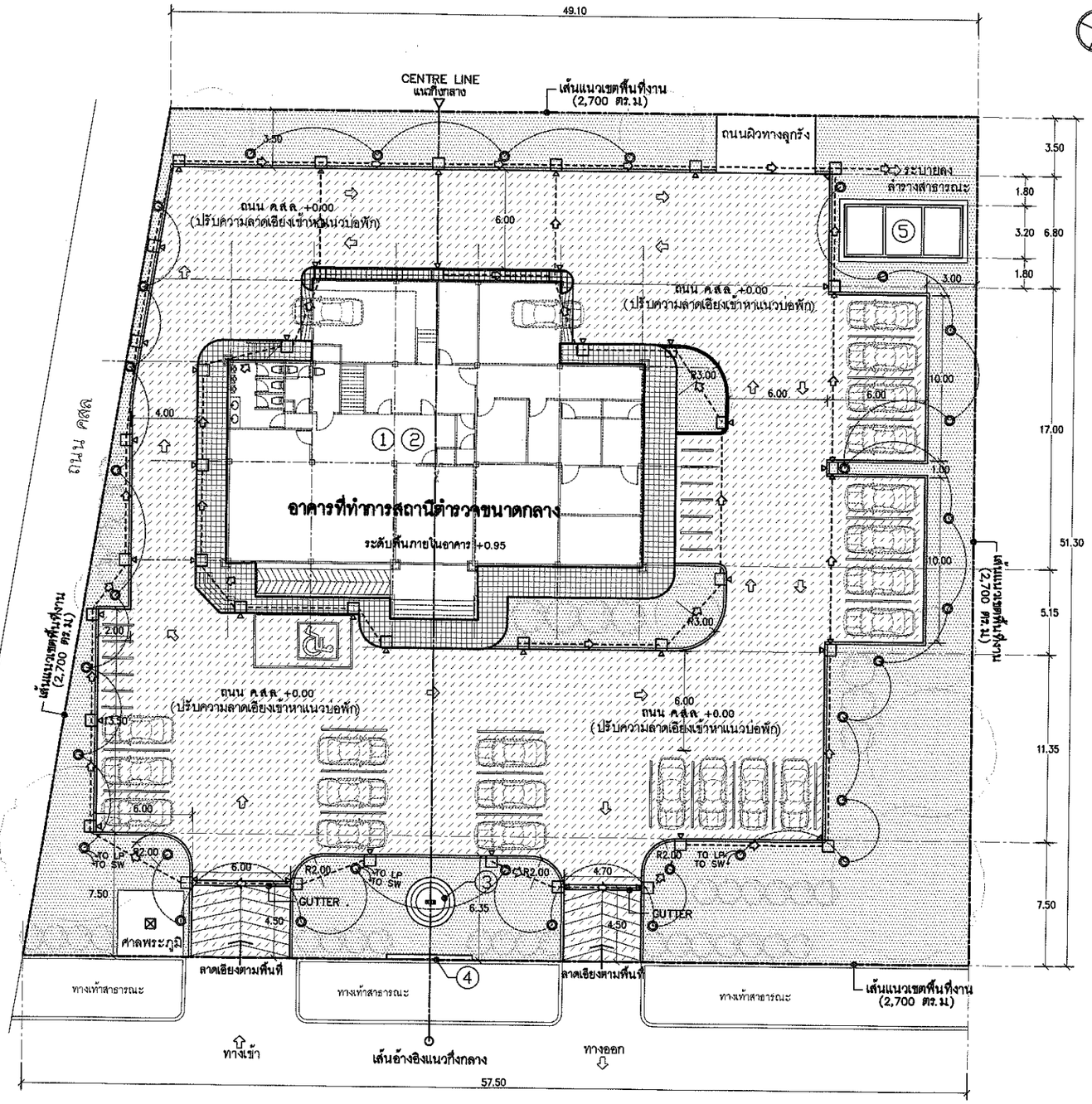
สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง

ตำบลเหนือคลอง อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่

แบบเลขที่ ยผจ.กบ.021/2568

(จำนวน 4 แผ่น/รวมปก)

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดกระบี่
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย
โทร. 0 7561 1943/โทรสาร. 07562 2105



สัญลักษณ์	รายการ	แบบเลขที่	จำนวน	หมายเหตุ
①	อาคารที่ทำการขนาดกลาง	ตร.กก.03/59	1 หลัง	
②	เสาอากาศ	8156/46	1 จุด	
③	เสาธง 12.00 ม.พร้อมแท่น	10373/58	1 ที่	
④	ป้ายชื่อมาตรฐาน ตร.	11039/60	1 ที่	
⑤	ถังเก็บน้ำบนดิน	ตร.กก.03/59	1 ที่	
	พื้นที่งานถนน คสล.		1,300 ตร.ม.	โดยประมาณ
	พื้นที่ทางเท้า พร้อมขอบคันดิน คสล.		130 ตร.ม.	โดยประมาณ
	พื้นที่ลิเวียว (ปลูกหญ้า จัดสวน)		780 ตร.ม.	โดยประมาณ
	ขอบคันดิน คสล.		225 ม.	โดยประมาณ
	บ่อพัก ค.ส.ล.		40 จุด	ดูแบบขยาย
	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ø 0.30 ม.		230 เมตร	โดยประมาณ
	จุดระบายน้ำถนนลงบ่อพัก			ดูแบบขยาย
	ดวงไฟบริเวณ		32 ต้น	ดูแบบขยาย

ผังบริเวณ

มาตราส่วน : 300

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดกระบี่
กรมโยธาธิการและผังเมือง
โทร. 0 7561 1943
โทรสาร 0 7562 2105

โครงการก่อสร้างอาคารที่ทำการ
สถานีตำรวจภูธร(ขนาดกลาง)
สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง จำนวน 1 หลัง

ที่ตั้งโครงการ สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่

เจ้าของโครงการ
ตำรวจภูธรจังหวัดกระบี่

สำรวจ
นายสรรค์ชร ภพธรรม พนักงานโยธา

เขียนแบบ
-
-
นายณัฐกร อาจแกล้ว พนักงานสถาปนิก

วิศวกร
-
-
นายวิทวัส จบนอบ วิศวกรโยธาชำนาญการ

สถาปนิก
-
-
นายณัฐกร อาจแกล้ว พนักงานสถาปนิก

ตรวจ
(นายบริทร์ ลาภะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ
(นายกฤพัฒน์ ฤกษ์จำนงค์)

แสดงแบบ
ผังบริเวณอาคารสร้าง

มาตราส่วน -

วัน/เดือน/ปี -

แบบเลขที่ - ยผล.กบ.021/2568

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
1	3

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ รักษาราชการ
ในตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดกระบี่

...รรมโยธา ผังบริเวณอาคารที่ทำการขนาดกลาง สถานีตำรวจภูธรคลองขนาน

...งค์ เพื่อให้การก่อสร้างโครงสร้างของอาคารดำเนินไปอย่างถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบให้ผู้รับจ้างถือหลักปฏิบัติตามรายการนี้ ระยะและขนาดของโครงสร้างส่วนต่างๆ ให้ยึดถือตัวเลขที่แสดงไว้เป็นสำคัญ ห้ามวัดระยะและขนาดหรือนำมาจากแบบที่แสดงไว้เป็นเพียงบางส่วน ตัวเลขที่บอกขนาด เช่น ความกว้าง ความยาว ระยะต่างๆที่แสดงไว้ที่ไปเป็นระยะที่วัดจากศูนย์กลาง เว้นแต่ได้แสดงไว้แบบเป็นอย่างอื่น หากรายละเอียดของแบบส่วนใดหรือรายการใดเป็นที่สงสัยหรือไม่ชัดเจน จะต้องให้ผู้ออกแบบชี้แจงก่อนลงมือทำการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีสิ่งใดที่สมควรจะต้องทำเพื่อให้การก่อสร้างดำเนินการไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาชีพช่างที่ดีแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของวิศวกรผู้ออกแบบ แม้ว่าสิ่งของนั้นจะมิได้แสดงไว้ในแบบหรือระบุไว้ในรายการก็ตาม และไม่ถือว่าเป็นงานเพิ่มเติมแต่อย่างใด

วัสดุก่อสร้าง หากว่าแบบแปลนนี้ต้องระบุเป็นอย่างอื่น ให้ปฏิบัติตามรายการมาตรฐานการโยธาและผังเมือง(มยผ.) ที่แนบประกอบแบบแปลนโดยเคร่งครัด

ส่วนผสมคอนกรีต คอนกรีตที่ใช้หล่อโครงสร้างอาคารทั้งหมด ให้มีส่วนผสมและกำลังทำลายคอนกรีต 210 ksc.(cylinder).

เหล็กเสริม เหล็กเส้นกลมขนาด 6 มม., 9 มม., 15 มม. ,19 มม. ให้ใช้เหล็กคุณภาพ SR-24 ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เหล็กข้ออ้อยขนาด 12 มม., 16 มม., 20 มม., 25 มม. 28 มม., 32 มม. ให้ใช้เหล็กคุณภาพ SD-40 ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เหล็กโครงหลังคา ให้ใช้เหล็กที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

การสำรวจส่วนดิน ก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างเจาะสำรวจดิน(SOIL BORING) ภายในบริเวณที่ที่จะก่อสร้างอาคาร อาคารละ 1 จุด โดยให้หน่วยราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้ดำเนินการนี้ และให้ส่งรายงานผลการเจาะสำรวจดินให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณาทำหนดความยาวเสาเข็มที่เหมาะสมเพื่อใช้ในงานก่อสร้างนี้ต่อไป

ฐานรากของอาคาร มีแบบการใช้ 3 แบบดังต่อไปนี้

แบบที่ 1 ฐานรากแบบตอกเสาเข็ม รายละเอียดตามที่กำหนดในแบบแปลน เสาเข็มรองรับฐานรากให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมผังรัสดัน ขนาด 35x35 ซม. รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่าตันละ 45 ตัน ยาวไม่น้อยกว่า ___ เมตร ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความยาวเสาเข็มที่แน่นอนให้วิศวกรผู้ออกแบบคำหนดให้เมื่อได้พิจารณารายงานผลการเจาะสำรวจดินแล้ว ความยาวเสาเข็มที่กำหนดไว้ข้างต้นนี้เป็นความยาวโดยประมาณเท่านั้น โดยให้ผู้รับจ้างเสนอราคาต่อทางราชการให้ชัดเจนว่าราคาที่เสนอให้เสาเข็มขนาดและความยาวตามที่กำหนดไว้ในรายการข้างต้นนี้ หากภายภายหลังปรากฏว่าใช้เสาเข็มที่มีขนาดและหรือความยาวน้อยกว่าที่กำหนดไว้ข้างต้น ให้ลดเงินค่าเสาเข็มคืนให้ทางราชการตามส่วน

แบบที่ 2 ฐานรากแบบเสาเข็มเจาะ รายละเอียดตามที่กำหนดในแบบแปลน เสาเข็มรองรับฐานรากให้ใช้เสาเข็ม ค.ส.ล. แบบเจาะหล่อในที่ (CAST IN PLACE CONCRETE BORE PILE) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.50 ม.(วัดจากภายในปลอกท่อเหล็กกันดินพัง) เบื้องต้นกำหนดความยาวไม่น้อยกว่า ___ ม. เสริมเหล็กแกน 8-DB 16 มม. ยาวลอด เหล็กปลอกปลอกเกลียว RB 6 มม. ระยะ 0.20 ม. ที่ส่วนบนของเสาเข็มต้องเผื่อระยะของหัวเสาเข็มไว้สำหัดทิ้งไม่น้อยกว่า 0.60 ม. เสาเข็มที่ใช้จะต้องรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 55 ตันต่อต้น ความยาวเสาเข็มที่แน่นอนให้วิศวกรผู้ออกแบบคำหนดให้เมื่อได้พิจารณารายงานผลการเจาะสำรวจดินแล้ว ผู้ดำเนินการทำเสาเข็มเจาะจะต้องมีผลงานการทำเสาเข็มเจาะกับทางราชการมาแล้วประเภทเดียวกันไม่น้อยกว่าร้อยในจากก่อสร้างนี้ และต้องส่งรายการคำนวณทางวิศวกรรมของเสาเข็มให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณาตรวจสอบเพื่อกำหนดความลึกขั้นแน่นอนของปลายเสาเข็มก่อนลงมือดำเนินการได้ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบคุณภาพเสาเข็มเจาะที่หล่อทั้งหมดโดยใช้คลื่นเสียงหรือวิธีอื่นที่เหมาะสมแล้วรายงานผลการตรวจสอบให้กับวิศวกรผู้ออกแบบตรวจสอบก่อน จึงจะหล่อคอนกรีตฐานรากได้ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการตรวจสอบคุณภาพเสาเข็มเป็นภาระของผู้รับจ้าง

การตรวจสอบคุณภาพเสาเข็ม ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบคุณภาพความสมบูรณ์เสาเข็มทั้งหมด โดยใช้คลื่นเสียงหรือวิธีอื่นที่เหมาะสมแล้วรายงานผลการตรวจสอบให้กับวิศวกรผู้ออกแบบตรวจสอบก่อน จึงจะหล่อคอนกรีตฐานรากได้

แบบที่ 3 ฐานรากแบบไม่ตอกเสาเข็ม ในกรณีที่เจาะสำรวจดินและคำนวณแรงเสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของชั้นดินตามความลึกที่เหมาะสม โดยค่าความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกโดยปลอดภัยไม่น้อยกว่า 15 ตันต่อตารางเมตร ให้ใช้ฐานรากแบบไม่ตอกเสาเข็มรายละเอียดตามที่กำหนดในแบบแปลน ความลึกของการทำฐานรากที่แน่นอนให้วิศวกรผู้ออกแบบกำหนดให้เมื่อได้พิจารณารายงานผลการเจาะสำรวจดินแล้ว

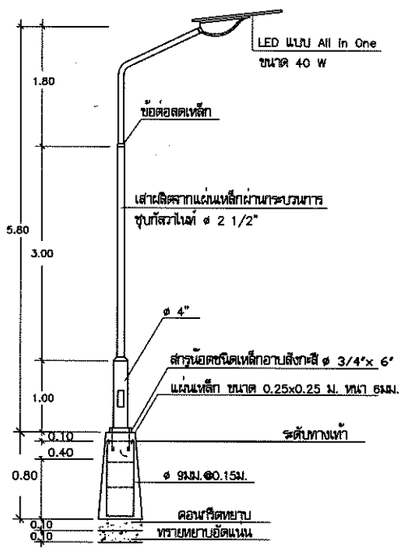
งานก่อสร้างขั้นเบื้องต้น กำหนดให้ใช้ฐานรากแบบที่ 2 เพื่อให้ผู้รับจ้างใช้ประกอบการเสนอราคาต่อทางราชการ เมื่อวิศวกรผู้ออกแบบได้ตรวจสอบรายงานผลการเจาะสำรวจดินได้ข้อยุติเป็นที่แน่นัดแล้ว จะกำหนดแบบของการใช้ฐานรากที่เหมาะสมให้ต่อไป โดยหากแบบการใช้ฐานรากที่ทางราชการกำหนดให้ผู้รับจ้างใช้จริงนี้ แตกต่างกับแบบการใช้ฐานรากที่ทางราชการกำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เสนอราคาต่อทางราชการ เมื่อเปรียบเทียบราคาส่วนต่างของค่าก่อสร้างแล้วมีค่างานตามสัญญาลดลง ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ทางราชการหักคืนเงินตามต่างงานที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้เสนอไว้กับทางราชการตามส่วน

การขุดดิน การขุดดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากและเสาเข็มเจาะ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดความเสียหายต่ออาคารสิ่งปลูกสร้างข้างเคียง หากเกิดความเสียหายขึ้นเนื่องจากการทำงานของผู้รับจ้างเอง เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง หากมีความจำเป็นจะต้องทำระบบป้องกันดินพัง ค่าใช้จ่ายถือเป็นภาระของผู้รับจ้าง จะเรียกร้องจากทางราชการเพิ่มเติมภายหลังอีกไม่ได้

รายการประกอบแบบงานแมนประปา และประปาภายนอกอาคาร

1. ผู้รับจ้างต้องติดต่อการประปานครหลวงหรือการประปาส่วนภูมิภาค เพื่อให้การประปา ติดตั้งอุปกรณ์ส่งและจำหน่ายน้ำประปา รวมทั้งมาตรวัดน้ำ เพื่อจ่ายน้ำประปาให้แก่มิน้ำประปาใช้โดยสมบูรณ์ ค่าใช้จ่ายต่างๆ เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
2. ผู้รับจ้างต้องติดต่อเมนประปาภายในอาคารหรือถังพักน้ำไปต่อบรรจบกับอุปกรณ์ส่งและจำหน่ายของการประปา โดยใช้ขนาดท่อ ตามกำหนดในแบบรูปรายการ และมาตรฐานที่การประปา กำหนด โดยประมาณ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
3. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบส่งน้ำบริเวณ ตามกำหนดในรูปแบบรายการ ตำแหน่งติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ เป็นตำแหน่งโดยประมาณ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

สัญลักษณ์	ความหมาย	หมายเหตุ
———	ท่อ PB.2110 SDR 13.5 ขนาด ø 50	มาตรฐาน มอก.
———	ท่อ PB.2110 SDR 13.5 ขนาด ø 25	มาตรฐาน มอก.
———	ท่อ PB.2110 SDR 13.5 ขนาด ø 20	มาตรฐาน มอก.
	ประตูน้ำ	มาตรฐาน มอก.
FH.	ท่อจ่ายดับเพลิง	มาตรฐาน กปน./ กปภ.
	วาล์ลูกลอย	
HB	ก๊อกสนาม	มาตรฐาน มอก.
	จุดต่อท่อเข้าอาคาร	
M	มาตรวัดน้ำ 2" พร้อมประตู 2 ด้าน	การประปาดำเนินการ



แบบขยายการติดตั้งดวงโคมบนเสา เหล็ก

ในกรณีที่พื้นที่ก่อสร้าง หรือการก่อสร้างรบกวนกับระบบสาธารณูปโภค ให้ผู้รับจ้างแจ้งเตือนต่อกรรมการตรวจการจ้าง และ/หรือผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติในการขุดระบบสาธารณูปโภค โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

หมายเหตุ
โดยหากแบบการใช้ฐานรากที่ทางราชการกำหนดให้ผู้รับจ้างใช้จริงนี้ แตกต่างกับแบบการใช้ฐานรากที่ทางราชการกำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เสนอราคาต่อทางราชการ เมื่อเปรียบเทียบราคาส่วนต่างของค่าก่อสร้างแล้วมีค่างานตามสัญญาลดลง ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ทางราชการหักคืนเงินตามต่างงานที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้เสนอไว้กับทางราชการตามส่วน

หมายเหตุ
เสาไฟถนนให้เดินสายไฟฟ้า Nrr 3 Cr 6 mm. in Ø 1" HDPE
สำรองไว้จากตู้ควบคุม ในตัวเสาทุกต้น ในกรณีต้อง โดยให้พันทบที่ปลอกสาย ทิ้งไว้ในเสาไฟถนนทุกต้น

รายการประกอบแบบงานแมนไฟฟ้า และไฟฟ้าภายนอก

1. ผู้รับจ้างต้องติดต่อการไฟฟ้านครหลวงหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อให้การไฟฟ้าติดตั้งอุปกรณ์ส่งจำหน่ายไฟฟ้า รวมทั้งเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้แก่มิไฟฟ้าใช้ได้โดยสมบูรณ์ ค่าใช้จ่ายต่างๆ เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
2. ผู้รับจ้างต้องเดินสายไฟฟ้าจากภายนอกอาคารมาบรรจุกับเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้าของการไฟฟ้า โดยใช้ขนาดและขนาดสายไฟฟ้า ท่อ IMC หรือราง WIRE WAY หรือ CABLE TRAY หรือ CABLE LADDER ตามกำหนดในรูปแบบรายการ และตามมาตรฐานที่การไฟฟ้ากำหนดและเห็นชอบ
3. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณ ตามกำหนดในแบบรูปรายการ ตำแหน่งติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ เป็นตำแหน่งโดยประมาณ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า (ตำแหน่งในแบบเป็นตำแหน่งโดยประมาณสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม)			
■	เสาแรงสูง คอร. ขนาดตามที่การไฟฟ้ากำหนด		
■	เสาแรงต่ำ คอร. ขนาดตามที่การไฟฟ้ากำหนด		
△	หม้อแปลงไฟฟ้า แบบขดลวดทองแดง ยี่ห้อ THAI MAXWELL,EKARAT,TIRA THAI , CC , FULL LIGHT , QTC		
◎	ดวงโคมส่องสว่าง แบบมีแบตเตอรี่ในตัว ไฟฉุกเฉินตัวถังอลูมิเนียมหล่อ หลอด LED ขนาด 70 W ติดตั้งบนเสาเหล็ก ตามแบบขยาย พร้อมแผงรับ Solar cell		
⊠	ดวงโคมส่องสว่าง แบบมีแบตเตอรี่ในตัว ไฟฉุกเฉินตัวถังอลูมิเนียมหล่อ หลอด LED ขนาด 70 W ติดตั้งบนเสาเหล็ก ตามแบบขยาย พร้อมแผงรับ Solar cell		
———	สายไฟฟ้าแรงสูง แบบหุ้มฉนวน [SPACE AERIAC CABLE]		
———	สายไฟแรงต่ำ		
	ล่อฟ้าแรงต่ำ		กราวน์แรงต่ำ

สำนักงานนโยบายการและผังเมือง
จังหวัดกระบี่
กรมโยธาธิการและผังเมือง
โทร. 0 7561 1943
โทรสาร 0 7562 2105

โครงการก่อสร้างอาคารที่ทำการ
สถานีตำรวจภูธร(ขนาดกลาง)
สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง จำนวน 1 หลัง

ที่ตั้งโครงการ สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง
ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่

เจ้าของโครงการ
ตำรวจภูธรจังหวัดกระบี่

สำรวม

นายสรศร ภพธร หน้างานโยธา	

เขียนแบบ

-	
-	
นายณัฐกร อาพนาสัว หน้างานสถาปนิก	

วิศวกร

-	
-	
นายวิทิต หนบอบ วิศวกรโยธาชำนาญการ	

สถาปนิก

-	
-	
นายณัฐกร อาพนาสัว หน้างานสถาปนิก	
-	
-	

ตรวจ
(นายนรินทร์ ลาภะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ

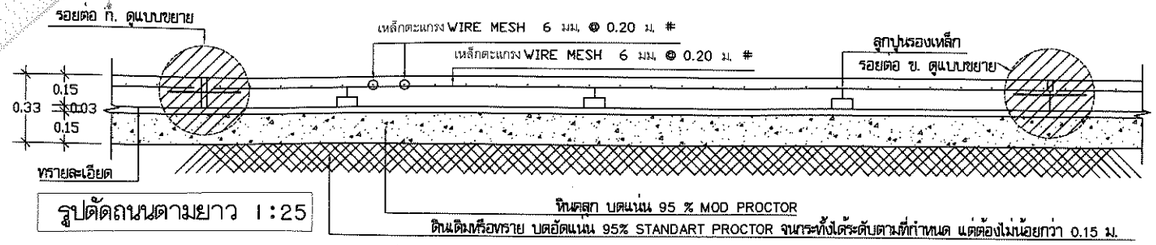
แสดงแบบ
ผังบริเวณก่อสร้าง

มาตราส่วน -

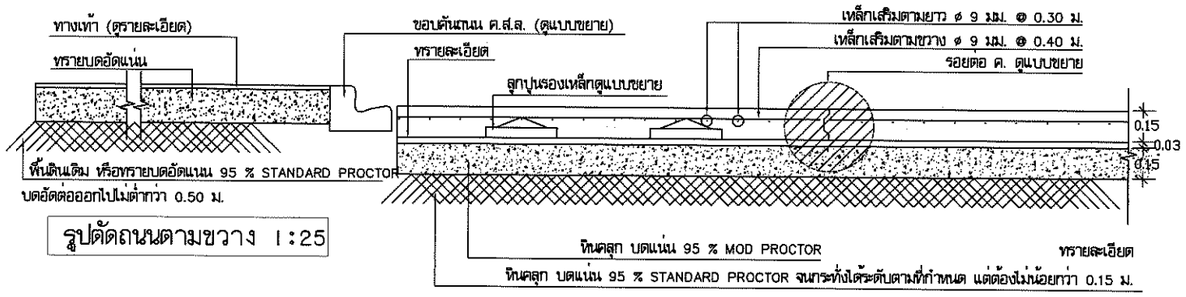
วัน/เดือน/ปี -

แบบเลขที่ - ยผผ.กบ.021/2568

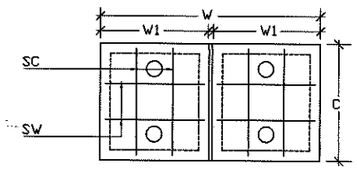
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
2	3



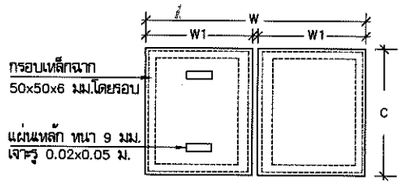
รูปตัดถนนตามยาว 1:25



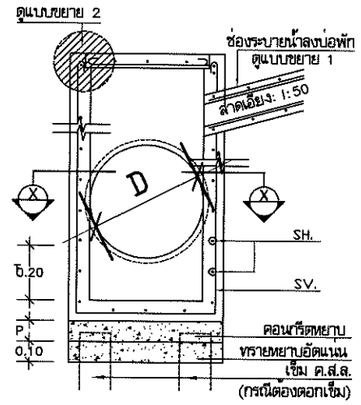
รูปตัดถนนตามขวาง 1:25



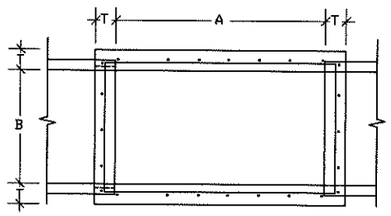
แบบขยายฝาบ่อพัก ค.ส.ล.



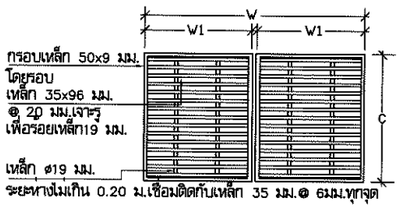
แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กทึบ



รูปตัดบ่อพักท่อระบายน้ำ



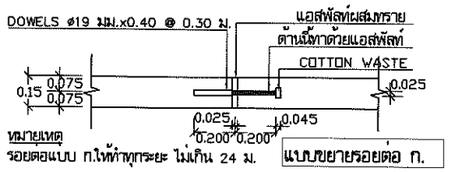
รูปตัด @ - @



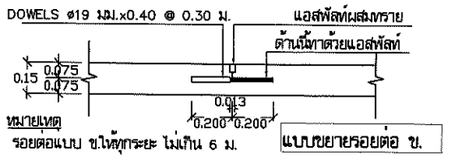
แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กโปร่ง

รายละเอียดบ่อพักท่อระบายน้ำ								รายละเอียดฝาบ่อพักท่อระบายน้ำ						รายละเอียดการตอกเข็ม ค.ส.ล.	
ขนาดท่อ		ขนาดบ่อพัก			ขนาดเหล็กเสริมคอนกรีต			ขนาดของฝาบ่อพัก				ขนาดเหล็กเสริม		กรณีบ่อพักและท่อระบายน้ำต้องอยู่ใต้ถนนและลานจอดรถ	
D	H	A	B	T	SH	SV	P	W	W1	C	T	SW	SC	บ่อพักท่อระบายน้ำ	ท่อระบายน้ำ
0.20	0.10	1.00	0.30	0.10	ø 6มม.@ 0.10	ø 9มม.@ 0.15	0.08	1.07	0.53	0.37	0.06	2 ø 6มม.	2 ø 6มม.	4 - 0.10 x 0.10 x 2.00	1 - 0.10 x 0.10 x 2.00 @1.00
0.30	0.15	1.00	0.40	0.10	ø 6มม.@ 0.10	ø 9มม.@ 0.15	0.10	1.07	0.53	0.47	0.06	2 ø 6มม.	2 ø 6มม.	4 - 0.10 x 0.10 x 2.00	1 - 0.10 x 0.10 x 2.00 @1.00
0.40	0.15	1.00	0.40	0.12	ø 6มม.@ 0.10	ø 9มม.@ 0.15	0.10	1.07	0.53	0.47	0.06	2 ø 6มม.	2 ø 6มม.	4 - 0.10 x 0.10 x 2.00	1 - 0.10 x 0.10 x 2.00 @1.00
0.50	0.15	1.00	0.50	0.12	ø 6มม.@ 0.10	ø 9มม.@ 0.15	0.10	1.07	0.53	0.57	0.06	2 ø 6มม.	2 ø 6มม.	4 - 0.10 x 0.10 x 2.00	1 - 0.10 x 0.10 x 2.00 @1.00
0.60	0.15	1.00	0.60	0.12	ø 6มม.@ 0.15	ø 9มม.@ 0.15	0.12	1.07	0.53	0.57	0.06	3 ø 6มม.	2 ø 6มม.	4 - 0.10 x 0.10 x 2.00	1 - 0.10 x 0.10 x 2.00 @1.00

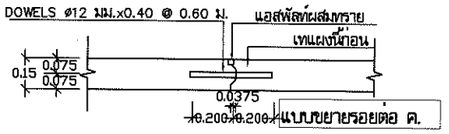
แบบขยายรอยต่อ 1:25



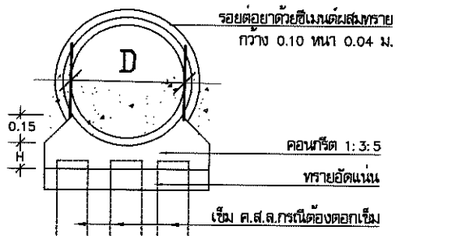
แบบขยายรอยต่อ ก.



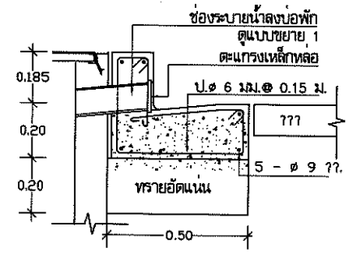
แบบขยายรอยต่อ ข.



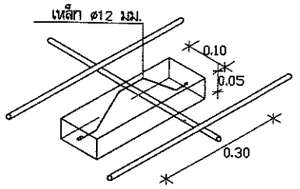
แบบขยายรอยต่อ ค.



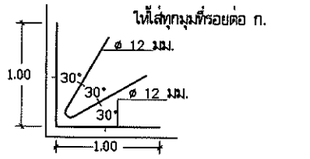
รูปตัดท่อระบายน้ำ



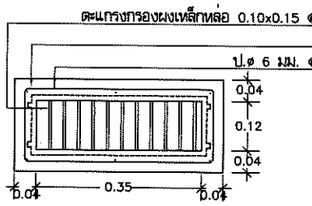
แบบขยายช่องระบายน้ำ 1:20



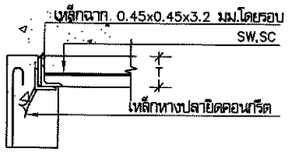
แบบขยายลูกปูน 1:10



แบบขยายเหล็กมุมแผง ISO8



แบบขยาย1 1:10



แบบขยาย 2 1:10

หมายเหตุ การทำบ่อพักท่อระบายน้ำจะต้องต้อกเข็มหรือไม่
ให้ดูรายละเอียดจากผังบริเวณกำหนด

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดกระบี่
กรมโยธาธิการและผังเมือง
โทร. 0 7561 1943
โทรสาร 0 7562 2105

โครงการก่อสร้างอาคารที่ทำการ
สถานีตำรวจภูธร(ขนาดกลาง)
สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง จำนวน 1 หลัง

ที่ตั้งโครงการ สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง
ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่

เจ้าของโครงการ
ตำรวจภูธรจังหวัดกระบี่

สำรวจ
นายสรรค์ชร ภทรธร
พนักงานโยธา

เขียนแบบ
-
-
นายณัฐกร อาจแกล้ว
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร
-
-
นายวิทย นบนอบ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สถาปนิก
-
-
นายณัฐกร อาจแกล้ว
พนักงานสถาปนิก

ตรวจ
(นายบรินทร์ ลาภะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ

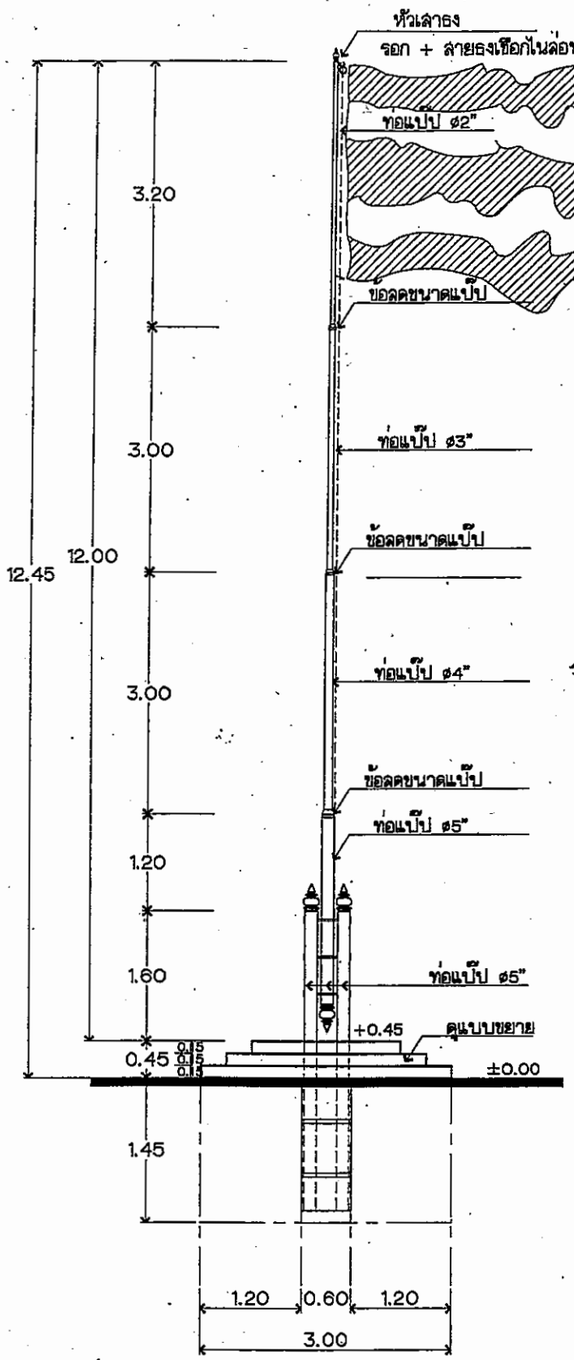
แสดงแบบ
ผังบริเวณก่อสร้าง

มาตราส่วน -

วัน/เดือน/ปี -

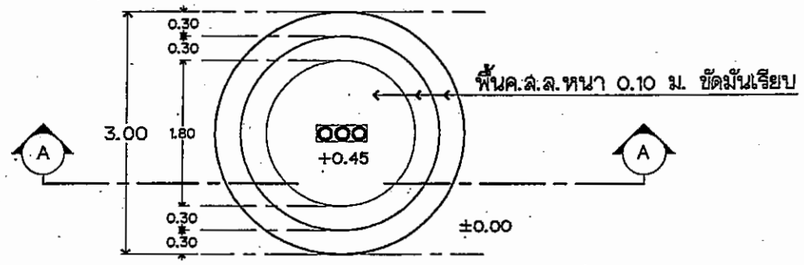
แบบเลขที่ - ยผล.กบ.021/2568

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
3	3



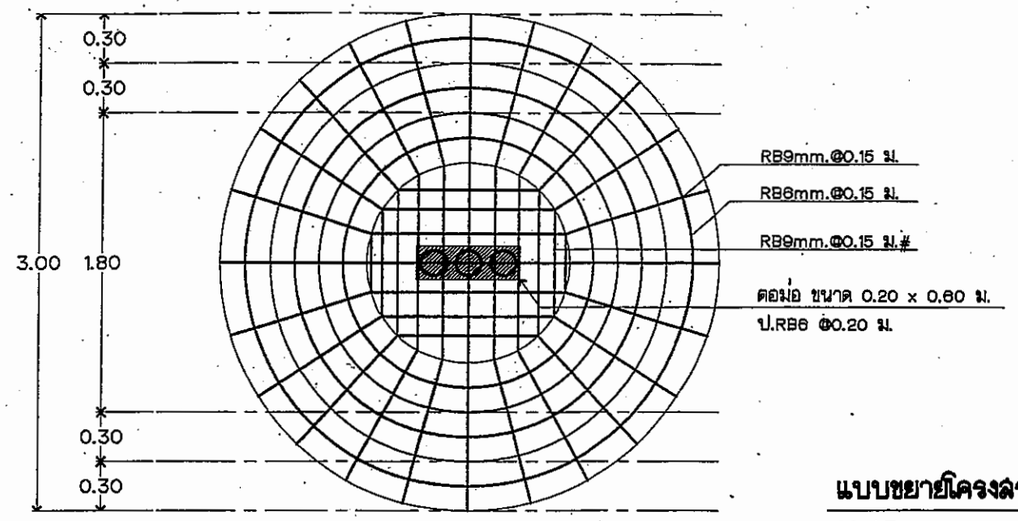
รูปตัดแนว A–A

SCALE 1: 75



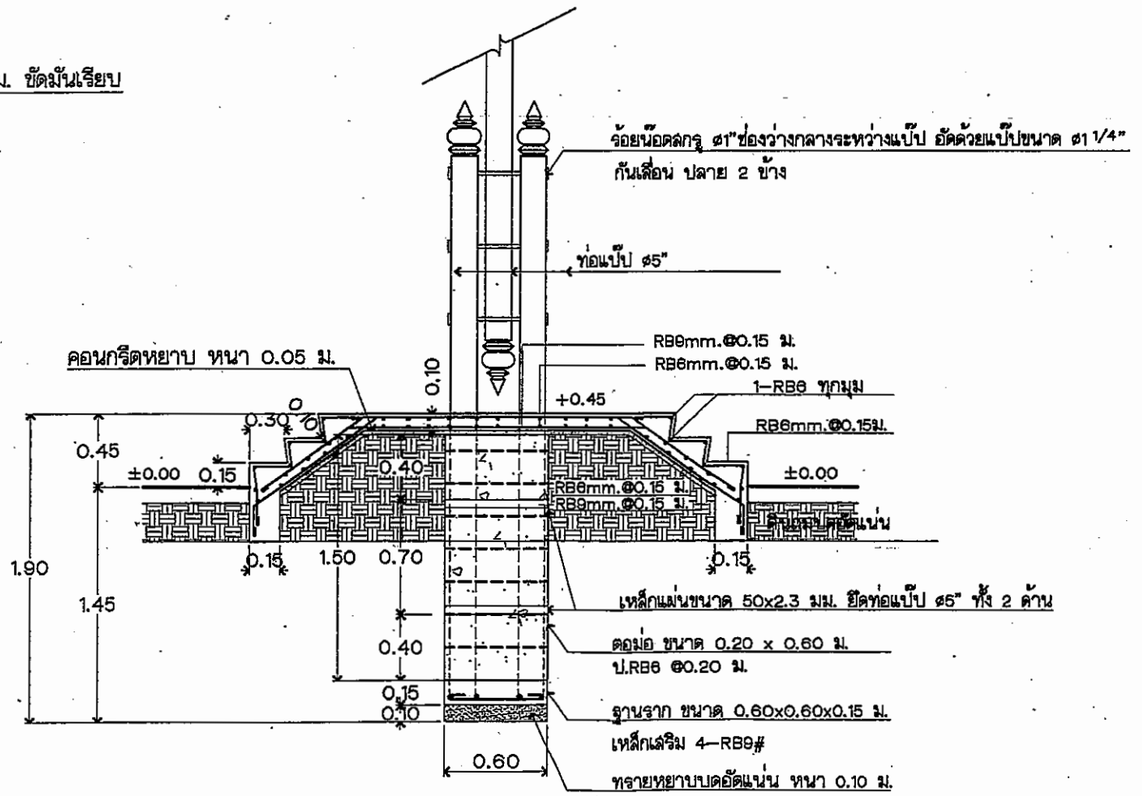
แปลนฐานเสาธง

SCALE 1: 75



แบบขยายโครงสร้างฐาน

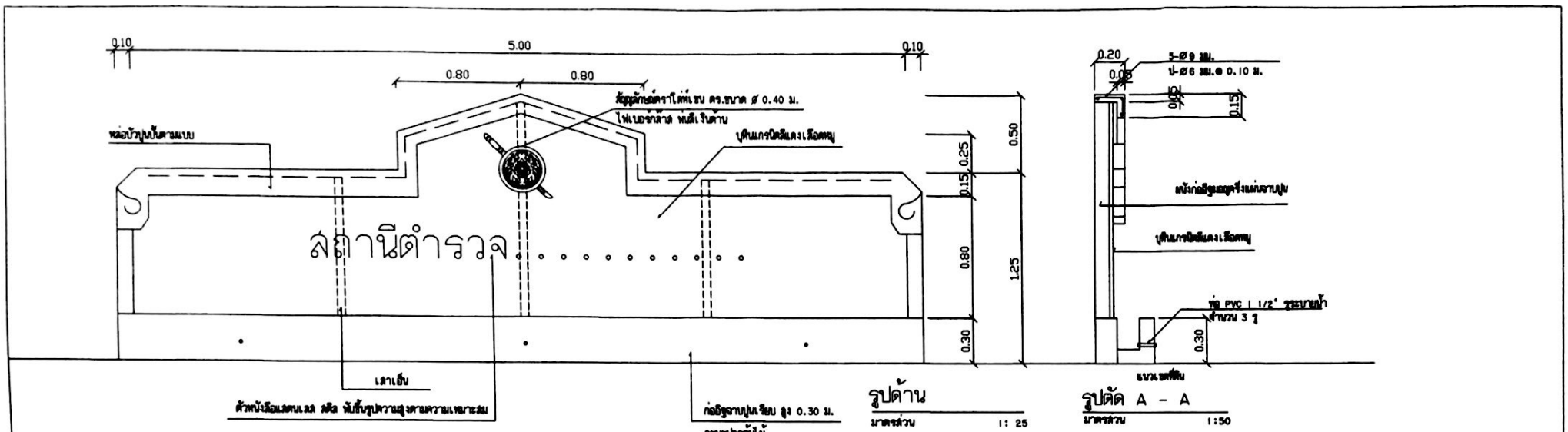
SCALE 1: 25



แบบขยายฐาน

SCALE 1: 25

กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	สถาปัตยกรรม	ร.ต.ท.วรพจน์ มีสุข	ตรวจ พ.ต.อ.กอปร เปรมฤทัย ผกก.สถ. พ.ต.อ.คมกริบ นุดาลัย ผกก.วศ.	ตรวจเห็นชอบ พ.ต.อ.ธงชัย เสรีวัฒนา รอง ผบก.ยธ(1) พ.ต.อ.พรชัย งามทิพย์วัฒนา รอง ผบก.ยธ(5)	เห็นชอบ พล.ต.ต.วัลลภ ประทุมเมือง ผบก.ยธ.	แบบเลขที่ 10373/58
งาน แบบเสาธงสูง 12 เมตรพร้อมแท่น	วิศวกรรมโยธา	ร.ต.ท.พงศวัชร์ พัชรีสินธรณ์ ร.ต.ท.ติณณภพ โพธิ์ชนะพันธุ์				แผ่นที่ 1/1
	วิศวกรรมไฟฟ้า	ร.ต.ท.ฉัตรพล ท้วมจันทร์				



รายการประกอบแบบ

-เสา และคาน ค.ส.ล.ใช้คานปูนเรียบ ทาสี

-เหล็ก ให้ใช้ขนาดและความหนาตามแบบ

-การทาสี ส่วนที่เป็นผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบให้ทาสีกลางแจ้งชนิด

ทนภายนอก โดยทาสีรองพื้น 1 ครั้ง แล้วทาทับหน้าอีก 1 ครั้ง

ให้ใช้สีอย่างดีคุณภาพเทียบเท่า TOA,DELTA,CAPTAIN,NIPPON

รายการวิศวกรรมโยธา

วัสดุก่อสร้าง หากว่าแบบแปลนมิได้ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ปฏิบัติตามรายมาตรฐานการโยธาและผังเมือง(มยผ.)
ที่แบบประกอบแบบแปลนโดยเคร่งครัด

ส่วนผสมคอนกรีต คอนกรีตที่ใช้หล่อโครงสร้างอาคารทั้งหมด โดยใช้ส่วนผสมและกำลังคอนกรีตต่ำกำลังอัดประลัย
ไม่น้อยกว่า 210 ksc.(cylinder)

เหล็กเสริม เหล็กเส้นกลมขนาด 6 มม., 9 มม., 19 มม. ให้ใช้เหล็กคุณภาพ SR-24 ที่ได้รับใบอนุญาตแสดง
เครื่องหมายมาตรฐาน เมิดโรย์อุตสาหกรรม เหล็กข้ออ้อยขนาด 12 มม., 16 มม., 20 มม., 25 มม.
ให้ใช้เหล็กคุณภาพ SD-30 ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานเมิดโรย์อุตสาหกรรม

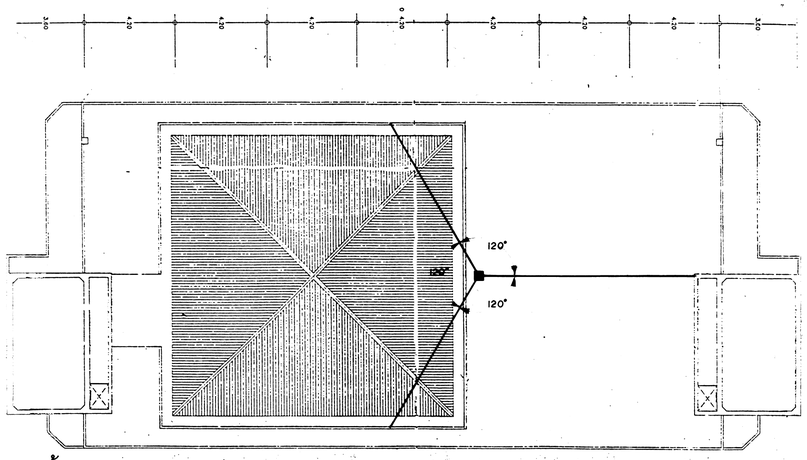
เหล็กโครงหลังคา ให้ใช้เหล็กที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานเมิดโรย์อุตสาหกรรม

ฐานราก (ตามแบบขยาย)

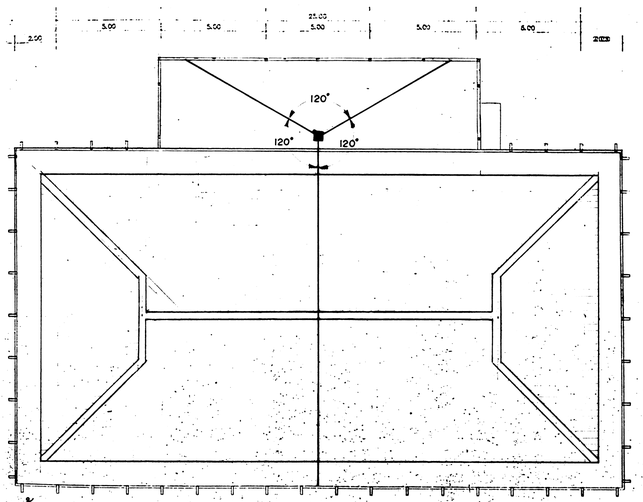
โคมไฟ Sport light
หลอด LED 50 w พร้อม
ขาตั้ง มอก.1955-2551
HIGHLIGHT,DELIGHT
HILIGHT,PHILLIPS
หรือเทียบเท่า

กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	เห็นชอบ
	พ.ต.อ.กฤปร เปรมฤทัย	ผกก.ยธ.	ส.สถ.2040		ศ.ต.ท.จามิกร เพชรปราณี	รอง ผกก.ยธ. กลุ่มงาน ยธ.	กฟท.10586		พ.ต.อ.กฤปร เปรมฤทัย	ผกก.ยธ.	ส.สถ.2040		รอง ผบก.ต.ต.
					ร.ต.อ.นัครพล ทัวพันทร์		สฟท.4435		พ.ต.อ.ดนตรี บุตาลัย	ผกก.ยธ.	สย.11783		
	วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมสุขาภิบาล			ลายมือชื่อ	ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ผบก.ยธ.
แบบ ป้ายชื่อสถานีมาตรฐาน	ร.ต.อ.พงศวัช์ ฟักรสินธรรม	รอง ผกก. กลุ่มงาน ยธ.	สย.50192						พ.ต.อ.ธงชัย เลิศวิลัยกา	รอง ผบก.ยธ.	ส.สถ.1627		(นนทเชษฐ์-ทับเที่ยง)
	ร.ต.อ.ศิรยุทธ ไพธิ์ทะพันธุ์	รอง ผกก. กลุ่มงาน ยธ.	สย.61136		เรียบแบบ				พ.ต.อ.พรชัย งามทิพย์วัฒนา	รอง ผบก.ยธ.	สย.7677		แบบเลขที่ 11039/60
													แผ่นที่ 1/1
													จำนวนแผ่น 1

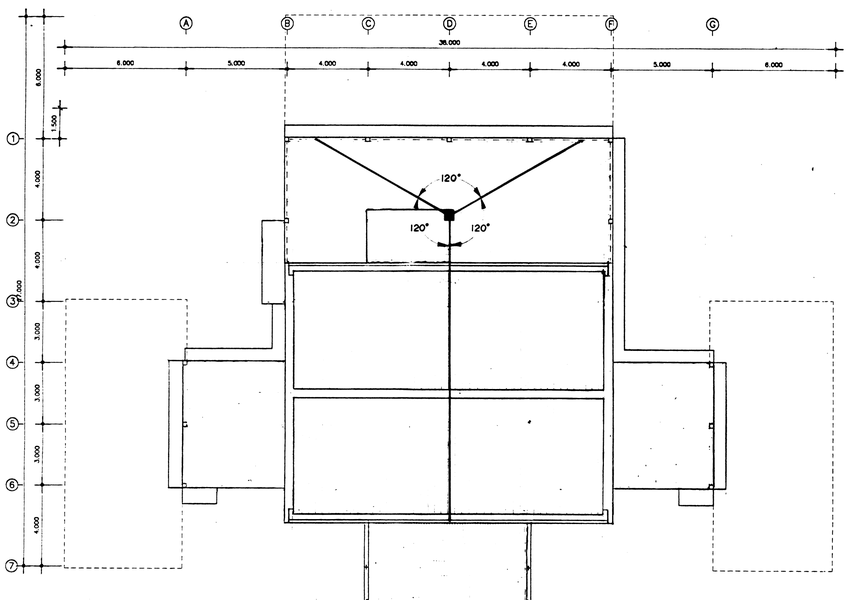
Scanned by CamScanner



แสดงจุดติดตั้งเสาอากาศบนอาคารสถานีตำรวจขนาดใหญ่ แบบเลขที่ 6748/44 ก.



แสดงจุดติดตั้งเสาอากาศบนอาคารสถานีตำรวจขนาดกลาง แบบเลขที่ 6840/44 ก.



แสดงจุดติดตั้งเสาอากาศบนอาคารสถานีตำรวจขนาดเล็ก แบบเลขที่ ม.050/44 ก.

คุณลักษณะเฉพาะ
เสาอากาศชนิดโครงสร้างสามเหลี่ยมขนาด 12 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อติดตั้งใช้งานในหน่วยงานต่าง ๆ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

2. ลักษณะทั่วไป
   - 2.1 แต่ละชุดประกอบด้วย
     - 2.1.1 เสาอากาศโครงเหล็กท่อนธรรมดา จำนวน **9** ท่อน
     - 2.1.2 เสาอากาศโครงเหล็กท่อนยอด จำนวน 1 ท่อน
     - 2.1.3 ลวดสลิง ขนาด 1,000 ฟุต
     - 2.1.4 แคล้มแบบตัวรู จำนวน **60** ตัว
     - 2.1.5 สเกลเร่ง จำนวน **9** ตัว
     - 2.1.6 สเกลอก จำนวน 3 ตัว
     - 2.1.7 เพลทคู่ (Equalizer plate) จำนวน 3 คู่
     - 2.1.8 THIMBLE จำนวน **18** อัน
     - 2.1.9 GUY BRACKET จำนวน 3 ชุด
     - 2.1.10 แผ่นเหล็กฐานเสา (Base Plate) จำนวน 1 แผ่น
     - 2.1.11 หัวและโบลท์รูปตัวแอล จำนวน 1 ชุด
     - 2.1.12 หัวและโบลท์พร้อมแหวนและแหวนสปริง สำหรับต่อเสาอากาศ จำนวนเพลาะ **40** ชุด
     - 2.1.13 ชุดสายดิน จำนวน 1 ชุด
   - 2.2 อุปกรณ์ทุกชิ้นตามข้อ 2.1.1-2.1.11 ผ่านเป็นเหล็กต้องชุบสังกะสีด้วยวิธีจุ่มร้อน (Hot dip galvanizing) ทั้งภายนอก และภายใน โดยชุบหลังจากเจาะรูทุกรูและตกแต่งรอยเชื่อมแล้ว มีความหนาของผิวเคลือบไม่ ต่ำกว่า **80** ไมครอน (ไม่พิจารณาอุปกรณ์ที่ชุบสังกะสีด้วยไฟฟ้า)
   - 2.3 โครงสร้างของเสาอากาศและอุปกรณ์ประกอบ มีขนาดและลักษณะของส่วนต่าง ๆ ตามรูปแบบที่แนบ (จำนวน **6** หน้า)
   - 2.4 รอยเชื่อมระหว่างโครงเหล็กมายเหลี่ยม กันน้ำรวมประกอบจะต้องเรียบร้อยและแข็งแรง
   - 2.5 เสาแต่ละท่อนต้องสวมรับกันได้พอดี ปลายส่วนบนที่สวมต่อกับท่อนถัดไป ใช้ท่อ steam pipe สอดอยู่ภายใน เชื่อมปลายท่อนอกกับท่อในโดยรอบ เชื่อมระหว่างท่อนอกและท่อในด้านบนเจาะรูขนาด 3/8 นิ้ว ไม่น้อยกว่า 4 จุด และกึ่งปลายทั้งสองด้านให้เรียบ
   - 2.6 โต๊ะแต่ละท่อนชุบสังกะสีด้วยวิธีจุ่มร้อน (Hot dip galvanizing) ทั้งภายนอกและภายใน โดยชุบหลังจากเจาะรูทุกรูและตกแต่งรอยเชื่อมแล้ว มีความหนาของผิวเคลือบไม่ต่ำกว่า **80** ไมครอน มีความทนทานต่อการเป็นสนิมเป็นอย่างดี
   - 2.7 หัวและโบลท์พร้อมแหวนและแหวนสปริง ตามข้อ 2.1.12 ทุกตัวใช้เหล็กกล้าไร้สนิม
   - 2.8 การประกอบเสาแต่ละท่อนเข้าด้วยกันต้องกระทำโดยละเอียด ประณีต ไม่ใช้แรงกระแทกอย่างรุนแรง

3. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคหรือทางวิชาการ
   - 3.1 เป็นเสาอากาศโครงเหล็กกล้าท่อกลวง (Carbon steel tube) ยาวท่อนละ 10 ฟุต ท่อเปลายาว **9** ฟุต 10 1/2 นิ้ว
   - 3.2 ลวดสลิงใช้ชนิดเสาอากาศต้องเป็นชนิด 7 เส้น เบอร์ 14 ลวดแต่ละเส้นต้องมีความสามารถด้านแรงดึง(Tensile Strength) ได้ไม่ต่ำกว่า 100 กิโลกรัมแรงต่อตารางมิลลิเมตร
   - 3.3 สเกลเร่ง ตัวห่วงต้องเป็นเหล็กกล้าหล่อเนื้อเดียวกันตลอดทั้งตัว ไม่มีรอยเชื่อมต่อ เกลียวแต่ละด้านยาวไม่น้อยกว่า 2.75 นิ้ว
   - 3.4 แมลกแมกผีเหวี่ยง ใช้เหล็กกล้า
   - 3.5 เพลทคู่ (Equalizer plate) มีความหนา 1/4 นิ้ว ชนิด 4 รู ใช้เหล็กกล้า
   - 3.6 แผ่นเหล็กฐานเสา (Base Plate) มีความหนา 5/16"นิ้ว ใช้เหล็กกล้า ฝังเสาสำหรับติดตั้งกับเสาอากาศต้องเชื่อมให้แข็งแรง ใช้ท่อ steam pipe และสามารถสวมรับกับเสาอากาศ ชนิดโครงเหล็กสามเหลี่ยมได้ละดวก
   - 3.7 หัวและโบลท์ พร้อมแหวนและแหวนสปริงสำหรับต่อเสาอากาศ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/4 นิ้ว ยาว 2 นิ้ว และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/16 นิ้ว ยาว 2 นิ้ว
   - 3.8 ชุดสายดินประกอบด้วย Ground Rod ขนาด 3/4 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 5 ฟุต 1 อัน และสายทองแดงขนาด 7 เส้น เบอร์ 14 ยาวไม่น้อยกว่า 30 ฟุต จำนวน 1 เส้น พร้อมอุปกรณ์ต่อสายทองแดงเข้ากับโครงสร้างเสาอากาศท่อนล่างสุด และอุปกรณ์ต่อสายทองแดงเข้ากับ Ground Rod
   - 3.9 อุปกรณ์สำหรับจัดรูไม่เกรูไม่ครง (Lining up punch) ความยาว ไม่เกิน 10 นิ้ว

4. ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์อะไหล่
   - 4.1 อุปกรณ์สำหรับจัดรูไม่ให้หและโบลท์ไม่ครง (Lining up punch) จำนวน 1 อัน
   - 4.2 อุปกรณ์สำหรับพันปลายสายสลิง (Serving tool) จำนวน 1 อัน

5. การทดสอบและผล
   - 5.1 ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ 2, 3 และ 4
   - 5.2 ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

พ.ต.อ. ศักดิ์ชัย ประธานกรรมการ (แสงชัย สุวัฒนภักดิ์) วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ.5) สส.	พ.ต.อ. กรรมการ (ธงชัย วิวัฒนคุณจิต) ยกก.(วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารระบบวิทยุ) สส.
พ.ต.อ. กรรมการ (มานะ จึงกริก) ยกก.2 สส.	พ.ต.อ. กรรมการ (อาทิตย์ อินทะเดิน) ยกก.(วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารระบบย่ายสาย) สส.
พ.ต.ท. กรรมการ (อัครัช พุทธสุวรรณ) สว.งาน 3 กก.3 สส.	พ.ต.อ. กรรมการ (เจริมิ เกิดเสนะ) สว.งาน 2 กก.3 สส.

22 ตุลาคม 2543

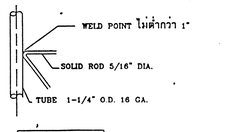
เห็นชอบ ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะ[illegible]
ได้มีมติเห็นชอบลายคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอ[illegible]
ครั้งที่ 3/2544 เมื่อวันที่ 19 ม.ค. 2544

พล.ต.ต. (เฉลิมพล สุขทวี)
ผบก.สส.

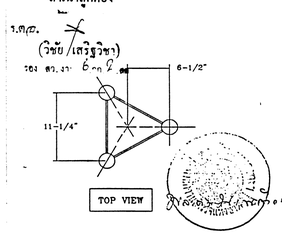
พล.ต.ท. (นเรศ เปี่ยมกริม)
ผบก. อก. สกน. /กรรมการและเลขานุการ

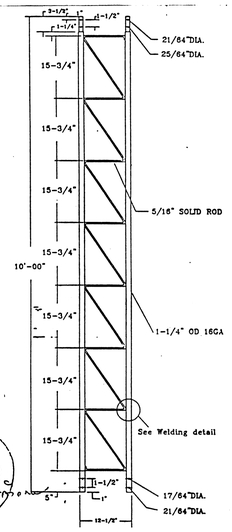
ตำเนาถูกต้อง
จ.ต.ต. (วิชัย เสริฐวิชา)
764 สว.งาน 6 กก.2 สส.

เสาอากาศท่อนธรรมดา



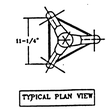
WELDING DETAIL



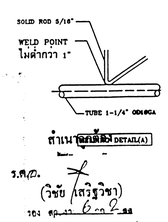


ตำเนาถูกต้อง
จ.ต.ต. (วิชัย เสริฐวิชา)
764 สว.งาน 6 กก.2 สส.

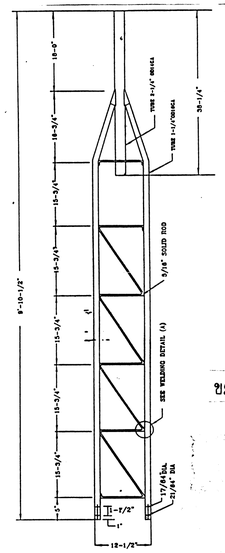
เสาอากาศท่อนยอด



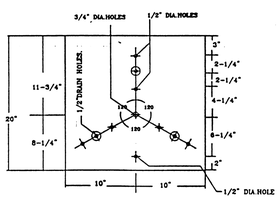
TYPICAL PLAN VIEW



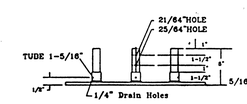
ตำเนาถูกต้อง DETAIL(A)
จ.ต.ต. (วิชัย เสริฐวิชา)
764 สว.งาน 6 กก.2 สส.



แผ่นเพลทฐานเสา



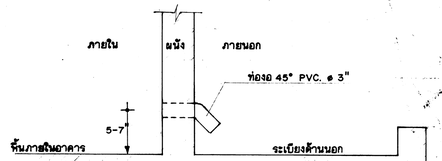
TOP VIEW



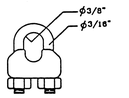
FRONT VIEW

ตำเนาถูกต้อง
จ.ต.ต. (วิชัย เสริฐวิชา)
764 สว.งาน 6 กก.2 สส.

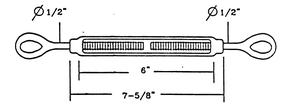
รูปแบบการเจาะผนังห้องพร้อมฝังท่อ PVC. ø 3"



ข้อกำหนด เจาะรูพร้อมฝังท่อ PVC. ø3"(ข้องอ 45°) จำนวน 2 รู ที่มุมล่างซ้าย,ขวา ของผนังอาคารห้องมือสาร ด้านติดระเบียงสูงจากพื้นห้องด้านใน 5-7"

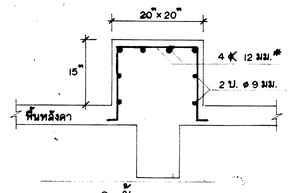


ยูแคลม

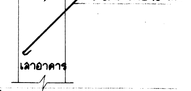


สำเนาถูกต้อง . สเกลเร่ง

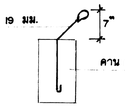
จ.ต.ต. (วิชัย เสริฐวิชา)
764 สว.งาน 6 กก.2 สส.



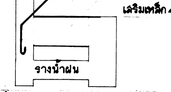
ขยายจุดติดตั้งเสาอากาศ



ขยายเหล็กลมอบกยึดกับเสาอากาศ



ขยายเหล็กลมอบกยึดกับคาน



ขยายเหล็กลมอบกยึดกับรางน้ำฝน

รายการติดตั้งเสาอากาศบนอาคารสถานีตำรวจ

ความประสงค์ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ มีความประสงค์ให้ผู้รับจ้าง จัดหาและทำการติดตั้งเสาอากาศโครงสร้างสามเหลี่ยมขนาด 12 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ต้น บนอาคารสถานีตำรวจขนาดใหญ่ , ขนาดกลาง , และขนาดเล็กแล้วแต่กรณี ให้เสร็จสมบูรณ์ใช้งานได้ดี โดยใช้ช่างที่มีฝีมือชำนาญและเคยมีประสบการณ์ติดตั้งเสาอากาศขนาดสูงไม่น้อยกว่า 100 ฟุต และวัสดุอุปกรณ์ที่นำมาประกอบเป็นเสาอากาศ จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะ และผู้รับจ้างจะต้องทำโครงสร้างอาคารเพิ่มเติม สำหรับทำการติดตั้งเสาอากาศและยึดโยงสลิง สำหรับสมอบกตามจุดต่างๆ ที่กำหนดไว้ในแบบตามขนาดของอาคารแต่ละขนาด โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. สำหรับอาคารสถานีตำรวจขนาดใหญ่ แบบเลขที่ 6748/44 ก. ให้ทำจุดติดตั้งเสาอากาศบนพื้นหลังคาดาดฟ้า คสล. 1 ที่ , สมอบกที่เสารับถังน้ำหลังคา 1 ที่ และสมอบกที่รางน้ำ คสล. 2 ที่ ตามแบบขยาย
2. สำหรับอาคารสถานีตำรวจขนาดกลาง แบบเลขที่ 6840/44 ก. ให้ทำจุดติดตั้งเสาอากาศบนพื้นหลังคาดาดฟ้า คสล. 1 ที่ , สมอบกที่คานหลังคา 2 ที่ , และสมอบกที่รางรางน้ำฝน คสล. 1 ที่ ตามแบบขยาย
3. สำหรับอาคารสถานีตำรวจขนาดเล็ก แบบเลขที่ ม.050/44 ก. ให้ทำจุดติดตั้งเสาอากาศ หล่อคอนกรีตจากพื้นหลังคาดาดฟ้า ถึงพื้นหลังคาช่องระบายอากาศ 1 ที่ , สมอบกที่คานหลังคา 2 ที่ และสมอบกที่ราง น้ำฝน คสล. 1 ที่ ตามแบบขยาย
4. ฝังท่อ PVC ขนาด Ø 3 นิ้ว ไว้ที่พื้นชั้นต่างๆ และใส่ปลั๊กอุดให้สนิท สำหรับร้อยสายสัญญาณภายหลัง จากจุดติดตั้งเสาอากาศ ลงไปถึงห้องหนักงานวิทยุ ตามแบบแปลน
5. ติดตั้งชุดสายดิน รายละเอียดตามที่กำหนด โดยต่อสายทองแดง จากโครงสร้างเสาอากาศท่อนล่างสุดร้อยท่อPVC โดยยึดClamp กับส่วนต่างๆของอาคารไปต่อเข้ากับ Ground Rod ซึ่งฝังอยู่ในดินบริเวณใกล้เคียงให้เรียบร้อย

	กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
งาน	ติดตั้งเสาอากาศบนอาคารสถานีตำรวจ
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก
วิศวกรรมโยธา	วิศวกร พ.ต.อ. สมุทร เลิศทวีสินธุ์
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
นักผังเมือง	นักผังเมือง
เขียนแบบ	ส.ต.ท. สมชาย เอี่ยมฤกษ์ชัย
ตรวจ	พ.ต.อ. พลวัต บุจาวาส ผกก.ยธ.สต.2 พ.ต.อ จิรวุฒิ จันทร์เพ็ญ ผกก.ยธ.สต.1 พ.ต.อ. สมุทร เลิศทวีสินธุ์ ผกก.ยธ.วศ.
ตรวจเห็นชอบ	พ.ต.อ. พิชัย พิมลสินธุ์ รอง ผบก.ยธ.(1)
เห็นชอบ	พล.ต.ต. ไกรสร ศรสรี ผบก.ยธ.
เจ้าของอาคาร	
แสดงแบบ	
บันทึก เพิ่มเติมการติดตั้งเสาอากาศ บนหลังคาสถานีตำรวจ ตามความประสงค์ของ บก.สส. เมื่อ 16 พ.ค. 2546	
แบบเลขที่	8156/46 แผ่นที่ 1/1

ร่าง

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างก่อสร้างอาคารที่ทำการสถานีตำรวจ (ขนาดกลาง) สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ตำบลเหนือคลอง อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่

ตามประกาศ ตำรวจภูธรจังหวัดกระบี่

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๘

ตำรวจภูธรจังหวัดกระบี่ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ตำรวจ" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างอาคารที่ทำการสถานีตำรวจ (ขนาดกลาง) สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ตำบลเหนือคลอง อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน จำนวน ๑ รายการ

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

(๓) ผลงาน

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ตำรวจ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง ไว้กับหน่วยงาน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ตำรวจ เชื่อถือ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้างที่คณะ

กรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง ไว้กับหน่วยงาน ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๔) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๔.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๔.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง ไว้กับหน่วยงาน

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ตำรวจ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และตำรวจ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ ตำรวจ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของตำรวจ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๓๓๙,๔๐๕.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสามหมื่นเก้าพันสี่ร้อยห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ตำรวจตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๘๑๒๖๐๔๒๐๕๒ ชื่อบัญชี เงินรับฝากนอกงบประมาณอื่น

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ ตำรวจตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ ตำรวจจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ตำรวจได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ตำรวจจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ตำรวจ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ตำรวจกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ ตำรวจสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือตำรวจ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ตำรวจมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ ตำรวจทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ

จะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ ตำรวจเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง ตำรวจจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือตำรวจ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ตำรวจ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากตำรวจ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา ตำรวจ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับตำรวจ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้ตำรวจยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ตำรวจ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๐ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการรื้อถอน ปรับพื้นที่ก่อสร้าง ปักผังแสดงจุดที่ตั้งอาคารและกำหนดระดับโดยได้รับความเห็นชอบจากสถาปนิก-วิศวกรผู้ออกแบบของทางราชการแล้ว เจาะสำรวจดิน ตอกเสาเข็ม(ถ้ามี)หรือหล่อเสาเข็มเจาะ(ถ้ามี) หล่อคอนกรีตฐานราก-เสาตอม่อ ค.ส.ล. แล้วเสร็จ พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับมอบไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ หล่อคอนกรีตเสาและคาน ค.ส.ล. ชั้นคานคอดิน แล้วเสร็จวางพื้นสำเร็จรูปและเทพื้น ค.ส.ล. ชั้นคานคอดิน แล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตเสาและคาน ค.ส.ล. ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จวางพื้นสำเร็จรูปและเทพื้น ค.ส.ล. ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล. ขึ้นชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จพร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับมอบไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ หล่อคอนกรีตเสาและคาน ค.ส.ล. ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ วางพื้นสำเร็จรูปและเทพื้น ค.ส.ล. ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล. ขึ้นชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำ

การตรวจรับมอบไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ หล่อคอนกรีตเสาและคาน ค.ส.ล. ชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ วางพื้นสำเร็จรูปและเทพื้น ค.ส.ล. ชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล. ขึ้นชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับมอบไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ หล่อคอนกรีดเสา, คาน และ พื้น ค.ส.ล. ชั้นหลังคา แล้วเสร็จติดตั้งโครงหลังคาพร้อมทาสีกันสนิมโครงหลังคา มุงหลังคา และติดตั้งส่วนประกอบต่างๆ ของงานหลังคาแล้วเสร็จ ๙๐ % ก่อผนังกั้นห้อง พร้อมหล่อคอนกรีตเสาเอ็นและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล. และติดตั้งวงกบประตู-หน้าต่าง(ยกเว้นส่วนที่เป็นอลูมิเนียม) ชั้นที่ ๑ ถึงชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ ๙๐ % หล่อผนัง ค.ส.ล. ห้องขัง แล้วเสร็จเดิ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ก่อผนังกั้นห้อง พร้อมหล่อคอนกรีตเสาเอ็นและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล. และติดตั้งวงกบประตู-หน้าต่าง (ยกเว้นส่วนที่เป็นอลูมิเนียม) ชั้นที่ ๑ ถึงชั้นที่ ๓ ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จติดตั้งลูกกรงเหล็กห้องขัง แล้วเสร็จ เดินท่อระบบประปาและสุขาภิบาล ท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า สายสัญญาณชั้นที่ ๑ ถึงชั้นที่ ๓ ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ เดินสายไฟฟ้า แล้วเสร็จ ๙๐% ฉาบปูนผนัง ภายในอาค ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ฉาบปูนผนังภายนอก-ภายใน ในส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จตกแต่งผิวพื้น-ผิวผนังภายในอาคาร แล้วเสร็จ ๙๐ % ทำระบบกันซึมพื้นส่วนที่ต้องทำ (ถ้ามี) แล้วเสร็จพ่นระบบกันความร้อนบนผิวหลังคา (ถ้ามี) แล้วเสร็จ ติดตั้งบานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ ติดตั้งราวบันได ราวกันตก ตกแต่งผิวพื้นบันได ภายในอาคาร แล้วเสร็จ พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับมอบไว้เป็นการให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ-ห้องส้วมรวมทั้งผนัง-ประตู ห้องน้ำสำเร็จรูป(ถ้ามี) แล้วเสร็จ ติดตั้งอุปกรณ์งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร แล้วเสร็จ ตกแต่งผิวพื้นส่วนที่เหลือ แล้วเสร็จ ตกแต่งผิวผนังภายนอกและภายในอาคาร แล้วเสร็จ ติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จทาสีรองพื้นอาคาร แล้วเสร็จ ก่อสร้างโครงสร้างถังพักน้ำบนดินพร้อมโรงสูบ แล้วเสร็จ ๙๐ % พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจการจ้ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ, เครื่องปรับอากาศ, พัดลมระบายอากาศ,ครุภัณฑ์ ทาสีอาคาร และทำงานอื่น ๆ ส่วนที่เหลือทั้งหมดของตัวอาคารที่ทำการและถังพักน้ำบนดินพร้อม โรงสูบ ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยบริบูรณ์ถูกต้องตามรูปแบบรายการและรายละเอียดทุกประการ พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการ

ตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากตำรวจ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ตำรวจได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ ตำรวจได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

๑๑.๒ เมื่อตำรวจได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งตำรวจได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ ตำรวจจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ ตำรวจสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของตำรวจ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ ตำรวจ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากตำรวจไม่ได้

(๑) ตำรวจไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ตำรวจ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ตำรวจได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อตำรวจได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันของทางราชการ หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ระดับสามัญวิศวกรรมโยธาขึ้นไป

๑๓.๒ ระดับภาคิวิศะกรรมโยธาขึ้นไป

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ตำรวจ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับตำรวจ ไว้ชั่วคราว

ตำรวจภูธรจังหวัดกระบี่

ธันวาคม ๒๕๖๘

สำเนาถูกต้อง

วิจิตรานุช คำภูนอก

(พันตำรวจตรีหญิงวิจิตรานุช คำภูนอก)

สารวัตรฝ่ายอำนวยการ

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๘

โดย พันตำรวจตรีหญิงวิจิตรานุช คำภูนอก

สารวัตรฝ่ายอำนวยการ

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างอาคารที่ทำการสถานีตำรวจ (ขนาดกลาง) สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ตำบลเหนือคลอง อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๒๖,๗๘๘,๑๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบหกล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ตำรวจภูธรจังหวัดกระบี่ ภ.๘ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างไว้กับ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ตำรวจภูธรจังหวัดกระบี่ ภ.๘ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ เชื่อถือ

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ แบบรูปและรายการละเอียด

เอกสารแนบ ๒ ผังบริเวณ

เอกสารแนบ ๓ เสาธงสูง ๑๒ เมตร

เอกสารแนบ ๔ ป้ายชื่อสถานีมาตรฐาน

เอกสารแนบ ๕ เสาอากาศ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

ตำรวจภูธรจังหวัดกระบี่ ภ.๘ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๐ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการรื้อถอน ปรับพื้นที่ก่อสร้าง ปักผังแสดงจุดที่ตั้งอาคารและกำหนดระดับโดยได้รับความเห็นชอบจากสถาปนิก-วิศวกรผู้ออกแบบของทางราชการแล้ว เจาะสำรวจดิน ตอกเสาเข็ม(ถ้ามี)หรือหล่อเสาเข็มเจาะ(ถ้ามี) หล่อคอนกรีตฐานราก-เสาตอม่อ ค.ส.ล. แล้วเสร็จ พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับมอบไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ หล่อคอนกรีตเสาและคาน ค.ส.ล. ชั้นคานคอดิน แล้วเสร็จวางพื้นสำเร็จรูปและเทพื้น ค.ส.ล. ชั้นคานคอดิน แล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตเสาและคาน ค.ส.ล. ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จวางพื้นสำเร็จรูปและเทพื้น ค.ส.ล. ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล. ขึ้นชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จพร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับมอบไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ หล่อคอนกรีตเสาและคาน ค.ส.ล. ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ วางพื้นสำเร็จรูปและเทพื้น ค.ส.ล. ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล. ขึ้นชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับมอบไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ หล่อคอนกรีตเสาและคาน ค.ส.ล. ชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ วางพื้นสำเร็จรูปและเทพื้น ค.ส.ล. ชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล. ขึ้นชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับมอบไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ หล่อคอนกรีดเสา, คาน และ พื้น ค.ส.ล. ชั้นหลังคา แล้วเสร็จติดตั้งโครงหลังคาพร้อมทาสีกันสนิมโครงหลังคา มุงหลังคา และติดตั้งส่วนประกอบต่างๆ ของงานหลังคาแล้วเสร็จ ๙๐ % ก่อผนังกั้นห้อง พร้อมหล่อคอนกรีตเสาเอ็นและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล. และติดตั้งวงกบประตู-หน้าต่าง(ยกเว้นส่วนที่เป็นอลูมิเนียม) ชั้นที่ ๑ ถึงชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ ๙๐ % หล่อผนัง ค.ส.ล. ห้องขัง แล้วเสร็จเดิ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ก่อผนังกั้นห้อง พร้อมหล่อคอนกรีตเสาเอ็นและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล. และติดตั้งวงกบประตู-หน้าต่าง (ยกเว้นส่วนที่เป็นอลูมิเนียม) ชั้นที่ ๑ ถึงชั้นที่ ๓ ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จติดตั้งลูกกรงเหล็กห้องขัง แล้วเสร็จ เดินท่อระบบประปาและสุขาภิบาล ท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า สายสัญญาณชั้นที่ ๑ ถึงชั้นที่ ๓ ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ เดินสายไฟฟ้า แล้วเสร็จ ๙๐% ฉาบปูนผนัง ภายในอาค ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ฉาบปูนผนังภายนอก-ภายใน ในส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จตกแต่งผิวพื้น-ผิวผนังภายในอาคาร แล้วเสร็จ ๙๐ % ทำระบบกันซึมพื้นส่วนที่ต้องทำ (ถ้ามี) แล้วเสร็จพ่นระบบกันความร้อนบนผิวหลังคา (ถ้ามี) แล้วเสร็จ ติดตั้งบานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ ติดตั้งราวบันได ราวกันตก ตกแต่งผิวพื้นบันได ภายในอาคาร แล้วเสร็จ พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับมอบไว้เป็นการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ-ห้องส้วมรวมทั้งผนัง-ประตู ห้องน้ำสำเร็จรูป(ถ้ามี) แล้วเสร็จ ติดตั้งอุปกรณ์งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร แล้วเสร็จ ตกแต่งผิวพื้นส่วนที่เหลือ แล้วเสร็จ ตกแต่งผิวผนังภายนอกและภายในอาคาร แล้วเสร็จ ติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จทาสีรองพื้นอาคาร แล้วเสร็จ ก่อสร้างโครงสร้างถังพักน้ำบนดินพร้อมโรงสูบ แล้วเสร็จ ๙๐ % พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจการจ้ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ, เครื่องปรับอากาศ, พัดลมระบายอากาศ,ครุภัณฑ์ ทาสีอาคาร และทำงานอื่น ๆ ส่วนที่เหลือทั้งหมดของตัวอาคารที่ทำการและถังพักน้ำบนดินพร้อม โรงสูบ ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยบริบูรณ์ถูกต้องตาม

รูปแบบรายการและรายละเอียดทุกประการ พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ทำการก่อสร้าง เสาธง, ถนน, ทางเท้า, ท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักทำงานระบบไฟฟ้าบริเวณ, ระบบประปาบริเวณ เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าและประปาให้กับอาคารที่ทำการพร้อมส่วนประกอบ และบริเวณให้สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ และทำงานส่วนต่างๆ ที่เหลือทั้งหมดตามสัญญาของการก่อสร้างอาคารที่ทำการพร้อมส่วนประกอบ แล้วเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ถูกต้องตามแบบรูปรายการและรายละเอียดแนบท้ายสัญญาทุกประการ ตลอดจนทำค ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ตำรวจภูธรจังหวัดกระบี่ ภ.๘ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก ตำรวจภูธรจังหวัดกระบี่ ภ.๘ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง ตำรวจภูธรจังหวัดกระบี่ ภ.๘ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางาน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับถัดจากวันที่ตำรวจภูธรจังหวัดกระบี่ ภ.๘ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ตำรวจภูธรจังหวัดกระบี่ ภ.๘ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อตำรวจภูธรจังหวัดกระบี่ ภ.๘ สำนักงานตำรวจแห่งชาติได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้

ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันของทางราชการ หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ ระดับสามัญวิศวกรรมโยธาขึ้นไป

๑๐.๒ ระดับภาคิวิศะกรรมโยธาขึ้นไป

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59 , 11310/61

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา** วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง (ไม่รวมงานฐานราก)							3,358,307.34	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม							6,973,129.27	
3	หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล							506,999.61	
4	หมวดงานไฟฟ้า (ไม่รวม TRANSFORMER 315 KVA & HV. SYSTEM)							901,436.54	
5	หมวดงานฐานราก ชนิดเสาเข็มตอก (ไม่รวมเสาตอม่อ)							1,264,957.85	
	กลุ่มงานที่ 2								
6	หมวดงานถังน้ำบนดิน							201,624.57	
7	หมวดงานผังบริเวณ							2,859,235.84	
8	หมวดงานเสาวิทยุสื่อสาร							131,035.00	
9	หมวดงานเสาธง พร้อมแท่น							37,514.41	
10	หมวดงานป้ายอาคารที่ทำการ							138,057.95	
	รวมราคาส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง เป็นเงิน							**16,372,298.37**	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ								
11	หมวดงานครุภัณฑ์ทั่วไป							1,730,555.00	
12	หมวดงานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ							1,244,800.00	
13	หมวดงานครุภัณฑ์งานระบบ							520,000.00	
	รวมราคาส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ เป็นเงิน							**3,495,355.00**	
	ส่วนที่ 3 หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษ								
14	หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษ							1,304,707.00	
	รวมราคาส่วนที่ 3 หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษ เป็นเงิน							**1,304,707.00**	

พ.ต.อ.	นาย	พ.ต.อ.	พ.ต.ท.	พ.ต.ท.	
(ฐิติวัชร์ สฐิติวนิช)	(ธวิท นบนอบ)	(เขษฎา แสงสุรีย์)	(ธีรวิทย์ อินทรสุข)	(อรุณ เจริญรักษ์)	
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **คำนวณราคากลาง** วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	**หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง (ไม่รวมงานฐานราก)**								
	1.1 ปรับถมดินใต้อาคาร	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	1.2 คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc. Cylinder	368.00	ลบ.ม.	1,943.93	715,366.24	522.00	192,096.00	907,462.24	
	1.3 เหล็กเสริมคอนกรีต				-		-	-	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 Ø 6 มม.	1,929.00	ก.ก.	24.61	47,482.24	4.90	9,452.10	56,934.34	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 Ø 9 มม.	12,930.00	ก.ก.	23.39	302,404.90	4.90	63,357.00	365,761.90	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 Ø 12 มม.	1,228.00	ก.ก.	23.89	29,338.30	3.90	4,789.20	34,127.50	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 Ø 16 มม.	6,651.00	ก.ก.	24.57	163,418.79	3.90	25,938.90	189,357.69	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 Ø 20 มม.	9,360.00	ก.ก.	22.64	211,947.18	3.50	32,760.00	244,707.18	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 Ø 25 มม.	12,737.00	กก.	22.56	287,320.48	3.50	44,579.50	331,899.98	
	- ลวดผูกเหล็ก	1,345.00	ก.ก.	35.75	48,083.75	-	-	48,083.75	
	1.4 ไม้แบบทั่วไป (คิด 50%)	1,822.00	ตร.ม.	296.63	540,450.75	-	-	540,450.75	
	- ค่าแรงไม้แบบ	3,644.00	ตร.ม.	-	-	163.00	593,972.00	593,972.00	
	1.5 ตะปู	911.00	ก.ก.	50.00	45,550.00	-	-	45,550.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ.			พ.ต.ท.		พ.ต.ท.			
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์)			(ธีรวิทย์ อินทรสุข)			(อรุณ เจริญรักษ์)		
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ			กรรมการ			กรรมการ		
	รวมราคา งานวิศวกรรมโครงสร้าง (ไม่รวมฐานราก) เป็นเงิน							**3,358,307.34**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 3

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา** วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	**หมวดงานสถาปัตยกรรม**								
	2.1 งานโครงหลังคาและวัสดุมุงหลังคา							836,996.87	
	2.2 งานฝ้าเพดาน							414,516.00	
	2.3 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง							2,437,409.40	
	2.4 งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น							1,154,194.00	
	2.5 งานประตู พร้อมวงกบ อุปกรณ์ และติดตั้ง							592,250.00	
	2.6 งานหน้าต่าง พร้อมวงกบ อุปกรณ์ และติดตั้ง							801,250.00	
	2.7 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง							249,183.00	
	2.8 งานทาสีและงานเบ็ดเตล็ด							487,330.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.								
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)								
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมราคา หมวดงานสถาปัตยกรรม เป็นเงิน							**6,973,129.27**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ตเหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.1 งานโครงหลังคาและวัสดุมุงหลังคา								
	2.1.1 เหล็กกล่อง 150 x 150 x 4.5 มม. (น้ำหนัก 120.90 กก./ท่อน)	45	ท่อน	2,517.00	113,265.00	-	-	113,265.00	
	2.1.2 เหล็กกล่อง 100 x 100 x 3.2 มม. (น้ำหนัก 53.76 กก./ท่อน)	39	ท่อน	1,122.00	43,758.00	-	-	43,758.00	
	2.1.3 เหล็กกล่อง 50 x 50 x 1.6 มม.	51	ท่อน	311.00	15,861.00	-	-	15,861.00	
	2.1.4 เหล็กกล่อง 25 x 25 x 1.6 มม.	52	ท่อน	148.00	7,696.00	-	-	7,696.00	
	2.1.5 เหล็กตัวซี C 125 x 50 x 20 x 3.2 มม.	80	ท่อน	1,210.28	96,822.40	-	-	96,822.40	
	2.1.6 ค่าแรงเชื่อมเหล็กโครงหลังคา	12,030.00	กก.	-	-	12.00	144,360.00	144,360.00	รวมลวดเชื่อม
	2.1.7 ทาสีกันสนิม	348.00	ตร.ม.	43.51	15,142.42	36.00	12,528.00	27,670.42	
	2.1.8 หลังคาเหล็ก METAL SHEET หนา 0.47 มม. เคลือบอบสีแดงเลือดหมู	455.00	ตร.ม.	350.00	159,250.00	72.00	32,760.00	192,010.00	
	2.1.9 ครอบสันหลังคาเหล็ก METAL SHEET	60.00	ม.	104.00	6,240.00	51.00	3,060.00	9,300.00	
	2.1.10 ฉนวนกันความร้อน PU หนา 5 มม. ชนิดพ่นใต้หลังคาเหล็กด้วยโพรียูริเทน	455.00	ตร.ม.	200.00	91,000.00	25.00	11,375.00	102,375.00	
	2.1.11 ฉนวนกันความร้อน ชนิดเส้นใยแก้ว สีเขียวใส่สารไม่อุ้มน้ำ หนา15 มม.	300.00	ตร.ม.	125.00	37,500.00	26.00	7,800.00	45,300.00	
	2.1.12 เชิงชายแผ่นซิเมนต์ เส้นใย 8"	90.00	ม.	81.97	7,377.05	46.00	4,140.00	11,517.05	
	2.1.13 ปิดลอนแผ่นซิเมนต์ เส้นใย 6"	90.00	ม.	57.00	5,130.00	46.00	4,140.00	9,270.00	
	2.1.14 ช่องลมเกล็ด พีวีซี 1/2" x 4"	2.00	ตร.ม.	1,500.00	3,000.00	150.00	300.00	3,300.00	
	2.1.15 เหล็กแผ่น ขนาด 0.30 x 0.30 x 6 mm.	28	แผ่น	324.00	9,072.00	45.00	1,260.00	10,332.00	
	2.1.16 น๊อตหัวเสา ขนาด 16 mm.	64	ตัว	50.00	3,200.00	15.00	960.00	4,160.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท. (ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์) ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมราคา งานโครงหลังคาและวัสดุมุงหลังคา เป็นเงิน							**836,996.87**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ตเหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	2.2.1 ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี	515.00	ตร.ม.	260.00	133,900.00	77.00	39,655.00	173,555.00	
	2.2.2 ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี	217.00	ตร.ม.	341.00	73,997.00	77.00	16,709.00	90,706.00	
	ปูฉนวนใยแก้วหุ้มด้วยอลูมิเนียมฟลอย์ หนา50 มม.								
	2.2.3 ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด หนา 12 มม. โครงเคร่า ทีบาร์	90.00	ตร.ม.	290.00	26,100.00	53.00	4,770.00	30,870.00	
	2.2.4 ฝ้า ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบ	246.00	ตร.ม.	78.00	19,188.00	96.00	23,616.00	42,804.00	
	2.2.5 ฝ้าเพดานซีเมนต์เส้นใยหนา 6 มม. โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี	60.00	ตร.ม.	500.00	30,000.00	77.00	4,620.00	34,620.00	
	ปิดทับด้วยแผ่นดูดซับเสียงชนิดเส้นใยไม้ผสมปูนซีเมนต์หนา1/2"								
	2.2.6 ฝ้าเพดานซีเมนต์เส้นใยขอบเรียบหนา6 มม.รุ่นระบายอากาศ	16.00	ตร.ม.	280.00	4,480.00	89.00	1,424.00	5,904.00	
	กรุตาข่าย พีวีซี								
	2.2.7 คิ้วพีวีซี 2"	357.00	ม.	61.00	21,777.00	40.00	14,280.00	36,057.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.								
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)								
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมราคา งานฝ้าเพดาน เป็นเงิน							**414,516.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 6

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ตเหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.3 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง								
	2.3.1 ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	1,050.00	ตร.ม.	250.00	262,500.00	104.00	109,200.00	371,700.00	
	2.3.2 ผนังคอนกรีตบล๊อกชนิดกันฝนแต่งแนว	25.00	ตร.ม.	355.00	8,875.00	117.00	2,925.00	11,800.00	
	2.3.3 ผนัง ค.ส.ล.	194.00	ตร.ม.	640.00	124,160.00	150.00	29,100.00	153,260.00	
	2.3.4 ฉาบปูนเรียบ	2,100.00	ตร.ม.	91.00	191,100.00	96.00	201,600.00	392,700.00	
	2.3.5 ทำผิวทรายล้าง	9.00	ตร.ม.	250.00	2,250.00	133.00	1,197.00	3,447.00	
	2.3.6 ฉาบปูนขัดมันผสมน้ำยากันซึม	-	ตร.ม.	113.00	-	92.00	-	-	
	2.3.7 ผนังบุกระเบื้องเคลือบ 0.30 x 0.30 ม.	318.00	ตร.ม.	286.00	90,948.00	169.00	53,742.00	144,690.00	
	2.3.8 ฉาบปูนโครงสร้าง	1,870.00	ตร.ม.	91.00	170,170.00	109.00	203,830.00	374,000.00	
	2.3.9 ผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป	9	ชุด	12,000.00	108,000.00	-	-	108,000.00	
	2.3.10 ผนังภายใน แผ่น Particle Board หนา 35 มม.	61.00	ตร.ม.	750.00	45,750.00	99.00	6,039.00	51,789.00	
	เคลือบเมลามีน หรือลายไม้ ติดตั้งวงกบอลูมิเนียม ขนาด2" x 4"								
	2.3.11 ผนังกรุแผ่นซีเมนต์ผสมเส้นใยไม้หนา1 นิ้วโครงเคร่าเหล็กชุบ เบอร์ 24 หุ้มผ้าฯ	90.00	ตร.ม.	566.00	50,940.00	123.00	11,070.00	62,010.00	
	2.3.12 ผนัง Glass Block	2.40	ตร.ม.	1,639.00	3,933.60	154.00	369.60	4,303.20	
	2.3.13 ผนัง ค.ส.ล. เปลือยผิวไม้แบบ 1" x 4" จัดตามแนวตั้ง	193.00	ตร.ม.	650.00	125,450.00	150.00	28,950.00	154,400.00	
	2.3.15 ผนังกันแดดเกล็ดอลูมิเนียมเคลือบสี	21.00	ตร.ม.	1,655.00	34,755.00	-	-	34,755.00	วัสดุ + แรง
	2.3.17 คานทับหลัง เสาเอ็น ค.ส.ล.	2,104.00	ม.	92.80	195,251.20	51.00	107,304.00	302,555.20	
	2.3.18 แผง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 3.10 m.	44	ชุด	4,500.00	198,000.00	-	-	198,000.00	วัสดุ + แรง
	2.3.19 ผนังกันตกดาดฟ้าพร้อมราวสแตนเลส	28.00	ม.	2,500.00	70,000.00	-	-	70,000.00	วัสดุ + แรง
	รวมราคา งานผนังและตกแต่งผิวผนัง เป็นเงิน							**2,437,409.40**	

พ.ต.อ.	นาย	พ.ต.อ.	พ.ต.ท.	พ.ต.ท.
(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช)	(ธวิท นบนอบ)	(เจษฎา แสงสุรีย์)	(ธีรวิทย์ อินทรสุข)	(อรุณ เจริญรักษ์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 7

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ตเหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.4 งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น								
	2.4.1 พื้นปูแผ่นซิเมนต์สำเร็จรูป ขนาด 0.30 X 0.30 ม. หนา 2.5 ซม.	128.00	ตร.ม.	329.00	42,112.00	161.00	20,608.00	62,720.00	
	2.4.2 ปูกระเบื้องดูดซึมน้ำต่ำสีครีม ผิวไม่ลื่น ขนาด 0.60 X 0.60 ม.	41.00	ตร.ม.	504.00	20,664.00	228.00	9,348.00	30,012.00	
	2.4.3 ปูกระเบื้องดูดซึมน้ำต่ำสีครีม ผิวมัน ขนาด 0.60 X 0.60 ม.	747.00	ตร.ม.	482.00	360,054.00	228.00	170,316.00	530,370.00	
	2.4.4 ปูกระเบื้องเซรามิก ผิวไม่ลื่น ขนาด 0.30 X 0.30 ม.	116.00	ตร.ม.	355.00	41,180.00	161.00	18,676.00	59,856.00	
	2.4.5 ปู พีวีซี ไวนิลแบบม้วน ชนิดป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ หนา2.0 mm.	54.00	ตร.ม.	350.00	18,900.00	123.00	6,642.00	25,542.00	
	2.4.6 พื้นขัดมัน	204.00	ตร.ม.	136.00	27,744.00	96.00	19,584.00	47,328.00	
	2.4.7 พื้นขัดมันผสมน้ำยากันซึม (Waterproof Membrain) ระเบียงภายนอก	209.00	ตร.ม.	146.00	30,514.00	96.00	20,064.00	50,578.00	
	2.4.8 ทำระบบกันซึม(รวมเชิงผนัง)	90.00	ตร.ม.	320.00	28,800.00	100.00	9,000.00	37,800.00	
	2.4.9 ทำผิวทรายล้าง	24.00	ตร.ม.	320.00	7,680.00	108.00	2,592.00	10,272.00	
	2.4.10 ปูนทรายปรับระดับ	1,096.00	ตร.ม.	132.00	144,672.00	75.00	82,200.00	226,872.00	
	2.4.11 จมูกบันไดโลหะฝังเส้น พีวีซี	72.00	ม.	120.00	8,640.00	42.00	3,024.00	11,664.00	
	2.4.12 บัวพื้นสำเร็จรูป พีวีซี ขนาด 4 นิ้ว	532.00	ม.	75.00	39,900.00	40.00	21,280.00	61,180.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ.			พ.ต.ท.		พ.ต.ท.			
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์)			(ธีรวิทย์ อินทรสุข)		(อรุณ เจริญรักษ์)			
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ			กรรมการ		กรรมการ			
	รวมราคา งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น เป็นเงิน							**1,154,194.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 8

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ตเหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.5 งานประตู พร้อมวงกบ อุปกรณ์ และติดตั้ง								
	2.5.1 ป.1	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	วัสดุ + แรง
	2.5.2 ป.2	2	ชุด	5,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	วัสดุ + แรง
	2.5.3 ป.3	1	ชุด	5,400.00	5,400.00	-	-	5,400.00	วัสดุ + แรง
	2.5.4 ป.4	3	ชุด	6,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00	วัสดุ + แรง
	2.5.5 ป.4.1	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	วัสดุ + แรง
	2.5.6 ป.5	6	ชุด	7,200.00	43,200.00	-	-	43,200.00	วัสดุ + แรง
	2.5.7 ป.6	2	ชุด	6,400.00	12,800.00	-	-	12,800.00	วัสดุ + แรง
	2.5.8 ป.7	2	ชุด	6,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	วัสดุ + แรง
	2.5.9 ป.8	1	ชุด	6,600.00	6,600.00	-	-	6,600.00	วัสดุ + แรง
	2.5.10 ป.9	8	ชุด	4,800.00	38,400.00	-	-	38,400.00	วัสดุ + แรง
	2.5.11 ป.10	5	ชุด	4,800.00	24,000.00	-	-	24,000.00	วัสดุ + แรง
	2.5.12 ป.11	1	ชุด	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	วัสดุ + แรง
	2.5.13 ป.12	5	ชุด	3,500.00	17,500.00	-	-	17,500.00	วัสดุ + แรง
	2.5.14 ป.13	2	ชุด	4,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	วัสดุ + แรง
	2.5.15 ป.14	2	ชุด	20,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	วัสดุ + แรง
	ยอดยกไป							**268,400.00**	

พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.

(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 9

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ตเหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							**268,400.00**	
	2.5.16 ป.14.1	1	ชุด	9,600.00	9,600.00	-	-	9,600.00	วัสดุ + แรง
	2.5.17 ป.15	1	ชุด	31,900.00	31,900.00	-	-	31,900.00	วัสดุ + แรง
	2.5.18 ผนังด้าน A	2	ชุด	17,900.00	35,800.00	-	-	35,800.00	วัสดุ + แรง
	2.5.19 ผนังด้าน B	2	ชุด	38,000.00	76,000.00		-	76,000.00	วัสดุ + แรง
	2.5.20 ผนังด้าน C	2	ชุด	18,200.00	36,400.00	-	-	36,400.00	วัสดุ + แรง
	2.5.21 ผนังด้าน D	2	ชุด	9,100.00	18,200.00	-	-	18,200.00	วัสดุ + แรง
	2.5.22 ผนังด้าน E	1	ชุด	12,700.00	12,700.00	-	-	12,700.00	วัสดุ + แรง
	2.5.23 ผนังด้าน F	1	ชุด	7,150.00	7,150.00	-	-	7,150.00	วัสดุ + แรง
	2.5.24 ผนังด้าน G	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	วัสดุ + แรง
	2.5.25 ผนังด้าน H	1	ชุด	12,900.00	12,900.00	-	-	12,900.00	วัสดุ + แรง
	2.5.26 ผนังด้าน J	1	ชุด	13,000.00	13,000.00	-	-	13,000.00	วัสดุ + แรง
	2.5.27 ผนังด้าน I	3	ชุด	11,700.00	35,100.00	-	-	35,100.00	วัสดุ + แรง
	2.5.28 ผนังด้าน K	1	ชุด	32,100.00	32,100.00	-	-	32,100.00	วัสดุ + แรง
	2.5.29 อื่นๆ (ถ้ามี)								
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.								
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)								
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมราคา งานประตู พร้อมวงกบ อุปกรณ์และติดตั้ง เป็นเงิน							**592,250.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 10

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ตเหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.6 งานหน้าต่าง พร้อมวงกบ อุปกรณ์ และติดตั้ง								
	2.6.1 น. 1	46	ชุด	10,700.00	492,200.00	-	-	492,200.00	วัสดุ + แรง
	2.6.2 น. 2	6	ชุด	16,150.00	96,900.00	-	-	96,900.00	วัสดุ + แรง
	2.6.3 น. 3	2	ชุด	20,900.00	41,800.00	-	-	41,800.00	วัสดุ + แรง
	2.6.4 น. 4	12	ชุด	7,650.00	91,800.00	-	-	91,800.00	วัสดุ + แรง
	2.6.5 น. 5	1	ชุด	1,700.00	1,700.00	-	-	1,700.00	วัสดุ + แรง
	2.6.6 น. 7	8	ชุด	2,250.00	18,000.00	-	-	18,000.00	วัสดุ + แรง
	2.6.7 น. 8	5	ชุด	1,750.00	8,750.00	-	-	8,750.00	วัสดุ + แรง
	2.6.8 น. 9	5	ชุด	1,400.00	7,000.00	-	-	7,000.00	วัสดุ + แรง
	2.6.9 น. 10	2	ชุด	1,900.00	3,800.00	-	-	3,800.00	วัสดุ + แรง
	2.6.10 น. 11	7	ชุด	1,800.00	12,600.00	-	-	12,600.00	วัสดุ + แรง
	2.6.11 น. 12	8	ชุด	2,200.00	17,600.00	-	-	17,600.00	วัสดุ + แรง
	2.6.12 ติดมุ้งลวดกันแมลงห้องควบคุมพร้อมกรอบ(ติดด้านนอกห้องทั้งหมด)	26.00	ตร.ม.	350.00	9,100.00	-	-	9,100.00	วัสดุ + แรง
	2.6.19 อื่น ๆ (ถ้ามี)								
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ.			พ.ต.ท.		พ.ต.ท.			
	(ฐิติวัชร์ สฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์)			(ธีรวิทย์ อินทรสุข)			(อรุณ เจริญรักษ์)		
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ			กรรมการ			กรรมการ		
	รวมราคา งานหน้าต่าง พร้อมวงกบ อุปกรณ์และติดตั้ง เป็นเงิน							**801,250.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 11

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ตเหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.7 งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง								
	2.7.1 โถส้วมนั่งราบมีถังน้ำในตัว	14	ชุด	4,500.00	63,000.00	461.00	6,454.00	69,454.00	
	2.7.2 โถส้วมนั่งยอง	6	ชุด	1,000.00	6,000.00	154.00	924.00	6,924.00	
	2.7.3 ที่ปัสสาวะชาย	9	ชุด	3,500.00	31,500.00	461.00	4,149.00	35,649.00	
	2.7.4 อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์	10	ชุด	3,500.00	35,000.00	461.00	4,610.00	39,610.00	
	2.7.5 สะดืออ่าง+ท่อน้ำทิ้ง+สายน้ำดี	10	ชุด	900.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	2.7.6 ก๊อกอ่างล้างหน้า	10	ชุด	350.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	2.7.7 ที่ใส่กระดาษชำระ	14	ชุด	390.00	5,460.00	123.00	1,722.00	7,182.00	
	2.7.8 สายชำระ	14	ชุด	550.00	7,700.00	72.00	1,008.00	8,708.00	
	2.7.9 ขอแขวนผ้า	14	ชุด	510.00	7,140.00	72.00	1,008.00	8,148.00	
	2.7.10 กระจกเงา ขนาด 0.90 x 1.60 ม.	3	จุด	1,500.00	4,500.00	72.00	216.00	4,716.00	
	2.7.11 กระจกเงา ขนาด 0.60 x 0.80 ม.	5	ชุด	600.00	3,000.00	72.00	360.00	3,360.00	
	2.7.12 ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป	6	ชุด	850.00	5,100.00	-	-	5,100.00	
	2.7.13 อ่างล้างหน้าชนิดแขวน	1	ชุด	2,300.00	2,300.00	461.00	461.00	2,761.00	
	2.7.14 สะดืออ่าง+ท่อน้ำทิ้ง+สายน้ำดี	1	ชุด	900.00	900.00	-	-	900.00	
	2.7.15 ก๊อกอ่างล้างหน้า	1	ชุด	350.00	350.00	-	-	350.00	
	2.7.16 อ่างล้างจานสแตนเลส (ชนิด 2 หลุม)	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	328.00	328.00	3,828.00	
	ยอดยกไป							**209,190.00**	

พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.

(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 12

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							209,190.00	
	2.7.17 สะดืออ่าง+ท่อน้ำทิ้ง+สายน้ำดี	1	ชุด	900.00	900.00	-	-	900.00	
	2.7.18 ก๊อกน้ำ SINK	1	ชุด	450.00	450.00	-	-	450.00	
	2.7.19 แผงกั้นปัสสาวะชาย	6	ชุด	1,560.00	9,360.00	174.00	1,044.00	10,404.00	
	2.7.20 ฝักบัวก้านแข็ง	1	ชุด	1,040.00	1,040.00	174.00	174.00	1,214.00	
	2.7.21 ก๊อกน้ำห้องขัง	6	ชุด	112.00	672.00	26.00	156.00	828.00	
	2.7.22 STOP VALVE 1/2"	48	ชุด	128.00	6,144.00	36.00	1,728.00	7,872.00	
	2.7.23 FD ขนาด 2" ชนิดมีตะแกรงดักกลิ่น	21	ตัว	270.00	5,670.00	77.00	1,617.00	7,287.00	
	2.7.24 ที่ใส่สบู่	14	ชุด	280.00	3,920.00	123.00	1,722.00	5,642.00	
	2.7.25 ราวจับคนพิการสแตนเลสติดข้างผนังชักโครก	1	ชุด	1,690.00	1,690.00	108.00	108.00	1,798.00	
	2.7.26 ราวจับคนพิการสแตนเลสติดอ่างล้างหน้า	1	ชุด	3,490.00	3,490.00	108.00	108.00	3,598.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.								
	(ฐิติวัชร์ สฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)								
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมราคา งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง เป็นเงิน							**249,183.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 13

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.8 งานทาสีและงานเบ็ดเตล็ด								
	2.8.1 ทาสีภายใน	2,880.00	ตร.ม.	35.00	100,800.00	31.00	89,280	190,080.00	
	2.8.2 ทาสีภายนอก	1,500.00	ตร.ม.	44.00	66,000.00	35.00	52,500	118,500.00	
	2.8.3 ป้ายชื่ออาคารพร้อมโล่เขน ทองแดงรมดำ หรือสแตนเลส	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	วัสดุ + แรง
	2.8.4 ป้ายชื่อห้อง, ชื่อตำแหน่ง แผ่นพีวีซี	1	L.S.	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	วัสดุ + แรง
	2.8.5 ราวบันไดสแตนเลส (ST-4)	7.00	ม.	3,500.00	24,500.00	-	-	24,500.00	วัสดุ + แรง
	2.8.6 ราวบันไดสแตนเลส (ST-3)	18.00	ม.	3,500.00	63,000.00	-	-	63,000.00	วัสดุ + แรง
	2.8.7 ราวกันตกทางลาดด้านหน้า	8.50	ม.	3,500.00	29,750.00	-	-	29,750.00	วัสดุ + แรง
	2.8.8 ราวกันตกชานพักบันได	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	วัสดุ + แรง
	2.8.9 ป้ายชื่อ POLICE บนชั้นที่ 3 ด้านหน้า	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	วัสดุ + แรง
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ.				พ.ต.ท.		พ.ต.ท.		
	(ฐิติวัชร์ สฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์)				(ธีรวิทย์ อินทรสุข)			(อรุณ เจริญรักษ์)	
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ				กรรมการ			กรรมการ	
	รวมราคา งานทาสีและงานเบ็ดเตล็ด เป็นเงิน							**487,330.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 14

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ตเหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา** วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	**หมวดงานระบบประปา, สุขาภิบาล และระบายน้ำฝน**								
	3.1 งานระบบประปา		รวม					316,720.43	
	3.2 งานระบบสุขาภิบาล		รวม					95,769.18	
	3.3 งานระบบระบายน้ำฝน		รวม					94,510.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.								
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)								
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมราคา หมวดงานประปาและสุขาภิบาล เป็นเงิน							**506,999.61**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 15

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.1 งานระบบประปา								
	3.1.1 เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งสูบส่งน้ำได้25 ลบ.ม./ชม.สูบส่งไม่น้อยกว่า 20 ม.								
	ความเร็วรอบ 2,900 รอบ/นาที ขับด้วยมอเตอร์ 3 เฟส 5.5 แรงม้า ตามรายการ	2	ชุด	55,000.00	110,000.00	5,000.00	10,000.00	120,000.00	
	3.1.2 ตู้ควบคุมระบบน้ำตามรายการ	1	ตู้	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00	
	3.1.3 ระบบควบคุมระดับน้ำพร้อมสาย	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	3.1.4 ถังอัดแรงดันขนาด 500 ลิตร	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	3,000.00	3,000.00	33,000.00	
	3.1.5 ท่อ GSP ϕ 3" ยาว 6 เมตร	3	ท่อน	1,612.00	4,836.00	1,074.00	3,222.00	8,058.00	
	3.1.6 ท่อ GSP ϕ2" ยาว 6 เมตร	3	ท่อน	1,239.00	3,717.00	678.00	2,034.00	5,751.00	
	3.1.7 ท่อ PB ϕ 2" SDR 13.5ϕ	18.00	ม.	187.00	3,366.00	77.00	1,386.00	4,752.00	
	3.1.8 ท่อ PB ϕ1-1/2" SDR 13.5	10.00	ม.	130.00	1,300.00	51.00	510.00	1,810.00	
	3.1.9 ท่อ PB ϕ1" SDR 13.5	25.00	ม.	101.67	2,541.75	31.00	775.00	3,316.75	
	3.1.10 ท่อ PB ϕ 3/4" SDR 13.5	120.00	ม.	61.17	7,340.40	31.00	3,720.00	11,060.40	
	3.1.11 ท่อ PB ϕ1/2" SDR 13.5	36.00	ม.	45.33	1,631.88	31.00	1,116.00	2,747.88	
	3.1.12 งอ 90° PB ϕ 3/4"	16	ตัว	82.00	1,312.00	-	-	1,312.00	
	3.1.13 งอ 90° PB ϕ 1/2"	50	ตัว	40.32	2,016.00	-	-	2,016.00	
	3.1.14 สามทางลด PB ϕ 2"x1-1/2"	2	ตัว	464.00	928.00	-	-	928.00	
	3.1.15 สามทางลด PB ϕ1-1/2"x1"	4	ตัว	232.00	928.00	-	-	928.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. **ยอดยกไป** พ.ต.ท. พ.ต.ท.							**239,680.03**	

(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) ประธานกรรมการ

(ธวิท นบนอบ) กรรมการ

(เจษฎา แสงสุรีย์) กรรมการ

(ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ

(อรุณ เจริญรักษ์) กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 16

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							**239,680.03**	
	3.1.16 ข้อต่อลด PB f 1-1/2"x1"	4	ตัว	232.00	928.00	-	-	928.00	
	3.1.17 งอ 90° เกลียวนอก PB f 1"	8	ตัว	145.60	1,164.80	-	-	1,164.80	
	3.1.18 งอ 90° เกลียวนอก PB f 1/2"	30	ตัว	73.92	2,217.60	-	-	2,217.60	
	3.1.19 สามทางเกลียวใน PB f 1/2"	15	ตัว	86.00	1,290.00	-	-	1,290.00	
	3.1.20 ข้อต่อตรงเกลียวนอก PB f 3/4"	2	ตัว	144.00	288.00	-	-	288.00	
	3.1.21 ข้อต่อตรงเกลียวนอก PB f 1"	2	ตัว	140.00	280.00	-	-	280.00	
	3.1.22 ข้อต่อตรงเกลียวนอก PB f 1-1/2"	6	ตัว	405.00	2,430.00	-	-	2,430.00	
	3.1.23 ประตูน้ำ f 3/4" (แบบบอลวาล์ว)	1	ตัว	235.00	235.00	154.00	154.00	389.00	
	3.1.24 ประตูน้ำ f 1" (แบบบอลวาล์ว)	1	ตัว	325.00	325.00	205.00	205.00	530.00	
	3.1.25 ประตูน้ำ f 1-1/2" (แบบบอลวาล์ว)	3	ตัว	656.00	1,968.00	308.00	924.00	2,892.00	
	3.1.26 ยูเนี่ยน GSP f 2"	2	ตัว	212.00	424.00	-	-	424.00	
	3.1.27 งอ 90° GSP f 2"	6	ตัว	107.00	642.00	-	-	642.00	
	3.1.28 มาตรวัดน้ำ f 2"	-	ตัว	-	-	-	-	-	อยู่ในงานผังบริเวณ
	3.1.29 ประตูน้ำ f 2"	4	ตัว	1,048.00	4,192.00	410.00	1,640.00	5,832.00	
	3.1.30 FLOAT VALVE f 2"	1	ตัว	2,500.00	2,500.00	410.00	410.00	2,910.00	
	3.1.31 FOOT VALVE f 3"	2	ชุด	2,800.00	5,600.00	615.00	1,230.00	6,830.00	
	ยอดยกไป							**268,727.43**	

พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.

(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 17

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							**268,727.43**	
	3.1.32 ประตูน้ำ f 3"	4	ตัว	3,264.00	13,056.00	615.00	2,460.00	15,516.00	
	3.1.33 FLEXIBLE CONNECTOR f 3"	4	ตัว	320.00	1,280.00	615.00	2,460.00	3,740.00	
	3.1.34 STRAINER f 3"	2	ชุด	4,400.00	8,800.00	615.00	1,230.00	10,030.00	
	3.1.35 CHECK VALVE f 3"	2	ตัว	2,700.00	5,400.00	615.00	1,230.00	6,630.00	
	3.1.36 สามทาง GSP f 3"	7	ตัว	411.00	2,877.00	-	-	2,877.00	
	3.1.37 งอ 90° GSP f 3"	12	ตัว	216.00	2,592.00	-	-	2,592.00	
	3.1.38 ยูเนี่ยน GSP f 3"	4	ตัว	516.00	2,064.00	-	-	2,064.00	
	3.1.39 U-BOLT 3"	4	ชุด	44.00	176.00	-	-	176.00	
	3.1.40 U-BOLT 1-1/2"	12	ชุด	24.00	288.00	-	-	288.00	
	3.1.41 เหล็กฉาก 2" ยาว 6 เมตร	2	เส้น	610.00	1,220.00	-	-	1,220.00	
	3.1.42 สีเปอร์มาเท็กซ์ (ใหญ่)	2	แกลลอน	980.00	1,960.00	-	-	1,960.00	
	3.1.43 เทปพันเกลียว	60	ม้วน	15.00	900.00	-	-	900.00	
	3.1.44 อุปกรณ์อื่นๆ								
	3.1.45 อื่นๆ (ถ้ามี)								
	รวมราคา งานระบบประปา เป็นเงิน							**316,720.43**	

พ.ต.อ. (ฐิติวัชร์ ศุฐิดิวนิช) ประธานกรรมการ

นาย (ธวัช นบนอบ) กรรมการ

พ.ต.อ. (เฉลา แสงสุรีย์) กรรมการ

พ.ต.ท. (ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ

พ.ต.ท. (อรุณ เจริญรักษ์) กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 18

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.2 งานระบบสุขาภิบาล								
	3.2.1 ท่อ PVC 8.5 f 6" ยาว 4 เมตร	3	เส้น	1,431.00	4,293.00	820.00	2,460.00	6,753.00	
	3.2.2 ท่อ PVC 8.5 f 4" ยาว 4 เมตร	19	เส้น	674.00	12,806.00	412.00	7,828.00	20,634.00	
	3.2.3 ท่อ PVC 8.5 f 3" ยาว 4 เมตร	9	เส้น	416.00	3,744.00	308.00	2,772.00	6,516.00	
	3.2.4 ท่อ PVC 8.5 f 2" ยาว 4 เมตร	25	เส้น	189.00	4,725.00	164.00	4,100.00	8,825.00	
	3.2.5 ท่อ PVC 8.5 f 1-1/2" ยาว 4 เมตร	15	เส้น	120.00	1,800.00	124.00	1,860.00	3,660.00	
	3.2.6 สามทาง TY ลด PVC 8.5 f 6"x4"	2	ตัว	810.00	1,620.00	-	-	1,620.00	
	3.2.7 สามทาง TY ลด PVC 8.5 f 3"x2"	5	ตัว	212.00	1,060.00	-	-	1,060.00	
	3.2.8 สามทาง Y ลด PVC 8.5 f 4"x2"	8	ตัว	225.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	3.2.9 สามทาง TY PVC 8.5 f 4"	20	ตัว	277.00	5,540.00	-	-	5,540.00	
	3.2.10 สามทาง TY PVC 8.5 f 2"	20	ตัว	54.00	1,080.00	-	-	1,080.00	
	3.2.11 สามทาง Y PVC 8.5 f 2"	10	ตัว	56.00	560.00	-	-	560.00	
	3.2.12 FCO f 6"	1	ชุด	529.00	529.00	615.00	615.00	1,144.00	
	3.2.13 FCO f 4"	7	ชุด	440.00	3,080.00	410.00	2,870.00	5,950.00	
	3.2.14 FCO f 3"	1	ชุด	210.00	210.00	308.00	308.00	518.00	
	3.2.15 งอ 45° PVC 8.5 f 6"	8	ตัว	282.00	2,256.00	-	-	2,256.00	
	3.2.16 งอ 45° PVC 8.5 f 4"	28	ตัว	84.00	2,352.00	-	-	2,352.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. **ยอดยกไป**			พ.ต.ท.		พ.ต.ท.		**70,268.00**	

(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) ประธานกรรมการ

(ธวิท นบนอบ) กรรมการ

(เจษฎา แสงสุริย์) กรรมการ

(ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ

(อรุณ เจริญรักษ์) กรรมการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							**70,268.00**	
	3.2.17 งอ 45° PVC 8.5 f 3"	8	ตัว	39.00	312.00	-	-	312.00	
	3.2.18 งอ 45° PVC 8.5 f 2"	30	ตัว	15.00	450.00	-	-	450.00	
	3.2.19 งอ 45° PVC 8.5 f 1-1/2"	18	ตัว	12.75	229.50	-	-	229.50	
	3.2.20 งอ 90° PVC 8.5 f 2"	15	ตัว	42.06	630.90	-	-	630.90	
	3.2.21 งอ 90° PVC 8.5 f 1-1/2"	20	ตัว	15.00	300.00	-	-	300.00	
	3.2.22 ข้อลด PVC 8.5 f 2"x1-1/2" (บาง)	22	ตัว	25.00	550.00	-	-	550.00	
	3.2.23 ข้อลด PVC 8.5 f 4"x2" (บาง)	4	ตัว	40.40	161.60	-	-	161.60	
	3.2.24 ข้อลด PVC 8.5 f 3"x2" (บาง)	4	ตัว	32.00	128.00	-	-	128.00	
	3.2.25 ข้อต่อเกลียวนอก PVC 8.5 f 4"	7	ตัว	65.20	456.40	-	-	456.40	
	3.2.26 ข้อต่อเกลียวนอก PVC 8.5 f 3"	1	ตัว	46.30	46.30	-	-	46.30	
	3.2.27 ข้อต่อเกลียวนอก PVC 8.5 f 2"	18	ตัว	23.36	420.48	-	-	420.48	
	3.2.28 P-TRAP PVC 8.5 f 2"	18	ตัว	145.00	2,610.00	-	-	2,610.00	
	3.2.29 FD f 2"	18	ตัว	250.00	4,500.00	205.00	3,690.00	8,190.00	
	3.2.30 น้ำยาประสานท่อ 1,000 กรัม	20	กระป๋อง	209.00	4,180.00	-	-	4,180.00	
	3.2.31 HANGER 4"	20	ชุด	75.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	3.2.32 HANGER 2"	28	ชุด	29.40	823.20	-	-	823.20	
	ยอดยกไป							**91,256.38**	

พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.

(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 20

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							**91,256.38**	
	3.2.33 HANGER 1-1/2"	16	ชุด	25.20	403.20	-	-	403.20	
	3.2.34 พุ๊กเหล็ก 3/8"	64	ชุด	6.40	409.60	-	-	409.60	
	3.2.35 STUD 3/8" ยาว 1 เมตร	100	เส้น	37.00	3,700.00	-	-	3,700.00	
	3.2.36 ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 12.40 ลบ.ม. (แบบไม่เติมอากาศ)	1	ชุด		-		-	-	ครุภัณฑ์
	3.2.37 ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 6.00 ลบ.ม. (แบบไม่เติมอากาศ)	1	ชุด		-		-	-	ครุภัณฑ์
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.								
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (อชิท นนทนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)								
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมราคา งานระบบสุขาภิบาล เป็นเงิน							**95,769.18**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 21

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.3 งานระบบระบายน้ำฝน								
	3.3.1 ท่อ GSP f 4" ยาว 6 เมตร	10	เส้น	3,350.00	33,500.00	1,230.00	12,300.00	45,800.00	
	3.3.2 ท่อ GSP f 3" ยาว 6 เมตร	6	เส้น	2,450.00	14,700.00	894.00	5,364.00	20,064.00	
	3.3.3 งอ 45° GSP f 4"	18	ตัว	371.00	6,678.00	-	-	6,678.00	
	3.3.4 งอ 45° GSP f 3"	8	ตัว	230.00	1,840.00	-	-	1,840.00	
	3.3.5 นิปเปิ้ล GSP f 4"	4	ตัว	249.00	996.00	-	-	996.00	
	3.3.6 นิปเปิ้ล GSP f 3"	2	ตัว	154.00	308.00	-	-	308.00	
	3.3.7 ยูเนี่ยน GSP f 4"	4	ตัว	700.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	3.3.8 ยูเนี่ยน GSP f 3"	2	ตัว	380.00	760.00	-	-	760.00	
	3.3.9 หัวรับน้ำฝน เหล็กหล่อ RD 4"	4	ตัว	440.00	1,760.00	410.00	1,640.00	3,400.00	
	3.3.10 หัวรับน้ำฝน เหล็กหล่อ RD 3"	2	ตัว	390.00	780.00	308.00	616.00	1,396.00	
	3.3.11 ข้อต่อ GSP f 4"	8	ตัว	236.00	1,888.00	-	-	1,888.00	
	3.3.12 ข้อต่อ GSP f 3"	4	ตัว	144.00	576.00	-	-	576.00	
	3.3.13 U-BOLT f 4"	16	ตัว	33.50	536.00	-	-	536.00	
	3.3.14 U-BOLT f 3"	8	ตัว	31.00	248.00	-	-	248.00	
	3.3.15 สีเปอร์มาเท็กซ์ (ใหญ่)	6	แกลลอน	980.00	5,880.00	-	-	5,880.00	
	3.3.16 เหล็กตัว U 2" x 5 มม. ยาว 6.00 m	2	เส้น	670.00	1,340.00	-	-	1,340.00	
	ยอดยกไป							**94,510.00**	

พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.

(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 22

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							**94,510.00**	
	3.3.17 อื่นๆ (ถ้ามี)								
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท. (ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์) ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมราคา งานระบบระบายน้ำฝน เป็นเงิน							**94,510.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 23

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา** วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	**หมวดงานไฟฟ้า (ไม่รวม TRANSFORMER 315KAV & HV. SYSTEM)**								
	4.1 งาน MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)		รวม					113,680.00	
	4.2 งาน PANEL BOARD AND MAIN CB		รวม					47,072.00	
	4.3 งาน ELECTRICAL FEEDER CABLE AND CONDUIT		รวม					150,174.74	
	4.4 งาน LIGHTING FIXTURE		รวม					160,660.00	
	4.5 งาน SWITCHES AND RECEPTACLES		รวม					34,365.00	
	4.6 งาน ELECTRICAL CABLE AND CONDUIT		รวม					316,082.80	
	4.7 งาน TELEPHONE SYSTEM		รวม					40,318.00	
	4.8 งาน TELEVISION SYSTEM		รวม					39,084.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.								
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)								
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมราคา หมวดงานระบบไฟฟ้า เป็นเงิน							**901,436.54**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 24

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.1 งาน MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)								
	4.1.1 CUBICLE INDOOR TYPE & MERTERING	1	ชุด	40,000.00	40,000.00		-	40,000.00	
	4.1.2 MCCB 3P 500AT/600AF 65KA 400V	1	ชุด	34,340.00	34,340.00	-	-	34,340.00	
	4.1.3 MCCB 3P 160AT/250AF 36KA 400V	2	ชุด	9,570.00	19,140.00	-	-	19,140.00	
	4.1.4 MCCB 3P 125AT/250AF 36KA 400V	1	ชุด	9,860.00	9,860.00	-	-	9,860.00	
	4.1.5 MCCB 3P 50-80AT/100AF 25KA 400V	2	ชุด	5,170.00	10,340.00	-	-	10,340.00	
	4.1.7 อื่นๆ (ถ้ามี)								
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ.			พ.ต.ท.		พ.ต.ท.			
	(ฐิติวัชร์ สฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์)			(ธีรวิทย์ อินทรสุข)			(อรุณ เจริญรักษ์)		
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ			กรรมการ			กรรมการ		
	รวมราคา งาน MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB) เป็นเงิน							**113,680.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 25

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.2 งาน PANEL BOARD AND MAIN CB								
	4.2.1 LC1 PANEL BOARD 18 CCT W/MAIN CB 125A	1	ชุด	11,150.00	11,150.00	-	-	11,150.00	
	- CB 1 P 32 AT	9	ชุด	104.00	936.00	113.00	1,017.00	1,953.00	
	- CB 1 P 20 AT	3	ชุด	98.00	294.00	113.00	339.00	633.00	
	- CB 1 P 16 AT	6	ชุด	98.00	588.00	113.00	678.00	1,266.00	
	4.2.2 LC2 PANEL BOARD 24 CCT W/MAIN CB 160A	1	ชุด	11,550.00	11,550.00	-	-	11,550.00	
	- CB 1 P 32 AT	9	ชุด	104.00	936.00	113.00	1,017.00	1,953.00	
	- CB 1 P 20 AT	5	ชุด	98.00	490.00	113.00	565.00	1,055.00	
	- CB 1 P 16 AT	7	ชุด	98.00	686.00	113.00	791.00	1,477.00	
	4.2.3 LC3 PANEL BOARD 24 CCT W/MAIN CB 160A	1	ชุด	11,550.00	11,550.00	-	-	11,550.00	
	- CB 1 P 32 AT	9	ชุด	104.00	936.00	113.00	1,017.00	1,953.00	
	- CB 1 P 20 AT	4	ชุด	98.00	392.00	113.00	452.00	844.00	
	- CB 1 P 16 AT	8	ชุด	98.00	784.00	113.00	904.00	1,688.00	
	4.2.4 อื่นๆ (ถ้ามี)								
	พ.ต.อ (ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) ประธานกรรมการ	นาย (ธวิท นบนอบ) กรรมการ	พ.ต.อ (เจษฎา แสงสุรีย์) กรรมการ	พ.ต.ท (ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ		พ.ต.ท (อรุณ เจริญรักษ์) กรรมการ			
	รวมราคา งาน PANEL BOARD AND MAIN CB เป็นเงิน							**47,072.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 26

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.3 งาน ELECTRICAL FEEDER CABLE AND CONDUIT								
	4.3.1 FROM TR - MDB 2(4X1C-150) NYY IN 4" HDPE								
	- NYY 1C-150 sq.mm.	48.00	ม.	751.97	36,094.46	103.00	4,944.00	41,038.46	
	- Dia. 4" HDPE	12.00	ม.	230.00	2,760.00	120.00	1,440.00	4,200.00	
	4.3.2 FROM MDB - LP1 (4x95 / 1x35 G) THW IN 3 " IMC								
	- THW 95 sq.mm.	20.00	ม.	467.64	9,352.80	56.00	1,120.00	10,472.80	
	- THW 35 sq.mm.	5.00	ม.	164.61	823.05	31.00	155.00	978.05	
	- Dia. 3" IMC.	5.00	ม.	707.33	3,536.65	67.00	335.00	3,871.65	
	4.3.3 FROM MDB - LP2 (4x120 / 1x35 G) THW IN 3 " IMC								
	- THW 120 sq.mm.	40.00	ม.	591.65	23,666.11	62.00	2,480.00	26,146.11	
	- THW 35 sq.mm.	10.00	ม.	164.61	1,646.10	31.00	310.00	1,956.10	
	- Dia. 3" IMC.	10.00	ม.	707.33	7,073.30	67.00	670.00	7,743.30	
	4.3.4 FROM MDB - LP3 (4x120 / 1x35 G) THW IN 3 " IMC								
	- THW 120 sq.mm.	60.00	ม.	591.65	35,499.17	62.00	3,720.00	39,219.17	
	- THW 35 sq.mm.	15.00	ม.	164.61	2,469.15	31.00	465.00	2,934.15	
	- Dia. 3" IMC.	15.00	ม.	707.33	10,609.95	67.00	1,005.00	11,614.95	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. (ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) ประธานกรรมการ (ธวิท นบนอบ) กรรมการ (เจษฎา แสงสุรีย์) กรรมการ			พ.ต.ท. (ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ		พ.ต.ท. (อรุณ เจริญรักษ์) กรรมการ			
	รวมราคา งาน ELECTRICAL FEEDER CABLE AND CONDUIT เป็นเงิน							**150,174.74**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 27

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.4 งาน LIGHTING FIXTURE								
	4.4.1 โคมไฟ LED TUBE 1 x 9 W แบบตะแกรงอลูมิเนียมสะท้อนแสง ฝังฝ้า	50	ชุด	384.00	19,200.00	138.00	6,900.00	26,100.00	
	4.4.2 โคมไฟ LED TUBE 2 x 9 W แบบตะแกรงอลูมิเนียมสะท้อนแสง ฝังฝ้า	2	ชุด	849.00	1,698.00	138.00	276.00	1,974.00	
	4.4.3 โคมไฟ LED TUBE 2 x 18 W แบบตะแกรงอลูมิเนียมสะท้อนแสง ฝังฝ้า	116	ชุด	748.00	86,768.00	154.00	17,864.00	104,632.00	
	4.4.4 SPOT LIGHT 150 W PAR 38	3	ชุด	1,260.00	3,780.00	308.00	924.00	4,704.00	
	4.4.5 Emergency Light 2x35W.Halogen Charger/Battery 12V. 2Hrs.	5	ชุด	3,200.00	16,000.00	100.00	500.00	16,500.00	
	4.4.6 Exit Light 1x11W.Compact Flu. Charger/Battery 12V. 2Hrs.	3	ชุด	2,150.00	6,450.00	100.00	300.00	6,750.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.								
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)								
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมราคา งาน LIGHTING FIXTURE เป็นเงิน							**160,660.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 28

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.5 งาน SWITCHES AND RECEPTACLES								
	4.5.1 Single Pole Switch 1 Gang & Plastic Cover	25	ชุด	63.00	1,575.00	82.00	2,050.00	3,625.00	
	4.5.2 Single Pole Switch 2 Gang & Plastic Cover	29	ชุด	107.00	3,103.00	92.00	2,668.00	5,771.00	
	4.5.3 Single Pole Switch 3 Gang & Plastic Cover	1	ชุด	148.00	148.00	103.00	103.00	251.00	
	4.5.4 Three way Switch 1 Gang & Plastic Cover	-	ชุด	87.00	-	-	-	-	
	4.5.5 Duplex Receptacle with Ground & Plastic Cover	70	ชุด	147.00	10,290.00	118.00	8,260.00	18,550.00	
	4.5.6 Circuit Breaker Box For Air Condition	24	ชุด	144.00	3,456.00	113.00	2,712.00	6,168.00	
	4.5.7 อื่นๆ (ถ้ามี)								
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.								
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุริย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)								
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมราคา งาน SWITCHES AND RECEPTACLES เป็นเงิน							**34,365.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 29

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.6 งาน ELECTRICAL CABLE AND CONDUIT								
	4.6.1 THW 1.5 sq.mm.	1,600.00	ม.	7.78	12,448.00	5.00	8,000.00	20,448.00	
	4.6.2 THW 2.5 sq.mm.	1,700.00	ม.	11.87	20,179.00	7.00	11,900.00	32,079.00	
	4.6.3 THW 4 sq.mm.	1,800.00	ม.	18.71	33,678.00	10.00	18,000.00	51,678.00	
	4.6.4 THW 6 sq.mm.	1,200.00	ม.	28.47	34,164.00	12.00	14,400.00	48,564.00	
	4.6.5 Dia. 1/2" EMT.	1,150.00	ม.	40.00	46,000.00	23.00	26,450.00	72,450.00	
	4.6.6 Dia. 3/4" EMT.	750.00	ม.	50.00	37,500.00	25.00	18,750.00	56,250.00	
	4.6.7 Dia. 1" EMT.	120.00	ม.	53.24	6,388.80	29.00	3,480.00	9,868.80	
	4.6.8 SUPPORT & FITTING & ACCESSORIES	1	เหมา	19,035.00	19,035.00	5,710.00	5,710.00	24,745.00	
	4.6.9 อื่นๆ (ถ้ามี)								
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.								
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)								
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมราคา งาน ELECTRICAL CABLE AND CONDUIT เป็นเงิน							**316,082.80**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 30

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.7 งาน TELEPHONE SYSTEM								
	4.7.1 MDF 40 PAIRS	1	ชุด	3,800.00	3,800.00	1,000.00	1,000.00	4,800.00	
	4.7.2 Telephone Modular Jack & Plastic Cover	25	ชุด	167.00	4,175.00	92.00	2,300.00	6,475.00	
	4.7.3 TIEV 4C-0.65 sq.mm.	700.00	ม.	11.70	8,190.00	6.00	4,200.00	12,390.00	
	4.7.4 Dia. 1/2" EMT.	170.00	ม.	25.94	4,409.80	23.00	3,910.00	8,319.80	
	4.7.5 Dia. 3/4" EMT.	20.00	ม.	37.44	748.80	25.00	500.00	1,248.80	
	4.7.6 Dia. 1" EMT.	60.00	ม.	53.24	3,194.40	29.00	1,740.00	4,934.40	
	4.7.7 SUPPORT & FITTING & ACCESSORIES	1	งาน	1,654.00	1,654.00	496.00	496.00	2,150.00	
	4.7.8 อื่นๆ (ถ้ามี)								
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ.			พ.ต.ท.		พ.ต.ท.			
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์)			(ธีรวิทย์ สินทรสุข)			(อรุณ เจริญรักษ์)		
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ			กรรมการ			กรรมการ		
	รวมราคา งาน TELETELEPHONE SYSTEM เป็นเงิน							40,318.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 31

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่

แบบเลขที่ ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.8 งาน TELEVISION SYSTEM								
	4.8.1 TV. ANTENNA. 3,5,7,9,11,ITV & BOOSTER. Amplifier	1	ชุด	7,000.00	7,000.00	1,500.00	1,500.00	8,500.00	
	4.8.2 SPLITTER & TAP OFF UNIT	8	ชุด	300.00	2,400.00	92.00	736.00	3,136.00	
	4.8.3 TV Out let + Plastic Cover	18	ชุด	210.00	3,780.00	92.00	1,656.00	5,436.00	
	4.8.4 RG 6	250.00	ม.	11.80	2,950.00	5.00	1,250.00	4,200.00	
	4.8.5 RG 11	50.00	ม.	15.50	775.00	7.00	350.00	1,125.00	
	4.8.6 Dia. 1/2" EMT.	150.00	ม.	25.94	3,891.00	23.00	3,450.00	7,341.00	
	4.8.7 Dia. 3/4" EMT.	50.00	ม.	37.44	1,872.00	25.00	1,250.00	3,122.00	
	4.8.8 Dia. 3/4" IMC.	20.00	ม.	50.00	1,000.00	29.00	580.00	1,580.00	
	4.8.9 Dia. 1" IMC.	20.00	ม.	116.00	2,320.00	33.00	660.00	2,980.00	
	4.8.10 SUPPORT & FITTING & ACCESSORIES	1	งาน	1,280.00	1,280.00	384.00	384.00	1,664.00	
	4.8.11 อื่นๆ (ถ้ามี)								
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ.			พ.ต.ท.		พ.ต.ท.			
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์)			(ธีรวิทย์ อินทรสุข)			(อรุณ เจริญรักษ์)		
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ			กรรมการ			กรรมการ		
	รวมราคา งาน TELEVISION SYSTEM เป็นเงิน							**39,084.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่

แบบเลขที่ ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ประมาณราคา วันที่ เดือน 29 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	**งานฐานราก ชนิดตอกเสาเข็ม (ไม่รวมเสาตอม่อ)**								
	5.1 ขุดดินและกลบคืน	79.00	ลบ.ม.	-	-	153.00	12,087.00	12,087.00	
	5.2 ทรายหยาบชุ่มน้ำอัดแน่น	5.00	ลบ.ม.	654.21	3,271.05	112.00	560.00	3,831.05	
	5.3 คอนกรีตหยาบ	3.00	ลบ.ม.	1,850.47	5,551.41	427.00	1,281.00	6,832.41	
	5.4 เสาเข็มตอกสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35 x 0.35 x 21.00 ม.	61	ต้น	13,000.00	793,000.00	2,122.00	129,442.00	922,442.00	
	- สกัดหัวเสาเข็ม	61	ต้น	-	-	308.00	18,788.00	18,788.00	
	5.5 คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc. (Cylinder)	35.00	ลบ.ม.	1,943.93	68,037.55	522.00	18,270.00	86,307.55	
	5.6 เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 Ø 6 มม.	-	กก.	24.61	-	4.90	-	-	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 Ø 9 มม.	-	กก.	23.39	-	4.90	-	-	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 Ø 12 มม.	888.49	กก.	24.36	21,647.65	3.90	3,465.12	25,112.76	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 Ø 16 มม.	49.11	กก.	26.28	1,290.44	3.90	191.51	1,481.96	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 Ø 20 มม.	2,335.56	กก.	28.02	65,435.05	3.50	8,174.47	73,609.52	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 Ø 25 มม.	1,483.22	กก.	21.87	32,432.71	3.50	5,191.28	37,623.99	
	- ลวดผูกเหล็ก	142.69	กก.	35.75	5,101.22	-	-	5,101.22	
	5.7 ไม้แบบทั่วไป (คิด 100%)	99.00	ตร.ม.	296.63	29,365.88	-	-	29,365.88	
	- ค่าแรงไม้แบบ	99.00	ตร.ม.	-	-	163.00	16,137.00	16,137.00	
	5.8 ตะปู	24.75	กก.	50.00	1,237.50	-	-	1,237.50	
	5.9 ขุดเจาะสำรวจดิน	2	จุด	-	-	12,500.00	25,000.00	25,000.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ.			พ.ต.ท.	พ.ต.ท.				
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) ประธานกรรมการ (ธวิท นบนอบ) กรรมการ (เจษฎา แสงสุรีย์) กรรมการ (ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ (อรุณ เจริญรักษ์) กรรมการ								
	รวมราคา งานฐานราก ชนิดตอกเสาเข็ม (ไม่รวมเสาตอม่อ) เป็นเงิน							**1,264,957.85**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 33

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา** วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	**หมวดงานถังพักน้ำบนดิน**								
	6.1 ขุดดินและกลบคืน	45.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	4,455.00	4,455.00	
	6.2 ทรายหยาบชุ่มน้ำอัดแน่น	2.00	ลบ.ม.	560.75	1,121.50	112.00	224.00	1,345.50	
	6.3 เสาเข็ม ค.ส.ล. ขนาด 0.15 x 6.00 ม.	32	ต้น	465.00	14,880.00	183.00	5,856.00	20,736.00	
	6.4 คอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	1,850.47	3,700.94	427.00	854.00	4,554.94	
	6.5 คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.	12.00	ลบ.ม.	1,943.93	23,327.16	421.00	5,052.00	28,379.16	
	6.6 เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 Ø 6 มม.	52.00	กก.	24.61	1,279.98	4.90	254.80	1,534.78	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 Ø 9 มม.	539.00	กก.	23.39	12,606.05	4.90	2,641.10	15,247.15	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 Ø 12 มม.	627.00	กก.	24.36	15,276.54	3.90	2,445.30	17,721.84	
	- ลวดผูกเหล็ก	36.54	กก.	35.75	1,306.31	-	-	1,306.31	
	6.7 ไม้แบบทั่วไป (คิด 100%)	107.00	ตร.ม	296.63	31,738.88	-	-	31,738.88	
	- ค่าแรงไม้แบบ	107.00	ตร.ม.	-	-	163.00	17,441.00	17,441.00	
	6.8 ตะปู	26.75	กก.	46.73	1,250.03	-	-	1,250.03	
	6.9 ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	20.00	ตร.ม	532.00	10,640.00	104.00	2,080.00	12,720.00	
	6.10 ผนังก่อคอนกรีตบล๊อกชนิดกันฝน	3.00	ตร.ม	220.00	660.00	117.00	351.00	1,011.00	
	6.11 ผนังฉาบปูนเรียบ	40.00	ตร.ม	91.00	3,640.00	96.00	3,840.00	7,480.00	
	ยอดยกไป							**166,921.57**	

พ.ต.อ.	นาย	พ.ต.อ.	พ.ต.ท.	พ.ต.ท.
(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช)	(ธวิท นบนอบ)	(เจษฎา แสงสุรีย์)	(ธีรวิทย์ อินทรสุข)	(อรุณ เจริญรักษ์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 34

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							**166,921.57**	
	6.12 พื้นขัดมันผสมน้ำยากันซึม	89.00	ตร.ม	101.00	8,989.00	96.00	8,544.00	17,533.00	
	6.13 ประตูเหล็ก ขนาด 1.00 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ วงกบและติดตั้ง	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	500.00	500.00	8,000.00	
	6.14 ฝาถังเหล็ก	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	6.15 ทาสีน้ำมัน	5.00	ตร.ม.	45.00	225.00	39.00	195.00	420.00	
	6.16 ทาสีพลาสติก	50.00	ตร.ม.	50.00	2,500.00	31.00	1,550.00	4,050.00	
	6.17 WATER STOP 8"	18.00	ม.	125.00	2,250.00	25.00	450.00	2,700.00	
	6.18 กุญแจ	2	ชุด	250.00	500.00	-	-	500.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ.			พ.ต.ท.		พ.ต.ท.			
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์)			(ธีรวิทย์ อินทรสุข)			(อรุณ เจริญรักษ์)		
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ			กรรมการ			กรรมการ		
	รวมราคา หมวดงานถังพักน้ำบนดิน เป็นเงิน							**201,624.57**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ผังบริเวณอาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 35

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่**

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา** วันที่ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7	**หมวดงานผังบริเวณ**								
	7.1 งานปรับบริเวณ	2,800.00	ตร.ม.	-	-	1.74	4,872.00	4,872.00	
	7.2 ถนน ค.ส.ล.	1,300.00	ตร.ม.	592.00	769,600.00	-	-	769,600.00	วัสดุ + แรง
	7.3 ขอบคันหินถนน ค.ส.ล. ชนิดหล่อในที่	225.00	ม.	639.00	143,775.00	-	-	143,775.00	วัสดุ + แรง
	7.4 ปูบล๊อคทางเท้า	130.00	ตร.ม.	329.00	42,770.00	55.00	7,150.00	49,920.00	
	7.5 งานดินถม								
	7.5.1 งานดินถมบดอัดแน่น	578.00	ลบ.ม.	582.10	336,453.80	-	-	336,453.80	
	7.5.1 งานดินถม	536.00	ลบ.ม.	161.90	86,778.40	-	-	86,778.40	
	7.6 ก่ออิฐข้างทางเท้าสำหรับงานกันดิน	30.00	ม.	100.00	3,000.00	40.00	1,200.00	4,200.00	
	7.7 งานระบบประปา								
	- ท่อเมนประปาภายใน Ø 50 มม. ตามผังบริเวณ	-	ม.	240.00	-	72.00	-	-	
	- ท่อเมนประปาภายใน Ø 40 มม. ตามผังบริเวณ	-	ม.	160.00	-	48.00	-	-	
	- ท่อเมนประปาภายใน Ø 20 มม. ตามผังบริเวณ	-	ม.	60.00	-	18.00	-	-	
	- อุปกรณ์ประกอบ	-	งาน	-	-	-	-	-	วัสดุ + แรง
	- มาตรวัดน้ำของ กปภ. Ø 2" ตามผังบริเวณ	-	ชุด	-	-	-	-	-	วัสดุ + แรง
	- ขยายเขตประปา หรือติดตั้งระบบน้ำบาดาล	-	ม.	-	-	-	-	-	วัสดุ + แรง
	7.7.1 งานวางท่อ								
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.30 ม. (แบบไม่ตอกเข็ม)	230.00	ม.	762.00	175,260.00	-	-	175,260.00	วัสดุ + แรง
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.30 ม. (แบบตอกเข็ม)	-	ม.	862.00	-	-	-	-	วัสดุ + แรง
	7.7.2 งานบ่อพัก								
	- บ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ ขนาด Ø 0.30 ม. (แบบฝา ค.ส.ล.)	40	บ่อ	5,757.00	230,280.00	-	-	230,280.00	วัสดุ + แรง
	- บ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ ขนาด Ø 0.30 ม. (แบบฝาตะแกรง)	-	บ่อ	6,757.00	-	-	-	-	วัสดุ + แรง
	- บ่อดักขยะ ค.ส.ล. (แบบฝา ค.ส.ล.)	-	บ่อ	8,635.50	-	-	-	-	วัสดุ + แรง
	รวมยอดยกไป							**1,801,139.20**	

พ.ต.อ.	นาย	พ.ต.อ.	พ.ต.ท.	พ.ต.ท.
(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช)	(ธวิท นบนอบ)	(เจษฎา แสงสุรีย์)	(ธีรวิทย์ อินทรสุข)	(อรุณ เจริญรักษ์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ผังบริเวณอาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 36

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่**

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา							**1,801,139.20**	
	7.8 งานระบบไฟฟ้า				-		-	-	
	- ดวงโคมแสงสว่างหลอด LED ขนาด 70 W. เสาเหล็ก พร้อมเดินสาย	32	ชุด	14,500.00	464,000.00	-	-	464,000.00	วัสดุ + แรง
	- ดวงโคมแสงสว่างหลอด LED ขนาด 70 W. เสาคอนกรีต พร้อมเดินสาย	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- หม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟส 315 KVA พร้อมมิเตอร์แรงสูง และอุปกรณ์ครบชุด		งาน	-	-	-	-	-	ค่าใช้จ่ายพิเศษ
	- ขยายเขตไฟฟ้า		ม.	-	-	-	-	-	ค่าใช้จ่ายพิเศษ
	- สายเมนแรงต่ำจากหม้อแปลงไฟฟ้า ไปยังตู้ MDB			.					
	CV.Cat.C. 240 Sq.mm.	120.00	ม.	809.20	97,104.00	100	12,000.00	109,104.00	
	CV.Cat.C. 150 Sq.mm.	80.00	ม.	492.80	39,424.00	70	5,600.00	45,024.00	
	ท่อ HDPE 110 mm.	70.00	ม.	200.00	14,000.00	37	2,590.00	16,590.00	
	บ่อพักสายไฟ Handhole แรงต่ำ	3.00	ชุด	1,000.00	3,000.00	5,000	15,000.00	18,000.00	
	Support + Hanger	1.00	เหมา	7,000.00	7,000.00	3,000	3,000.00	10,000.00	
	ขุดดิน และฝังกลบ	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	Accessories	1.00	เหมา	15,352.80	15,352.80	4,606	4,605.84	19,958.64	
	7.9 ปลูกหญ้า	780.00	ตร.ม.	25.00	19,500.00	45.00	35,100.00	54,600.00	
	7.10 งานรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง	1	งาน	317,820.00	317,820.00	-	-	317,820.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ.			พ.ต.ท.		พ.ต.ท.			
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์)			(ธีรวิทย์ อินทรสุข)		(อรุณ เจริญรักษ์)			
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ			กรรมการ		กรรมการ			
	รวมราคา หมวดงานผังบริเวณ เป็นเงิน							**2,859,235.84**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง เสาวิทยุสื่อสาร แบบ ปร.4 แผ่นที่ 37

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** 8156/46

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา** วันที่ 14 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8	**หมวดงานเสาวิทยุสื่อสาร**								
	8.1 เสาอากาศชนิดสามเหลี่ยมขนาด 12 นิ้ว	9	ท่อน	4,625.00	41,625.00	-	-	41,625.00	
	8.2 เสาอากาศชนิดสามเหลี่ยมขนาด 12 นิ้ว (ท่อนยอด)	1	ท่อน	4,625.00	4,625.00	-	-	4,625.00	
	8.3 ลวดสลิง (Guy Wire) ยาวม้วนละ 1,000 ฟุต	1	ม้วน	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
	8.4 สัญญาณไฟโคมเดี่ยว	1	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	8.5 สายไฟ AC (ชนิดฉนวน 2 ชั้น สีดำ ขนาด 1.5 sq.mm. ยาว 150 ฟุต/ม้วน)	1	ม้วน	2,336.00	2,336.00	-	-	2,336.00	
	8.6 ชุดควบคุมสัญญาณไฟกระพริบยอดเสา	1	ชุด	7,827.00	7,827.00	-	-	7,827.00	
	8.7 แผ่นเหล็กฐานเสา (Base Plate) ขนาด 12 นิ้ว	1	แผ่น	1,950.00	1,950.00	-	-	1,950.00	
	8.8 แคล๊มป์แบบตัวยู	60	ตัว	20.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	8.9 Thimble	18	อัน	18.00	324.00	-	-	324.00	
	8.10 Guy Bracket	3	ชุด	1,075.00	3,225.00	-	-	3,225.00	
	8.11 สเกลเร่ง	9	ตัว	1,075.00	9,675.00	-	-	9,675.00	
	8.12 สมอบก	3	ตัว	1,107.00	3,321.00	-	-	3,321.00	
	8.13 เพลทคู่ชนิด 3 รู (Equalizer Plate)	3	คู่	560.00	1,680.00	-	-	1,680.00	
	8.14 นัทและโบลท์รูปตัวแอล	1	ชุด	467.00	467.00	-	-	467.00	
	8.15 นัทและโบลท์รูปพร้อมแหวนสปริงขนาด 1/4 นิ้ว ยาว 2 นิ้ว	40	ชุด	17.00	680.00	-	-	680.00	
	8.16 นัทและโบลท์รูปพร้อมแหวนสปริงขนาด 5/16 นิ้ว ยาว 2 นิ้ว	40	ชุด	21.00	840.00	-	-	840.00	
	ยอดยกไป							92,275.00	

พ.ต.อ.	นาย	พ.ต.อ.	พ.ต.ท.	พ.ต.ท.
(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช)	(ธวิท นบนอบ)	(เจษฎา แสงสุรีย์)	(ธีรวิทย์ อินทรสุข)	(อรุณ เจริญรักษ์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง เสาวิทยุสื่อสาร แบบ ปร.4 แผ่นที่ 38

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** 8156/46

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 14 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							92,275.00	
	8.17 ชุดสายดิน	1	ชุด	2,219.00	2,219.00	-	-	2,219.00	
	8.18 Lining Up Punch	1	อัน	490.00	490.00	-	-	490.00	
	8.19 Serving Tool	1	อัน	1,051.00	1,051.00	-	-	1,051.00	
	8.20 ค่าติดตั้ง	1	งาน	-	-	35,000.00	35,000.00	35,000.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ พ.ต.ท พ.ต.ท.								
	(ฐิตวัชร์ สุฐิตวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุริย์) (ธีวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)								
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมราคา หมวดงานเสาวิทยุสื่อสาร เป็นเงิน							**131,035.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง เสาธง พร้อมแท่น แบบ ปร.4 แผ่นที่ 39

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** 10373/58

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
9	**หมวดงานเสาธง พร้อมแท่น**								
	9.1 ขุดดินและกลบดินฐานราก	0.70	ลบ.ม.	-	-	121.00	84.70	84.70	
	9.2 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.06	ลบ.ม.	1,850.47	1,961.50	427.00	452.62	2,414.12	
	9.3 ทรายหยาบชุ่มอัดแน่น	1.06	ลบ.ม.	654.21	693.46	112.00	118.72	812.18	
	9.4 ดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	9.5 คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.	0.95	ลบ.ม.	1,943.93	1,846.73	421.00	399.95	2,246.68	
	9.6 เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 Ø 6 มม.	22.38	กก.	24.61	550.88	4.90	109.66	660.54	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 Ø 9 มม.	-	กก.	23.39	-	4.90	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	0.67	กก.	35.75	24.00	-	-	24.00	
	9.7 ไม้แบบทั่วไป (คิด 100% เต็ม)	4.08	ลบ.ฟ.	300.00	1,224.00	-	-	1,224.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	4.08	ตร.ม.	-	-	163.00	665.04	665.04	
	9.8 ไม้ค่ำ (คิด 30 % ของไม้แบบ)	1.22	ลบ.ฟ.	300.00	367.20	-	-	367.20	
	9.9 ตะปู	1.02	กก.	50.00	51.00	-	-	51.00	
	9.10 ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น	2.54	ตร.ม	532.00	1,351.28	195.00	495.30	1,846.58	
	9.11 ท่อประปาเกรด B ขนาด 2 นิ้ว	1	ท่อน	1,005.00	1,005.00	-	-	1,005.00	
	9.12 ท่อประปาเกรด B ขนาด 3 นิ้ว	1	ท่อน	1,612.00	1,612.00	-	-	1,612.00	
	9.13 ท่อประปาเกรด B ขนาด 4 นิ้ว	1	ท่อน	2,349.00	2,349.00	-	-	2,349.00	
	รวมยอดยกไป							15,362.05	

พ.ต.อ.	นาย	พ.ต.อ.	พ.ต.ท.	พ.ต.ท.
(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช)	(ธวิท นบนอบ)	(เจษฎา แสงสุรีย์)	(ธีรวิทย์ อินทรสุข)	(อรุณ เจริญรักษ์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง เสาธง พร้อมแท่น แบบ ปร.4 แผ่นที่ 40

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** 10373/58

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา							15,362.05	
	9.14 ท่อประปาเกรด B ขนาด 5 นิ้ว	2	ท่อน	3,196.00	6,392.00	-	-	6,392.00	
	9.15 ข้อลดเหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว x 2 นิ้ว	1	อัน	276.00	276.00	-	-	276.00	
	9.16 ข้อลดเหล็กหล่อ ขนาด 4 นิ้ว x 3 นิ้ว	1	อัน	471.00	471.00	-	-	471.00	
	9.17 ข้อลดเหล็กหล่อ ขนาด 5 นิ้ว x 4 นิ้ว	1	อัน	500.00	500.00	-	-	500.00	
	9.18 หัวเม็ดไม้สักกลึง พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 3 นิ้ว	1	อัน	500.00	500.00	-	-	500.00	
	9.19 หัวเม็ดไม้สักกลึง พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 2 นิ้ว	3	อัน	400.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	9.20 รอกเหล็กขนาด 1 1/2 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	350.00	350.00	-	-	350.00	
	9.21 แกนยึด ขนาด 1 นิ้ว พร้อมปลอกเหล็กกันเลื่อน	3	ชุด	200.00	600.00	-	-	600.00	
	9.22 เหล็กประกับ ขนาด 2 นิ้ว x 3/16 นิ้ว ยาว 0.50 ม.	2	อัน	180.00	360.00	-	-	360.00	
	- ค่าแรงประกอบเสาธง และติดตั้ง	1	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	9.23 ธงชาติ ขนาด 1.00 x 1.50 ม. พร้อมลวดสลิง	1	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	9.24 ทาสีบรอนซ์เงินพร้อมสีกันสนิม	5	ตร.ม.	100.00	500.00	36.00	180.00	680.00	
	9.25 ทำผิวพื้นหินขัด	8.96	ตร.ม.	350.00	3,136.00	166.00	1,487.36	4,623.36	
	9.26 อื่นๆ (ถ้ามี)								
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ.			พ.ต.ท.		พ.ต.ท			
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์)			(ธีรวิทย์ อินทรสุข)			(อรุณ เจริญรักษ์)		
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ				กรรมการ		กรรมการ		
	รวมราคา หมวดงานเสาธง พร้อมแท่น เป็นเงิน							**37,514.41**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 41

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** 11252/61

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
10	**หมวดงานป้ายอาคารที่ทำการ**								
	10.1 เสาเข็ม ค.ส.ล. ø 6" ยาว 6 ม.	12	ต้น	465.00	5,580.00	176.00	2,112.00	7,692.00	
	10.2 ขุดดินแล้วกลบคืน	10.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	1,120.00	1,120.00	
	10.3 ทรายหยาบอัดแน่นก้นหลุม (พร้อมทรายรองพื้น)	1.50	ลบ.ม.	654.21	981.32	112.00	168.00	1,149.32	
	10.4 คอนกรีตหยาบ	1.50	ลบ.ม.	1,850.47	2,775.71	427.00	640.50	3,416.21	
	10.5 คอนกรีต 240 KSC	4.50	ลบ.ม.	1,943.93	8,747.69	421.00	1,894.50	10,642.19	
	10.6 เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 Ø 6 มม.	60.00	กก.	24.61	1,476.90	4.90	294.00	1,770.90	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 Ø 9 มม.	115.00	กก.	23.39	2,689.60	4.90	563.50	3,253.10	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 Ø 12 มม.	70.00	กก.	23.89	1,672.38	3.90	273.00	1,945.38	
	- ลวดผูกเหล็ก	7.35	ก.ก.	35.75	262.76	-	-	262.76	
	10.7 ไม้แบบ (คิด 100%)	20.00	ลบ.ฟ.	296.63	5,932.50	-	-	5,932.50	
	- ค่าแรงไม้แบบ	20.00	ตร.ม.	-	-	163.00	3,260.00	3,260.00	
	10.8 ตะปู	5.00	กก.	50.00	250.00	-	-	250.00	
	10.9 ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	37.00	ตร.ม.	532.00	19,684.00	104.00	3,848.00	23,532.00	
	10.10 ผนังฉาบปูนเรียบ	74.00	ตร.ม.	91.00	6,734.00	96.00	7,104.00	13,838.00	
	รวมยอดยกไป							**78,064.35**	

พ.ต.อ. (ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) ประธานกรรมการ

นาย (ธวิท นบนอบ) กรรมการ

พ.ต.อ. (เจษฎา แสงสุรีย์) กรรมการ

พ.ต.ท. (ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ

พ.ต.ท. (อรุณ เจริญรักษ์) กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 42

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** 11252/61

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา							**78,064.35**	
	10.11 ทับหลัง ค.ส.ล. ปูนปั้นตามแบบ	12.00	ม.	92.80	1,113.60	50.00	600.00	1,713.60	
	10.12 หินแกรนิตสีเลือดหมู	7.00	ตร.ม.	1,250.00	8,750.00	310.00	2,170.00	10,920.00	
	10.13 ตัวหนังสือ Stainless พับขึ้นรูปตามแบบ	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	วัสดุ + แรง
	ขนาดตัวอักษรสูงประมาณ 20 ซม.								
	10.14 สัญลักษณ์ตราโล่ห์เขน ขนาด Ø 40 ซม. หล่อด้วยไฟเบอร์กลาส สีเงินด้าน	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	วัสดุ + แรง
	10.15 ทาสีน้ำ อะคริลิค	67.00	ตร.ม.	44.00	2,948.00	36.00	2,412.00	5,360.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ.			พ.ต.ท.		พ.ต.ท.			
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นนนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์)				(ธีรวิทย์ อินทรสุข)		(อรุณ เจริญรักษ์)		
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ				กรรมการ		กรรมการ		
	รวมราคา หมวดงานป้ายอาคารที่ทำการ เป็นเงิน							**138,057.95**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 43

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา** วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
11	**หมวดงานครุภัณฑ์ทั่วไป**								
	11.1 T1 โต๊ะทำงาน ขนาด 750 x 1200 x 725 มม. (ไม่มีลิ้นชัก)	-	ตัว	-	-	-	-	-	
	11.2 T1R โต๊ะทำงาน ขนาด 750 x 1200 x 725 มม. (พร้อมลิ้นชักซ้ายมือ)	4	ตัว	6,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
	11.3 T2 โต๊ะทำงาน ขนาด 750 x 1500 x 725 มม. (ไม่มีลิ้นชัก)	1	ตัว	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
	11.4 T2R โต๊ะทำงาน ขนาด 750 x 1500 x 725 มม. (พร้อมลิ้นชักขวามือ)	11	ตัว	6,500.00	71,500.00	-	-	71,500.00	
	11.5 T2L โต๊ะทำงาน ขนาด 750 x 1500 x 725 มม. (พร้อมลิ้นชักซ้ายมือ)	10	ตัว	6,500.00	65,000.00	-	-	65,000.00	
	11.6 T3 โต๊ะข้าง ขนาด 450 x 750 x 725 มม. (ไม่มีลิ้นชัก)	21	ตัว	3,500.00	73,500.00	-	-	73,500.00	
	11.7 T2W แผ่นต่อหน้าโต๊ะ ขนาด 750 x 550 x 725 มม.	1	ตัว	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	11.8 T4 โต๊ะเคาน์เตอร์ ขนาด 750 x 1800 x 1125 มม.	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	11.9 T4' โต๊ะเคาน์เตอร์ ขนาด 750 x 1200 x 725 มม.	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	11.10 T5 โต๊ะประชุม ขนาด 600 x 1800 x 725 มม.	7	ตัว	4,500.00	31,500.00	-	-	31,500.00	
	11.11 T6' โต๊ะประชุมแบบพับได้ ขนาด 750 x 1200 x 725 มม.	-	ตัว	-	-	-	-	-	
	11.12 T7 โต๊ะอาหารแบบพับได้ ขนาด 750 x 750 x 725 มม.	3	ตัว	2,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	11.13 T8 โต๊ะประชุมแบบพับได้ ขนาด 750 x 1800 x 725 มม.	3	ตัว	4,200.00	12,600.00	-	-	12,600.00	
	11.14 T9 โต๊ะประชุม ขนาด 600 x 1200 x 725 มม.	3	ตัว	3,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
	11.15 C1 เก้าอี้ทำงานทำงานมีท้าวแขนพนักพิงสูง	1	ตัว	5,200.00	5,200.00	-	-	5,200.00	
	11.16 C2 เก้าอี้ทำงานมีท้าวแขนพนักพิงกลาง	1	ตัว	4,300.00	4,300.00	-	-	4,300.00	
	ยอดยกไป							**321,100.00**	

พ.ต.อ. (ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) ประธานกรรมการ

นาย (ธวิท นบนอบ) กรรมการ

พ.ต.อ. (เจษฎา แสงสุรีย์) กรรมการ

พ.ต.ท. (ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ

พ.ต.ท. (อรุณ เจริญรักษ์) กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 44

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							**321,100.00**	
	11.17 C3 เก้าอี้ทำงานมีท้าวแขนพนักพิง	20	ตัว	4,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	11.18 C4 เก้าอี้ทำงานไม่มีท้าวแขน	5	ตัว	3,500.00	17,500.00	-	-	17,500.00	
	11.19 C5 เก้าอี้รับรองขาตาย	40	ตัว	2,500.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
	11.20 C6 เก้าอี้จัดเลี้ยงขาตาย	46	ตัว	2,000.00	92,000.00	-	-	92,000.00	
	11.21 C7 เก้าอี้รับแขกไฟเบอร์ ชนิด 2 ช่วง	2	ตัว	3,500.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
	11.22 C8 เก้าอี้รับแขกไฟเบอร์ ชนิด 3 ช่วง	10	ตัว	4,100.00	41,000.00	-	-	41,000.00	
	11.23 C9 เก้าอี้รับแขกบุนวมชนิด 3 ช่วง	1	ตัว	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
	11.24 C10 เก้าอี้ประชุมมีท้าวแขน	8	ตัว	3,500.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
	11.25 CB1 ตู้เก็บเอกสาร ชนิด 4 ลิ้นชัก ขนาดประมาณ 461 x 620 x 320 มม.	23	ตู้	5,500.00	126,500.00	-	-	126,500.00	
	11.26 CB2 ตู้เก็บเอกสาร ชนิด 2 บานประตู	16	ตู้	6,000.00	96,000.00	-	-	96,000.00	
	ขนาดประมาณ 915 x 475 x 1829 มม.								
	11.27 CB3 ตู้เก็บเอกสารประตูบานเลื่อน ตอนล่างทึบ ตอนบนกระจก	4	ตู้	7,200.00	28,800.00	-	-	28,800.00	
	ขนาดประมาณ 900 x 400 x 1830 มม.								
	11.28 CB4 ตู้เก็บเสื้อผ้า (ล็อคเกอร์) ขนาดประมาณ 915 x 475 x 1829 มม.	8	ตู้	6,900.00	55,200.00	-	-	55,200.00	
	(แบบ 6 ช่อง)								
	11.29 CB5 ตู้เหล็กเก็บใบขับขี่	1	ตู้	21,700.00	21,700.00	-	-	21,700.00	
	11.30 CB6 ตู้เก็บเอกสาร 3 ลิ้นชัก มีล้อเลื่อน	1	ตู้	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	ยอดยกไป							**1,032,300.00**	

พ.ต.อ.	นาย	พ.ต.อ.	พ.ต.ท.	พ.ต.ท.
(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช)	(ธวิท นบนอบ)	(เจษฎา แสงสุรีย์)	(ธีรวิทย์ อินทรสุข)	(อรุณ เจริญรักษ์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 45

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							**1,032,300.00**	
	11.31 M1 ชั้นเหล็กฉากเจาะรู 1 1/2" x 2 1/2" ขนาด 900 x 400 x 2100 มม.	3	ตัว	4,200.00	12,600.00	-	-	12,600.00	
	11.32 M2 ชั้นเหล็กฉากเจาะรู 1 1/2" x 2 1/2" ขนาด 1200 x 400 x 2100 มม.	1	ตัว	4,900.00	4,900.00	-	-	4,900.00	
	11.33 P1 เคาน์เตอร์วางโทรศัพท์	1	ชุด	3,255.00	3,255.00	-	-	3,255.00	
	11.34 P2 เคาน์เตอร์ห้องครัว	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	11.35 P3 แท่นสำหรับยื่นบรรยาย	-	ตัว	10,000.00	-	-	-	-	
	11.36 P4 เสาธงชาติ	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	11.37 P5 โต๊ะหมู่บูชา	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	11.38 P6 พระบรมฉายาลักษณ์	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	11.39 P7 แผงติดประกาศ	3	ชุด	12,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	11.40 M8 ฉากกั้นห้องแบบทึบ ขนาด 750 x 1500 มม.	20	แผ่น	4,100.00	82,000.00	-	-	82,000.00	
	11.41 M9 ฉากกั้นห้องแบบทึบ ขนาด 1200 x 1500 มม.	10	แผ่น	4,500.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
	11.42 M10 ฉากกั้นห้องแบบทึบ ขนาด 550 x 1500 มม.	5	แผ่น	3,300.00	16,500.00	-	-	16,500.00	
	11.43 กล้องบันทึกภาพเคลื่อนไหวและเสียง ชนิดมีหน่วยความจำในตัว	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	ขนาดไม่น้อยกว่า 60 GB พร้อมขาตั้งกล้อง								
	11.44 PT1 โต๊ะทำงานโครงเหล็ก ท๊อปไม้ปาติเคิลเคลือบเมลามีนทั้งสี่ด้าน	8	ตัว	7,500.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	ขนาด 1.60 x 0.75 x 0.725 m. มีรางเลื่อนวางคีย์บอร์ด								
	ยอดยกไป							**1,343,555.00**	

พ.ต.อ. (ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) ประธานกรรมการ

นาย (ธวิท นบนอบ) กรรมการ

พ.ต.อ. (เจษฎา แสงสุรีย์) กรรมการ

พ.ต.ท. (ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ

พ.ต.ท. (อรุณ เจริญรักษ์) กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 46

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							1,343,555.00	
	11.45 PT2 โต๊ะครึ่งวงกลมเหล็กท๊อปไม้ปาติเคิลเคลือบเมลามีน	1	ตัว	27,000.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	ขนาด 1200 x 400 x 2100 มม.								
	11.46 PCT1 เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ โครงสร้างไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดหนา 8 มม.	1	ตัว	20,700.00	20,700.00	-	-	20,700.00	
	ปิดด้วยแผ่นลามิเนต ขนาด 80 x 2400 x 750 มม.								
	11.47 PCT2 เคาน์เตอร์บาร์วางเครื่องบริการน้ำดื่มเพื่อประชาชน	1	ตัว	6,300.00	6,300.00	-	-	6,300.00	
	11.48 PC1 เก้าอี้รับรองขาตาย ขนาด 450 x 580 x 910 มม.	19	ตัว	2,500.00	47,500.00	-	-	47,500.00	
	11.49 PC2 เก้าอี้หุ้มหนังสังเคราะห์พนักพิงเตี้ยมีล้อเลื่อน	18	ตัว	4,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	
	11.50 PC3 โซฟา 3 ที่นั่ง หุ้มหนังสังเคราะห์ ขาเหล็กชุบโครเมียม	3	ตัว	13,500.00	40,500.00	-	-	40,500.00	
	11.51 PC4 เก้าอี้แถวกลม 3 ที่นั่ง หุ้มหนังสังเคราะห์ ขาเหล็กทำสีดำ	4	ตัว	8,500.00	34,000.00	-	-	34,000.00	
	11.52 PCB ตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเลื่อนทึบ	13	ตู้	5,000.00	65,000.00	-	-	65,000.00	
	11.53 PM1 เครื่องออกบัตรคิวอัตโนมัติ ระบบมีเสียงและจอแสดงผล	1	ระบบ	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	11.54 PM2 ตู้แช่เครื่องดื่มหนึ่งประตู ขนาดไม่น้อยกว่า 11 คิว	1	ตู้	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	11.55 PTV1 โทรทัศน์ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว พร้อมขาแขวน	2	เครื่อง	17,000.00	34,000.00	-	-	34,000.00	
	พ.ต.อ. นาย (ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) ประธานกรรมการ		พ.ต.อ. (ธวิท นบนอบ) กรรมการ		พ.ต.อ. (เจษฎา แสงสุรีย์) กรรมการ		พ.ต.ท. (ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ	พ.ต.ท. (อรุณ เจริญวิทย์) กรรมการ	
	รวมราคา หมวดงานครุภัณฑ์ทั่วไป เป็นเงิน							**1,730,555.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 47

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา** วันที่ เดือน 29 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
12	**หมวดงานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ**								
	12.1 เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง								
	- แบบแยกส่วน ขนาด 12,000 บีทียู	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	12.2 เครื่องปรับอากาศชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน								
	- แบบแยกส่วน ขนาด 18,000 บีทียู	12	ชุด	33,500.00	402,000.00	-	-	402,000.00	
	- แบบแยกส่วน ขนาด 20,000 บีทียู	2	ชุด	41,200.00	82,400.00	-	-	82,400.00	
	- แบบแยกส่วน ขนาด 24,000 บีทียู	3	ชุด	40,900.00	122,700.00	-	-	122,700.00	
	- แบบแยกส่วน ขนาด 25,000 บีทียู	6	ชุด	44,500.00	267,000.00	-	-	267,000.00	
	- แบบแยกส่วน ขนาด 30,000 บีทียู	5	ชุด	47,200.00	236,000.00	-	-	236,000.00	
	- แบบแยกส่วน ขนาด 36,000 บีทียู	2	ชุด	53,600.00	107,200.00	-	-	107,200.00	
	12.3 พัดลมดูดอากาศเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว	22	ชุด	1,250.00	27,500.00	-	-	27,500.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.								
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)								
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมราคา หมวดงานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ เป็นเงิน							**1,244,800.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 48

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา** วันที่ เดือน 29 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
13	**หมวดงานครุภัณฑ์งานระบบ**								
	13.1 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	1	ชุด	300,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
	13.2 ตู้เก็บถังดับเพลิงมือถือชนิดเคมีแห้ง 15 ปอนด์ (2 ถังต่อ 1 ตู้)	12	ชุด	4,500.00	54,000.00	-	-	54,000.00	
	13.3 ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาด 2,000 ลิตร วางบนดิน	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	13.4 ขาตั้งเหล็ก	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	13.5 ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 12.40 ลบ.ม. (แบบไม่เติมอากาศ)	1	ชุด	130,000.00	130,000.00	-	-	130,000.00	
	13.6 ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 6.00 ลบ.ม. (แบบไม่เติมอากาศ)	1	ชุด	36,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	พ.ต.อ. (ฐิติวัชร์ สฐิติวนิช) ประธานกรรมการ นาย (ธวิท นบนอบ) กรรมการ พ.ต.อ. (เจษฎา แสงสุรีย์) กรรมการ			พ.ต.ท. (ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ		พ.ต.ท. (อรุณ เจริญรักษ์) กรรมการ			
	รวมราคา หมวดงานครุภัณฑ์งานระบบ เป็นเงิน							**520,000.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 49

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** ตร.กก.03/59

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา** วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
14	**หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษ**								
	14.1 หม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟส 315 KVA พร้อมมิเตอร์แรงสูง และอุปกรณ์ครบชุด	1	งาน	1,138,025.00	1,138,025.00	-	-	1,138,025.00	ไฟฟ้าภูมิภาค
	พร้อมงานขยายเขตไฟฟ้า			-	-	-	-	-	
	14.2 ค่าตรวจสอบระบบไฟฟ้า	1	งาน	16,050.00	16,050.00	-	-	16,050.00	ไฟฟ้าภูมิภาค
	14.3 ขยายเขตประปา	1	งาน	150,632.00	150,632.00	-	-	150,632.00	ประปาภูมิภาค
	พ.ต.อ. (ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) ประธานกรรมการ นาย (ธวิท นบนอบ) กรรมการ พ.ต.อ. (เจษฎา แสงสุรีย์) กรรมการ พ.ต.ท. (ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ พ.ต.ท. (อรุณ เจริญรักษ์) กรรมการ								
	รวมราคา หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษ เป็นเงิน							**1,304,707.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** 14192/68

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา** วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
	คำนวณราคา หมวดงานผังบริเวณ		
1	**หมวดงานถนน ค.ส.ล. ต่อ ตารางเมตร**	**592.20**	
	คิดเป็นเงิน	**592.00**	
2	**หมวดงานขอบคันถนน ค.ส.ล. ต่อ เมตร**	**639.10**	
	คิดเป็นเงิน	**639.00**	
3	**หมวดงานบ่อพักท่อระบายน้ำสำหรับท่อ Ø 0.30 ม. ต่อ บ่อ**	**5,757.70**	
	คิดเป็นเงิน	**5,757.00**	
4	**หมวดงานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ต่อ เมตร**	**762.71**	
	คิดเป็นเงิน	**762.00**	

พ.ต.อ. (ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) ประธานกรรมการ

นาย (ธวิท นบนอบ) กรรมการ

พ.ต.อ. (เจษฎา แสงสุรีย์) กรรมการ

พ.ต.ท. (ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ

พ.ต.ท. (อรุณ เจริญรักษ์) กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** 14192/68

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **แบบเลขที่** 14192/68

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	**หมวดงานถนน (ถนน ค.ส.ล. 4 x 4.5 ม. = 18 ตร.ม. พร้อมวัสดุรองพื้น)**								
	1.1 ปรับบดอัดดินเดิมและวัสดุรองพื้น	18.00	ตร.ม.	-	-	25.00	450.00	450.00	
	1.2 หินคลุกบดอัดแน่น	3.50	ลบ.ม.	267.50	936.25	35.00	122.50	1,058.75	
	1.3 ทรายละเอียดบดอัดแน่น	0.25	ลบ.ม.	887.85	221.96	35.00	8.75	230.71	
	1.4 คอนกรีต ค.2	2.70	ลบ.ม.	1,943.93	5,248.61	327.00	882.90	6,131.51	
	1.5 เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	- RB f Ø 9 mm. (SR.24)	55.40	กก.	23.39	1,295.69	4.90	271.46	1,567.15	
	- RB f Ø 12 mm. (SR.24)	-	กก.	24.36	-	3.90	-	-	
	- RB f Ø 19 mm. (SR.24)	9.40	กก.	28.02	263.36	3.50	32.90	296.26	
	- ลวดผูกเหล็ก	1.94	กก.	35.75	69.50	-	-	69.50	
	1.6 ไม้แบบข้าง (คิด 50%)	0.64	ตร.ม.	296.63	188.36	163.00	103.51	291.86	
	1.7 ชุบแอสฟัลต์เหล็กรอยต่อ	25	ท่อน	8.00	200.00	-	-	200.00	
	1.8 ตะปู	0.16	กก.	50.00	7.94	-	-	7.94	
	1.9 ยาแนวแอสฟัลท์ผสมทราย	10.75	ม.	8.00	86.00	-	-	86.00	
	1.1 แต่งผิวคอนกรีตหยาบ	18.00	ตร.ม.	-	-	15.00	270.00	270.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							**10,659.68**	
	เฉลี่ยราคาตารางเมตรละ							**592.20**	
	รวมราคา หมวดงานถนน ค.ส.ล. ต่อ ตารางเมตร เป็นเงิน							**592.20**	

พ.ต.อ. (ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) ประธานกรรมการ

นาย (ธวิท นบนอบ) กรรมการ

พ.ต.อ. (เจษฎา แสงสุรีย์) กรรมการ

พ.ต.ท. (ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ

พ.ต.ท. (อรุณ เจริญรักษ์) กรรมการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** 10860/60

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ แบบเลขที่ 14192/68

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	**หมวดงานขอบคันถนน ค.ส.ล. (ขอบคันหิน ค.ส.ล. ยาว 100 ม.)**								
	2.1 ทรายหยาบชุ่มอัดแน่น	10.00	ลบ.ม.	654.21	6,542.10	112.00	1,120.00	7,662.10	
	2.2 คอนกรีต ค.2	13.00	ลบ.ม.	1,943.93	25,271.09	329.00	4,277.00	29,548.09	
	2.3 เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	- RB f Ø 6 mm. (SR.24)	269.35	กก.	24.61	6,630.04	4.90	1,319.82	7,949.85	
	- RB f Ø 9 mm. (SR.24)	266.96	กก.	23.39	6,243.62	4.90	1,308.10	7,551.72	
	- ลวดผูกเหล็ก	16.09	กก.	35.75	575.19	-	-	575.19	
	2.4 ไม้แบบข้าง (คิด 50%)	22.50	ตร.ม.	296.63	6,674.06	163.00	3,667.50	10,341.56	
	2.5 ตะปู	5.63	กก.	50.00	281.25	-	-	281.25	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.								
	(ฐิตวัชร์ สฐิตวันช) (ธวัท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุริย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)								
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							63,909.77	
	เฉลี่ยราคาเมตรละ							639.10	
	รวมราคา หมวดงานขอบคันถนน ค.ส.ล. ต่อ เมตร เป็นเงิน							**639.10**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** 10860/60

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	**หมวดงานบ่อพักท่อระบายน้ำสำหรับท่อ Ø 0.30 ม.**								
	3.1 ขุด-กลบ ดิน	2.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	224.00	224.00	
	3.2 ทรายหยาบชุ่มอัดแน่น	0.14	ลบ.ม.	654.21	91.59	112.00	15.68	107.27	
	3.3 คอนกรีตหยาบ	0.11	ลบ.ม.	1,850.47	203.55	427.00	46.97	250.52	
	3.4 คอนกรีต ค.2	0.54	ลบ.ม.	1,943.93	1,049.72	467.00	252.18	1,301.90	
	3.5 เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	- RB f Ø 6 mm. (SR.24)	11.15	กก.	24.61	274.46	4.90	54.64	329.09	
	- RB f Ø 9 mm. (SR.24)	22.64	กก.	23.39	529.50	4.90	110.94	640.44	
	- ลวดผูกเหล็ก	1.01	กก.	35.75	36.24	-	-	36.24	
	3.6 ไม้แบบทั่วไป (คิด 25 %)	2.30	ลบ.ฟ.	296.63	682.24	-	-	682.24	
	- ค่าแรงไม้แบบ (คิด 100 %)	9.20	ตร.ม.	-	-	163.00	1,499.60	1,499.60	
	- ไม้เคร่า (คิด 30 % ของไม้แบบ)	0.69	ลบ.ฟ.	88.99	61.40	-	-	61.40	
	3.7 ตะปู	2.30	กก.	50.00	115.00	-	-	115.00	
	3.8 เหล็กฉาก 45 x 45 x 3 มม.	7.50	ม.	52.00	390.00	16.00	120.00	510.00	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. (จิติวัชร์ สุจิติวนิช) ประธานกรรมการ (ธวิท นบนอบ) กรรมการ (เจษฎา แสงสุรีย์) กรรมการ			พ.ต.ท. (ธีรวิทย์ อินทรสุข) กรรมการ		พ.ต.ท. (อรุณ เจริญรักษ์) กรรมการ			
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							5,757.70	
	รวมราคา หมวดงานบ่อพักท่อระบายน้ำสำหรับท่อ Ø 0.30 ม. ต่อ บ่อ เป็นเงิน							**5,757.70**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่ **แบบเลขที่** 10860/60

ฝ่ายประมาณราคา ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ **ประมาณราคา วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	**หมวดงานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. (Ø 0.30 ม. คิดช่วงละ 6.00 ม. 10 ช่วง = 60 ม)**								
	4.1 ขุด-กลบ ดิน	90.95	ลบ.ม.	-	-	112.00	10,186.40	10,186.40	
	4.2 ทรายหยาบอัดแน่น	2.28	ลบ.ม.	654.21	1,491.60	112.00	255.36	1,746.96	
	4.3 คอนกรีตหยาบ	4.00	ลบ.ม.	1,850.47	7,401.88	427.00	1,708.00	9,109.88	
	4.4 ท่อ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.30 ม.	60	ท่อน	387.85	23,271.00	20.00	1,200.00	24,471.00	
	4.5 ยาแนวรอยต่อท่อหนา 0.05 ม.	2.76	ตร.ม.	90.00	248.40	-	-	248.40	
	พ.ต.อ. นาย พ.ต.อ. พ.ต.ท. พ.ต.ท.								
	(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช) (ธวิท นบนอบ) (เจษฎา แสงสุรีย์) (ธีรวิทย์ อินทรสุข) (อรุณ เจริญรักษ์)								
	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ								
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							45,762.64	
	เฉลี่ยราคาเมตรละ							762.71	
	รวมราคา หมวดงานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ต่อ เมตร เป็นเงิน							**762.71**	

แบบ ปร.5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ประเภท งานก่อสร้างอาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ

เจ้าของอาคาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กลุ่มงานวิชาชีพและเชียวชาญ กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

แบบเลขที่ ตร.กก.03/59 , 11310/61

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 49 แผ่น

ราคากลางเมื่อ วันที่ เดือน 29 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	หมวดงานก่อสร้าง		16,372,298.37	1.2590	20,612,724	
2	หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ		3,495,355.00	1.0000	3,495,355	รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว
3	หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษ		1,304,707.00	1.0000	1,304,707	
	เงื่อนไข					
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก	0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				25,412,786	
	คิดเป็นเงินประมาณ	ยี่สิบห้าล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นสองพันเจ็ดร้อยแปดสิบห้าบาทหกสิบสตางค์			25,412,786	
	ขนาดหรือเนื้อที่		ตารางเมตร (เฉพาะตัวอาคารไม่รวมงานบริเวณ)			
	เฉลี่ยราคาประมาณ		บาท/ตารางเมตร (เฉพาะตัวอาคารไม่รวมงานบริเวณ)			

พ.ต.อ.	นาย	พ.ต.อ.	พ.ต.ท.	พ.ต.ท.
(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช)	(ธวิท นบนอบ)	(เจษฎา แสงสุรีย์)	(ธีรวิทย์ อินทรสุข)	(อรุณ เจริญรักษ์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

แบบ ปร.6

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายโยธาธิการ 2 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
ประเภท งานก่อสร้างอาคารที่ทำการสถานีตำรวจขนาดกลาง พร้อมส่วนประกอบ
เจ้าของอาคาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ต.เหนือคลอง อ.เหนือคลอง จ.กระบี่
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กลุ่มงานวิชาชีพและเชียวชาญ กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
แบบเลขที่ ตร.กก.03/59 , 11310/61
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 49 แผ่น
ราคากลางเมื่อ วันที่ เดือน 29 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	หมวดงานก่อสร้าง		16,372,298.37	1.2590	20,612,724	
2	หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ		3,495,355.00	1.0000	3,495,355	รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว
3	หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษ		1,304,707.00	1.0000	1,304,707	
	เงื่อนไข					
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก	0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				25,412,786	
	คิดเป็นเงินประมาณ	ยี่สิบห้าล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นสองพันเจ็ดร้อยแปดสิบห้าบาทหกสิบสตางค์			25,412,786	
	ขนาดหรือเนื้อที่		ตารางเมตร (เฉพาะตัวอาคารไม่รวมงานบริเวณ)			
	เฉลี่ยราคาประมาณ		บาท/ตารางเมตร (เฉพาะตัวอาคารไม่รวมงานบริเวณ)			

พ.ต.อ.	นาย	พ.ต.อ.	พ.ต.ท.	พ.ต.ท.
(ฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช)	(ธวิท นบนอบ)	(เจษฎา แสงสุรีย์)	(ธีรวิทย์ อินทรสุข)	(อรุณ เจริญรักษ์)

แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างอาคารที่ทำการสถานีตำรวจ (ขนาดกลาง) สถานีตำรวจภูธรเหนือคลอง ตำบลเหนือคลอง อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ตำรวจภูธรจังหวัดกระบี่ ภ.๘ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๖,๗๘๘,๑๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

ก่อสร้างทดแทนอาคารที่ทำการอาคารหลังเดิม

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๒๕,๔๑๒,๗๘๖.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (ปร.๔)

๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕ก)

๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (ปร.๖)

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ พันตำรวจเอกฐิติวัชร์ สุฐิติวนิช	ประธานกรรมการฯ
๗.๒ พันตำรวจเอกเจษฎา แสงสุรีย์	กรรมการ
๗.๓ นายธวิท นบนอบ	กรรมการ
๗.๔ พันตำรวจโทธีรวิทย์ อินทรสุข	กรรมการ
๗.๕ พันตำรวจโทอรุณ เจริญรักษ์	กรรมการ

เอกสารนี้จัดทำในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์