

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัล
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีและศูนย์ข้อมูลการตรวจสอบ กรมสอบสวนคดีพิเศษ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๒๐๑,๑๐๐.- บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ปรับปรุงห้องปฏิบัติการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัล อาคารกรมสอบสวนคดีพิเศษ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่¹⁸..... พฤศจิกายน ๒๕๕๙ เป็นเงิน ๒,๑๙๕,๐๐๐.- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง ปรับปรุงห้องปฏิบัติการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัล
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ก)
 - ๖.๓ แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (แบบ ปร.๕ข)
 - ๖.๔ แบบแสดงราคาปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๗.๑ พันตำรวจตรีธวัชชัย ประดาอินทร์ พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการพิเศษ
 - ๗.๒ นายชัชวาลย์ ปานประดิษฐ์ พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการ
 - ๗.๓ นายสุรชิต มหัทธนนทวิ เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการพิเศษ
 - ๗.๔ นางแคทรียา บำรุงเจริญ เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ

พันตำรวจตรี

(ธวัชชัย ประดาอินทร์)

พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการพิเศษ
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายชัชวาลย์ ปานประดิษฐ์)

พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุรชิต มหัทธนนทวิ)

เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางแคทรียา บำรุงเจริญ)

เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.6

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการตรวจพิสูจน์หลักฐานดิจิทัล กรมสอบสวนคดีพิเศษ (DSI)

สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 5 อาคารกรมสอบสวนคดีพิเศษ

แบบเลขที่ IA-01-IA-03, ID-01-ID-31, รายละเอียด LF-7 - LF-14 และรายการชี้แจงเพิ่มเติม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กรมสอบสวนคดีพิเศษ กระทรวงยุติธรรม

แบบ ปร.4 และ ปร. 5 ที่แนบ

มีจำนวน 14 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	1,863,749.13	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
2	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	331,670.00	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	2,195,419.13	
	ราคาประมาณ	2,195,000.00	
	ตัวอักษร	สองล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน	

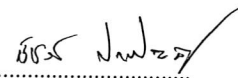
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

พันตำรวจตรี



(ธวัชชัย ประดาอินทร์)

พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการพิเศษ
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายชัชวาลย์ ปานประดิษฐ์)

พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการ
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสุรชัย มหัทธนะ)

เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางแคทรียา บำรุงเจริญ)

เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการตรวจพิสูจน์หลักฐานดิจิทัล กรมสอบสวนคดีพิเศษ (DSI)

สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 5 อาคารกรมสอบสวนคดีพิเศษ

แบบเลขที่ IA-01-IA-03, ID-01-ID-31

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กรมสอบสวนคดีพิเศษ กระทรวงยุติธรรม

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 10 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
				รวมเป็นเงิน(บาท)	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน				
1	กลุ่มงานที่ 1	1,089,862.73	1.3043	1,421,507.96	
2	กลุ่มงานที่ 2	339,064.00	1.3043	442,241.18	
	รวมราคาส่วนที่ 1	1,428,926.73	1.3043	1,863,749.13	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินประกันล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น				1,863,749.13	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

- ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ

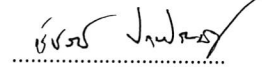
- บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

พันตำรวจตรี 

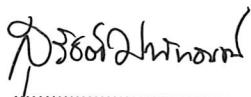
(วัชชัย ประดาอินทร์)

พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการพิเศษ
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



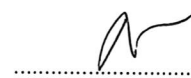
(นายชัชวาลย์ ปานประดิษฐ์)

พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการ
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสุรชัย มหัทธนนทวิ)

เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางแคทริยา บำรุงเจริญ)

เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน/งาน ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการตรวจพิสูจน์หลักฐานดิจิทัล กรมสอบสวนคดีพิเศษ (DSI)

สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 5 อาคารกรมสอบสวนคดีพิเศษ

แบบเลขที่ - (รายละเอียด LF-7 - LF-14, รายการชี้แจงเพิ่มเติม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กรมสอบสวนคดีพิเศษ กระทรวงยุติธรรม

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

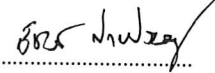
ลำดับที่	รายการ	ค่างาน รวมเป็นเงิน(บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				
	- ครุภัณฑ์ลอยตัว	118,600.00		118,600.00	
	- เครื่องปรับอากาศ	163,850.00		163,850.00	
	- ระบบรักษาความปลอดภัย	46,000.00	1.07	49,220.00	
	รวมราคาส่วนที่ 2			331,670.00	
					รวมภาษี
	รวมราคางานส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ			331,670.00	มูลค่าเพิ่ม7%

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
 พันตำรวจตรี 

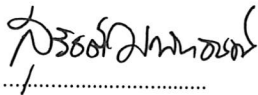
(อวัชชัย ประดาอินทร์)

พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการพิเศษ
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....


(นายชัชวาลย์ ปานประดิษฐ์)

พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการ
 กรรมการกำหนดราคากลาง

.....


(นายสุรชิต มหัทธอนหวิ)

เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ
 กรรมการกำหนดราคากลาง

.....


(นางแคทรียา บำรุงเจริญ)

เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ
 กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 (งานสถาปัตยกรรม , งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร , งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง , งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ) แบบ ป.ร.4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการตรวจพิสูจน์หลักฐานดิจิทัล

สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 5 อาคารกรมสอบสวนคดีพิเศษ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กรมสอบสวนคดีพิเศษ กระทรวงยุติธรรม แบบเลขที่

คำนวณราคาโดย : พ.ต.ต.วิรัชชัย ประดาอินทร์, นายชัชวาลย์ ปานประดิษฐ์, นายสุรชิต มัทธมนทวี และนางแคทรียา บำรุงเจริญ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน	273,954.00	273,954.00	70,876.00	70,876.00	344,830.00	
2	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	งาน	150,491.85	150,491.85	56,013.42	56,013.42	206,505.27	
3	งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	1.00	งาน	493,200.00	493,200.00	34,000.00	34,000.00	527,200.00	
4	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1.00	งาน	7,618.10	7,618.10	3,709.36	3,709.36	11,327.46	
	รวมราคากลุ่มงานที่ 1				925,263.95		164,598.78	1,089,862.73	
	กลุ่มงานที่ 2								
	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ	1.00	งาน	212,890.00	212,890.00	126,174.00	126,174.00	339,064.00	
	รวมราคากลุ่มงานที่ 2				212,890.00		126,174.00	339,064.00	
	ส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
1	ครุภัณฑ์ลอยตัว	1.00	งาน	118,600.00	118,600.00	-	-	118,600.00	
2	เครื่องปรับอากาศ	1.00	งาน	163,850.00	163,850.00	-	-	163,850.00	
3	ระบบรักษาความปลอดภัย	1.00	งาน	44,000.00	44,000.00	2,000.00	2,000.00	46,000.00	
	รวมราคาส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				326,450.00		2,000.00	328,450.00	

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นที่ไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ
 ทั้งนี้ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา



 Sr. Inphad

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 (งานสถาปัตยกรรม , งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร, งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง , งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ)
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการตรวจพิสูจน์หลักฐานดิจิทัล

สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 5 อาคารกรมสอบสวนคดีพิเศษ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กรมสอบสวนคดีพิเศษ กระทรวงยุติธรรม

เมื่อวันที่

เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

คำนวณราคาโดย : พ.ต.ต.วิรัชย์ ประดิอินทร์, นายชัชวาลย์ ปานประดิษฐ์, นายสุรชัย มัทธมนตรี และนางเกษรียา บำรุงเจริญ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทูล								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานสถาปัตยกรรม								
1.1	หมวดงานรื้อถอน								
	- รื้อถอนฝ้าเพดาน	66.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,650.00	1,650.00	รื้อถอนไป
	- รื้อถอนบานประตูและวงกบเดิม	1.00	ชุด	-	-	100.00	100.00	100.00	รื้อถอน
	- รื้อถอนระบบปรับอากาศของเดิม	1.00	เหมา	-	-	5,700.00	5,700.00	5,700.00	รื้อถอน
	- รื้อถอนระบบไฟฟ้าแสงสว่างของเดิม	1.00	เหมา	-	-	360.00	360.00	360.00	รื้อถอน
1.2	งานฝ้าเพดาน								
	- CL-1 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ฉาบเรียบ	66	ตร.ม.	277.00	18,282.00	75.00	4,950.00	23,232.00	
	โครงคร่าวเหล็กอานสังกะสีเบอร์ 24								
1.3	งานผนัง - งานสี								
	- ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม.กรุสองด้าน	77.00	ตร.ม.	422.00	32,494.00	128.00	9,856.00	42,350.00	
	ฉาบเรียบโครงคร่าวเหล็กอานสังกะสีขนาด 75 มม.								

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ
 ทั้งนี้ ให้ความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

Signature: 
 Name: กิ่งกมล หอมกลิ่น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	งานตกแต่งผิวผนัง								
	- 2 ผิวผนังปูนฉาบดิบ สีธรรมชาติพร้อมสารเคลือบ	73.00	ตร.ม.	180.00	13,140.00	170.00	12,410.00	25,550.00	
	- 3 ผิวผนังเดิมตีควอลิปเปอร์ลายอิฐ	19.00	ตร.ม.	300.00	5,700.00	100.00	1,900.00	7,600.00	
1.5	งานตกแต่งผิวพื้น								
	- F1 พื้นปูกระเบื้องลายไม้ พร้อมบัวยาง	31	ตร.ม.	450.00	13,950.00	80.00	2,480.00	16,430.00	
	- F2 พื้นยกระดับ โครงเหล็กปิดไม้อัดยาง 15 มม. ปูกระเบื้องยางลายไม้	1.2	ตร.ม.	2,000.00	2,400.00	1,200.00	1,440.00	3,840.00	
	- F3 พื้น RAISE FLOOR + 0.30 ม. ขนาด 600 x 600 มม. HPL (ANTI-STATIC) พร้อมบัวเชิงผนังสีดำ	35	ตร.ม.	1,850.00	64,750.00	300.00	10,500.00	75,250.00	
1.6	งานประตู่ - ช่องหน้าต่างช่องแสง								
	- ประตูGD1 บานเดี่ยวกระจก TEMPER ใส ขนาด 10 มม. เบลีเยอ ขนาด 0.90x2.20 ม. มีจັบสแตนเลสกล่องรูปตัว L ยาว 1000 มม.	1	ชุด	15,280.00	15,280.00	1,300.00	1,300.00	16,580.00	
	- ประตูGD2 กรอบวงกบอลูมิเนียมดำ บานกระจก TEMPER ใส ขนาด 10 มม. เบลีเยอ ขนาด 0.90 x 2.20 ม. มีจັบสแตนเลสกล่องรูปตัว L ยาว 1000 มม.	1	ชุด	19,540.00	19,540.00	1,500.00	1,500.00	21,040.00	
	- ประตูเข้าห้องเก็บหลักฐาน บานเลื่อน กรอบวงกบ และกรอบบานอลูมิเนียมสีดำ กระจก TEMPER ใส ขนาด 8 มม. มีจັบสแตนเลสกล่องรูปตัว U ยาว 350 มม.	1	ชุด	17,100.00	17,100.00	1,500.00	1,500.00	18,600.00	

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ

ทั้งนี้ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

 Sawat Jitmanee
 Sawat Jitmanee

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
2.1	งานระบบไฟฟ้า								
2.1.1	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	แผง LP								
	- แผงย่อย ขนาด 18 วงจร MAIN LUG 100A	1.00	ชุด	13,050.00	13,050.00	1,200.00	1,200.00	14,250.00	
	พร้อมเมน 60 AT, 3P, IC 25 KA								
	- MINIATURE CB 16 AT, 1P, IC 5 KA	1.00	ชุด	189.00	189.00	36.00	36.00	225.00	
	- MINIATURE CB 20 AT, 1P, IC 5 KA	14.00	ชุด	189.00	2,646.00	36.00	504.00	3,150.00	
	- MINIATURE CB 30 AT, 1P, IC 5 KA	3.00	ชุด	189.00	567.00	36.00	108.00	675.00	
2.1.2	ดวง โคม ไฟฟ้าและอุปกรณ์								
	- โคมฟลูออโรสเซนส์ REFLECTOR ขนาด 0.30x1.20 ม.	7.00	ชุด	3,500.00	24,500.00	135.00	945.00	25,445.00	
	หลอด DAY LIGHT LED < 18 W T8 2 หลอด								
	- โคมฟลูออโรสเซนส์ LED TUBE DAY LIGHT < 10 W	3.00	ชุด	610.00	1,830.00	115.00	345.00	2,175.00	
	T8 1 หลอด								
	- ดวงโคม DOWN LIGHT หลอด LED / E27	13.00	ชุด	700.00	9,100.00	115.00	1,495.00	10,595.00	
	COOL WHITE < 10 W.								
	- ดวงโคม WALL WATCHER หลอด LED / MI 16	4.00	ชุด	1,750.00	7,000.00	115.00	460.00	7,460.00	
2.1.3	สวิตช์และเต้ารับ								
	- สวิตช์ทางเดียว ขนาด 16A แรงดัน 250V	15.00	ชุด	60.00	900.00	80.00	1,200.00	2,100.00	
	พร้อมฝาครอบพลาสติก								
	- เต้ารับ ไฟฟ้าคู่ มีขาเดินและม้านิรภัย ขนาด 16 A	51.00	ชุด	242.00	12,342.00	90.00	4,590.00	16,932.00	
	แรงดัน 250 V พร้อมฝาครอบพลาสติก								

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ
 นี้ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

S.M. บริษัท ส.ม. จำกัด
 Mr. C. J. J. / AK

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สวิตช์กึ่งอัตโนมัติลักษณะตั้ง	1.00	ชุด	125.00	125.00	80.00	80.00	205.00	
	- กล่องเสียงกระดิ่งแบบ 2 เสียง ติดลอย	1.00	ชุด	330.00	330.00	90.00	90.00	420.00	
2.1.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ EMT ขนาด DIA 15 mm.	450.00	ม.	25.93	11,668.50	22.00	9,900.00	21,568.50	
	- ท่อ EMT ขนาด DIA 20 mm.	86.00	ม.	37.44	3,219.84	24.00	2,064.00	5,283.84	
	- ท่อ EMT ขนาด DIA 40 mm.	35.00	ม.	108.22	3,787.70	38.00	1,330.00	5,117.70	
	- เบ็ดเตล็ด	1.00	รวม	3,735.21	3,735.21	747.04	747.04	4,482.25	
2.1.5	สายไฟฟ้า								
	- สาย IEC 01 ขนาด 2.5 SQ.mm.	653.00	ม.	8.03	5,243.59	7.00	4,571.00	9,814.59	
	- สาย IEC 01 ขนาด 4 SQ.mm.	621.00	ม.	12.12	7,526.52	10.00	6,210.00	13,736.52	
	- สาย IEC 01 ขนาด 6 SQ.mm.	217.00	ม.	19.95	4,329.15	12.00	2,604.00	6,933.15	
	- สาย IEC 01 ขนาด 25 SQ.mm.	154.00	ม.	84.60	13,028.40	25.00	3,850.00	16,878.40	
	- เบ็ดเตล็ด	1.00	รวม	1,506.38	1,506.38	301.28	301.28	1,807.66	
	รวมราคายางที่ 2.1 งานระบบไฟฟ้า				126,624.29		42,630.32	169,254.61	
2.2	งานระบบโทรศัพท์และคอมพิวเตอร์								
2.2.1	ตัวรับโทรศัพท์และคอมพิวเตอร์								
	- ตัวรับโทรศัพท์ RJ11	9.00	ชุด	187.00	1,683.00	90.00	810.00	2,493.00	
	- ตัวรับคอมพิวเตอร์ RJ45 CAT6	12.00	ชุด	247.00	2,964.00	110.00	1,320.00	4,284.00	
2.2.2	ท่อร้อยสายโทรศัพท์และคอมพิวเตอร์								
	- ท่อ EMT ขนาด DIA 15 mm.	164.00	ม.	25.93	4,252.52	22.00	3,608.00	7,860.52	
	- ท่อ EMT ขนาด DIA 20 mm.	131.00	ม.	37.44	4,904.64	24.00	3,144.00	8,048.64	

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ ทั้งนี้ ให้ความยอมรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

S.S.V. กวีชัยพงษ์
 ๒๕๖๕.๑๑.๑๖

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เบ็ดเตล็ด	1.00	รวม	1,831.43	1,831.43	366.29	366.29	2,197.72	
2.2.3	สายสัญญาณ โทรศัพท์และคอมพิวเตอร์								
	- สาย TIEV ขนาด 4 CORE ขนาดตัวนำ 0.65 mm.	166.00	ม.	12.00	1,992.00	6.00	996.00	2,988.00	
	- สาย UTP CAT 6	238.00	ม.	15.00	3,570.00	7.00	1,666.00	5,236.00	
	- เบ็ดเตล็ด	1.00	รวม	278.10	278.10	55.62	55.62	333.72	
	รวมราคายาการที่ 2.2 งานระบบโทรศัพท์และคอมพิวเตอร์				21,475.69		11,965.91	33,441.60	
2.3	งานระบบทีวีรวม								
2.3.1	ชุดแยกและกระจายสัญญาณระบบทีวีรวม								
	- ชุดกระจายสัญญาณ (SPLITTER) ชนิด 4 ทาง	1.00	ชุด	400.00	400.00	100.00	100.00	500.00	
2.3.2	ตัวรับทีวี								
	- ตัวรับทีวี RG-6	3.00	ชุด	237.00	711.00	90.00	270.00	981.00	
2.3.3	ท่อร้อยสายระบบทีวีรวม								
	- ท่อ EMT ขนาด DIA 15 mm.	34.00	ม.	25.93	881.62	22.00	748.00	1,629.62	
	- เบ็ดเตล็ด	1.00	รวม	44.08	44.08	8.82	8.82	52.90	
2.3.4	สายสัญญาณทีวีรวม								
	- สาย COAXIAL CABLE RG-6	41.00	ม.	8.25	338.25	7.00	287.00	625.25	
	- เบ็ดเตล็ด	1.00	รวม	16.91	16.91	3.38	3.38	20.30	
	รวมราคายาการที่ 2.3 งานระบบทีวีรวม				2,391.86		1,417.20	3,809.06	
	รวมราคายาการที่ 2 (งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร)				150,491.85		56,013.42	206,505.27	

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการ ให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ
 ทั้งนี้ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

SAV

ศรีสวัสดิ์

Handwritten signature and initials

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง								
3.1	งานระบบดับเพลิง								
	- เครื่องตรวจจับควันไฟ และความร้อน	4	ชุด	15,800.00	63,200.00	1,000.00	4,000.00	67,200.00	
	- ชุดควบคุมเครื่องตรวจจับควันไฟ	1	ชุด	45,000.00	45,000.00	5,000.00	5,000.00	50,000.00	
	- ระบบดับเพลิง FM200 ' สำหรับห้องตรวจพิสูจน์	1	งาน	385,000.00	385,000.00	25,000.00	25,000.00	410,000.00	
	รวมราคารายการที่ 3 (งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง)				493,200.00		34,000.00	527,200.00	

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานแบบรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ
 ทั้งนี้ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

Self
 กฤษฎิ์ไพศาล
 2561 / AN

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
4.1	ท่อน้ำยา และน้ำทิ้ง								
	- ท่อทองแดง ขนาด Ø 3/8"	18.00	ม.	70.00	1,260.00	30.00	540.00	1,800.00	
	- ท่อทองแดง ขนาด Ø 5/8"	18.00	ม.	140.00	2,520.00	65.00	1,170.00	3,690.00	
	- ท่อ PVC (CLASS 5) ขนาด Ø 1/2"	18.00	ม.	10.00	180.00	23.00	414.00	594.00	
	- เบ็ดเตล็ด	1.00	รวม	792.00	792.00	158.40	158.40	950.40	
4.2	ฉนวนหุ้มท่อน้ำยาและน้ำทิ้ง								
	- ขนาด Ø 3/8" THIRK 3/4"	18.00	ม.	30.00	540.00	10.00	180.00	720.00	
	- ขนาด Ø 5/8" THIRK 3/4"	18.00	ม.	35.00	630.00	10.00	180.00	810.00	
	- ขนาด Ø 1/2" THIRK 1/2"	18.00	ม.	30.00	540.00	10.00	180.00	720.00	
	- เบ็ดเตล็ด	1.00	รวม	171.00	171.00	34.20	34.20	205.20	
4.3	สายไฟฟ้า IEC 01								
	- ขนาด Ø 1.5 ตร.ม.	36.00	ม.	5.43	195.48	5.00	180.00	375.48	
	- ขนาด Ø 2.5 ตร.ม.	36.00	ม.	8.03	289.08	7.00	252.00	541.08	
	- ขนาด Ø 4.0 ตร.ม.	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- เบ็ดเตล็ด	1.00	งาน	48.46	48.46	9.69	9.69	58.15	
4.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ EMT ขนาด Ø 1/2"	18.00	ม.	20.93	376.74	22.00	396.00	772.74	
	- ท่อ EMT ขนาด Ø 3/4"	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- เบ็ดเตล็ด	1.00	งาน	75.35	75.35	15.07	15.07	90.42	
	รวมรายการที่ 4 (งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ)				7,618.10		3,709.36	11,327.46	
	รวมรายการที่ 1 - 4				925,263.95		164,598.78	1,089,862.73	

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ
 ทั้งนี้ ให้ความยอมรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

SAV: 
 57-5-1,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 2								
2	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ								
2.1	ครุภัณฑ์สร้างกับที่ (BUILT-IN)								
	- BF1 ชันวางรองเท้าและตู้ไฟขนาด0.80x2.45ม.	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	3,600.00	3,600.00	9,600.00	
	- BF2 กัดช่องวางของขนาด0.40x2.55ม.	1.00	ชุด	6,050.00	6,050.00	3,630.00	3,630.00	9,680.00	
	- BF3 ชันวางของขนาด0.60x2.40ม.	1.00	ชุด	1,960.00	1,960.00	1,176.00	1,176.00	3,136.00	
	- BF4 ตู้เดี่ยวและชั้นวางของขนาด2.00x2.20ม.	1.00	ชุด	20,610.00	20,610.00	12,366.00	12,366.00	32,976.00	
	- BF5 ตู้เดี่ยวและตู้ลอยขนาด1.40x1.70ม.	1.00	ชุด	24,270.00	24,270.00	14,562.00	14,562.00	38,832.00	
	- BF6 โต๊ะทำงานและตู้ลอยขนาด1.80x1.75ม.	1.00	ชุด	33,950.00	33,950.00	20,370.00	20,370.00	54,320.00	
	- BF7 กระดานกระบอกขนาด1.20x2.00ม.	1.00	ชุด	7,260.00	7,260.00	4,356.00	4,356.00	11,616.00	
	- LF1 โต๊ะทำงานขนาด0.74x1.75x0.75 ม.	4.00	ชุด	7,460.00	29,840.00	4,476.00	17,904.00	47,744.00	
	- LF2 โต๊ะทำงานขนาด0.80x1.75x0.75 ม.	2.00	ชุด	7,460.00	14,920.00	4,476.00	8,952.00	23,872.00	
	- LF3 โต๊ะทำงานขนาด0.60x1.3x0.75 ม.	1.00	ชุด	4,510.00	4,510.00	2,706.00	2,706.00	7,216.00	
	- LF4 ผ่นกันโต๊ะทำงานขนาด1.75x1.15 ม.	1.00	ชุด	19,350.00	19,350.00	11,610.00	11,610.00	30,960.00	
	- LF5 ตู้ LOCKER เหล็กหนัก ขนาด3.30x2.00 ม.	1.00	ชุด	22,280.00	22,280.00	13,368.00	13,368.00	35,648.00	
	- LF6 ชั้นเก็บของเหล็กหนัก ขนาด0.70x1.05x2.00 ม.	1.00	ชุด	9,840.00	9,840.00	5,904.00	5,904.00	15,744.00	
	- ถาดรองเครื่อง FRED ขนาด0.28x0.70ม.	2.00	ชุด	2,725.00	5,450.00	1,635.00	3,270.00	8,720.00	
2.2	งานตกแต่งภายในอาคาร								
	- ม่านม้วนขนาด 1.20 x 2.20 ม.	3	ชุด	2,200.00	6,600.00	800.00	2,400.00	9,000.00	
	รวมรายการการกลุ่มงานที่ 2				212,890.00		126,174.00	339,064.00	

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ
 ทั้งนี้ ให้ความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

Sak
 ศิวินันต์
 Ar

กลุ่มงาน/งาน ส่วนที่ 2 (งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ)

แบบ ป.ร.4.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการตรวจหลักฐานนิติคดี

สถานที่ก่อสร้าง : ชั้น 5 อาคารกรมสอบสวนคดีพิเศษ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กรมสอบสวนคดีพิเศษ กระทรวงยุติธรรม

เมื่อวันที่ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

คำนวณราคาโดย : พ.ต.ต.รัชชัย ประดาอินทร์, นายประดิษฐ์ ปานประดิษฐ์, นายสุวัชรดี มหัทธนะทวี และนางแมทพริยา บำรุงเจริญ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
1	ส่วนที่ 2 (งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ)									
	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว									
	- LF7 โขงพูนพูนPU ขนาด0.93x2.03x0.92ม.	1.00	ชุด	10,900.00	10,900.00	-	-	10,900.00		
	- LF8 ออร์แกนไนต์PU ขนาด0.60x0.78ม.	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00		
	- LF9 โตะกลาง ขนาด1.05x0.60X0.47 ม.	1.00	ชุด	6,700.00	6,700.00	-	-	6,700.00		
	- LF10 โตะข้าง ขนาด0.60x0.60X0.47 ม.	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00		
	- LF11 โตะกลม ขนาด0.80 ม.	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00		
	- LF12 เก้าอี้ประชุมขาตายไม้ขนาด0.47x0.59x0.92ม.	4.00	ชุด	5,500.00	22,000.00	-	-	22,000.00		
	- LF13 เก้าอี้ทำงานขนุนไม้ขนาด0.64x0.59x0.92ม.	2.00	ชุด	7,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00		
	- LF14 เก้าอี้ทำงานขนุนไม้ขนาด0.64x0.59x0.92ม.	6.00	ชุด	7,500.00	45,000.00	-	-	45,000.00		
		รวมราคารายการที่ 1			118,600.00				118,600.00	
	2	งานระบบปรับอากาศ								
		- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแวนเพดาน								
	CEILING TYPE 38,000 บีทียู	1.00	ชุด	48,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00		

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปราคาการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ
 ทั้งนี้ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

Sam. กฤษณินทร
 ศ.ดร.กฤษณินทร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวนผนัง Wall Type 29,000 บีทียู	2.00	ชุด	37,000.00	74,000.00	-	-	74,000.00	
	- เครื่องฟอกอากาศ (สำหรับห้อง ขนาด 39 ตร.ม.)	3.00	ชุด	13,950.00	41,850.00	-	-	41,850.00	
	รวมราคารายการที่ 2				163,850.00		-	163,850.00	
3	ระบบรักษาความปลอดภัย								
	- กล้องวงจรปิด	1.00	ชุด	22,500.00	22,500.00	1,000.00	1,000.00	23,500.00	
	- เครื่องสแกนลายนิ้วมือ	1.00	ชุด	21,500.00	21,500.00	1,000.00	1,000.00	22,500.00	
	พร้อมอุปกรณ์ กิดอนประตูดู								
	รวมราคารายการที่ 3				44,000.00		2,000.00	46,000.00	
	รวมราคารายการ ส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				326,450.00		2,000.00	328,450.00	

หมายเหตุ

- ความถูกต้องของตัวเลขปริมาณงานตามแบบรูปรายการ และประมาณราคา ให้ผู้เสนอราคาตรวจสอบรายการให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบ
 ทั้งนี้ ให้ความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

Sak. กฤษณินทอง
 11.11.2008 AR

รายการชี้แจงเพิ่มเติม

๑. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวนเพดาน CEILING TYPE ๓๘,๐๐๐ บีทียู

ตามแบบรูปรายการแผ่นที่ ID-๐๔ ที่ระบุติดตั้งแอร์ระบบอินเวอร์เตอร์ (Wall Type Inverter) ๓๘,๐๐๐ บีทียู นั้น ขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงเป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวนเพดาน CEILING TYPE ๓๘,๐๐๐ บีทียู

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๓๘,๐๐๐ บีทียู
- ขนาด บีทียู ที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า
- ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕
- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

๒. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวนผนัง Wall Type ๒๙,๐๐๐ บีทียู

ตามแบบรูปรายการแผ่นที่ ID-๐๔ ที่ระบุติดตั้งแอร์ระบบอินเวอร์เตอร์ (Wall Type Inverter) ๒๙,๐๐๐ บีทียู นั้น ขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงเป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวนผนัง Wall Type ๒๙,๐๐๐ บีทียู

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๒๙,๐๐๐ บีทียู
- ขนาด บีทียู ที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า
- ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕
- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

๓. เครื่องฟอกอากาศ

คุณลักษณะเฉพาะ

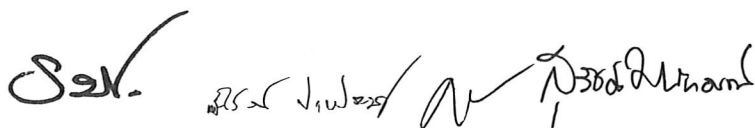
- แบบชนิดตั้งพื้น
- สำหรับขนาดห้องไม่น้อยกว่า ๓๙ ตารางเมตร
- สามารถปรับระดับความแรงลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ
- ความดังเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๕๔ เดซิเบล
- สามารถกำจัดผงฝุ่นละออง กลิ่น ช้ำเชื้อ
- มีสัญญาณเตือนสำหรับเรื่องความสะดวก
- มีโปรแกรมตั้งเวลาปิดอัตโนมัติ
- ไม่เป็นระบบทำไอน้ำ
- มีไส้กรองที่สามารถกรองอนุภาคขนาดไม่เกิน ๐.๓ ไมครอน ได้ไม่น้อยกว่า ๙๙.๙๕%
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพและรับรองประสิทธิภาพการฟอกอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๙๐% จากสถาบันที่ได้มาตรฐานในประเทศ หรือมาตรฐานสากล หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

Sev. ๘/๓๖ ๖/๒๐๒๓

๔. กล้องวงจรปิด

คุณลักษณะเฉพาะ

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๙๒๑,๖๐๐ pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๓ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และ ไม่มากกว่า ๐.๐๖ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- พร้อมอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) อย่างน้อย ๔ ช่อง
- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, "NTP หรือ SNTP", TCP/IP ได้เป็นอย่างน้อย
- สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๒ TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ



๕. เครื่องสแกนลายนิ้วมือ พร้อมอุปกรณ์กลอนประตู

คุณลักษณะเฉพาะ

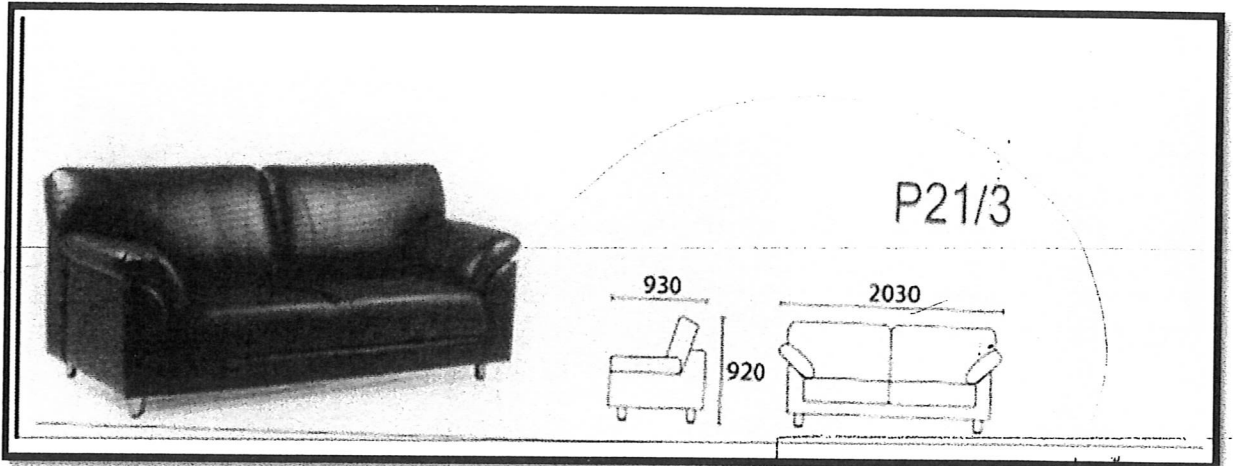
- ชุดสแกนลายนิ้วมือสำหรับเข้าและสแกนลายนิ้วมือสำหรับออกจากห้องปฏิบัติการ
- รองรับลายนิ้วมือ ๓,๐๐๐ ลายนิ้วมือ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- สามารถบันทึกข้อมูลได้ ๑๐๐,๐๐๐ รายการ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- บันทึกการเข้าออก
- หน้าจอ LCD
- Access Control
- รองรับการเชื่อมต่อรูปแบบ TCP/IP หรือ USB เป็นอย่างดีน้อย
- มีไฟบอกสถานะ มีเสียงตอบรับขณะลงเวลา
- รองรับการเชื่อมต่อระบบกลอนประตูไฟฟ้า
- อุปกรณ์กลอนประตู
- สามารถกดส่งสัญญาณที่หน้าตัวเครื่องสแกนลายนิ้วมือ เมื่อมีบุคคลภายนอกมาขอพบ (Door bell)
- Key Swich (กุญแจฉุกเฉินใช้สำหรับตัดไฟที่กลอนกรณีเครื่องมีปัญหา)

กรมสอบสวนคดีพิเศษ

พฤศจิกายน ๒๕๕๙

ศ. น. สุวิมล วัฒนคุณ

ส. น. งามวิมล



ห้องผลิตและเก็บสินค้า

สำนักงานผลิตภัณฑ์รวม

คุณลักษณะของสินค้า

คุณสมบัติ

โซฟา P2.1/3 สีดำบุหนัง PU

โครงสร้างใช้ไม้เบญจพรรณขึ้น โครงสร้างตามแบบ เบาะนั่งติดสปริง Zag-Zag

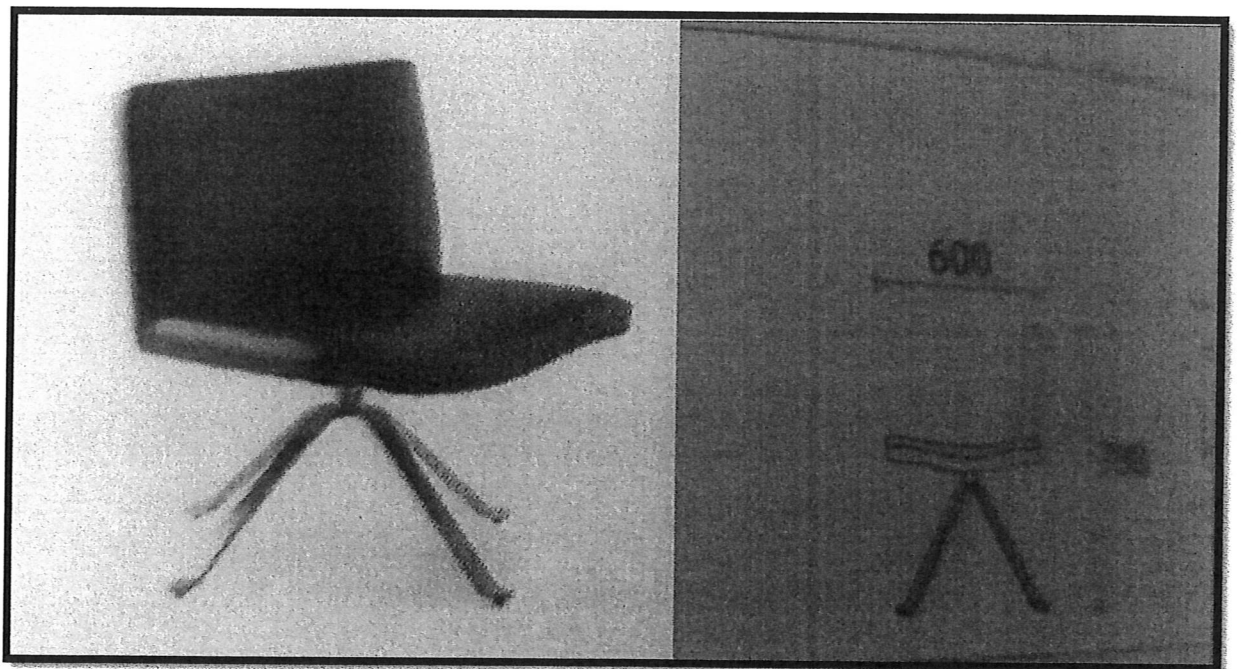
เบาะนั่งและและพนักพิง บุปองน้ำ Polyurethane Foam ความหนาแน่นสูง

ได้ตรวจสอบแล้ว

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจ

(ลงชื่อ).....หัวหน้ากลุ่มงาน.....

ดูแลเปิดโครงการ/
ช่างออกแบบ



คุณลักษณะของสินค้า

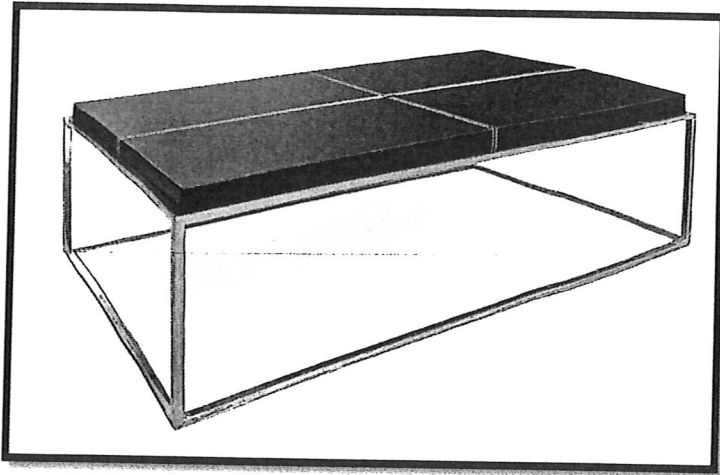
คุณสมบัติ

Armchair SQ1/1 สีดำบุหนัง PU

โครงสร้างใช้ไม้เบญจพรรณขึ้น โครงสร้างตามแบบ เบาะนั่งติดสปริง Zag-Zag

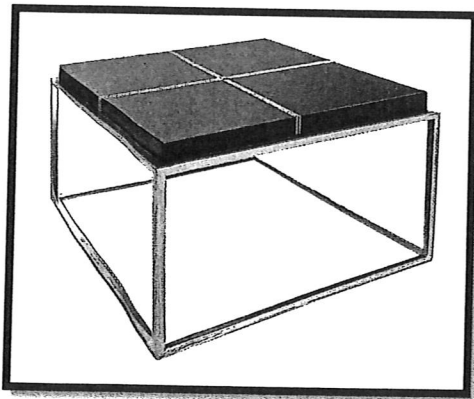
เบาะนั่งและและพนักพิง บุปองน้ำ Polyurethane Foam ความหนาแน่นสูง

รายละเอียด LF-9



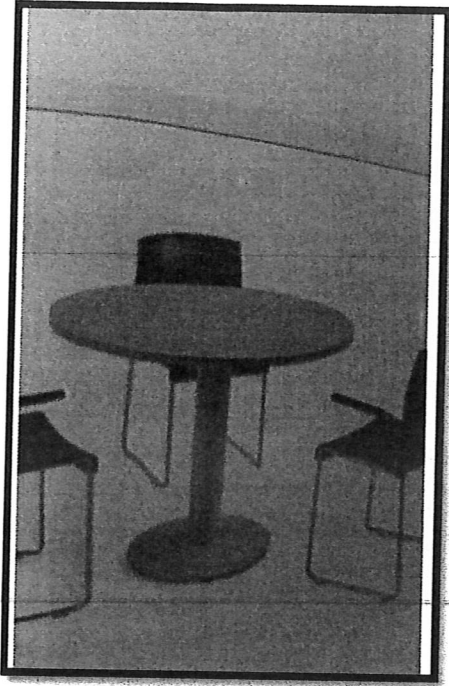
ประเภทสินค้า	: โต๊ะกลาง
ขนาด	: กว้าง 1050 x ลึก 600 x สูง 470 มม.
<u>รายละเอียดในการผลิต</u>	
แผ่นหน้าโต๊ะ	: ทำจากไม้ MDF.Board หนา 50 มม. ชั้นรูป ปิดทับผิวด้วยเทปกว้าง Hard PVC สีดำ หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. เติมนตะเข็บ ชั้นกลางด้วยค้ำไม้ถ่อนสีขาวตลอดแนว
ขาโต๊ะ	: ทำจากสแตนเลสท่อสี่เหลี่ยมขนาด 12*12 มม. ผิวเงา ขนาด กว้าง 1050 ลึก 600 สูง 425 มม. ด้านล่างติดปุ่มพลาสติกฉีดขึ้นรูปสีดำ เพื่อป้องกันการเสียดสีกับพื้น

รายละเอียด LF-10



กองออกแบบและก่อสร้าง สำนักงานปฏิบัติการทอตะกรรม	
ได้ตรวจสอบแล้ว	
(ลงชื่อ).....	ผู้ตรวจ
(ลงชื่อ).....	ผ.น.กลุ่มงานสถาปัตยกรรม / ผู้อำนวยการกองออกแบบฯ

ประเภทสินค้า	: โต๊ะข้าง
ขนาด	: กว้าง 600 x ลึก 600 x สูง 470 มม.
<u>รายละเอียดในการผลิต</u>	
แผ่นหน้าโต๊ะ	: ทำจากไม้ MDF.Board หนา 50 มม. ชั้นรูป ปิดทับผิวด้วยเทปกว้าง Hard PVC สีดำ หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. เติมนตะเข็บ ชั้นกลางด้วยค้ำไม้ถ่อนสีขาวตลอดแนว
ขาโต๊ะ	: ทำจากสแตนเลสท่อสี่เหลี่ยมขนาด 12*12 มม. ผิวเงา ขนาด กว้าง 600 ลึก 600 สูง 425 มม. ด้านล่างติดปุ่มพลาสติกฉีดขึ้นรูปสีดำ เพื่อป้องกันการเสียดสีกับพื้น



โต๊ะกลม DT/179 /MK 3200 0.80 cm.

โครงสร้างเหล็กกลมชุบโครเมียม

ท็อปไม้ปาติเคิลบอร์ด ปิดผิวด้วยเมลามีน หนา 25 มม.

กองออกแบบและก่อสร้าง

สำนักงานโครงการระหวางยุติธรรม

ได้ตรวจแล้ว

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจ

(ลงชื่อ).....หน.กลุ่มงานสถาปัตยกรรม/
ผู้อำนวยการกองออกแบบฯ



กองออกแบบและก่อสร้าง	
สำนักงานปลัดกระทรวงยุติธรรม	
ได้ตรวจสอบแล้ว	
(ลงชื่อ).....	ผู้ตรวจ
(ลงชื่อ).....	หน.กลุ่มงานสถาปัตยกรรม / ผู้อำนวยการกองออกแบบฯ

เก้าอี้ขาเตม M3 (ประชุม)

1. เป็นเก้าอี้รับรอง
2. เบาะที่นั่งทำจากไม้ยางอัดขึ้นรูปโค้งที่นั่งหนา 12 มม. บุฟองน้ำอย่างดีหุ้มผ้าฝ้าย
3. พนักพิงผลิตจากท่อเหล็กกลม $\varnothing 5.8$ นิ้ว หนา 1.5 มม. ตัดขึ้นรูปแผ่นสปีท็อกซ์ หุ้มด้วยผ้าตาข่ายโปร่ง (Single mesh fabric) มีความเหนียวและหนาปรับน้ำหนักได้ดี
4. ขาเก้าอี้ผลิตจากเหล็กกลม ขนาด 26 มม. หนา 2 มม. ตัดขึ้นรูป มีเหล็กกลมขนาด 19 มม. หนา 1.5 มม. ปั้นรูปโค้ง เชื่อมติดทางด้านหลัง
5. เหล็กสำหรับชั้นประกอบเบาะพนักพิงผลิตจากเหล็กแผ่นหนา 2.5 มม. ปั้นขึ้นรูป เชื่อมติดกับโครงขาเก้าอี้
6. โครงขาเก้าอี้หุบโครเมี่ยมอย่างดี มีพลาสติกรองขาเก้าอี้ 4 จุด
7. ขนาดเก้าอี้ (กว้าง) 47 X (ลึก) 59 X (สูง) 92 ซม.



กองออกหมายและก่อสร้าง
สำนักงบประมาณและสถิติกรม
ได้ตรวจสอบแล้ว
(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจ
(ลงชื่อ).....ผู้บัญชาการกองการช่าง

เก้าอี้ทำงาน M5 (ทำงาน)

1. เก้าอี้ทำงาน โยกหลังพิง ปรับสูง - ต่ำได้
2. เบาะที่นั่งทำจาก ไม้ยางอัดขึ้นรูปโค้งที่นั่งหนา 12 มม. บุฟองน้ำอย่างลึกหุ้มผ้าฝ้าย
3. พนักพิงผลิตจากท่อเหล็กกลม $\varnothing 5.8$ นิ้ว หนา 1.5 มม. คัดขึ้นรูปพ่นสีที่ออกซี หุ้มด้วยผ้าตาข่ายโปร่ง (Single mesh fabric) มีความเหนียวและทนารับน้ำหนักได้ดี
4. ที่เท้าแขนประกอบด้วยท่อเหล็กกลม $\varnothing 1 \frac{1}{2}$ นิ้ว คัดโค้ง ชุบโครเมียม สวมทับด้วยพลาสติก ขันยึดแผ่นรองแขนผลิตจาก PU ให้ความนุ่มสบาย
5. ที่เท้าแขนสามารถปรับความสูงได้ และแผ่นรองแขน (Armpads) สามารถหมุนซ้าย - ขวาได้
6. แผ่นเหล็กยึดที่นั่งพร้อมชุดโยกผลิตจากเหล็ก หนา 2.5 มม. และสามารถล็อกตำแหน่งให้เก้าอี้ไม่โยกได้ พ่นสีที่ออกซี
7. ปรับสูง-ต่ำได้ด้วย Gas Lift
8. ขาเก้าอี้ห้าแฉก $\varnothing 25$ นิ้ว ผลิตจากเหล็กแผ่นหนา 2.5 มม. ปั้นขึ้นรูป เชื่อมติดเพากลม $\varnothing \frac{1}{4}$ นิ้ว มีเกลียวใน สำหรับใส่ตุ๊กล้อ ชุบโครเมียม
9. ตุ๊กล้อผลิตจาก NyLon 6
10. ขนาดเก้าอี้ (กว้าง) 64 X (ลึก) 59 X (สูง) 92 ซม.