

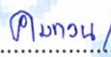




**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาติดตั้งทดแทนพร้อมเพิ่มประสิทธิภาพระบบ Wall Display และ ระบบ CCTV Steaming ห้อง Control Room อาคารศูนย์ควบคุมกลาง		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท		
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท		
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
๕.๑ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาวงเงินรายจ่ายประจำปี ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔		
๕.๒ หลักเกณฑ์ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔		
๕.๓ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาท้องตลาด		
บริษัท อินทีเซ โซลูชั่น จำกัด		
บริษัท เซ็ท กรุป โซลูชั่น จำกัด		
บริษัท ฟาติมา อาร์.บี.ดี.เอส. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด		
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน		
๖.๑ นายตะวัน	ศรีตามา	วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ
๖.๒ นายชาคริต	ดุลยรัตน์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
๖.๓ นายคมทวน	วรจินดา	พนักงานบำรุงทางระดับ ช.๒
๖.๓ นายวุฒิ	จุใจแจ่ม	นักจัดการงานทั่วไป
๖.๔ นางสาวจุฑารัตน์ หนูนุ่น		นักจัดการงานทั่วไป

ประธานกรรมการ (นายตะวัน ศรีตามา)	กรรมการ (นายชาคริต ดุลยรัตน์)
กรรมการ (นายคมทวน วรจินดา)	กรรมการ (นายวุฒิ จุใจแจ่ม)
กรรมการและเลขานุการ (นางสาวจุฑารัตน์ หนูนุ่น)	

อนุมัติ



(นายธนศักดิ์ วงศ์ธนาภิกขเจริญ)

ผู้อำนวยการกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.6

หน่วยงาน

กรมทางหลวง

ประเภทงาน


งานจ้างเหมาติดตั้งทดแทนพร้อมเพิ่มประสิทธิภาพระบบ Wall Display และ ระบบ CCTV Streaming ห้อง Control Room อาคารศูนย์ควบคุมกลาง


ประจำปีงบประมาณ 2566


งานรวม


หมวดที่	รายการงาน	ค่างาน (บาท)	Factor F	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงระบบแสดงภาพ Wall Display	15,682,730.00	1.07	16,780,521.10	
2	ปรับปรุงระบบเผยแพร่สัญญาณภาพ CCTV Streaming System				
	- หมวดที่ 1	6,870,500.00	1	6,870,500.00	
	- หมวดที่ 2	4,321,180.00	1.07	4,623,662.60	
3	งานปรับปรุงห้องประชุม CCB ลาดกระบัง	1,613,310.00	1.07	1,726,241.70	
รวมราคาค่างานทั้งสิ้น				30,000,925.40	
ปรับลด				30,000,000.00	
จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (สามสิบล้านบาทถ้วน)					

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายตะวัน ศรีดามา)

ลงชื่อ.......... กรรมการ
(นายชาคริต ดุลยรัตน์)

ลงชื่อ.......... กรรมการ
(นายคมทวน วรจินดา)

ลงชื่อ.......... กรรมการ
(นายวุฒิ จูใจแจ่ม)

ลงชื่อ.......... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวจุฑารัตน์ หนูนุ่น)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง ปีงบประมาณ 2566

ประเภทงาน : งานจ้างเหมาติดตั้งเทคโนโลยีภาพระบบ Wall Display และ ระบบ CCTV Steaming ห้อง Control Room อาคารศูนย์ควบคุมกลาง

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

หมวด ที่	รายการงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุและสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน		Factor F	ค่าวัสดุและแรงงานหลังค่า F	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	งานปรับปรุงระบบแสดงภาพ Wall Display	1	งาน	15,000.00	15,000.00	30,150.00	30,150.00	45,150.00	45,150.00	1.07	48,310.50	48,310.50
1.1	งานร้อยสายอุปกรณ์พร้อมขมเก็บ	1	งาน	257,280.00	257,280.00	13,800.00	13,800.00	271,080.00	271,080.00	1.07	290,055.60	290,055.60
1.2	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณ	35	ชุด	260,000.00	9,100,000.00	-	-	260,000.00	9,100,000.00	1.07	278,200.00	9,737,000.00
1.3	จอภาพแบบ Monitor สำหรับ wall display ขนาด 55 นิ้ว พร้อม Wall Mount	1	ชุด	5,450,000.00	5,450,000.00	-	-	5,450,000.00	5,450,000.00	1.07	5,831,500.00	5,831,500.00
1.4	Wall Display Controller Unit	16	ชุด	45,500.00	728,000.00	-	-	45,500.00	728,000.00	1.07	48,685.00	778,960.00
1.5	ชุดขยายสัญญาณ HDMI Extender 4K TX-RX	35	เส้น	300.00	10,500.00	-	-	300.00	10,500.00	1.07	321.00	11,235.00
1.6	HDMI Patch panel Cable 1 M	2	ชุด	9,000.00	18,000.00	-	-	9,000.00	18,000.00	1.07	9,630.00	19,260.00
1.7	ช่างตั้งทีวีแบบเสื่อนัด	2	ชุด	30,000.00	60,000.00	-	-	30,000.00	60,000.00	1.07	32,100.00	64,200.00
1.8	LED TV											
รวมค่าแรงงานปรับปรุงระบบแสดงภาพ Wall Display											16,780,521.10	
2	ปรับปรุงระบบเผยแพร่สัญญาณภาพ CCTV Streaming System											
	หมวดที่ 1											
2.1	Streaming Server	13	ชุด	472,500.00	6,142,500.00	-	-	472,500.00	6,142,500.00	1	472,500.00	6,142,500.00
2.2	ระบบปฏิบัติการ Streaming Server	13	ชุด	56,000.00	728,000.00	-	-	56,000.00	728,000.00	1	56,000.00	728,000.00
	หมวดที่ 2											
2.3	ลิขสิทธิ์การสตรีมภาพวิดีโอ	13	ชุด	260,000.00	3,380,000.00	-	-	260,000.00	3,380,000.00	1.07	278,200.00	3,616,600.00
2.4	Bandwidth Management Throughput 2.5 Gbps	1	ชุด	670,000.00	670,000.00	-	-	670,000.00	670,000.00	1.07	716,900.00	716,900.00
2.5	Layer 3 Switch 48 Port GigE	1	ชุด	220,000.00	220,000.00	-	-	220,000.00	220,000.00	1.07	235,400.00	235,400.00
2.6	Test and Commissioning	1	L.S.	51,180.00	51,180.00	-	-	51,180.00	51,180.00	1.07	54,762.60	54,762.60
รวมค่าแรงงานปรับปรุงระบบแสดงภาพ Wall Display											11,494,162.60	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายตะวัน ศรีตมา)

ลงชื่อ.....

(นายชاکริต ดุยรัตน์)

ลงชื่อ.....

(นายคมทวน วรจินดา)

ลงชื่อ.....

(นายวุฒิ ใจแจ่ม)

ลงชื่อ.....

(นางสาวจุฑารัตน์ หนู่น)

ลงชื่อ.....

กรรมการและเลขานุการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง ปีงบประมาณ 2566

ประเภทงาน : งานจ้างเหมาติดตั้งเพิ่มเติมประสิทธิภาพระบบ Wall Display และ ระบบ CCTV Steaming ห้อง Control Room อาคารศูนย์ควบคุมกลาง

ประมาณราคาค่าแบบ ป.ร.4

หมวด ที่	รายการงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุและสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน		Factor F	ค่าวัสดุและแรงงานหลังค่า F	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
3	งานปรับปรุงห้องประชุม CCB ลาดกระบัง											
3.1	ระบบจัดการห้องประชุม พร้อม ลิฟต์ปรับอากาศตั้ง	1	ชุด	175,000.00	-	-	-	175,000.00	175,000.00	1.07	187,250.00	187,250.00
3.2	กล่องสำหรับชุดประชุมทางไกลความละเอียดสูง	1	ชุด	79,000.00	-	-	-	79,000.00	79,000.00	1.07	84,530.00	84,530.00
3.3	ชุดไม้ประชุม ไร้สาย	7	ชุด	82,000.00	-	-	-	82,000.00	574,000.00	1.07	87,740.00	614,180.00
3.4	เครื่องรับ-ส่งสัญญาณสำหรับชุดไม้ประชุมไร้สาย	1	ชุด	164,000.00	-	-	-	164,000.00	164,000.00	1.07	175,480.00	175,480.00
3.5	แบตเตอรี่ชุดประชุมไร้สาย	7	ชุด	9,000.00	-	-	-	9,000.00	63,000.00	1.07	9,630.00	67,410.00
3.6	แท่นชาร์จแบตเตอรี่ ชุดประชุมไร้สาย	1	ชุด	63,000.00	-	-	-	63,000.00	63,000.00	1.07	67,410.00	67,410.00
3.7	จอร์บภาพขนาดโปเจคเตอร์ 120 นิ้ว พร้อมติดตั้ง	1	ชุด	38,000.00	-	-	-	38,000.00	38,000.00	1.07	40,660.00	40,660.00
3.8	เครื่องผสมสัญญาณเสียง Audio Mixer	1	ชุด	38,000.00	-	-	-	38,000.00	38,000.00	1.07	40,660.00	40,660.00
3.9	เครื่องขยายเสียงขนาด 400 วัตต์	1	ชุด	45,000.00	-	-	-	45,000.00	45,000.00	1.07	48,150.00	48,150.00
3.10	ลำโพงหลักแบบ Column Speaker	2	ชุด	49,900.00	-	-	-	49,900.00	99,800.00	1.07	53,393.00	106,786.00
3.11	Wireless Presentation	2	ชุด	89,000.00	-	-	-	89,000.00	178,000.00	1.07	95,230.00	190,460.00
3.12	Wiring and Accessory	1	L.S.	32,310.00	26,550.00	26,550.00	-	58,860.00	58,860.00	1.07	62,980.20	62,980.20
3.13	Test and Commissioning	1	L.S.	-	37,650.00	37,650.00	-	37,650.00	37,650.00	1.07	40,285.50	40,285.50
รวมค่างานปรับปรุงห้องประชุม CCB ลาดกระบัง											1,726,241.70	
รวมทั้งสิ้น											30,000,925.40	
ปรับใช้											30,000,000.00	
จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (สามสิบล้านบาทถ้วน)												



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายตะวัน ศรีตมา)



ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชาติ ดุลรัตน์)



ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายคมทวน วรจินดา)



ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวุฒิ ใจแจ่ม)



ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวจุฑารัตน์ หนูนุ่น)