

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ จ.เชียงใหม่ ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง
๓. งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) เพื่อควบคุมยานพาหนะไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายที่กำหนดในเส้นทางที่รถบรรทุกหลบเลี่ยงสถานีตรวจสอบน้ำหนัก หรือเส้นทางที่ไม่มีสถานีตรวจสอบน้ำหนัก
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๑,๙๘๐,๑๒๐.๗๙ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ ค่างานก่อสร้างอาคาร
 ๑. WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR VWS
 ๒. ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR VWS
 ๓. ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR VWS
 ๔. ระบบส่วนควบคุมอื่นๆ
 ๕. งานเครือข่ายสื่อสารข้อมูล
 - ๖.๒ ค่าใช้จ่ายพิเศษ
 - ๖.๓ งานปรับปรุงงานทางสำหรับ VWS
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายพิทยา	แก้วโพนอย	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการฯ
๗.๒ นายเอกรินทร์	สายฝน	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๗.๓ นายอภิชัย	กองพล	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ
๗.๔ นายรัชพงศ์	เพ็ชรแบน	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการและเลขานุการ
๗.๕ นายภาณุพงศ์	จิ่งสมยา	พนักงานโยธา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

แบบสรุปค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน	ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง	ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่
แบบเลขที่	- (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	5 หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	๑๑ ต.ค. ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างาน	หมายเหตุ
	สถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station;VWS)				
1	WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR VWS	11,916,000.00	1.2534	14,935,514.40	
2	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR VWS	1,030,015.89	1.2534	1,291,021.92	
3	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR VWS	423,411.20	1.2534	530,703.60	
4	ระบบส่วนควบอื่นๆ	1,290,000.00	1.2534	1,616,886.00	
5	งานเครือข่ายสื่อสารข้อมูล	240,000.00	1.2534	300,816.00	
6	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	171,500.00	1.0000	171,500.00	
7	งานปรับปรุงงานทางสำหรับ VWS	3,133,678.87	1.0000	3,133,678.87	
	รวมค่างานก่อสร้าง	18,204,605.96		21,980,120.79	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

ค่างานต้นทุน	17.37 ล้านบาท
เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %
เงินหลักประกันผลงานหัก	10.00 %
ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00 %
Factor F งานอาคาร	1.2534
Factor F งานทาง	1.2674

(ลงนาม).....

(นายพิทยา แก้วโพยอ)
ประธานกรรมการฯ

(ลงนาม).....

(นายเชกรินทร์ สายฝน)
กรรมการฯ

(ลงนาม).....

(นายอภิชัย กองพล)
กรรมการฯ

(ลงนาม).....

(นายธีรพงศ์ เท็ชรแบน)
กรรมการและเลขานุการฯ

(ลงนาม).....

(นายภาณุพงศ์ จังสมยา)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

ฝ่ายแผนงานและพัฒนากระบวนการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

คำนำราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

แบบเลขที่

(รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

เมื่อวันที่

๑๑ ต.ค. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station;VWS)								
	WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR VWS								
	WIM SORTING SYSTEM FOR VWS	2.00	ระบบ	3,835,000.00	7,670,000.00	554,000.00	1,108,000.00	8,778,000.00	
	WIM ELECTRONICS FOR VWS	1.00	ระบบ	1,650,000.00	1,650,000.00	198,000.00	198,000.00	1,848,000.00	
	WIM CONTROL SYSTEM FOR VWS	1.00	ระบบ	450,000.00	450,000.00	-	-	450,000.00	
	งานสายสัญญาณ (Fiber Optic)	1.00	งาน	450,000.00	450,000.00	-	-	450,000.00	
	CALIBRATION FOR VWS	3.00	งาน	-	-	130,000.00	390,000.00	390,000.00	
	รวมหมวดงานWEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR VWS				10,220,000.00		1,696,000.00	11,916,000.00	
2	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR VWS								
	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน	2.00	ชุด	295,000.00	590,000.00	26,550.00	53,100.00	643,100.00	
	LPR CAMERA	2.00	ชุด	168,224.30	336,448.60	-	-	336,448.60	
	งานติดตั้งกล้องและหัวร้อยสายและสายสัญญาณ	1.00	งาน	-	-	50,467.29	50,467.29	50,467.29	
	รวมหมวดงานระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR VWS				926,448.60		103,567.29	1,030,015.89	
3	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR VWS								
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบงับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	1.00	ชุด	57,009.34	57,009.34	-	-	57,009.34	
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย	2.00	ชุด	49,532.71	99,065.42	-	-	99,065.42	
	วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ	1.00	ชุด	243,925.23	243,925.23	-	-	243,925.23	
	NETWORK VIDEO RECORDER	1.00	งาน	-	-	23,411.21	23,411.21	23,411.21	
	รวมหมวดงานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR VWS				399,999.99		23,411.21	423,411.20	

หน่วย : บาท



(นายพิชิต เพ็ชรเบน)
กรรมการและเลขานุการฯ



(นายพิชิต เพ็ชรเบน)
กรรมการและเลขานุการฯ



(นายเอกวิทย์ สายส่ง)
กรรมการฯ



(นายพิชิต เพ็ชรเบน)
ประธานกรรมการฯ



(นายภาณุพงศ์ จังเมษา)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ดำเนินก่อสร้างสถานีตรวจตอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

งานก่อสร้างสถานีตรวจตอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง

ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่

สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างสถานีตรวจตอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

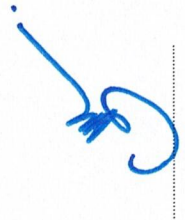
แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

๑๑ ต.ค. ๒๕๖๗

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	ระบบส่วนควบคุมอื่นๆ								
	ระบบควบคุมการบริหารข้อมูลสำหรับ VWS	1.00	ระบบ	380,000.00	380,000.00	-	-	380,000.00	
	ระบบรายงานผลสำหรับ VWS	1.00	ระบบ	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
	ระบบแสดงผลและประมวลผลข้อมูลสำหรับ VWS	1.00	ระบบ	350,000.00	350,000.00	-	-	350,000.00	
	งานเชื่อมต่อระบบเครือข่ายข้อมูลกับส่วนกลางสำหรับ VWS Cabinet	1.00	ระบบ	250,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	
งานทดสอบระบบ		1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	รวมหมวดงานระบบส่วนควบคุมอื่นๆ	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	60,000.00	
					1,260,000.00		30,000.00	1,290,000.00	
5	งานเครือข่ายสื่อสารข้อมูล								
	วงจรเครือข่าย ADSL แบบ Fixed IP จำนวน 2 วงจร 24 เดือน	1.00	งาน	240,000.00	240,000.00	-	-	240,000.00	
	รวมหมวดงานค่าเช่าบริการเครือข่ายระบบสื่อสารข้อมูล				240,000.00			240,000.00	
	รวมงานสถานีตรวจตอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station,WVS)				13,046,448.59		1,852,978.50	14,899,427.09	


(นายพิษชา แก้วโพนเออ)
ประธานกรรมการฯ


(นายเอกรินทร์ สายฝน)
กรรมการฯ


(นายอนันต์ กองพล)
กรรมการฯ


(นายพิชิต เพ็ชรแบบ)
กรรมการและเลขานุการฯ


(นายภาณุพงศ์ จังสมยา)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอมน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจสอมน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ อ.เชียงใหม่ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างสถานีตรวจสอมน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)


แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

เมื่อวันที่ ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๗


ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงงานทางสำหรับ VWS REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES 1.11 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQ.M.	1,620.00	32.72	53,006.40	1.2674	41.47	67,181.40	
2	EARTH WORK 2.2 ROADWAY EXCAVATION 2.2(1) EARTH EXCAVATION	C.U.M.	455.00	53.93	24,538.15	1.2674	68.35	31,099.25	
3	2.2(5) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) SUBBASE AND BASE COURSES 3.1 SUBBASES 3.1(3) SOIL AGGREGATE SUBBASE OR SOIL CEMENT SUBBASE 3.3 SHOULDER 3.3(3) VERGE 3.4 MATERIALS UNDER CONCRETE PAVEMENT 3.4(1) SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT 3.5 SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK 3.5(2) SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK	C.U.M.	162.00	59.32	9,609.84	1.2674	75.18	12,179.16	
			243.00	447.36	108,708.48	1.2674	566.98	137,776.14	
			54.00	48.07	2,595.78	1.2674	60.92	3,289.68	
			162.00	555.08	89,922.96	1.2674	703.51	113,968.62	
			1,620.00	11.24	18,208.80	1.2674	14.24	23,068.80	

หน่วย : บาท


(นายพิทยา ปานพิทยา)
ประธานกรรมการฯ


(นายอภิรักษ์ สายฝน)
กรรมการฯ


(นายอนันท์ กองพล)
กรรมการฯ


(นายธีรพงษ์ เพ็ชรบูรณ์)
กรรมการและเลขานุการฯ


(นายภาคพงศ์ จังสมยา)
กรรมการและช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าสี่ จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าสี่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

เมื่อวันที่ ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๗

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
4	SURFACE COURSES								
	4.7 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP.)								
	4.7(1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 28 CM. THICK, 0 < W < 15.30 M.	SQ.M.	1,620.00	888.04	1,438,624.80	1.2674	1,125.50	1,823,310.00	
	4.7(5) CONTRACTION JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	153.00	390.74	59,783.22	1.2674	495.22	75,768.66	
	4.7(7) LONGITUDINAL JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	360.00	108.15	38,994.00	1.2674	137.07	49,345.20	
	4.7(8) DUMMY JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	180.00	43.64	7,855.20	1.2674	55.31	9,955.80	
	4.7(9) EDGE JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	18.00	38.34	690.12	1.2674	48.59	874.62	
6	MISCELLANEOUS								
	6.8 GUARDRAIL								
	6.8(1) SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I	M.	40.00	1,405.78	56,231.20	1.2674	1,781.68	71,267.20	
	6.10 TRAFFIC SIGNS								
	6.10(1) SIGN PLATE								
	6.10(1.2) VERY HIGH INTENSITY GRADE	M.	5.25	5,030.57	26,410.49	1.2674	6,375.74	33,472.63	
	6.10(3) STEEL POLE AND SIGN BOARD FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN								
	6.10(3.1) FOR SIGN PLATE < 52,800 SQ.CM.	EACH.	1.00	52,122.01	52,122.01	1.2674	66,059.43	66,059.43	
	6.10(4) FOUNDATION FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN								
	6.10(4.2) FOUNDATION TYPE "B" (SPREAD FOOTING TYPE)	EACH.	1.00	34,066.93	34,066.93	1.2674	43,176.43	43,176.43	
	6.14 MARKINGS								
	6.14(1) THERMOPLASTIC PAINT								
	6.14(1.1) YELLOW	SQ.M.	30.00	319.33	9,579.90	1.2674	404.72	12,141.60	
	6.14(1.2) WHITE	SQ.M.	60.00	319.33	19,159.80	1.2674	404.72	24,283.20	

หน่วย : บาท

(นายธิชา นันทินชัย)
ประธานกรรมการ

(นายเอกรินทร์ สายฝน)
กรรมการ

(นายอภิรักษ์ กองพล)
กรรมการ

(นายอัครพงศ์ เพ็ชรโสม)
กรรมการและเลขานุการ

(นายภาคพงศ์ จังสมยา)
กรรมการและผู้อำนวยการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสื่อน้ำหนักถ่วง (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจสื่อน้ำหนักถ่วง (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างสถานีตรวจสื่อน้ำหนักถ่วง (Virtual Weigh Station)

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

เมื่อวันที่ ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
8	SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION								
	8.1 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	97,866.38	97,866.38	1.2674	124,035.85	124,035.85	
	8.2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	124,293.89	124,293.89	1.2674	157,530.08	157,530.08	
9	ค่าใช้ขั้วพิเศษ								
	ค่าใช้ขั้วงานไฟฟ้า	L.S.	1.00	171,500.00	171,500.00	1.0000	171,500.00	171,500.00	
10	งานโยธาสำหรับ WIM FOR VWS								
	- งานก่อสร้างฐาน Cabinet และโครงสร้าง	งาน	1.00	34,446.83	34,446.83	1.2674	43,657.91	43,657.91	
	- STEEL PLOE 12.00 M.	EACH.	1.00	69,853.24	69,853.24	1.2674	88,532.00	88,532.00	
	- STEEL PLOE 9.00 M. WITH ARM 8.00 M.	EACH.	1.00	96,027.47	96,027.47	1.2674	121,705.21	121,705.21	
	รวมค่าใช้ขั้วพิเศษ				171,500.00		ค่างาน	171,500.00	
	รวมงานก่อสร้างงานทาง				2,472,535.89		ค่างาน	3,133,678.87	
	รวมเป็นเงิน				2,644,035.89		ค่างาน	3,305,178.87	



(นายพิทยา แก้วโพนอ)

ประธานกรรมการฯ



(นายอภิรักษ์ กอพงค์)

กรรมการฯ



(นายอัครพงศ์ เพ็ชรแบบ)

กรรมการและเลขานุการฯ



(นายอัครพงศ์ เพ็ชรแบบ)

กรรมการและเลขานุการฯ



(นายอัครพงศ์ เพ็ชรแบบ)

กรรมการและเลขานุการฯ