แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้า สถานีตรวจสอบน้ำหนักรัษฎา (ขาออก) จ.ตรัง ๑ แห่ง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

๓. เงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมน้ำหนัก

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๒๐,๔๗๘,๕๓๑.๙๖ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบ ปร.๔

๖.๒ แบบ ปร.๕

๖.๓ แบบ ปร.๖

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑	นายสราวุธ เทศศิริ	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ประธานคณะกรรมการ
๗.๒	นายสิทธิชัย คณะโส	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๗.๓	นายภาณุพงษ์ อัตถาภูมิ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการและเลขานุการ
๗.๔	นายธีรพัฒน์ ฐิติพัชรกุล	พนักงานโยธา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคางานก่อสร้างระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักรัษฎา (ขาออก) จ.ตรัง 1 แห่ง

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักรัษฎา (ขาออก) จ.ตรัง 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตรวจสอบน้ำหนักรัษฎา (ขาออก) จ.ตรัง ทางหลวงหมายเลข 403 ตอน กะบาง - ห้วยนาง ที่ กม. 68+806

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 5 **หน้า**

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** ๒๒ ต.ค. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานก่อสร้างอาคาร	15,370,992.45	
2	ค่างานก่อสร้างทาง	5,107,539.51	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้าง**	20,478,531.96	
	(-) ปรับลดยอด	-	
	ราคากลาง	20,478,531.96	
	(ยี่สิบล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นแปดพันห้าร้อยสามสิบเอ็ดบาทเก้าสิบหกสตางค์)		

(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(นายสิทธิชัย คณะโส)
กรรมการฯ

(นายภาณุพงษ์ อัตถาภูมิ)
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายธีรพัฒน์ ฐิติพัชรกุล)
กรรมการและและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคางานก่อสร้างระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักรัษฎา (ขาออก) จ.ตรัง 1 แห่ง

แบบสรุปค่างานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักรัษฎา (ขาออก) จ.ตรัง 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตรวจสอบน้ำหนักรัษฎา (ขาออก) จ.ตรัง ทางหลวงหมายเลข 403 ตอน กะปาง - ห้วยนาง ที่ กม. 68+806

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 4 **หน้า**

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** ๒๒ ต.ค. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	**งานก่อสร้างระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนัก**				
1.1	IMAGE PROCESSING SYSTEM (ImPS)	875,009.34	1.2553	1,098,399.22	
1.2	WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR ImPS	8,742,000.00	1.2553	10,973,832.60	
1.4	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR ImPS	1,030,015.89	1.2553	1,292,978.95	
1.4	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR ImPS	357,850.46	1.2553	449,209.68	
1.5	ระบบส่วนควบอื่นๆ	1,240,000.00	1.2553	1,556,572.00	
	เงื่อนไขตาราง Factor F	**ค่างานต้นทุน**	**Factor F**		
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.....%	16.19	ล้านบาท		
	เงินประกันผลงานหัก.....10.....%	Factor F อาคาร	1.2553		
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%	Factor F ถนน	1.2942		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	15,370,992.45	
			(-) ปรับลดยอด	-	
			ราคากลาง	15,370,992.45	
			(สิบห้าล้านสามแสนเจ็ดหมื่นเก้าร้อยเก้าสิบสองบาทสี่สิบห้าสตางค์)		

(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(นายสิทธิชัย คณะโส)
กรรมการฯ

(นายภาณุพงษ์ อัตถาภูมิ)
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายธีรพัฒน์ ฐิติพัชรกุล)
กรรมการและและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคางานก่อสร้างระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักรัษฎา (ขาออก) จ.ตรัง 1 แห่ง

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักรัษฎา (ขาออก) จ.ตรัง 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตรวจสอบน้ำหนักรัษฎา (ขาออก) จ.ตรัง ทางหลวงหมายเลข 403 ตอน กะปาง - ห้วยนาง ที่ กม. 68+806 **แบบเลขที่** - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** ๒๒ ต.ค. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานก่อสร้างระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนัก**								
1.1	IMAGE PROCESSING SYSTEM (ImPS)								
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบปรับมุมมองสำหรับใช้ในงานรักษา	1.00	ชุด	57,009.34	57,009.34	-	-	57,009.34	
	ความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ								
2	ระบบประมวลผลสัญญาณภาพและบริหารจัดการ (Image processing Management System)	1.00	ระบบ	659,000.00	659,000.00	99,000.00	99,000.00	758,000.00	
3	งานท่อร้อยสายและสายสัญญาณ FOR ImPS	1.00	งาน	-	-	60,000.00	60,000.00	60,000.00	
	รวมหมวดงาน IMAGE PROCESSING SYSTEM (ImPS)				716,009.34		159,000.00	875,009.34	
1.2	WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR ImPS								
1	WIM SORTING SYSTEM FOR ImPS (3 set/lane)	2.00	ระบบ	2,685,000.00	5,370,000.00	257,000.00	514,000.00	5,884,000.00	
2	WIM ELECTRONICS FOR ImPS	1.00	ระบบ	1,650,000.00	1,650,000.00	198,000.00	198,000.00	1,848,000.00	
3	WIM CONTROL SYSTEM FOR ImPS	1.00	ระบบ	320,000.00	320,000.00	-	-	320,000.00	
4	งานท่อร้อยสายและสายสัญญาณ (WIM) FOR ImPS	1.00	งาน	-	-	300,000.00	300,000.00	300,000.00	
5	CALIBRATION FOR ImPS	3.00	งาน	-	-	130,000.00	390,000.00	390,000.00	
	รวมหมวดงาน WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR ImPS				7,340,000.00		1,402,000.00	8,742,000.00	
1.3	**ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR ImPS**								
1	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน	2.00	ชุด	295,000.00	590,000.00	26,550.00	53,100.00	643,100.00	
2	LPR CEMERA	2.00	ชุด	168,224.30	336,448.60	-	-	336,448.60	
3	งานติดตั้งกล้องและท่อร้อยสายและสายสัญญาณ LPRS FOR ImPS	1.00	ชุด	-	-	50,467.29	50,467.29	50,467.29	
	รวมหมวดงาน ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR ImPS				926,448.60		103,567.29	1,030,015.89	

(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(นายสิทธิชัย คณะโส)
กรรมการฯ

(นายภาณุพงษ์ อัตถาภูมิ)
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายธีรพัฒน์ ฐิติพัชรกุล)
กรรมการและและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักรัษฎา (ขาออก) จ.ตรัง 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตรวจสอบน้ำหนักรัษฎา (ขาออก) จ.ตรัง ทางหลวงหมายเลข 403 ตอน กะปาง - ห้วยนาง ที่ กม. 68+806 **แบบเลขที่** - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** ๒๒ ต.ค. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	**ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR ImPS**								
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2	2.00	ชุด	49,532.71	99,065.42	-	-	99,065.42	
	สำหรับใช้งานรักษาความปลอดภัยวิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ								
2	NETWORK VIDEO RECORDER	1.00	ชุด	243,925.23	243,925.23	-	-	243,925.23	
3	งานท่อร้อยสายและสายสัญญาณ CCTV FOR ImPS	1.00	ชุด	-	-	14,859.81	14,859.81	14,859.81	
	รวมหมวดงาน ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR ImPS				**342,990.65**		**14,859.81**	**357,850.46**	
1.5	**ระบบส่วนควบอื่นๆ**								
1	DATABASE MANAGEMENT AND REPORTING SYSTEM FOR ImPS	1.00	ระบบ	380,000.00	380,000.00	-	-	380,000.00	
2	ระบบแสดงผลและประมวลผลข้อมูลสำหรับ ImPS	1.00	ระบบ	350,000.00	350,000.00	-	-	350,000.00	
3	ระบบแสดงผลและติดตามรถบรรทุกด้วยการเชื่อมต่อข้อมูลระหว่าง	1.00	ระบบ	300,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
	ระบบ GPS กับระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนัก								
4	Temperature Control Cabinet	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
5	งานท่อร้อยสายและสายสัญญาณจากตู้ Cabinet เชื่อมต่อกับอาคารสถานีฯ	1.00	งาน	-	-	100,000.00	100,000.00	100,000.00	
6	งานทดสอบระบบ	1.00	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	รวมหมวดงาน ระบบส่วนควบอื่นๆ				**1,110,000.00**		**130,000.00**	**1,240,000.00**	
	รวมงานก่อสร้างระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนัก				**10,435,448.59**		**1,809,427.10**	**12,244,875.69**	

(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(นายสิทธิชัย คณะโส)
กรรมการฯ

(นายภาณุพงษ์ อัศถาภูมิ)
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายธีรพัฒน์ ฐิติพัชรกุล)
กรรมการและและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคางานก่อสร้างระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักรัษฎา (ขาออก) จ.ตรัง 1 แห่ง

แบบสรุปค่างานก่อสร้างงานทาง

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักรัษฎา (ขาออก) จ.ตรัง 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตรวจสอบน้ำหนักรัษฎา (ขาออก) จ.ตรัง ทางหลวงหมายเลข 403 ตอน กะปาง - ห้วยนาง ที่ กม. 68+806 **แบบเลขที่** - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** ๒๒ ต.ค. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor Fn	ราคาต่อหน่วย X Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
2	**งานก่อสร้างงานทาง**								
1	REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES								
	1.6 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQ.M.	2900.00	32.08	93,032.00	1.2942	41.52	120,408.00	
2	EARTH WORK								
	2.2 ROADWAY EXCAVATION								
	2.2(1) EARTH EXCAVATION	CU.M.	1250.00	53.63	67,037.50	1.2942	69.41	86,762.50	
3	SUBBASE AND BASE COURSES								
	3.1 SUBBASES								
	3.1(3) SOIL AGGREGATE SUBBASE OR SOIL CEMENT SUBBASE	CU.M.	440.00	403.99	177,755.60	1.2942	522.84	230,049.60	
	3.3 SHOULDER								
	3.4 MATERIALS UNDER CONCRETE PAVEMENT								
	3.4(1) SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	290.00	579.96	168,188.40	1.2942	750.58	217,668.20	
	3.5 SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK								
	3.5(2) SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK	SQ.M.	2900.00	10.94	31,726.00	1.2942	14.16	41,064.00	
4	SURFACE COURSES								
	4.7 JOINT REINFORCSD CONCRETE PAVEMENT (JRCP.)								
	4.7(2) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 28 CM. THICK, 0 < W < 15.30 M.	SQ.M.	2900.00	986.79	2,861,691.00	1.2942	1277.10	3,703,590.00	
	4.7(5) CONTRACTION JOINT	M.	280.00	398.85	111,678.00	1.2942	516.19	144,533.20	
	4.7(6) CONSTRUCTION JOINT	M.	100.00	398.85	39,885.00	1.2942	516.19	51,619.00	
	4.7(7) LONGITUDINAL JOINT	M.	640.00	101.20	64,768.00	1.2942	130.97	83,820.80	
	4.7(8) DUMMY JOINT	M.	350.00	44.27	15,494.50	1.2942	57.29	20,051.50	
	4.7(9) EDGE JOINT	M.	23.00	37.79	869.17	1.2942	48.91	1,124.93	

(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(นายสิทธิชัย คณะโส)
กรรมการฯ

(นายภาณุพงษ์ อัตถาภูมิ)
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายธีรพัฒน์ ฐิติพัชรกุล)
กรรมการและและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคางานก่อสร้างระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักรัษฎา (ขาออก) จ.ตรัง 1 แห่ง

แบบสรุปค่างานก่อสร้างงานทาง

กลุ่มงาน กลุ่มแผนงานและมาตราฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักรัษฎา (ขาออก) จ.ตรัง 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตรวจสอบน้ำหนักรัษฎา (ขาออก) จ.ตรัง ทางหลวงหมายเลข 403 ตอน กะปาง - ห้วยนาง ที่ กม. 68+806 **แบบเลขที่** - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** ๒๒ ต.ค. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor Fn	ราคาต่อหน่วย X Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
6	MISCELLANEOUS								
	6.8 GUARDRAIL								
	6.8(1) SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I	M.	24.00	1,414.05	33,937.20	1.2942	1,830.06	43,921.44	
	6.14 MARKINGS								
	6.14(1) THERMOPLASTIC PAINT								
	6.14(1.1) YELLOW	SQ.M.	50.00	313.22	15,661.00	1.2942	405.37	20,268.50	
	6.14(1.2) WHITE	SQ.M.	90.00	313.22	28,189.80	1.2942	405.37	36,483.30	
8	SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION								
	8.1 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	P.S.	1.00	125,529.00	125,529.00	1.2942	162,459.63	162,459.63	
	8.2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION								
	8.2.1 อุปกรณ์บริหารการจราจรระหว่างก่อสร้าง	P.S.	1.00	22,348.43	22,348.43	1.2942	28,923.34	28,923.34	
9	งานโยธาสำรับ ImPS								
	9.1 STEEL POLE 9.00 M. + ARM 9 M.	EACH.	1.00	88,696.93	88,696.93	1.2942	114,791.57	114,791.57	
		ราคางานต้นทุน			3,823,853.40	รวมค่าก่อสร้าง		5,107,539.51	

(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(นายสิทธิชัย คณะโส)
กรรมการฯ

(นายภาณุพงษ์ อัตถาภูมิ)
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายธีรพัฒน์ ฐิติพัชรกุล)
กรรมการและและผู้ช่วยเลขานุการฯ