

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ    จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน กลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด(เขตแดนไทย/พม่า) - แม่ละเมา จ.ตาก ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ   สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร   ๒๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)   เพื่อควบคุมน้ำหนักยานพาหนะไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนดในเส้นทางที่รถบรรทุกหลบเลี่ยงสถานีตรวจสอบน้ำหนัก หรือเส้นทางที่ไม่มีสถานีตรวจสอบน้ำหนัก
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่   ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๘   เป็นเงิน   ๒๑,๘๔๗,๙๑๙.๕๕ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบ ปร.๔
  - ๖.๒ แบบ ปร.๕
  - ๖.๓ แบบ ปร.๖
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๗.๑ นายอาทิตย์ พุทธิสิมมา	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายปิยวรรณ เครือระยา	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๗.๓ นายไชยภัทร เลิศศิริวิริยสกุล	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการและเลขานุการ
๗.๔ นายภาณุพงศ์ จังสมยา	พนักงานโยธา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



## แบบสรุปค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน	ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 12
สถานที่ก่อสร้าง	ตอน กลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด(เขตแดนไทย/พม่า) - แม่ละเมา จ.ตาก 1 แห่ง
แบบเลขที่	ทางหลวงหมายเลข 12ตอน กลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด(เขตแดนไทย/พม่า) - แม่ละเมา
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	- (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	5 หน้า
	๑ ๑ พ.ย. ๒๕๖๘

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	1.2536	14,937,897.60	
2	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR VWS	1,030,015.89	1.2536	1,291,227.92	
3	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR VWS	423,411.20	1.2536	530,788.28	
4	ระบบส่วนควบอื่นๆ	1,290,000.00	1.2536	1,617,144.00	
5	งานเครือข่ายสื่อสารข้อมูล	240,000.00	1.2536	300,864.00	
	รวมค่างานก่อสร้าง	14,899,427.09		18,677,921.80	

## เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

ค่างานต้นทุน	17.26	ล้านบาท
เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00	%
เงินหลักประกันผลงานหัก	10.00	%
ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00	%
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00	%
Factor F งานอาคาร	1.2536	
Factor F งานทาง	1.2680	

(ลงนาม).....  
 (นายอาทิตย์ พุทธิสิมมา)  
 ประธานกรรมการฯ

(ลงนาม).....  
 (นายปิยวรรณ เครือระยา)  
 กรรมการฯ

(ลงนาม).....  
 (นายไชยภัทร เลิศศิริวิริยสกุล)  
 กรรมการและเลขานุการฯ

(ลงนาม).....  
 (นายภาณุพงศ์ ชิงสมยา)  
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ สถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน กลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด(เขตแดนไทย/พม่า) - แม่ละนา จ.ตาก 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน กลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด(เขตแดนไทย/พม่า) - แม่ละนา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

(รายละเอียดตามข้อกำกับ)

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๕

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ต่อหน่วย	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) FOR VWS	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		
					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		
	งานติดตั้งกล้องและต่อสายสัญญาณ LPRS For VWS	1.00	งาน	-	-	50,467.29	50,467.29	50,467.29		
					926,448.60		103,567.29	1,030,015.89		
3	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR VWS									
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	1.00	ชุด	57,009.34	57,009.34	-	-	57,009.34		
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองสูงสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร 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		
	งานต่อสายและสายสัญญาณ CCTV FOR VWS	1.00	งาน	-	-	-	-	-		
					399,999.99		23,411.21	423,411.20		

หน่วย : บาท

*Yobs.*

(นายเชษฐา เดชศิริวิมลกุล)  
กรรมการและผู้อำนวยการ

*Paj*

(นายมานพพงศ์ จังสมยา)  
กรรมการและผู้อำนวยการ

*Phan.*

(นายอาทิตย์ พงษ์สิงห์)  
ประธานกรรมการ

*Phan.*

(นายธีรธรรม เจริญระยา)  
กรรมการ

รวมยอดงานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR VWS

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่าจ้างก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักตู้แช่ (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน

ชื่อโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

คำนวณราคากลางโดย

ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักตู้แช่ (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน กลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด(เขตแดนไทย/พม่า) - แม่ละมา จ.ตาก 1 แห่ง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน กลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด(เขตแดนไทย/พม่า) - แม่ละมา

สำนักควบคุมคุณภาพยานพาหนะ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักตู้แช่ (Virtual Weigh Station)

แบบเลขที่

(รายละเอียดตามข้อกำหนด)


เมื่อวันที่

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๕

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน			จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน		
4	ระบบอื่น ๆ										
	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	
	งานเชื่อมต่อข้อมูลของระบบ VWS กับฐานข้อมูลส่วนกลาง	1.00	ระบบ	250,000.00		250,000.00	-			250,000.00	
	Temperature Control Cabinet	1.00	ชุด	50,000.00		50,000.00	-			50,000.00	
	งานทดสอบระบบ	1.00	งาน	30,000.00		30,000.00	30,000.00		30,000.00	60,000.00	
	รวมผลงานระบบส่วนควบอื่น ๆ					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	
	รวมผลงานค่าเช่าบริการเครือข่ายระบบสื่อสารข้อมูล					240,000.00				240,000.00	
	รวมงานสถานีตรวจสอบน้ำหนักตู้แช่ ( Virtual Weigh Station:VWS )					13,046,448.59			1,852,978.50	14,899,427.09	

  
 (นายอาทิตย์ สุทธินิมิต)  
 ประธานกรรมการ

  
 (นายปิยวรรณ เจริญระยา)  
 กรรมการ

  
 (นายชัยภัทร เลิศศิริวิสัยกุล)  
 กรรมการและเลขานุการ

  
 (นายภาณุพงศ์ จังรมยา)  
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกราย (Virtual Weigh Station)**

ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกราย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน กลางสะพานมิตรภาพที่ไม้ออด(เขตแดนไทย/พม่า) - แม่ละมา จ.ตาก 1 แห่ง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน กลางสะพานมิตรภาพที่ไม้ออด(เขตแดนไทย/พม่า) - แม่ละมา

สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกราย (Virtual Weigh Station)

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

(รายละเอียดตามข้อกำหนด)

**๑๑ พ.ย. ๒๕๖๕**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
	งานปรับปรุงงานทางสำหรับ VWS								
1	REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES								
	1.11 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQ.M.	1,717.00	32.10	55,115.70	1.2680	40.70	69,881.90	
2	EARTH WORK								
	2.2 ROADWAY EXCAVATION								
	2.2(1) EARTH EXCAVATION	CU.M.	824.00	52.95	43,630.80	1.2680	67.14	55,323.36	
3	SUBBASE AND BASE COURSES								
	3.1 SUBBASES								
	3.1(3) SOIL AGGREGATE SUBBASE OR SOIL CEMENT SUBBASE	CU.M.	257.50	251.79	64,835.92	1.2680	319.27	82,212.02	
	3.3 SHOULDER								
	3.3(3) VERGE	CU.M.	25.50	47.73	1,217.11	1.2680	60.52	1,543.26	
	3.4 MATERIALS UNDER CONCRETE PAVEMENT								
	3.4(2) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	257.55	701.40	180,645.57	1.2680	889.37	229,057.24	
	3.5 SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK								
	3.5(2) SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK	SQ.M.	1,717.00	11.04	18,955.68	1.2680	14.00	24,038.00	



(นายชาติชัย พุทธิสัมพันธ์)  
ประธานกรรมการฯ



(นายชัยภัทร เลิศศิริวิริยะกุล)  
กรรมการและผู้อำนวยการฯ



(นายภาณุพงศ์ จังสมยา)  
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอหน้าหนักอุข้าย (Virtual Weigh Station)**

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจสอหน้าหนักอุข้าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน กลางสะพานมีตราภาพที่ไม่เลื้อย(เขตแดนไทย/พม่า) - แม่ละมา จ.ตาก 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน กลางสะพานมีตราภาพที่ไม่เลื้อย(เขตแดนไทย/พม่า) - แม่ละมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

คำนวณราคาทางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างสถานีตรวจสอหน้าหนักอุข้าย (Virtual Weigh Station)

แบบเลขที่

- (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

เมื่อวันที่ **๑๑ มิ.ย. ๒๕๖๕**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
4	SURFACE COURSES								
	4.7 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT								
	4.7(1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT	SQ.M.	1,717.00	813.03	1,395,972.51	1.2680	1,030.92	1,770,089.64	
	4.7(5) CONTRACTION JOINT	M.	144.00	385.78	55,552.32	1.2680	489.17	70,440.48	
	4.7(7) LONGITUDINAL JOINT	M.	340.00	107.67	36,607.80	1.2680	136.52	46,416.80	
	4.7(8) DUMMY JOINT	M.	170.00	43.64	7,418.80	1.2680	55.33	9,406.10	
	4.7(9) EDGE JOINT	M.	19.00	37.97	721.43	1.2680	48.14	914.66	
6	MISCELLANEOUS								
	6.8 GUARDRAIL								
	6.8(1) SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I	M.	40.00	1,391.79	55,671.60	1.2680	1,764.79	70,591.60	
	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	1.2680	6,378.76	33,488.49	
	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	47,146.20	47,146.20	1.2680	59,781.38	59,781.38	
	6.10(4) FOUNDATION FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN								
	6.10(4.2) FOUNDATION TYPE "B" (SPREAD FOOTING TYPE)	EACH.	1.00	32,551.16	32,551.16	1.2680	41,274.87	41,274.87	
	6.14 MARKINGS								
	6.14(1) THERMOPLASTIC PAINT								
	6.14(1.1) YELLOW	SQ.M.	25.50	319.33	8,142.91	1.2680	404.91	10,325.20	
	6.14(1.2) WHITE	SQ.M.	51.00	319.33	16,285.83	1.2680	404.91	20,650.41	

  
 (นายพิชิต พงษ์ธัญญา)  
 ประธานกรรมการฯ

  
 (นายพิชิตกรณ เจริญระยา)  
 กรรมการฯ

  
 (นายชัชวาล เลิศศิริวิมลสุโข)  
 กรรมการและเลขานุการฯ

  
 (นายภาณุพงษ์ จังสมยา)  
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)


กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนากระบวนการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน กลางสะพานมิตรภาพที่ไมเออด(เขตแดนไทย/พม่า) - แม่ละมา จ.ตาก 1 แห่ง  
 สถานที่ก่อสร้าง สถานที่ตรวจสอบน้ำหนักยานพาหนะ  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)


แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -  
 เมื่อวันที่ ๑๑ พ.ย. ๒๕๖๕

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	99,202.65	99,202.65	1.2680	125,788.96	125,788.96	
	8.2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	34,802.52	34,802.52	1.2680	44,129.59	44,129.59	
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
	ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า	L.S.	1.00	171,500.00	171,500.00	1.0000	171,500.00	171,500.00	
10	งานโยธาสำหรับ WIM FOR WVS								
	- งานก่อสร้างฐาน Cabinet และโครงสร้าง	งาน	1.00	32,085.73	32,085.73	1.2680	40,684.70	40,684.70	
	- STEEL PLOE 12.00 M.	EACH.	1.00	64,329.46	64,329.46	1.2680	81,569.76	81,569.76	
	- STEEL PLOE 9.00 M. WITH ARM 8.00 M.	EACH.	1.00	87,452.15	87,452.15	1.2680	110,889.33	110,889.33	
					รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ				
					171,500.00			171,500.00	
					รวมงานก่อสร้างงานทาง				
					2,364,754.34			2,998,497.75	
					รวมเป็นเงิน				
					2,536,254.34			3,169,997.75	

  
 (นายปิยธรรม ศรีธรรมา)  
 กรรมการ

  
 (นายอาทิตย์ พุทธิสัมพันธ์)  
 ประธานกรรมการ

  
 (นายชัยภัทร เลิศศิริวิทยกุล)  
 กรรมการและเลขานุการ

  
 (นายมานพพงศ์ จังสมยา)  
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ