

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวง  
หมายเลข ๑๒ ตอน กลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด(เขตแดนไทย/พม่า) - แม่ละเมา จ.ตาก ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนัทยานพาหนะ กรมทางหลวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) เพื่อควบคุมน้ำหนัทยานพาหนะไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนดในเส้นทางที่  
รถบรรทุกหลบเลี่ยงสถานีตรวจสอบน้ำหนัก หรือเส้นทางที่ไม่มีสถานีตรวจสอบน้ำหนัก
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๒๑,๗๖๘,๗๙๑.๔๑ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ แบบ ปร.๔
- ๖.๒ แบบ ปร.๕
- ๖.๓ แบบ ปร.๖
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๗.๑ นายอาทิตย์ พุทธสิมมา วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการฯ
- 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
	ตอน กลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด(เขตแดนไทย/พม่า) - แม่ละเมา จ.ตาก 1 แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง	ทางหลวงหมายเลข 12ตอน กลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด(เขตแดนไทย/พม่า) - แม่ละเมา
แบบเลขที่	- (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	5 หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	๑๑ พ.ย. ๒๕๖๕


ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างาน	หมายเหตุ
	สถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย ( Virtual Weigh Station:VWS )				
1	WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR VWS	11,916,000.00	1.2537	14,939,089.20	
2	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR VWS	1,030,015.89	1.2537	1,291,330.92	
3	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR VWS	423,411.20	1.2537	530,830.62	
4	ระบบส่วนควบอื่นๆ	1,290,000.00	1.2537	1,617,273.00	
5	งานเครือข่ายสื่อสารข้อมูล	240,000.00	1.2537	300,888.00	
	<b>รวมค่างานก่อสร้าง</b>	<b>14,899,427.09</b>		<b>18,679,411.74</b>	

ค่างานต้นทุน	17.20	ล้านบาท
เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00	%
เงินหลักประกันผลงานหัก	10.00	%
ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00	%
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00	%
Factor F งานอาคาร	1.2537	
Factor F งานทาง	1.2684	

(ลงนาม)   
 (นายอาทิตย์ ทุทสิมมา)  
 ประธานกรรมการฯ

(ลงนาม)   
 (นายปิยวรรณ เคธีรชยา)  
 กรรมการฯ

(ลงนาม)   
 (นายไชยทัทร เลิศศิริวิฤตกุล)  
 กรรมการและเลขานุการฯ

(ลงนาม)   
 (นายปานพงศ์ จังสมยา)  
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่าจ้างก่อสร้างสถานีตรวจส่องน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจส่องน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 12ตอน กลางสะพานมิตรภาพที่แฉอด(เขตแดนไทย/พม่า) - แม่ละนา  
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 12ตอน กลางสะพานมิตรภาพที่แฉอด(เขตแดนไทย/พม่า) - แม่ละนา  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 ตำแหน่งราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางก่อสร้างสถานีตรวจส่องน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด)

๑ ๑ พ.ย. ๒๕๖๘

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

หน่วย : บาท

  
 (นายอาทิตย์ พงษ์ธัญญา)  
 ประธานกรรมการ

  
 (นายปวีรธรรม เกรือจะยา)  
 กรรมการ

  
 (นายปานพจน์ ใจสมยา)  
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

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

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนากระบวนการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักตู้ข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน กลางสะพานมิตรภาพที่ไม้อุด(เขตแดนไทย/พม่า) - แม่ละมา จ.ตาก 1 แห่ง  
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีตรวจสอบน้ำหนักตู้ข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน กลางสะพานมิตรภาพที่ไม้อุด(เขตแดนไทย/พม่า) - แม่ละมา  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 คำนำชมราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักตู้ข่าย (Virtual Weigh Station)

- (รายละเอียดตามข้อกำหนด)


๑ ๑ พ.ย. ๒๕๖๕

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน						
4	ระบบส่วนควบอื่นๆ										
	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	
	รวมหมวดงานระบบส่วนควบอื่นๆ				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	
	รวมงานสถานีตรวจสอบน้ำหนักตู้ข่าย ( Virtual Weigh Station:VWS )				13,046,448.59				1,852,978.50	14,899,427.09	

หน่วย : บาท

  
 (นายพิชิต ฌองระยา)  
 กรรมการ

  
 (นายพิชิต ฌองระยา)  
 ประธานกรรมการ

  
 (นายพิชิต ฌองระยา)  
 กรรมการและเลขานุการ

  
 (นายภาณุพงศ์ ฌองระยา)  
 กรรมการและผู้อำนวยการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจลอนน้ำหนักคู่ซ้าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักคู่ยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจลอนน้ำหนักคู่ซ้าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน กลางสะพานมิตรภาพที่เมืองดง(เขตแดนไทย/พม่า) - แม่สะเม็ก จ.ตาก 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน กลางสะพานมิตรภาพที่เมืองดง(เขตแดนไทย/พม่า) - แม่สะเม็ก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักคู่ยานพาหนะ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างสถานีตรวจลอนน้ำหนักคู่ซ้าย (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	1.2684	40.71	69,899.07	
2	EARTH WORK								
	2.2 ROADWAY EXCAVATION								
	2.2(1) EARTH EXCAVATION	CUM.	740.00	52.95	39,183.00	1.2684	67.16	49,698.40	
3	SUBBASE AND BASE COURSES								
	3.1 SUBBASES								
	3.1(3) SOIL AGGREGATE SUBBASE OR SOIL CEMENT SUBBASE	CUM.	258.00	251.79	64,961.82	1.2684	319.37	82,397.46	
	3.3 SHOULDER								
	3.3(3) VERGE	CUM.	26.00	47.73	1,240.98	1.2684	60.54	1,574.04	
	3.4 MATERIALS UNDER CONCRETE PAVEMENT								
	3.4(2) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT	CUM.	172.00	701.40	120,640.80	1.2684	889.65	153,019.80	
	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	1.2684	14.00	24,038.00	



(นายชิรธรณ เครือระชา)  
กรรมการฯ



(นายอาทิตย์ พุดอัสสิมมา)  
ประธานกรรมการฯ



(นายไชยภัทร เลิศศิธีรวิทย์กุล)  
กรรมการและเลขานุการฯ



(นายจงดลพงษ์ จังสมยา)  
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

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

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

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

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน กลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด(เขตแดนไทย/พม่า) - แม่ละนา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

แบบเลขที่

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๕


(รายละเอียดตามข้อกำหนด)

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
4	SURFACE COURSES								
	4.7 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT	SQ.M.	1,717.00	813.03	1,395,972.51	1.2684	1,031.25	1,770,656.25	
	4.7(1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT	M.	144.00	385.78	55,552.32	1.2684	489.32	70,462.08	
	4.7(5) CONTRACTION JOINT	M.	340.00	107.67	36,607.80	1.2684	136.57	46,433.80	
	4.7(7) LONGITUDINAL JOINT	M.	170.00	43.64	7,418.80	1.2684	55.35	9,409.50	
	4.7(8) DUMMY JOINT	M.	19.00	37.97	721.43	1.2684	48.16	915.04	
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	1.2684	1,765.35	70,614.00	
	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	1.2684	6,380.77	33,499.04	
	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	1.2684	59,800.24	59,800.24	
	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	1.2684	41,287.89	41,287.89	
	6.14 MARKINGS								
	6.14(1) THERMOPLASTIC PAINT								
	6.14(1.1) YELLOW	SQ.M.	25.50	319.33	8,142.91	1.2684	405.04	10,328.52	
	6.14(1.2) WHITE	SQ.M.	51.00	319.33	16,285.83	1.2684	405.04	20,657.04	

  
 (นายพิชิต พุชสิณหา)  
 ประธานกรรมการฯ

  
 (นายพิชิตพร ศรีธรรมชา)  
 กรรมการฯ

  
 (นายปวิชิต เตชะวิริยกุล)  
 กรรมการและเลขานุการฯ

  
 (นายมานพ พงษ์ จังสมยา)  
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ การ บิรมงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจรอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจรอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน กลางสะพานมิตรภาพที่เมืองดง(เขตแดนไทย/พม่า) - แม่ละมา จ.ตาก 1 แห่ง  
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน กลางสะพานมิตรภาพที่เมืองดง(เขตแดนไทย/พม่า) - แม่ละมา  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 ตำแหน่งราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างสถานีตรวจรอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)


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


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	1.2684	125,828.64	125,828.64	
	8.2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	34,802.52	34,802.52	1.2684	44,143.52	44,143.52	
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
	ค่าใช้จ่ายขงนไฟฟ้า	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	32,085.73	32,085.73	1.2684	40,697.54	40,697.54	
	- STEEL PLOE 12.00 M.	EACH.	1.00	64,329.46	64,329.46	1.2684	81,595.49	81,595.49	
	- STEEL PLOE 9.00 M. WITH ARM 8.00 M.	EACH.	1.00	87,452.15	87,452.15	1.2684	110,924.31	110,924.31	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ			171,500.00	171,500.00		ค่างาน	171,500.00	
	รวมงานก่อสร้างงานทาง			2,300,451.54	2,300,451.54		ค่างาน	2,917,879.67	
	รวมเป็นเงิน			2,471,951.54	2,471,951.54		ค่างาน	3,089,379.67	

หน่วย : บาท

  
 (นายอาทิตย์ พุทธิสมญา)  
 ประธานกรรมการ

  
 (นายพิชิต ตรีธรรษา)  
 กรรมการ

  
 (นายชัยภัทร เลิศวิริยสกุล)  
 กรรมการและเลขานุการ

  
 (นายอนุพงษ์ จังสมยา)  
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ