

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน บ้านหวด - แม่กา จ.ลำปาง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง
๓. เงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) เพื่อควบคุมยานพาหนะไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายที่กำหนดในเส้นทางที่รถบรรทุกทุกหลบเลี้ยวสถานีตรวจสอบน้ำหนัก หรือเส้นทางที่ไม่มีสถานีตรวจสอบน้ำหนัก
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๑,๙๙๙,๗๕๙.๕๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ ค่างานก่อสร้างอาคาร
    ๑. WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR WVS
    ๒. ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR WVS
    ๓. ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR WVS
    ๔. ระบบส่วนควบคุมอื่นๆ
    ๕. งานเครือข่ายสื่อสารข้อมูล
  - ๖.๒ ค่างานก่อสร้างทาง
  - ๖.๓ ค่าใช้จ่ายพิเศษ
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๗.๑ นายพิทยา.....แก้วโพนยอ.....วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ.....ประธานคณะกรรมการ
  - ๗.๒ นายศิริศักดิ์.....แก้วเจริญวงศ์.....นายช่างโยธาชำนาญงาน.....กรรมการ
  - ๗.๓ นายเอกรินทร์.....สายฝน.....นายช่างโยธาชำนาญงาน.....กรรมการ
  - ๗.๔ นายรัชพงศ์.....เพชรแบน.....นายช่างโยธาชำนาญงาน.....กรรมการและเลขานุการ
  - ๗.๕ นายภาณุพงศ์.....จั่งสมยา.....พนักงานโยธา.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



แบบสรุปค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกชาย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกชาย (Virtual Weigh Station)ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านหวด - แมกกา จ.ลำปาง  
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านหวด - แมกกา  
 แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า  
 จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างาน	หมายเหตุ
	สถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกชาย ( 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	720,691.59	1.2534	903,314.84	
4	ระบบส่วนควบอื่นๆ	1,290,000.00	1.2534	1,616,886.00	
5	งานเครือข่ายสื่อสารข้อมูล	240,000.00	1.2534	300,816.00	
	รวมค่างานก่อสร้าง	15,196,707.48		19,047,553.16	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

ค่างานต้นทุน	17.39	ล้านบาท
เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00	%
เงินหลักประกันผลงานหัก	10.00	%
ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00	%
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00	%
Factor F งานอาคาร	1.2534	
Factor F งานทาง	1.2673	

(ลงนาม).....  
 (นายพิทยา แก้วไพนโย)  
 ประธานกรรมการฯ

(ลงนาม).....  
 (นายศิริศักดิ์ แก้วเจริญวงศ์)  
 กรรมการฯ

(ลงนาม).....  
 (นายเอกรินทร์ สายฝน)  
 กรรมการฯ

(ลงนาม).....  
 (นายรัชพงศ์ เพ็ชรแบน)  
 กรรมการและเลขานุการฯ

(ลงนาม).....  
 (นายภาณุพงศ์ จังสมยา)  
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)


กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านหวด - แมกา จ.ลำปาง  
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านหวด - แมกา  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 ตำแหน่งราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

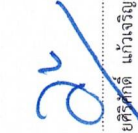
แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -


๒๐ มี.ค. ๒๕๖๗


หน่วย : บาท


ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย ( Virtual Weigh Station;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	
-	งานติดตั้งกล้องและท่อร้อยสายและสายสัญญาณ	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								
-	OUTDOOR PTZ DOME CAMERA	1.00	ชุด	261,682.24	261,682.24	-	-	261,682.24	
-	OUTDOOR FIXED COLOR CAMERA	2.00	ชุด	76,448.60	152,897.20	-	-	152,897.20	
-	NETWORK VIDEO RECORDER	1.00	ชุด	243,925.23	243,925.23	-	-	243,925.23	
-	งานท่อร้อยสายและสายสัญญาณ CCTV FOR VWS	1.00	งาน	-	-	62,186.92	62,186.92	62,186.92	
	รวมหมวดงานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ( CCTV) FOR VWS				658,504.67		62,186.92	720,691.59	

(ลงนาม)  (นายพิชชา นภัทรช้อย) ประธานกรรมการ

(ลงนาม)  (นายพิชชา นภัทรช้อย) กรรมการ

(ลงนาม)  (นายอภิรักษ์ สายฝน) กรรมการ

(ลงนาม)  (นายอรรถพร เพ็ชรแบบ) กรรมการและเลขานุการ

(ลงนาม)  (นายภาณุพงศ์ จังลิ้มยา) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจตอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน

ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ

งานก่อสร้างสถานีตรวจตอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านหวด - แม่กา จ.ลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านหวด - แม่กา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างสถานีตรวจตอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

แบบเลขที่


- (รายละเอียดตามข้อกำกับ)


๒๐ มิ.ค. ๒๕๖๗


หน่วย : บาท


ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	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	
-	งานเชื่อมต่อระบบเครือข่ายข้อมูลกับส่วนกลางสำหรับ VWS	1.00	ระบบ	250,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	
-	ตู้ Cabinet พร้อมระบบเครื่องปรับอากาศ	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	1,260,000.00		30,000.00	1,290,000.00	
5	งานเครือข่ายสื่อสารข้อมูล								
-	วางเครือข่าย ADSL แบบ Fixed IP จำนวน 2 วงจร 24 เดือน	1.00	งาน	240,000.00	240,000.00	-	-	240,000.00	
	รวมงานสถานีตรวจตอบน้ำหนักลูกข่าย ( Virtual Weigh Station;VWS)			13,304,953.27	13,304,953.27		1,861,754.21	15,196,707.48	

(ลงนาม)  (นายพิษยา แก้วไพฑูริย์) กรรมการ

(ลงนาม)  (นายศิริศักดิ์ แก้วเจริญวงศ์) กรรมการ

(ลงนาม)  (นายเอกวิมลพร สายฝน) กรรมการ

(ลงนาม)  (นายธีรพงศ์ เพ็ชรแบบ) กรรมการและเลขานุการ

(ลงนาม)  (นายภานุพงศ์ จงสมยา) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านหวด - แม่กา จ.ลำปาง  
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านหวด - แม่กา  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 คำว่ารวมราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -  
 ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๗

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงงานทางสำหรับ VWS REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES 1.1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQ.M.	1,320.00	31.82	42,002.40	1.2673	40.32	53,222.40	
2	EARTH WORK 2.2 ROADWAY EXCAVATION 2.2(1) EARTH EXCAVATION 2.2(5) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	375.00	52.48	19,680.00	1.2673	66.51	24,941.25	
3	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	CU.M.	200.00	239.74	47,948.00	1.2673	303.82	60,764.00	
		CU.M.	39.00	47.57	1,855.23	1.2673	60.28	2,350.92	
		CU.M.	132.00	620.00	81,840.00	1.2673	785.73	103,716.36	
		SQ.M.	1,320.00	10.94	14,440.80	1.2673	13.86	18,295.20	

หน่วย : บาท

(นายพิทยา นวัญน้อย) ประธานกรรมการ  
 (นายศิริศักดิ์ นวัญน้อย) กรรมการ  
 (นายเอกรินทร์ สายฝน) กรรมการ  
 (นายอัครพงษ์ เพ็ชรแบบ) กรรมการและเลขานุการ  
 (นายภาณุพงษ์ จังสมยา) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนากระบวนการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านหวด - แม่กา จ.ลำปาง  
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านหวด - แม่กา  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 คำนำชมราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -  
 เมื่อวันที่ ๒๐ มี.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.	1,320.00	840.89	1,109,974.80	1.2673	1,065.66	1,406,671.20	
	4.7(5) CONTRACTION JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	121.00	546.42	66,116.82	1.2673	692.48	83,790.08	
	4.7(7) LONGITUDINAL JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	360.00	109.09	39,272.40	1.2673	138.25	49,770.00	
6	MISCELLANEOUS								
	6.8 GUARDRAIL								
	6.8(1) SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I	M.	48.00	1,399.99	67,199.52	1.2673	1,774.21	85,162.08	
	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	1.2673	6,375.24	33,470.01	
	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	52,648.24	52,648.24	1.2673	66,721.11	66,721.11	
	6.10(4) FOUNDATION FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN								
	6.10(4.2) FOUNDATION TYPE "B" (SPREAD FOOTING TYPE)	EACH.	1.00	34,126.13	34,126.13	1.2673	43,248.04	43,248.04	
	6.14 MARKINGS								
	6.14(1) THERMOPLASTIC PAINT								
	6.14(1.1) YELLOW	SQ.M.	22.50	319.33	7,184.92	1.2673	404.69	9,105.52	
6.14(1.2) WHITE	SQ.M.	45.00	319.33	14,369.85	1.2673	404.69	18,211.05		

หน่วย : บาท

(นายชัชพงศ์ เพ็ชรเบน)  
 กรรมการและเลขานุการ

(นายอภิรักษ์ สายฝน)  
 กรรมการ

(นายศิริศักดิ์ แก้วเจริญงษ์)  
 กรรมการ

(นายชัชชา นภัทรนอ)  
 ประธานกรรมการ

(นายภาณุพงศ์ จังสมยา)  
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านหวด - แมกา จ.ลำปาง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านหวด - แมกา

สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

แบบเลขที่

- (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

เมื่อวันที่

๒๐ มี.ค. ๒๕๖๗

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 8.2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	LS.	1.00	89,923.54	89,923.54	1.2673	113,960.10	113,960.10	
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษ ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า	LS.	1.00	93,737.71	93,737.71	1.2673	118,793.80	118,793.80	
10	งานโยธาสำหรับ WIM FOR VWS - งานก่อสร้างฐานราคาตู้ Cabinet และโครงสร้าง - STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN SPAN 16.00 M.	L.S. งาน EACH.	1.00 1.00 1.00	171,500.00 34,766.79 342,083.16	171,500.00 34,766.79 342,083.16	1.0000 1.2673 1.2673	171,500.00 44,059.95 433,521.99	171,500.00 44,059.95 433,521.99	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ				171,500.00		ค่างาน	171,500.00	
	รวมงานก่อสร้างงานทาง				2,194,205.73		ค่างาน	2,780,705.24	
	รวมเป็นเงิน				2,365,705.73		ค่างาน	2,952,205.24	

หน่วย : บาท

(นายพิชัย แก้วโพนเออ)  
ประธานกรรมการฯ

(นายศิริศักดิ์ แก้วเจริญวงศ์)  
กรรมการฯ

(นายเอกวิรินทร์ สายฝน)  
กรรมการฯ

(นายอัครพงษ์ เพ็ชรบูรณ์)  
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายภาณุพงศ์ จังลอนยา)  
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ