

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพาน จ.กาฬสินธุ์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง
๓. งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒๐,๙๘๕,๕๕๐.๘๕ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ สถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย Virtual Weigh Station (VWS)
 ๑. WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR VWS
 ๒. ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System)
 ๓. ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
 ๔. ระบบส่วนควบอื่นๆ
 ๕. ค่าเช่าบริการเครือข่ายระบบสื่อสารข้อมูล
 - ๖.๒ งานปรับปรุงถนนสำหรับ VWS
 ๑. งานปรับปรุงถนนสำหรับ VWS
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสรราชูธ เทศศิริ	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ประธานคณะกรรมการ
๗.๒ นายปิยะพงษ์ ถึงแสง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๗.๓ นายอนุรักษ์ ชุมสวัสดิ์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๗.๔ นายแทนศักดิ์ แสงสิงแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลาง งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (VIRTUAL WEIGH STATION)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (VIRTUAL WEIGH STATION) ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพาน จ.กาฬสินธุ์

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพาน จ.กาฬสินธุ์

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

แบบ ปร.4 และ ปร. 5 ที่แบบ มีจำนวน 3 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๓๐ ก.ย. ๒๕๖๕

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย Virtual Weigh Station (VWS)	19,004,610.52	
2	งานปรับปรุงถนนสำหรับ VWS	1,980,940.33	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	20,985,550.85	
	ปรับยอด	-	
	ราคากลาง	20,985,550.85	
ราคากลาง (ยี่สิบล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทแปดสิบห้าสตางค์)			



(นายสรราช เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ



(นายปิยะพงษ์ ถึงแสง)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอนุรักษ์ ชุมสวัสดิ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายแทนศักดิ์ แสงสิงแก้ว)
กรรมการและเลขานุการฯ

แบบสรุปค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (VIRTUAL WEIGH STATION)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (VIRTUAL WEIGH STATION) ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพวน จ.กาฬสินธุ์

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพวน จ.กาฬสินธุ์

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๓๐ ก.ย. ๒๕๖๕

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย Virtual Weigh Station (VWS)				
1.	WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR VWS	11,891,000.00	1.2524	14,892,288.40	
2.	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System)	1,028,448.60	1.2524	1,288,029.03	
3.	ระบบโทรทัศน์กล้องวงจรปิด (CCTV)	725,104.67	1.2524	908,121.09	
4.	ระบบส่วนควบอื่นๆ	1,290,000.00	1.2524	1,615,596.00	
5.	ค่าเช่าบริการเครือข่ายระบบสื่อสารข้อมูล	240,000.00	1.2524	300,576.00	
	รวมหมวดงาน สถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย Virtual Weigh Station (VWS)			19,004,610.52	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินหลักประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมค่างานก่อสร้าง	15,174,553.27		19,004,610.52	



(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ



(นายปิยะพงษ์ ถึงแสง)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอนุรักษ์ ชุมสวัสดิ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายแทนศักดิ์ แสงสิงแก้ว)
กรรมการและเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกชาย (VIRTUAL WEIGH STATION)


กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
 ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกชาย (VIRTUAL WEIGH STATION) ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพวน จ.ภาคเหนือ
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพวน จ.ภาคเหนือ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง
 ตำแหน่งราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

เมื่อวันที่ ๓๐ ก.ย. ๒๕๖๕

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกชาย Virtual Weigh Station (VWS)								
	WIM SORTING SYSTEM (WIM) 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	1,625,000.00	1,625,000.00	198,000.00	198,000.00	1,823,000.00	
	WIM CONTROL SYSTEM FOR VWS	1.00	ระบบ	450,000.00	450,000.00	-	-	450,000.00	
	งานสายใยแก้ว (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	
	รวมหมวดงาน WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR VWS				10,195,000.00		1,696,000.00	11,891,000.00	
2	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System)								
	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน	2.00	ชุด	295,000.00	590,000.00	26,000.00	52,000.00	642,000.00	
	LPR CAMERA	2.00	ชุด	1,682,224.30	3,364,448.60	-	-	3,364,448.60	
	งานติดตั้งกล้องและห้อยสายและสายสัญญาณ	1.00	งาน	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
	รวมหมวดงาน ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System)				926,448.60		102,000.00	1,028,448.60	
3	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)								
	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	
	งานติดตั้งกล้องและห้อยสายและสายสัญญาณ	1.00	งาน	-	-	66,600.00	66,600.00	66,600.00	
	รวมหมวดงาน ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)				658,504.67		66,600.00	725,104.67	
4	ระบบส่วนควบคุมอื่น ๆ								
	ระบบควบคุมการเรียกข้อมูลสำหรับ 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	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	งานทดสอบระบบ	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	รวมหมวดงาน ระบบส่วนควบคุมอื่น ๆ				1,290,000.00		-	1,290,000.00	
5	ค่าเช่าบริการเครือข่ายระบบสื่อสารข้อมูล								
	ค่าเช่าเครือข่ายแบบ Fixed IP จำนวน 2 วงจร	24.00	เดือน	10,000.00	240,000.00	-	-	240,000.00	
	รวมหมวดงาน ค่าเช่าบริการเครือข่ายระบบสื่อสารข้อมูล				240,000.00		-	240,000.00	
	รวมงานสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกชาย Virtual Weigh Station (VWS)				13,309,955.27		1,864,600.00	15,174,555.27	


 (นายเนวินศักดิ์ แสงสิงแก้ว)
 กรรมการและเลขานุการฯ


 (นายอนุวัช ชุนสวัสดิ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายปิยะพงษ์ สิงแสง)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายสุราษฎร์ เทพศิริ)
 ประธานกรรมการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักผู้ขาย (VIRTUAL WEIGH STATION)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
 ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักผู้ขาย (VIRTUAL WEIGH STATION) ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพาน จ.กาฬสินธุ์
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ห้วยสีดา - ลำน้ำพาน จ.กาฬสินธุ์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง
 ตำแหน่งราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

เมื่อวันที่ ๓๐ ก.ย. ๒๕๖๕

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor F_n	ราคาต่อหน่วย x F_n	ราคากลาง	หมายเหตุ
	งานปรับปรุงถนนสำหรับ VWIS								
	REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES								
	1.5 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	SQ.M.	760.00	140.51	106,787.60	1.2692	178.33	135,530.80	
	EARTH WORK								
	2.2 ROADWAY EXCAVATION								
	2.2(1) EARTH EXCAVATION	CU.M.	76.00	54.89	4,171.64	1.2692	69.67	5,294.92	
	SUBBASE AND BASE COURSES								
	3.4 MATERIALS UNDER CONCRETE PAVEMENT								
	3.4(2) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	114.00	1,384.71	157,856.94	1.2692	1,757.47	200,351.58	
	SURFACE COURSES								
	4.7 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRPC.)								
	4.7(1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 28 CM.THICK<0<W<15.30 M.	SQ.M.	760.00	893.71	679,219.60	1.2692	1,134.30	862,068.00	
	4.7(5) CONTRACTION JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	85.50	631.44	53,988.12	1.2692	801.42	68,521.41	
	4.7(7) LONGITUDINAL JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	240.00	108.27	25,984.80	1.2692	137.42	32,980.80	
	MISCELLANEOUS								
	6.8 GUARDRAIL								
	6.8(1) SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I	M.	24.00	1,399.14	33,579.36	1.2692	1,775.79	42,618.96	



(นายสรายุทธ เทตศิริ)
 ประธานกรรมการฯ



(นายปิยะพงษ์ อิ่มแสง)
 กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอนุรักษ์ ชุมสวัสดิ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายแทนศักดิ์ แสงสิงแก้ว)
 กรรมการและเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (VIRTUAL WEIGH STATION)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (VIRTUAL WEIGH STATION) ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน หัวยี่ตัก - ลำน้ำพวน จ.กาฬสินธุ์

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน หัวยี่ตัก - ลำน้ำพวน จ.กาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

เมื่อวันที่ ๓๐ กย ๒๕๖๕

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor F _n	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
6.11	ROADWAY LIGHTINGS								
	6.11(1) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATT , CUT - OFF	EACH	5.00	33,037.88	165,189.40	1.2692	41,931.68	209,658.40	
6.14	MARKINGS								
	6.14(1) THERMO PLASTIC PAINT								
	6.14(1.1) YELLOW	SQ.M.	14.00	318.43	4,458.02	1.2692	404.15	5,658.10	
	6.14(1.2) WHITE	SQ.M.	27.00	319.25	8,619.75	1.2692	405.19	10,940.13	
	SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION								
	8.2 งานบริหารการจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 6	LS.	1.00	29,813.00	29,813.00	1.2692	37,838.66	37,838.66	
	ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
	9.4 ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า	P.S.	1.00	172,800.00	172,800.00	1.0000	172,800.00	172,800.00	
	งานโยธาสำหรับ WIM FOR VWS								
	10.1 ก่อสร้างฐานรากตู้ Cabinet และโครงสร้าง	EACH	1.00	44,549.60	44,549.60	1.2692	56,542.35	56,542.35	
	10.2 STEEL POLE 12.00 M. WITH ARM	EACH	1.00	110,413.03	110,413.03	1.2692	140,136.22	140,136.22	
				รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ	172,800.00		ค่างาน	172,800.00	
				รวมงานก่อสร้างทาง	1,424,630.86		ค่างาน	1,808,140.33	
				รวมเป็นเงิน	1,597,430.86		ค่างาน	1,980,940.33	

(นายสุวัตร เกตุศรี)
ประธานกรรมการฯ

(นายปิยะพงษ์ คุ้มแสง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอนุรักษ์ ชุมสวัสดิ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายแทนศักดิ์ แสงสิงแก้ว)
กรรมการและเลขานุการฯ