แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) สถานีตรวจสอบน้ำหนักร้องกวาง (ขาเข้า) จ.แพร่ ๑ แห่ง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) เพื่อให้การทำงานของสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) มีประสิทธิภาพมากขึ้น จึงจำเป็นที่ต้องมีการบำรุงรักษาและปรับปรุงสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา และเกิดประโยชน์แก่ประชาชนผู้ใช้ทางและทางราชการสูงสุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๑,๙๗๐,๙๘๓.๙๗ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบ ปร.๑

๖.๒ แบบ ปร.๑ (ก)

๖.๓ แบบ ปร.๔

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายเอกภัทร ชาญณรงค์ วิศวกรโยธาชำนาญการ ประธานกรรมการฯ

๗.๒ นายปิยวรรณ เครือระยา นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

๗.๓ นายไชยภัทร เลิศศิริวิริยสกุล นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ

๗.๔ นายภาณุพงศ์ จังสมยา พนักงานโยธา กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ ค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)
สถานีตรวจสอบน้ำหนักร้องกวาง (ขาเข้า) จ.แพร่ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

แบบ ปร.1 และ ปร.1 ก ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๒ ต.ค. ๒๕๖๙

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	สถานีตรวจสอบน้ำหนักร้องกวาง (ขาเข้า) จ.แพร่	1	แห่ง	1,970,983.97	1,970,983.97	
				รวมเป็นเงินสุทธิ	1,970,983.97	
				(หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าร้อยแปดสิบสามบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์)		

(ลงนาม).....
(นายเอกภัทร ชาญณรงค์)
ประธานกรรมการ

(ลงนาม).....
(นายปิยวรรณ เครรือระยา)
กรรมการ

(ลงนาม).....
(นายไชยภัทร เลิศศิริวิริยสกุล)
กรรมการ

(ลงนาม).....
(นายภาณุพงศ์ จังสมยา)
กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ ค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

สถานีตรวจสอบน้ำหนักร้องกวาง (ขาเข้า) จ.แพร่ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

แบบ ปร.1 ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๖ ต.ค. ๒๕๖๙

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าบำรุง	หมายเหตุ
1	**สถานีตรวจสอบน้ำหนักร้องกวาง (ขาเข้า) จ.แพร่ 1 แห่ง**				
1.1	**ค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)**				
	- ค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)	678,987.00	1.3021	884,108.97	
1.2	**ค่าบริหารจัดการในส่วนของผู้รับจ้าง**				
	- ค่าจ้างบุคลากร	150,600.00	1.0000	150,600.00	
1.3	**ค่าปรับปรุงระบบVWS**				
	- ค่าปรับปรุงบำรุงรักษาอื่นๆ	719,050.00	1.3021	936,275.00	
	รวมค่างานต้นทุน	**1,548,637.00**	**รวมค่าบำรุง**	**1,970,983.97**	
			ปรับลดยอด	-	
			ราคากลาง	**1,970,983.97**	
		(หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าร้อยแปดสิบสามบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์)			

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

ต้นทุน	1.40	ลบ.
เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00	%
เงินหลักประกันผลงานหัก	10.00	%
ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00	%
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00	%
Factor F	1.3021	

(ลงนาม).....

(นายเอกภัทร ชาญณรงค์)

ประธานกรรมการ

(ลงนาม).....

(นายปิยวรรณ เครือระยา)

กรรมการ

(ลงนาม).....

(นายไชยภัทร เลิศศิริวิริยสกุล)

กรรมการ

(ลงนาม).....

(นายภาณุพงศ์ จังสมยา)

กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ ค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)
สถานีตรวจสอบน้ำหนักร้องกวาง (ขาเข้า) จ.แพร่ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) - **แบบเลขที่** - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ **เมื่อวันที่** ๒๒ ต.ค ๒๕๖๙

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	ค่าบำรุงรักษา (บาท)	หมายเหตุ
1	**สถานีตรวจสอบน้ำหนักร้องกวาง (ขาเข้า) จ.แพร่ 1 แห่ง**						
1.1	**ค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)**						
	1.1.1 Weigh in Motion System						
	WIM SORTING SYSTEM FOR VWS	2	ชุด	3,835,000.00	7,670,000.00	767,000.00	
	WIM AXIAL WEIGH SENSOR SYSTEM FOR VWS	2	ชุด	785,000.00	1,570,000.00	157,000.00	
	WIM ELECTRONICS FOR VWS	1	ชุด	1,650,000.00	1,650,000.00	165,000.00	
	WIM CONTROL SYSTEM FOR VWS	1	ชุด	450,000.00	450,000.00	45,000.00	
	1.1.2 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด						
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้งานรักษาความปลอดภัย วิเคาะห์ภาพ และงานอื่นๆ	2	ชุด	53,000.00	106,000.00	10,600.00	
	NETWORK VIDEO RECORDER	1	ชุด	261,000.00	261,000.00	26,100.00	
	1.1.3 ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน						
	ชุดควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน	2	ชุด	295,000.00	590,000.00	59,000.00	

(ลงนาม).....
(นายเอกภัทร ชาญณรงค์)
ประธานกรรมการ

(ลงนาม).....
(นายปิยวรรณ เครือระยา)
กรรมการ

(ลงนาม).....
(นายไชยภัทร เลิศศิริวิริยสกุล)
กรรมการ

(ลงนาม).....
(นายภาณุพงศ์ จังสมยา)
กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ ค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)
สถานีตรวจสอบน้ำหนักร้องกวาง (ขาเข้า) จ.แพร่ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) - **แบบเลขที่** - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ **เมื่อวันที่** ๒๒ ต.ค. ๒๕๖๙

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	ค่าบำรุงรักษา (บาท)	หมายเหตุ
	1.1.4 ระบบส่วนควบอื่นๆ						
	ระบบควบคุมการบริหารข้อมูลสำหรับ VWS	1	ระบบ	380,000.00	380,000.00	38,000.00	
	ระบบรายงานผลสำหรับ VWS	1	ระบบ	200,000.00	200,000.00	20,000.00	
	ระบบแสดงผลและประมวลผลข้อมูลสำหรับ VWS	1	ระบบ	350,000.00	350,000.00	35,000.00	
	งานเชื่อมต่อระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลกับส่วนกลางสำหรับ VWS	1	ระบบ	250,000.00	250,000.00	25,000.00	
	ตู้ปฏิบัติงานพร้อมอุปกรณ์	1	งาน	102,740.00	102,740.00	10,274.00	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	**(บาท /**	**12**	**เดือน)**	**13,579,740.00**	**1,357,974.00**	
	หรือ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	**(บาท /**	**1**	**เดือน)**	**1,131,645.00**	**113,164.50**	
	หรือ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	**(บาท /**	**6**	**เดือน)**	**6,789,870.00**	**678,987.00**	

(ลงนาม).....
(นายเอกภัทร ชาญณรงค์)
ประธานกรรมการ

(ลงนาม).....
(นายปิยวรรณ เครือระยา)
กรรมการ

(ลงนาม).....
(นายไชยภัทร เลิศศิริวิริยสกุล)
กรรมการ

(ลงนาม).....
(นายภาณุพงศ์ จังสมยา)
กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ ค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)
สถานีตรวจสอบน้ำหนักร้องกวาง (ขาเข้า) จ.แพร่ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) - **แบบเลขที่** - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ **เมื่อวันที่** ๒๒ ต.ค. ๒๕๖๙

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	จำนวน (วัน)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมราคา (บาท)	หมายเหตุ
	สถานีตรวจสอบน้ำหนักร้องกวาง (ขาเข้า) จ.แพร่ 1 แห่ง						
1.2	**ค่าบริหารจัดการในส่วนของผู้รับจ้าง**						
	1.2.1 ค่าจ้างบุคลากร						
	- วิศวกร	1	คน	5	1,000.00	5,000.00	
	- ช่างเทคนิค	1	คน	5	800.00	4,000.00	
	- ผู้ช่วยช่างเทคนิค	1	คน	5	500.00	2,500.00	
	- ค่าที่พักบุคลากรในสนาม	3	คน	4	750.00	9,000.00	
	- ค่าเช่ารถ รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	1	คัน	5	920.00	4,600.00	
				รวมเป็นเงินต่อ	1 **เดือน**	**25,100.00**	
				รวมเป็นเงินต่อ	6 **เดือน**	**150,600.00**	

(ลงนาม).....
(นายเอกภัทร ชาญณรงค์)
ประธานกรรมการ

(ลงนาม).....
(นายปิยวรรณ เครือระยา)
กรรมการ

(ลงนาม).....
(นายไชยภัทร เลิศศิริวิริยสกุล)
กรรมการ

(ลงนาม).....
(นายภาณุพงศ์ จังสมยา)
กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ ค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)
สถานีตรวจสอบน้ำหนักร้องกวาง (ขาเข้า) จ.แพร่ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) - แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ เมื่อวันที่ ๒๒ ต.ค. ๒๕๖๙

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคา (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สถานีตรวจสอบน้ำหนักร้องกวาง (ขาเข้า) จ.แพร่ 1 แห่ง								
1.3	ค่าปรับปรุงระบบVWS								
	1.3.1 ค่าปรับปรุงบำรุงรักษาอื่นๆ								
	- Quartz Sensor Module	1	ชุด	442,750.00	442,750.00	20,000.00	20,000.00	462,750.00	
	- สอบเทียบความเที่ยงตรง	1	งาน	-	-	130,000.00	130,000.00	130,000.00	
	- งานซ่อมและปรับปรุง LPR CAMERA	2	ชุด	54,000.00	108,000.00	-	-	108,000.00	
	- งานซ่อมแซมและปรับปรุงกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมองสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	1	ชุด	18,300.00	18,300.00	-	-	18,300.00	
	รวม 1.3							**719,050.00**	

(ลงนาม).....
(นายเอกภัทร ชาญณรงค์)
ประธานกรรมการ

(ลงนาม).....
(นายปิยวรรณ เครือระยา)
กรรมการ

(ลงนาม).....
(นายไชยภัทร เลิศศิริวิริยสกุล)
กรรมการ

(ลงนาม).....
(นายภาณุพงศ์ จังสมยา)
กรรมการและเลขานุการ