แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่ ๑ แห่ง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

๓. เงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) เพื่อดำเนินการคัดกรองรถบรรทุกที่มีแนวโน้มน้ำหนักเกินวิ่งผ่านระบบฯ ในเส้นทางที่ไม่มีสถานีตรวจสอบน้ำหนัก และทำการส่งข้อมูลไปยังเจ้าหน้าที่เพื่อดำเนินการตามกฎหมาย

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔๓,๙๐๗,๕๔๗.๑๔ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ ค่างานก่อสร้างอาคาร

๑. HIGH SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (HSWIM)

๒. ๓D Truck Dimension Measurement

๓. LOW SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (LSWIM)

๔. ระบบป้าย Variable Message Sign (VMS)

๕. ระบบควบคุมการบริหารข้อมูลรวม

๖. ระบบส่วนควบคุมอื่นๆ

๗. งานเครือข่ายสื่อสารข้อมูล

๖.๒ ค่างานก่อสร้างทาง

๖.๓ ครุภัณฑ์จัดซื้อ

๖.๔ ค่าใช้จ่ายพิเศษ

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสราวุธ เทศศิริ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการฯ

๗.๒ นายปิยะพงษ์ ถึงแสง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ

๗.๓ นายธนาวิน โมลา นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน กรรมการ

๗.๔ นายธัชพงศ์ เพ็ชร์แบน นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการและเลขานุการ

๗.๕ นายภาณุพงศ์ จังสมยา พนักงานโยธา กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

แบบสรุปราคากลาง งานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่ 1 แห่ง

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
ชื่อโครงการ งานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่ 1 แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่
แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) -
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง
แบบ ปร.4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 10 หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานก่อสร้างอาคาร	37,416,770.38	
2	ค่างานก่อสร้างทาง	6,017,976.76	
3	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	124,400.00	
4	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	348,400.00	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ**	**43,907,547.14**	
	ปรับยอด	-	
	ราคากลาง	**43,907,547.14**	
	ราคากลาง (สี่สิบสามล้านเก้าแสนเจ็ดพันห้าร้อยสี่สิบเจ็ดบาทสิบสี่สตางค์)		

(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(นายปิยะพงษ์ ถึงแสง)
กรรมการฯ

(นายธนาวิน โมลา)
กรรมการฯ

(นายธัชพงศ์ เพ็ชร์แบน)
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายภาณุพงศ์ จังสมยา)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบสรุปค่าก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่ 1 แห่ง

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 8 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ		ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	HIGH SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (HSWIM)		11,625,427.09	1.2136	14,108,618.32	
2	3D Truck Dimension Measurement		3,816,200.00	1.2136	4,631,340.32	
3	LOW SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (LSWIM)		6,676,344.38	1.2136	8,102,411.54	
4	ระบบป้าย Variable Message Sign (VMS)		6,993,250.00	1.2136	8,487,008.20	
5	ระบบควบคุมการบริหารข้อมูลรวม		1,080,000.00	1.2136	1,310,688.00	
๐	ระบบส่วนควบคุมอื่นๆ		160,000.00	1.2136	194,176.00	
7	งานเครือข่ายสื่อสารข้อมูล		480,000.00	1.2136	582,528.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
	ค่างานต้นทุน	35.78 ลบ.				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %				
	เงินหลักประกันผลงานหัก	10.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00 %				
	Factor F งานอาคาร	1.2136				
	Factor F งานถนน	1.2149				
รวมค่างานก่อสร้าง			**30,831,221.47**		**37,416,770.38**	

(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(นายบิยะพงษ์ ถึงแสง)
กรรมการฯ

(นายธนาวิน โมลา)
กรรมการฯ

(นายรัชพงศ์ เพ็ชร์แบน)
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายภาณุพงศ์ จังสมยา)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบสรุปค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
ชื่อโครงการ งานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่ 1 แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่
แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) -
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 8 หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	124,400.00	1.00	124,400.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคางานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่ 1 แห่ง

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

เมื่อวันที่ ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**HIGH SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (HSWIM)**								
1.1	WEIGH-IN-MOTION (WIM) (3 Set/Lane)								
	HS WIM SORTING SYSTEM	2.00	ระบบ	2,885,000.00	5,770,000.00	257,000.00	514,000.00	6,284,000.00	
	HS WIM ELECTRONICS	1.00	ระบบ	1,650,000.00	1,650,000.00	198,000.00	198,000.00	1,848,000.00	
	HS WIM CONTROL SYSTEM	1.00	ระบบ	320,000.00	320,000.00	-	-	320,000.00	
	งานท่อร้อยสายและสายสัญญาณ FOR HS WIM	1.00	งาน	420,000.00	420,000.00	-	-	420,000.00	
	CALIBRATION FOR HS WIM	3.00	งาน	-	-	130,000.00	390,000.00	390,000.00	
	รวมหมวดงาน WEIGH-IN-MOTION (WIM) (3 Set/Lane)				**8,160,000.00**		**1,102,000.00**	**9,262,000.00**	
1.2	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System)								
	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	
	รวมหมวดงาน ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System)				**926,448.60**	-	**103,567.29**	**1,030,015.89**	
1.3	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)								
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	1.00	ชุด	57,009.34	57,009.34	-	-	57,009.34	
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ	2.00	ชุด	49,532.71	99,065.42	-	-	99,065.42	
	NETWORK VIDEO RECORDER	1.00	ชุด	243,925.23	243,925.23	-	-	243,925.23	
	งานติดตั้งกล้องและท่อร้อยสายและสายสัญญาณ	1.00	งาน	-	-	23,411.21	23,411.21	23,411.21	
	รวมงาน ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)				**399,999.99**	-	**23,411.21**	**423,411.20**	
1.4	ระบบประมวลผล								
	ระบบควบคุมการบริหารข้อมูลสำหรับ HIGH SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (HSWIM)	1.00	ระบบ	380,000.00	380,000.00	-	-	380,000.00	
	ระบบรายงานผลสำหรับ HIGH SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (HSWIM)	1.00	ระบบ	180,000.00	180,000.00	-	-	180,000.00	
	ระบบแสดงผลและประมวลผลข้อมูลสำหรับ HIGH SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (HSWIM)	1.00	ระบบ	350,000.00	350,000.00	-	-	350,000.00	
	รวมหมวดงาน ระบบประมวลผล				910,000.00	-	-	910,000.00	
	รวมงาน HIGH SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (HSWIM)				**10,396,448.59**		**1,228,978.50**	**11,625,427.09**	

(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(นายปิยะพงษ์ ถึงแสง)
กรรมการฯ

(นายธนาวิน โมลา)
กรรมการฯ

(นายอัชพงศ์ เพ็ชร์แบน)
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายภาณุพงศ์ จังสมยา)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคางานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่ 1 แห่ง

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่ แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ เมื่อวันที่ ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	**3D Truck Dimension Measurement**								
2.1	3D Laser Scanner	2.00	ชุด	1,030,000.00	2,060,000.00	103,000.00	206,000.00	2,266,000.00	
2.2	3D Truck Dimension Controller	1.00	ชุด	532,000.00	532,000.00	53,200.00	53,200.00	585,200.00	
2.3	3D Truck Dimension Management System	1.00	ชุด	735,000.00	735,000.00	-	-	735,000.00	
2.4	งานท่อร้อยสายและสายสัญญาณ FOR 3D Truck Dimension Measurement	1.00	งาน	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
2.5	งานทดสอบระบบ	1.00	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	รวมงาน 3D Truck Dimension Measurement				**3,527,000.00**		**289,200.00**	**3,816,200.00**	
3	**LOW SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (LSWIM)**								
3.1	WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR LOW SPEED								
	LS WIM SORTING SYSTEM	1.00	ระบบ	2,650,000.00	2,650,000.00	318,000.00	318,000.00	2,968,000.00	
	LS WIM ELECTRONICS	1.00	ระบบ	1,300,000.00	1,300,000.00	156,000.00	156,000.00	1,456,000.00	
	LS WIM CONTROL SYSTEM	1.00	ระบบ	260,000.00	260,000.00	-	-	260,000.00	
	งานท่อร้อยสายและสายสัญญาณ FOR LS WIM	1.00	งาน	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
	CALIBRATION FOR LS WIM	3.00	งาน	-	-	130,000.00	390,000.00	390,000.00	
	รวมงาน WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR LOW SPEED				**4,410,000.00**		**864,000.00**	**5,274,000.00**	
3.2	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)								
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	1.00	ชุด	57,009.34	57,009.34	-	-	57,009.34	
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ	4.00	ชุด	49,532.71	198,130.84	-	-	198,130.84	
	NETWORK VIDEO RECORDER	1.00	ชุด	243,925.23	243,925.23	-	-	243,925.23	
	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน	1.00	ชุด	295,000.00	295,000.00	26,550.00	26,550.00	321,550.00	
	LPR CAMERA	1.00	ชุด	168,224.30	168,224.30	-	-	168,224.30	
	งานติดตั้งกล้องและท่อร้อยสายและสายสัญญาณ	1.00	งาน	-	-	63,504.67	63,504.67	63,504.67	
	รวมงาน ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)				**962,289.71**	-	**90,054.67**	**1,052,344.38**	

(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(นายปิยะพงษ์ ถึงแสง)
กรรมการฯ

(นายธนาวิน โมลา)
กรรมการฯ

(นายอัชพงศ์ เพ็ชร์แบน)
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายภาณุพงศ์ จังสมยา)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคางานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่ 1 แห่ง

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

เมื่อวันที่ ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3	ระบบประมวลผล								
	ระบบควบคุมการบริหารข้อมูลสำหรับ LOW SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (LSWIM)	1.00	ระบบ	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
	ระบบรายงานผลสำหรับ LOW SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (LSWIM)	1.00	ระบบ	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	ระบบแสดงผลและประมวลผลข้อมูลสำหรับ LOW SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (LSWIM)	1.00	ระบบ	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	รวมหมวดงาน ระบบประมวลผล				**350,000.00**	-	-	**350,000.00**	
	รวมงาน LOW SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (LSWIM)				**5,722,289.71**		**954,054.67**	**6,676,344.38**	
4	**ระบบป้าย Variable Message Sign (VMS)**								
4.1	ป้าย VMS ชนิด FULL COLOR ขนาด 1.90 X 3.80 ม. For HIGH SPEED	2.00	ชุด	1,227,400.00	2,454,800.00	-	-	2,454,800.00	
4.2	ป้าย VMS ชนิด FULL COLOR ขนาด 1.70 X 3.50 ม. For LOW SPEED	1.00	ชุด	1,011,500.00	1,011,500.00	-	-	1,011,500.00	
4.3	ป้าย VMS ชนิด FULL COLOR ขนาด 2.50 X 6.00 ม.	1.00	ชุด	2,550,000.00	2,550,000.00	-	-	2,550,000.00	
4.4	งานโครงป้าย สำหรับป้าย VMS ชนิด FULL COLOR ขนาด 1.90 X 3.80 ม.	2.00	ชุด	36,100.00	72,200.00	-	-	72,200.00	
4.5	งานโครงป้าย สำหรับป้าย VMS ชนิด FULL COLOR ขนาด 1.70 X 3.50 ม.	1.00	ชุด	29,750.00	29,750.00	-	-	29,750.00	
4.6	งานโครงป้าย สำหรับป้าย VMS ชนิด FULL COLOR ขนาด 2.50 X 6.00 ม.	1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00	-	-	75,000.00	
4.7	ระบบควบคุมป้าย VMS	4.00	ระบบ	150,000.00	600,000.00	-	-	600,000.00	
4.8	งานท่อร้อยสายและสายสัญญาณ ป้าย Variable Message Sign (VMS)	1.00	งาน	-	-	200,000.00	200,000.00	200,000.00	
	รวมงานระบบป้าย Variable Message Sign (VMS)				**6,793,250.00**		**200,000.00**	**6,993,250.00**	
5	**ระบบควบคุมการบริหารข้อมูลรวม**								
5.1	ระบบควบคุมการบริหารข้อมูล	1.00	ระบบ	350,000.00	350,000.00	-	-	350,000.00	
5.2	ระบบแสดงผลและประมวลผลข้อมูลของระบบรวม	1.00	ระบบ	450,000.00	450,000.00	-	-	450,000.00	
5.3	งานเชื่อมต่อระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลกับส่วนกลาง	1.00	ระบบ	250,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	
5.4	งานทดสอบระบบ	1.00	ระบบ	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	รวมงานระบบควบคุมการบริหารข้อมูลรวม				**1,050,000.00**		**30,000.00**	**1,080,000.00**	

(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(นายปิยะพงษ์ ถึงแสง)
กรรมการฯ

(นายธนาวิน โมลา)
กรรมการฯ

(นายธัชพงศ์ เพ็ชร์แบน)
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายภาณุพงศ์ จังสมยา)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคางานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่ 1 แห่ง

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่ แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ เมื่อวันที่ ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	**ระบบส่วนควบคุมอื่นๆ**								
6.1	Cabinet พร้อมระบบเครื่องปรับอากาศ	2.00	ชุด	80,000.00	160,000.00	-	-	160,000.00	
	รวมงานระบบส่วนควบคุมอื่นๆ				**160,000.00**		-	**160,000.00**	
7	**งานเครือข่ายสื่อสารข้อมูล**								
7.1	วงจรเครือข่าย ADSL แบบ Fixed IP จำนวน 2 วงจร 24 เดือน	2.00	งาน	240,000.00	480,000.00	-	-	480,000.00	
	รวมงานงานเครือข่ายสื่อสารข้อมูล				**480,000.00**		-	**480,000.00**	
	รวมราคางาน				28,128,988.30		2,702,233.17	30,831,221.47	

(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(นายปิยะพงษ์ ถึงแสง)
กรรมการฯ

(นายธนาวิน โมลา)
กรรมการฯ

(นายธัชพงศ์ เพ็ชร์แบน)
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายภาณุพงศ์ จังสมยา)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคางานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่ 1 แห่ง

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) -

เมื่อวันที่ ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor F_n	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES								
	1.11 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQ.M.	1,900.00	32.72	62,168.00	1.2149	39.75	75,525.00	
2	EARTH WORK								
	2.2 ROADWAY EXCAVATION								
	2.2(1) EARTH EXCAVATION	CU.M.	480.00	53.93	25,886.40	1.2149	65.52	31,449.60	
	2.2(5) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	200.00	59.32	11,864.00	1.2149	72.07	14,414.00	
3	SUBBASE AND BASE COURSES								
	3.1 SUBBASES								
	3.1(3) SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	290.00	513.02	148,775.80	1.2149	623.27	180,748.30	
	3.3 SHOULDER								
	3.3(3) VERGE	CU.M.	30.00	48.74	1,462.20	1.2149	59.21	1,776.30	
	3.4 MATERIALS UNDER CONCRETE PAVEMENT								
	3.4(1) SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	190.00	637.07	121,043.30	1.2149	773.98	147,056.20	
	3.5 SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK								
	3.5(2) SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK	SQ.M.	1,900.00	11.24	21,356.00	1.2149	13.65	25,935.00	
4	SURFACE COURSES								
	4.7 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP.)								
	4.7(1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 28CM.THICK,0<W<15.30 M.	SQ.M.	1,900.00	989.25	1,879,575.00	1.2149	1,201.84	2,283,496.00	
	4.7(5) CONTRACTION JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	181.00	544.45	98,545.45	1.2149	661.45	119,722.45	
	4.7(7) LONGITUDINAL JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	400.00	110.37	44,148.00	1.2149	134.09	53,636.00	
	4.7(9) EDGE JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	219.00	38.34	8,396.46	1.2149	46.58	10,201.02	

(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(นายปิยะพงษ์ ถึงแสง)
กรรมการฯ

(นายธนาวิน โมลา)
กรรมการฯ

(นายอัชพงศ์ เพ็ชร์แบน)
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายภาณุพงศ์ จังสมยา)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคางานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่ 1 แห่ง

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
ชื่อโครงการ งานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่ 1 แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่ แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) -
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ เมื่อวันที่ ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor F_n	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
6	MISCELLANEOUS								
	6.8 GUARDRAIL								
	6.8(1) SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I	M.	80.00	1,381.67	110,533.60	1.2149	1,678.59	134,287.20	
	6.10 TRAFFIC SIGNS								
	6.10(1) SIGN PLATE								
	6.10(1.2) VERY HIGH INTENSITY GRADE	SQ.M.	10.50	5,475.86	57,496.53	1.2149	6,652.62	69,852.51	
	6.10(3) STEEL POLE AND SIGH BOARD FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN								
	6.10(3.1) FOR SIGN PLATE < 52,800 SQ.CM.	EACH	2.00	49,240.30	98,480.60	1.2149	59,822.04	119,644.08	
	6.10(4) FOUNDATION FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN								
	6.10(4.2) FOUNDATION TYPE "B" (SPREAD FOOTING TYPE)	EACH	2.00	35,092.71	70,185.42	1.2149	42,634.13	85,268.26	
	6.14 MARKINGS								
	6.14(1) THERMO PLASTIC PAINT								
	6.14(1.1) YELLOW	SQ.M.	37.50	313.11	11,741.62	1.2149	380.40	14,265.00	
	6.14(1.2) WHITE	SQ.M.	75.00	313.11	23,483.25	1.2149	380.40	28,530.00	

(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(นายปิยะพงษ์ ถึงแสง)
กรรมการฯ

(นายธนาวิน โมลา)
กรรมการฯ

(นายอัชพงศ์ เพ็ชร์แบน)
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายภาณุพงศ์ จิ๋งสมยา)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคางานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่ 1 แห่ง

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่ แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ เมื่อวันที่ ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor F_n	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
8	**SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION**								
	8.1 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	72,354.38	72,354.38	1.2149	87,903.34	87,903.34	
	8.2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	118,436.83	118,436.83	1.2149	143,888.90	143,888.90	
9	**ค่าใช้จ่ายพิเศษ**								
	9.4 ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า	L.S.	1.00	348,400.00	348,400.00	1.0000	348,400.00	348,400.00	
10	**งานโยธาสำหรับ WIM สำหรับจุดตรวจสอบ**								
	10.1 งานก่อสร้างฐานราก Cabinet และโครงครอบ	EACH	2.00	33,117.08	66,234.16	1.2149	40,233.94	80,467.88	
	10.2 STEEL POLE สำหรับป้าย VMS	EACH	1.00	53,836.90	53,836.90	1.2149	65,406.45	65,406.45	
	10.3 STEEL POLE 9.00 M. WITH ARM 3.50 M.	EACH	2.00	84,833.79	169,667.58	1.2149	103,064.57	206,129.14	
	10.4 STEEL PLOE 9.00 M. WITH ARM 9.00 M.	EACH	3.00	96,359.01	289,077.03	1.2149	117,066.56	351,199.68	
	10.5 STEEL POLE 12.00 M.	EACH	1.00	344,837.30	344,837.30	1.2149	418,942.83	418,942.83	
	10.6 STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN SPAN 14 M. (TRUSS 2 ชั้น)	EACH	2.00	521,948.98	1,043,897.96	1.2149	634,115.81	1,268,231.62	
				รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ	**348,400.00**		**ค่างาน**	**348,400.00**	
				รวมงานก่อสร้างทาง	**4,953,483.77**		**ค่างาน**	**6,017,976.76**	
				รวมเป็นเงิน	**5,301,883.77**		**ค่างาน**	**6,366,376.76**	

(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(นายปิยะพงษ์ ถึงแสง)
กรรมการฯ

(นายธนาวิน โมลา)
กรรมการฯ

(นายอัชพงศ์ เพ็ชร์แบน)
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายภาณุพงศ์ จังสมยา)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคางานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่ 1 แห่ง
หมวดงานครุภัณฑ์

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
ชื่อโครงการ งานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่ 1 แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปางเคาะ - ปางมะโอ จ.แพร่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -
เมื่อวันที่ ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์**								
1.1	คอมพิวเตอร์แท็บแล็ต แบบที่ 2	2	เครื่อง	23,000.00	46,000.00	-	-	46,000.00	
1.2	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	2	เครื่อง	24,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
1.3	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ค	2	ชุด	4,200.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
	แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย								
1.4	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	2	ชุด	11,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
	รวมหมวดงานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์				**124,400.00**			**124,400.00**	

(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(นายปิยะพงษ์ ถึงแสง)
กรรมการฯ

(นายธนาวิน โมลา)
กรรมการฯ

(นายธัชพงศ์ เพ็ชร์แบน)
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายภาณุพงศ์ จังสมยา)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ