แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้ำหนักย่อยสำหรับ Spot Check ขอนแก่น ทางหลวงหมายเลข ๒๑๓๓ ตอน ศรีบุญเรือง - ภูเวียง จ.ขอนแก่น

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

๓. เงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๙,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) เพื่อให้การทำงานของสถานีตรวจสอบน้ำหนักย่อยสำหรับ Spot Check มีประสิทธิภาพมากขึ้น

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๑๙,๗๙๗,๙๒๒.๓๓ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ WEIGH-IN-MOTION (WIM) สำหรับสถานีตรวจสอบน้ำหนักย่อย Spot Check

๖.๒ ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System)

๖.๓ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR Spot Check

๖.๔ ระบบส่วนควบและงานเพิ่มเติมอื่นๆ

๖.๕ งานก่อสร้างทาง

๖.๖ ค่าใช้จ่ายพิเศษ

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายอาทิตย์ พุทธสิมมา	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการฯ
๗.๒ นายปิยวรรณ เครือระยา	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๗.๓ นายไอศูรย์ อศูรย์	พนักงานโยธา	กรรมการและเลขานุการ
๗.๔ นายศุภณัฐ พงษ์นิล	พนักงานโยธา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

แบบสรุปราคากลาง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้ำหนักย่อยสำหรับ Spot Check ขอนแก่น
ทางหลวงหมายเลข 2133 ตอน ศรีบุญเรือง - ภูเวียง จ.ขอนแก่น

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
ชื่อโครงการ งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้ำหนักย่อยสำหรับ Spot Check ขอนแก่น
ทางหลวงหมายเลข 2133 ตอน ศรีบุญเรือง - ภูเวียง จ.ขอนแก่น
สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2133 ตอน ศรีบุญเรือง - ภูเวียง จ.ขอนแก่น
แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) -
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง
แบบ ปร.4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๑๔ ก.ค. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานก่อสร้างอาคาร	13,351,623.37	
2	หมวดงานก่อสร้างทาง	6,444,798.96	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	1,500.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	19,797,922.33	
	ปรับยอด	-	
	ราคากลาง	19,797,922.33	
	ราคากลาง (สิบเก้าล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยยี่สิบสองบาทสามสิบสามสตางค์)		

(ลงนาม).....
(นายอาทิตย์ พุทธสิมมา)
ประธานกรรมการฯ

(ลงนาม).....
(นายปิยวรรณ เครือระยา)
กรรมการฯ

(ลงนาม).....
(นายไอศูรย์ อศูรย์)
กรรมการและเลขานุการฯ

(ลงนาม).....
(นายศุภณัฐ พงษ์นิล)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบสรุปค่าก่อสร้างอาคาร
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้ำหนักย่อยสำหรับ Spot Check ขอนแก่น
ทางหลวงหมายเลข 2133 ตอน ศรีบุญเรือง - ภูเวียง จ.ขอนแก่น

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
ชื่อโครงการ งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้ำหนักย่อยสำหรับ Spot Check ขอนแก่น
ทางหลวงหมายเลข 2133 ตอน ศรีบุญเรือง - ภูเวียง จ.ขอนแก่น
สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2133 ตอน ศรีบุญเรือง - ภูเวียง จ.ขอนแก่น
แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) -
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๑๔ ก.ค. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	WEIGH-IN-MOTION (WIM) สำหรับสถานีตรวจสอบน้ำหนักย่อย Spot Check	9,598,000.00	1.2561	12,056,047.80	
2	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System)	386,915.89	1.2561	486,005.05	
3	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR Spot Check	423,411.20	1.2561	531,846.81	
4	ระบบส่วนควบและงานเพิ่มเติมอื่นๆ	221,100.00	1.2561	277,723.71	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	ค่างานต้นทุน 15.68 ลบ.				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 %				
	เงินหลักประกันผลงานหัก 10.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
	Factor F งานอาคาร 1.2561				
	Factor F งานถนน 1.2773				
รวมค่างานก่อสร้าง		10,629,427.09		13,351,623.37	

(ลงนาม).....
(นายอาทิตย์ พุทธสิมมา)
ประธานกรรมการฯ

(ลงนาม).....
(นายปิยวรรณ เครือระยา)
กรรมการฯ

(ลงนาม).....
(นายไอศูรย์ อศูรย์)
กรรมการและเลขานุการฯ

(ลงนาม).....
(นายศุภณัฐ พิงษ์นิล)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคางานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้ำหนักย่อยสำหรับ Spot Check ขอนแก่น ทางหลวงหมายเลข 2133 ตอน ศรีบุญเรือง - ภูเวียง จ.ขอนแก่น

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
ชื่อโครงการ งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้ำหนักย่อยสำหรับ Spot Check ขอนแก่น ทางหลวงหมายเลข 2133 ตอน ศรีบุญเรือง - ภูเวียง จ.ขอนแก่น
สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2133 ตอน ศรีบุญเรือง - ภูเวียง จ.ขอนแก่น
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -
เมื่อวันที่ ๑๔ ก.ค. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้ำหนักย่อยสำหรับ Spot Check ขอนแก่น								
1	**WEIGH-IN-MOTION (WIM) สำหรับสถานีตรวจสอบน้ำหนักย่อย Spot Check**								
	WIM SORTING SYSTEM FOR High Speed (2 set/lane)	4.00	ระบบ	1,900,000.00	7,600,000.00	257,000.00	1,028,000.00	8,628,000.00	
	Module Upgrade WIM Electronic System FOR Spot Check	1.00	ชุด	420,000.00	420,000.00	-	-	420,000.00	
	งานท่อร้อยสายและสายสัญญาณ FOR HSWIM พร้อมชุดวางสาย	1.00	งาน	-	-	420,000.00	420,000.00	420,000.00	
	CALIBRATION FOR HSWIM	1.00	งาน	-	-	130,000.00	130,000.00	130,000.00	
	รวมหมวดงาน WEIGH-IN-MOTION (WIM) สำหรับสถานีตรวจสอบน้ำหนักย่อย Spot Check				**8,020,000.00**		**1,578,000.00**	**9,598,000.00**	
2	**ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System)**								
	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)				**336,448.60**		**50,467.29**	**386,915.89**	
3	**ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR Spot Check**								
	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	
	รวมหมวดงาน ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR Spot Check				**399,999.99**		**23,411.21**	**423,411.20**	
4	**ระบบส่วนควบและงานเพิ่มเติมอื่นๆ**								
	Temperature Control Cabinet	2.00	ชุด	80,000.00	160,000.00	-	-	160,000.00	
	ระบบทำความเย็น Cabinet	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	ซ่อมท่อสายและร้อยสายสัญญาณ VMS For Spot Check (400 M.)	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	
	ตู้ไฟฟ้าสำหรับติดตั้งมิตเตอร์ไฟส่องสว่าง	1.00	ชุด	1,100.00	1,100.00	-	-	1,100.00	
	รวมหมวดงาน ระบบส่วนควบและงานเพิ่มเติมอื่นๆ				**211,100.00**		**10,000.00**	**221,100.00**	
	รวมราคางาน				**8,967,548.59**		**1,661,878.50**	**10,629,427.09**	

(ลงนาม).....
(นายอาทิตย์ พุทธสิมมา)
ประธานกรรมการฯ

(ลงนาม).....
(นายปิยวรรณ เครือระยา)
กรรมการฯ

(ลงนาม).....
(นายไอศูรย์ อศูรย์)
กรรมการและเลขานุการฯ

(ลงนาม).....
(นายศุภณัฐ พงษ์นิล)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคางานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้ำหนักย่อยสำหรับ Spot Check ขอนแก่น ทางหลวงหมายเลข 2133 ตอน ศรีบุญเรือง - ภูเวียง จ.ขอนแก่น

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
ชื่อโครงการ งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้ำหนักย่อยสำหรับ Spot Check ขอนแก่น ทางหลวงหมายเลข 2133 ตอน ศรีบุญเรือง - ภูเวียง จ.ขอนแก่น
สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2133 ตอน ศรีบุญเรือง - ภูเวียง จ.ขอนแก่น
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) -
เมื่อวันที่

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.	3,120.00	32.42	101,150.40	1.2773	41.41	129,199.20	
2	EARTH WORK								
	2.2 ROADWAY EXCAVATION								
	2.2(1) EARTH EXCAVATION	CU.M.	870.00	60.10	52,287.00	1.2773	76.76	66,781.20	
3	SUBBASE AND BASE COURSES								
	3.1 SUBBASES								
	3.1(3) SOIL AGGREGATE SUBBASE OR SOIL CEMENT SUBBASE	CU.M.	470.00	494.75	232,532.50	1.2773	631.94	297,011.80	
	3.3 SHOULDER								
	3.3(3) VERGE	CU.M.	85.00	48.35	4,109.75	1.2773	61.76	5,249.60	
	3.4 MATERIALS UNDER CONCRETE PAVEMENT								
	3.4(2) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	470.00	708.45	332,971.50	1.2773	904.90	425,303.00	
	3.5 SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK								
	3.5(2) SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK	SQ.M.	3,120.00	11.14	34,756.80	1.2773	14.23	44,397.60	
4	SURFACE COURSES								
	4.7 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP.)								
	4.7(1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 28CM.THICK,0<W<5.10 M.	SQ.M.	3,120.00	949.94	2,963,812.80	1.2773	1,213.36	3,785,683.20	
	4.7(5) CONTRACTION JOINT	M.	336.00	390.14	131,087.04	1.2773	498.32	167,435.52	
	4.7(7) LONGITUDINAL JOINT	M.	780.00	108.01	84,247.80	1.2773	137.96	107,608.80	
	4.7(9) EDGE JOINT	M.	24.00	38.15	915.60	1.2773	48.73	1,169.52	

(ลงนาม).....
(นายอาทิตย์ พุทธสิมมา)
ประธานกรรมการฯ

(ลงนาม).....
(นายปิยวรรณ เครือระยา)
กรรมการฯ

(ลงนาม).....
(นายไอศูรย์ อศูรย์)
กรรมการและเลขานุการฯ

(ลงนาม).....
(นายศุภณัฐ พงษ์นิล)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคางานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้ำหนักย่อยสำหรับ Spot Check ขอนแก่น ทางหลวงหมายเลข 2133 ตอน ศรีบุญเรือง - ภูเวียง จ.ขอนแก่น

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
ชื่อโครงการ งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้ำหนักย่อยสำหรับ Spot Check ขอนแก่น ทางหลวงหมายเลข 2133 ตอน ศรีบุญเรือง - ภูเวียง จ.ขอนแก่น
สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2133 ตอน ศรีบุญเรือง - ภูเวียง จ.ขอนแก่น
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

แบบเลขที่ ..... - (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) - .....
เมื่อวันที่ .....

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor F_n	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
6	MISCELLANEOUS								
	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								
	6.11(1.1) MOUNTED AT GRADE	EACH	8.00	35,299.59	282,396.72	1.2773	45,088.17	360,705.36	
	6.14 MARKINGS								
	6.14(1) THERMO PLASTIC PAINT								
	6.14(1.1) YELLOW	SQ.M.	45.00	313.06	14,087.70	1.2773	399.87	17,994.15	
	6.14(1.2) WHITE	SQ.M.	90.00	313.06	28,175.40	1.2773	399.87	35,988.30	
8	SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	-	-	-	-	-	-	-	
	8.1 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	PS.	1.00	116,494.40	116,494.40	1.2773	148,798.30	148,798.30	
	8.2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	PS.	1.00	36,159.72	36,159.72	1.2773	46,186.81	46,186.81	
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	-	-	-	-	-	-	-	
	9.4 ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า	PS.	1.00	1,500.00	1,500.00	1.0000	1,500.00	1,500.00	
10	งานโยธาสำหรับงานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพ Spot Check	-	-	-	-	-	-	-	
	10.1 งานก่อสร้างฐานราก Cabinet และโครงครอบ	EACH	1.00	42,165.67	42,165.67	1.2773	53,858.21	53,858.21	
	10.2 งานก่อสร้างทางเบี่ยงจราจร	LS.	1.00	588,294.36	588,294.36	1.2773	751,428.39	751,428.39	
					รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ	1,500.00		ค่างาน	1,500.00	
					รวมงานก่อสร้างทาง	5,045,645.16		ค่างาน	6,444,798.96	
					รวมเป็นเงิน	5,047,145.16		ค่างาน	6,446,298.96	

(ลงนาม).....
(นายอาทิตย์ พุทธสิมมา)
ประธานกรรมการฯ

(ลงนาม).....
(นายปิยวรรณ เครือระยา)
กรรมการฯ

(ลงนาม).....
(นายไอศูรย์ อศูรย์)
กรรมการและเลขานุการฯ

(ลงนาม).....
(นายศุภณัฐ พงษ์นิล)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ