แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้ำหนักชนิด WIM บริเวณสถานีตรวจสอบน้ำหนักอยุธยา (ขาเข้า) จ.พระนครศรีอยุธยา 1 แห่ง

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้ำหนักชนิด WIM บริเวณสถานีตรวจสอบน้ำหนักอยุธยา (ขาเข้า) จ.พระนครศรีอยุธยา 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 347 ตอน บางกระสั้น - บางปะหัน

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 4 **หน้า**

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๗ ต.ค. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานระบบ WEIGH-IN-MOTION (WIM)	12,487,055.54	
2	งานปรับปรุงงานทางสำหรับ WIM	2,512,291.76	
สรุป	**รวมค่างาน**	**14,999,347.30**	
	ปรับลดยอด	-	
	ราคากลาง	**14,999,347.30**	
	(สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยสี่สิบเจ็ดบาทสามสิบสตางค์)		

(นายอาทิตย์ พุทธสิมมา)
ประธานกรรมการฯ

(นายธนาวิน โมลา)
กรรมการฯ

(นายวิชชาชาญ สมภักดี)
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายภานุเดช เพ็ญภู่)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบสรุปค่างานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้ำหนักชนิด WIM บริเวณสถานีตรวจสอบน้ำหนักอยุธยา (ขาเข้า) จ.พระนครศรีอยุธยา 1 แห่ง

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้ำหนักชนิด WIM บริเวณสถานีตรวจสอบน้ำหนักอยุธยา (ขาเข้า) จ.พระนครศรีอยุธยา 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 347 ตอน บางกระสั้น - บางปะหัน

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๗ ต.ค. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างาน	หมายเหตุ
	งานระบบ WEIGH-IN-MOTION (WIM)				
1	ระบบ WEIGH-IN-MOTION (WIM)	7,675,301.00	1.2803	9,826,687.87	
2	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR WIM	113,925.23	1.2803	145,858.47	
3	ระบบป้าย Variable Message Sign (VMS)	1,904,000.00	1.2803	2,437,691.20	
4	งานระบบส่วนควบอื่นๆ	30,000.00	1.2803	38,409.00	
5	งานทดสอบระบบ	30,000.00	1.2803	38,409.00	
			รวมค่างาน	**12,487,055.54**	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

ค่างานต้นทุน 11.68 ล้านบาท
เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 %
เงินหลักประกันผลงานหัก 10.00 %
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %
Factor F งานอาคาร 1.2803
Factor F งานทาง 1.3006

(นายอาทิตย์ พุทธสิมมา)
ประธานกรรมการฯ

(นายธนาวิน โมลา)
กรรมการฯ

(นายวิชชาชาญ สมภักดี)
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายภานุเดช เพ็ญภู่)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้ำหนักชนิด WIM บริเวณสถานีตรวจสอบน้ำหนักอยุธยา (ขาเข้า) จ.พระนครศรีอยุธยา 1 แห่ง

กลุ่มงาน	ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้ำหนักชนิด WIM บริเวณสถานีตรวจสอบน้ำหนักอยุธยา (ขาเข้า) จ.พระนครศรีอยุธยา 1 แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง	ทางหลวงหมายเลข 347 ตอน บางกระสั้น - บางปะหัน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการฯ

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

เมื่อวันที่ ๒๗ ต.ค. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานระบบ WEIGH-IN-MOTION (WIM)**								
	ระบบ WEIGH-IN-MOTION (WIM)								
	- WIM SORTING SYSTEM FOR WIM	1.00	ระบบ	4,035,000.00	4,035,000.00	554,000.00	554,000.00	4,589,000.00	
	- FRAME FOR SINGLE LOADCELL PLATFROM	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	
	- SINGLE LOAD CELL	2.00	ชุด	378,268.00	756,536.00	-	-	756,536.00	
	- CALIBRATION	3.00	งาน	-	-	130,000.00	390,000.00	390,000.00	
	รวมหมวดงานระบบ WEIGH-IN-MOTION (WIM)				**6,731,301.00**		**944,000.00**	**7,675,301.00**	
2	**ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR WIM**								
	- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงาน รักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ	2.00	ชุด	49,532.71	99,065.42	-	-	99,065.42	
	- งานท่อร้อยสายและสายสัญญาณ CCTV FOR WIM	1.00	งาน	-	-	14,859.81	14,859.81	14,859.81	
	รวมหมวดงานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR WIM				**99,065.42**		**14,859.81**	**113,925.23**	
3	**ระบบป้าย Variable Message Sign (VMS)**							-	
	- ป้าย VMS ชนิด FULL COLOR ขนาด 1.25 X 3.20 ม.	2.00	ชุด	680,000.00	1,360,000.00	-	-	1,360,000.00	
	- ระบบควบคุมป้าย VMS	2.00	ระบบ	150,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
	- งานโครงป้าย พร้อมกรอบ	2.00	งาน	20,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	- งานท่อร้อยสายและสายสัญญาณ	1.00	งาน	-	-	204,000.00	204,000.00	204,000.00	
	รวมหมวดงานระบบป้าย Variable Message Sign (VMS)				**1,700,000.00**		**204,000.00**	**1,904,000.00**	
4	**งานระบบส่วนควบอื่นๆ**								
	- ระบบเครื่องปรับอากาศสำหรับตู้ Cabinet	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	รวมหมวดงานระบบส่วนควบอื่นๆ				**30,000.00**	-	-	**30,000.00**	
5	**งานทดสอบระบบ**								
	- งานทดสอบระบบ	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	รวมหมวดงานทดสอบระบบ				**30,000.00**		-	**30,000.00**	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานทั้งหมด							**9,753,226.23**	

(นายอาทิตย์ พุทธสิมมา)
ประธานกรรมการฯ

(นายธนาวิน โมลา)
กรรมการฯ

(นายวิชชาชาญ สมภักดี)
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายภานุเดช เพ็ญภู่)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้ำหนักชนิด WIM บริเวณสถานีตรวจสอบน้ำหนักอยุธยา (ขาเข้า) จ.พระนครศรีอยุธยา 1 แห่ง

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้ำหนักชนิด WIM บริเวณสถานีตรวจสอบน้ำหนักอยุธยา (ขาเข้า) จ.พระนครศรีอยุธยา 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 347 ตอน บางกระสั้น - บางปะหัน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการฯ 1, แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

เมื่อวันที่ ๒๗ ต.ค. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
7	**งานปรับปรุงงานทางสำหรับ WIM**								
1	**REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES**								
	1.5 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	SQ.M.	1,045.00	139.22	145,484.90	1.3006	181.07	189,218.15	
	1.6 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQ.M.	165.00	35.64	5,880.60	1.3006	46.35	7,647.75	
2	**EARTH WORK**								
	2.2 ROADWAY EXCAVATION								
	2.2(1) EARTH EXCAVATION	CU.M.	305.00	52.00	15,860.00	1.3006	67.63	20,627.15	
3	**SUBBASE AND BASE COURSES**								
	3.1 SUBBASES								
	3.1(3) SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	185.00	715.21	132,313.85	1.3006	930.20	172,087.00	
	3.3 SHOULDER								
	3.3(3) VERGE	CU.M.	90.00	459.46	41,351.40	1.3006	597.57	53,781.30	
	3.4 MATERIALS UNDER CONCRETE PAVEMENT								
	3.4(1) SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	121.00	408.91	49,478.11	1.3006	531.83	64,351.43	
	3.5 SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK								
	3.5(2) SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK	SQ.M.	1,210.00	11.04	13,358.40	1.3006	14.36	17,375.60	

(นายอาทิตย์ พุทธสิมมา)
ประธานกรรมการฯ

(นายธนาวิน โมลา)
กรรมการฯ

(นายวิชชาชาญ สมภักดี)
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายภานุเดช เพ็ญภู่)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้ำหนักชนิด WIM บริเวณสถานีตรวจสอบน้ำหนักอยุธยา (ขาเข้า) จ.พระนครศรีอยุธยา 1 แห่ง

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้ำหนักชนิด WIM บริเวณสถานีตรวจสอบน้ำหนักอยุธยา (ขาเข้า) จ.พระนครศรีอยุธยา 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 347 ตอน บางกระสั้น - บางปะหัน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการฯ

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

เมื่อวันที่ ๒๗ ต.ค. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

4	SURFACE COURSES								
	4.7JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP.)								
	4.7(1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 28 CM. THICK, 0 < W < 15.30 M.	SQ.M.	1,210.00	957.05	1,158,030.50	1.3006	1,244.74	1,506,135.40	
	4.7(5) CONTRACTION JOINT	M.	110.00	378.55	41,640.50	1.3006	492.34	54,157.40	
	4.7(7) LONGITUDINAL JOINT	M.	330.00	108.47	35,795.10	1.3006	141.08	46,556.40	
	4.7(9) EDGE JOINT	M.	8.00	43.88	351.04	1.3006	57.07	456.56	
6	MISCELLANEOUS								
	6.8 GUARDRAIL								
	6.8(1) SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I	M.	24.00	1,369.00	32,856.00	1.3006	1,780.52	42,732.48	
	6.14 MARKINGS								
	6.14(1) THERMOPLASTIC PAINT								
	6.14(1.1) YELLOW	SQ.M.	20.00	310.80	6,216.00	1.3006	404.23	8,084.60	
	6.14(1.2) WHITE	SQ.M.	35.00	310.80	10,878.00	1.3006	404.23	14,148.05	
8	SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION								
	8.1 TRAFFIC SIGN AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	P.S.	1.00	68,596.68	68,596.68	1.3006	89,216.84	89,216.84	
	8.2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION								
	8.2.1 อุปกรณ์บริหารการจราจรระหว่างก่อสร้าง	P.S.	1.00	89,012.54	89,012.54	1.3006	115,769.71	115,769.71	
10	งานโยธาสำหรับ WIM								
	10.1 STEEL POLE FOR ป้าย VMS ระบบ WIM	EACH	2.00	42,267.39	84,534.78	1.3006	54,972.97	109,945.94	
		ราคางานต้นทุน			1,678,616.40		ค่างาน	2,512,291.76	

(นายอาทิตย์ พุทธสิมมา)
ประธานกรรมการฯ

(นายธนาวิน โมลา)
กรรมการฯ

(นายวิชชาชาญ สมภักดี)
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายภานุเดช เพ็ญภู่)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ