แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักวังน้ำเขียว (ขาเข้า) จ.นครราชสีมา ๑ แห่ง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

๓. เงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) เพื่อป้องกันปัญหาการทุจริตของเจ้าหน้าที่สถานีฯ ที่ปล่อยให้รถบรรทุกไม่เข้าชั่งและให้ทราบจำนวนของรถบรรทุก ที่ไม่เข้าชั่งน้ำหนัก

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๒๐,๔๐๐,๕๒๔.๕๖ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบ ปร.๔

๖.๒ แบบ ปร.๕

๖.๓ แบบ ปร.๖

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑	นายสราวุธ เทศศิริ	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการฯ
๗.๒	นายธัชพงศ์ เพ็ชร์แบน	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๗.๓	นายไชยภัทร เลิศศิริวิริยสกุล	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการและเลขานุการ
๗.๔	นายภาณุพงศ์ จังสมยา	พนักงานโยธา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้า สถานีตรวจสอบน้ำหนักวังน้ำเขียว (ขาเข้า) จ.นครราชสีมา 1 แห่ง

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้า สถานีตรวจสอบน้ำหนักวังน้ำเขียว (ขาเข้า) จ.นครราชสีมา 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตรวจสอบน้ำหนักวังน้ำเขียว (ขาเข้า) บนทางหลวงหมายเลข 304 ตอน วังน้ำเขียว - ดอนขวาง

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

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

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๑๗ ต.ค. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานก่อสร้างอาคาร	19,733,094.20	
2	หมวดงานก่อสร้างทาง	667,430.36	
สรุป	รวมค่างาน	20,400,524.56	
	ปรับลดยอด	-	
	ราคากลาง	20,400,524.56	
	(ยี่สิบล้านสี่แสนห้าร้อยยี่สิบสี่บาทห้าสิบหกสตางค์)		

(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(นายธัชพงศ์ เพ็ชร์แบน)
กรรมการฯ

(นายไชยภัทร เลิศศิริวิริยสกุล)
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายภาณุพงศ์ จังสมยา)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบสรุปค่างานก่อสร้างระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้า สถานีตรวจสอบน้ำหนักวังน้ำเขียว (ขาเข้า) จ.นครราชสีมา 1 แห่ง

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้า สถานีตรวจสอบน้ำหนักวังน้ำเขียว (ขาเข้า) จ.นครราชสีมา 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตรวจสอบน้ำหนักวังน้ำเขียว (ขาเข้า) บนทางหลวงหมายเลข 304 ตอน วังน้ำเขียว - ตอนขวาง

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๑๗ ต.ค. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างาน	หมายเหตุ
	ระบบ IMAGE PROCESSING SYSTEM (ImPS)				
1	ระบบ IMAGE PROCESSING SYSTEM (ImPS)	875,009.34	1.2552	1,098,311.72	
2	WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR ImPS	8,742,000.00	1.2552	10,972,958.40	
3	3D Truck Dimension Measurement	3,846,200.00	1.2552	4,827,750.24	
4	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR ImPS	1,030,015.89	1.2552	1,292,875.94	
5	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR ImPS	357,850.46	1.2552	449,173.90	
6	ระบบส่วนควบอื่นๆ	870,000.00	1.2552	1,092,024.00	
			รวมค่างาน	19,733,094.20	
	(สิบเก้าล้านเจ็ดแสนสามหมื่นสามพันเก้าสิบสี่บาทยี่สิบสตางค์)				

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

ค่างานต้นทุน	16.24	ล้านบาท
เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00	%
เงินหลักประกันผลงานหัก	10.00	%
ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00	%
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00	%
Factor F งานอาคาร	1.2552	
Factor F งานทาง	1.2740	

(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(นายรัชพงศ์ เพ็ชร์แบน)
กรรมการฯ

(นายไชยภัทร เลิศศิริวิริยสกุล)
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายภาณุพงศ์ จังสมยา)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้า สถานีตรวจสอบน้ำหนักวังน้ำเขียว (ขาเข้า) จ.นครราชสีมา 1 แห่ง

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้า สถานีตรวจสอบน้ำหนักวังน้ำเขียว (ขาเข้า) จ.นครราชสีมา 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตรวจสอบน้ำหนักวังน้ำเขียว (ขาเข้า) บนทางหลวงหมายเลข 304 ตอน วังน้ำเขียว - ตอนขวาง แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๑๗ ต.ค. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ระบบ IMAGE PROCESSING SYSTEM (ImPS)								
	- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	1.00	ชุด	57,009.34	57,009.34	-	-	57,009.34	
	- ระบบประมวลผลสัญญาณภาพและบริหารจัดการ (Image processing Management System)	1.00	ระบบ	659,000.00	659,000.00	99,000.00	99,000.00	758,000.00	
	- งานท่อร้อยสายและสายสัญญาณ FOR ImPS	1.00	งาน	-	-	60,000.00	60,000.00	60,000.00	
	รวมหมวดงานระบบ IMAGE PROCESSING SYSTEM (ImPS)				**716,009.34**		**159,000.00**	**875,009.34**	
2	WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR ImPS								
	- WIM SORTING SYSTEM FOR ImPS (3 set/lane)	2.00	ระบบ	2,685,000.00	5,370,000.00	257,000.00	514,000.00	5,884,000.00	
	- WIM ELECTRONICS FOR ImPS	1.00	ระบบ	1,650,000.00	1,650,000.00	198,000.00	198,000.00	1,848,000.00	
	- WIM CONTROL SYSTEM FOR ImPS	1.00	ระบบ	320,000.00	320,000.00	-	-	320,000.00	
	- งานท่อร้อยสายและสายสัญญาณ (WIM) FOR ImPS	1.00	งาน	-	-	300,000.00	300,000.00	300,000.00	
	- CALIBRATION FOR ImPS	3.00	งาน	-	-	130,000.00	390,000.00	390,000.00	
	รวมหมวดงานWEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR ImPS				**7,340,000.00**		**1,402,000.00**	**8,742,000.00**	
3	3D Truck Dimension Measurement								
	- 3D Laser Scanner	2.00	ชุด	1,030,000.00	2,060,000.00	103,000.00	206,000.00	2,266,000.00	
	- 3D Truck Dimension Controller	1.00	ชุด	532,000.00	532,000.00	53,200.00	53,200.00	585,200.00	
	- 3D Truck Dimension Management System	1.00	ชุด	735,000.00	735,000.00	-	-	735,000.00	
	- งานท่อร้อยสายและสายสัญญาณ FOR 3D Truck Dimension Measurement	1.00	งาน	-	-	200,000.00	200,000.00	200,000.00	
	- งานทดสอบระบบ	1.00	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	- Cabinet Outdoor for 3D Truck Dimension Measurement	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	รวมหมวดงาน3D Truck Dimension Measurement				**3,327,000.00**		**489,200.00**	**3,846,200.00**	

(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(นายธัชพงศ์ เพ็ชร์แบน)
กรรมการฯ

(นายไชยภัทร เลิศศิริวิริยสกุล)
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายภาณุพงศ์ จังสมยา)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้า สถานีตรวจสอบน้ำหนักวังน้ำเขียว (ขาเข้า) จ.นครราชสีมา 1 แห่ง

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้า สถานีตรวจสอบน้ำหนักวังน้ำเขียว (ขาเข้า) จ.นครราชสีมา 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตรวจสอบน้ำหนักวังน้ำเขียว (ขาเข้า) บนทางหลวงหมายเลข 304 ตอน วังน้ำเขียว - ตอนขวาง แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๑๗ ต.ค. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR ImPS								
	- 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 LPRS For ImPS	1.00	งาน	-	-	50,467.29	50,467.29	50,467.29	
	รวมหมวดงานระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR ImPS				**926,448.60**		**103,567.29**	**1,030,015.89**	
5	**ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR ImPS**								
	- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ใน งานรักษาความปลอดภัย 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	
	- งานท่อร้อยสายและสายสัญญาณ CCTV FOR ImPS	1.00	ชุด	-	-	14,859.81	14,859.81	14,859.81	
	รวมหมวดระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR ImPS				**342,990.65**		**14,859.81**	**357,850.46**	
6	**ระบบส่วนควบอื่นๆ**								
	- DATABASE MANAGEMENT AND REPORTING SYSTEM FOR ImPS	1.00	ระบบ	380,000.00	380,000.00	-	-	380,000.00	
	- ระบบแสดงผลและประมวลผลข้อมูลสำหรับ ImPS	1.00	ระบบ	350,000.00	350,000.00	-	-	350,000.00	
	- Temperature Cabinet	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	- งานท่อร้อยสายและสายสัญญาณจากตู้ Cabinet เชื่อมต่อกับอาคารสถานีฯ	1.00	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	- งานทดสอบระบบ	1.00	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	รวมหมวดระบบส่วนควบอื่นๆ				**810,000.00**		**60,000.00**	**870,000.00**	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานทั้งหมด							**15,721,075.69**	

(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(นายอัชพงศ์ เพ็ชร์แบน)
กรรมการฯ

(นายไชยภัทร เลิศศิริวิริยสกุล)
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายภาณุพงศ์ จังสมยา)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้า สถานีตรวจสอบน้ำหนักวังน้ำเขียว (ขาเข้า) จ.นครราชสีมา 1 แห่ง

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้า สถานีตรวจสอบน้ำหนักวังน้ำเขียว (ขาเข้า) จ.นครราชสีมา 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตรวจสอบน้ำหนักวังน้ำเขียว (ขาเข้า) บนทางหลวงหมายเลข 304 ตอน วังน้ำเขียว - ตอนขวาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ **แบบเลขที่** - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** ๑๗ ต.ค. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
	หมวดงานทาง								
6	MISCELLANEOUS								
	6.8 GUARDRAIL								
	6.8(1) SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I	M.	48.00	1,326.03	63,649.44	1.2740	1,689.36	81,089.28	
	6.10 TRAFFIC SIGNS								
	6.10(1) SIGN PLATE	SQ.M.	0.72	5,475.86	3,942.62	1.2740	6,976.24	5,022.89	
	6.10(2) SIGN POST								
	6.10(2.1) R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	4.15	418.51	1,736.82	1.2740	533.18	2,212.70	
10	**งานโยธาสำหรับ ImPS**								
	- STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN SPAN 14.00 M.	EACH.	1.00	339,080.48	339,080.50	1.2740	431,988.53	431,988.53	
	- STEEL PLOE 9.00 M. WITH ARM 8 M.	EACH.	1.00	85,517.25	85,517.20	1.2740	108,948.98	108,948.98	
	- งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 6	L.S.	1.00	29,959.17	29,959.17	1.2740	38,167.98	38,167.98	
		ราคางานต้นทุน			**523,885.75**		**ค่างาน**	**667,430.36**	

(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(นายอัชพงศ์ เพ็ชร์แบน)
กรรมการฯ

(นายไชยภัทร เดิศศิริวิริยสกุล)
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายภาณุพงศ์ จังสมยา)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ