

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 24 ตอน หนองกี่ - นางรอง จ.บุรีรัมย์ (ตอน หนองมัน - หนองกี่)

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 24 ตอน หนองกี่ - นางรอง (ตอน หนองมัน - หนองกี่)

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

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

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย Virtual Weigh Station (VWS)	19,142,198.74	
2	งานปรับปรุงถนนสำหรับ VWS	1,850,449.12	
สรุป	รวมค่างาน	20,992,647.86	
	ปรับลดยอด		
	ราคาการกลาง	20,992,647.86	
	(ยี่สิบล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองพันหกร้อยสี่สิบเจ็ดบาทแปดสิบหกสตางค์)		



(นายสรารุท เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ



(นายพิทยา แก้วไวโนย)
กรรมการฯ



(นายอาทิตย์ พุทธิสิมมา)
กรรมการฯ



(นายเอกลักษณ์ บุญชู)
กรรมการและเลขานุการฯ



(นางสาวโสภิตา พิรินทร)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบสรุปค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน	ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 24 ตอน หนองกี่ - นางรอง จ.บุรีรัมย์ (ตอน หนองมัน - หนองกี่)
สถานที่ก่อสร้าง	ทางหลวงหมายเลข 24 ตอน หนองกี่ - นางรอง (ตอน หนองมัน - หนองกี่)
แบบเลขที่	- (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	4 หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	12 ตุลาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างาน	หมายเหตุ
	สถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย Virtual Weigh Station (VWS)				
1	WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR VWS	11,891,000.00	1.2524	14,892,288.40	
2	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR VWS	1,033,548.58	1.2524	1,294,416.24	
3	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR VWS	720,691.55	1.2524	902,594.10	
4	ระบบส่วนควบคุมอื่นๆ	1,260,000.00	1.2524	1,578,024.00	
5	ค่าเช่าบริการเครือข่ายระบบสื่อสารข้อมูล	240,000.00	1.2524	300,576.00	
6	ระบบงานสาธารณูปโภค	174,300.00	1.0000	174,300.00	
	รวมหมวดงานสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย Virtual Weigh Station (VWS)			19,142,198.74	
	งานปรับปรุงถนนสำหรับ VWS				
1	งานปรับปรุงถนนสำหรับ VWS	1,850,449.12	1.0000	1,850,449.12	
	รวมหมวดงานงานปรับปรุงถนนสำหรับ VWS			1,850,449.12	
		17,169,989.25	รวมค่างาน	20,992,647.86	
			ปรับลดยอด	-	
			ราคาการกลาง	20,992,647.86	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

ค่างานต้นทุน	16.60 ล้านบาท
เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %
เงินหลักประกันผลงานหัก	10.00 %
ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 %
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00 %



(นายสราวุธ เทชิตริ)
ประธานกรรมการฯ



(นายพิทยา แก้วโพนโย)
กรรมการฯ



(นายอาทิตย์ พุทธสิมมา)
กรรมการฯ



(นายเอกฉกษณ์ บุญชู)
กรรมการและเลขานุการฯ



(นางสาวโสภิตา พิรินทร)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 24 ตอน ท้องที่ - บางรอง จ.บุรีรัมย์ (ตอน ท้องที่ - ท้องที่)

ทางหลวงหมายเลข 24 ตอน ท้องที่ - บางรอง (ตอน ท้องที่ - ท้องที่)

สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน

ชื่อโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

คำนวณราคากลางโดย

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

12 ตุลาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย Virtual Weigh Station (VWS)								
-	WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR VWS								
-	WIM SORTING SYSTEM FOR VWS	2.00	ระบบ	3,835,000.00	7,670,000.00	554,000.00	1,108,000.00	8,778,000.00	
-	WIM ELECTRONICS FOR VWS	1.00	ระบบ	1,625,000.00	1,625,000.00	198,000.00	198,000.00	1,823,000.00	
-	WIM CONTROL SYSTEM FOR VWS	1.00	ระบบ	450,000.00	450,000.00	-	-	450,000.00	
-	งานสายสัญญาณ (Fiber Optic)	1.00	งาน	450,000.00	450,000.00	-	-	450,000.00	
-	CALIBRATION FOR VWS	3.00	งาน	-	-	130,000.00	390,000.00	390,000.00	
	รวมหมวดงานWEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR VWS				10,195,000.00		1,696,000.00	11,891,000.00	
2	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR VWS								
-	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน	2.00	ชุด	295,000.00	590,000.00	26,550.00	53,100.00	643,100.00	
-	LPR CAMERA	2.00	ชุด	168,224.29	336,448.58	-	-	336,448.58	
-	งานติดตั้งกล้องและตู้ร้อยสายและสายสัญญาณ	1.00	งาน	-	-	54,000.00	54,000.00	54,000.00	
	รวมหมวดงานระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR VWS				926,448.58		107,100.00	1,033,548.58	
3	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR VWS								
-	OUTDOOR PTZ DOME CAMERA	1.00	ชุด	261,682.24	261,682.24	-	-	261,682.24	
-	OUTDOOR FIXED COLOR CAMERA	2.00	ชุด	76,448.59	152,897.18	-	-	152,897.18	
-	NETWORK VIDEO RECORDER	1.00	ชุด	201,869.15	201,869.15	-	-	201,869.15	
-	JOY STICK	1.00	ชุด	42,056.07	42,056.07	-	-	42,056.07	
-	งานร้อยสายและสายสัญญาณ CCTV FOR VWS	1.00	งาน	-	-	62,186.91	62,186.91	62,186.91	
	รวมหมวดงานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR VWS				658,504.64		62,186.91	720,691.55	


(นายสรราช เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ


(นายพิทยา มณีวิทย์)
กรรมการฯ


(นายอาทิตย์ พุทธิสิมา)
กรรมการฯ


(นายเอกถรณ์ บุญชู)
กรรมการและเลขานุการฯ


(นางสาวโสภิตา พิธีตร)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน

ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ

งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 24 ตอน ทองกี้ - นางรอง จ.บุรีรัมย์ (ตอน ทองกี้ - ทองกี้)

สถานที่ก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 24 ตอน ทองกี้ - นางรอง (ตอน ทองกี้ - ทองกี้)

แบบเลขที่

- (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

เมื่อวันที่

12 ตุลาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	ระบบส่วนควบคุมอื่นๆ								
-	ระบบควบคุมการบริหารข้อมูลสำหรับ VWS	1.00	ระบบ	380,000.00	380,000.00	-	-	380,000.00	
-	ระบบรายงานผลสำหรับ VWS	1.00	ระบบ	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
-	ระบบแสดงผลและประมวลผลข้อมูลสำหรับ VWS	1.00	ระบบ	350,000.00	350,000.00	-	-	350,000.00	
-	งานเชื่อมต่อระบบเครือข่ายข้อมูลกับส่วนกลางสำหรับ VWS	1.00	ระบบ	250,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	
-	ตู้ Cabinet	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
-	งานทดสอบระบบ	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	รวมหมวดงานระบบส่วนควบคุมอื่นๆ				1,260,000.00		-	1,260,000.00	
5	ค่าเช่าบริการเครือข่ายระบบสื่อสารข้อมูล								
-	ค่าเช่าเครือข่ายแบบ ADSL แบบ Fixed IP จำนวน 2 วงจร	24.00	เดือน	10000.00	240,000.00	-	-	240,000.00	
	รวมหมวดงานค่าเช่าบริการเครือข่ายระบบสื่อสารข้อมูล				240,000.00			240,000.00	
6	ระบบงานสารสนเทศ								
-	ค่าขยายเครื่องระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	1.00	งาน	174,300.00	174,300.00	-	-	174,300.00	
	รวมหมวดงานสารสนเทศ				174,300.00			174,300.00	
	รวมงานสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย Virtual Weigh Station (VWS)				13,454,253.22		1,865,286.91	15,319,540.13	



(นายสรวิช สุขศิริ)
ประธานกรรมการ



(นายพิทยา แก้วโพนทอง)
กรรมการ



(นายอาทิตย์ พุทธิธินภา)
กรรมการ



(นายเอกสิทธิ์ บุญชู)
กรรมการและเลขานุการ



(นางสาวโสภิตา พันจันทร์)
กรรมการและผู้อำนวยการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน

ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมพื้นที่กั้นยานพาหนะ

ชื่อโครงการ

งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 24 ตอน ทองกี้ - บางรอง จ.บุรีรัมย์ (ตอน ทองมัน - ทองกี้)

สถานที่ก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 24 ตอน ทองกี้ - บางรอง (ตอน ทองมัน - ทองกี้)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานควบคุมพื้นที่กั้นยานพาหนะ

คำนวณราคาทางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

แบบเลขที่

- (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

เมื่อวันที่

12 ตุลาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
7	งานปรับปรุงถนนสำหรับ VWS								
-	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQ.M.	990.00	32.34	32,016.60	1.2692	41.04	40,629.60	
-	EARTH EXCAVATION	CU.M.	277.20	51.52	14,281.34	1.2692	65.39	18,126.11	
-	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	99.00	563.75	55,811.25	1.2692	715.51	70,835.49	
-	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP.)	SQ.M.	990.00	952.43	942,905.70	1.2692	1,208.82	1,196,731.80	
-	CONTRACTION JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	88.00	388.21	34,162.48	1.2692	492.72	43,359.36	
-	LONGITUDINAL JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	270.00	99.68	26,913.60	1.2692	126.51	34,157.70	
-	EDGE JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	22.00	37.90	833.80	1.2692	48.10	1,058.20	
-	SINGL W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I	M.	8.00	1,383.76	11,070.08	1.2692	1,756.27	14,050.16	
-	SIGN PLATE	SQ.M.	4.84	5,050.07	24,442.34	1.2692	6,409.55	31,022.22	
-	R.C. SIGN POST SIZE 0.15x0.15 M.	M.	12.00	474.81	5,697.72	1.2692	602.63	7,231.56	



(นายราชครู เตหะดี)
ประธานกรรมการฯ



(นายพิทยา มณีไชนอ)
กรรมการฯ



(นายอาทิตย์ พุทธิสมมา)
กรรมการฯ



(นายเอกสิทธิ์ บุญชู)
กรรมการและเลขานุการฯ



(นางสาวสุธิดา พิรัมย์)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 24 ตอน ทองที่ - บางรอง จ.บุรีรัมย์ (ตอน ทองที่ - ทองที่)

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 24 ตอน ทองที่ - บางรอง (ตอน ทองที่ - ทองที่)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

12 ตุลาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
-	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH-PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS	EACH.	3.00	31,827.28	95,481.84	1.2692	40,395.18	121,185.54	
-	งานก่อสร้างฐานรากตู้ Cabinet และโครงคาน	งาน	1.00	32,022.07	32,022.07	1.2692	40,642.41	40,642.41	
-	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW	SQ.M.	13.50	314.67	4,248.04	1.2692	399.38	5,391.63	
-	THERMOPLASTIC PAINT WHITE	SQ.M.	27.00	314.67	8,496.09	1.2692	399.38	10,783.26	
-	STEEL POLE 9.00 M. WITH ARM FOR CCTV	EACH.	1.00	74,794.60	74,794.60	1.27	94,929.31	94,929.31	
-	STEEL POLE 9.00 M. FOR CCTV	EACH.	1.00	61,790.17	61,790.17	1.27	78,424.08	78,424.08	
-	งานบริหารโครงการในระยะช่วงการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง จุดที่ 6	L.S.	1.00	33,005.58	33,005.58	1.2692	41,890.69	41,890.69	
ราคางานต้นทุน							1,457,973.30		
รวมค่าก่อสร้าง							1,850,449.12		


(นายสรawat เทศศิริ)
ประธานกรรมการ


(นายพิทยา แก้วไธยอด)
กรรมการ


(นายอาทิตย์ พุทธิสิมมา)
กรรมการ


(นายเอกอักษร นุญญ)
กรรมการและเลขานุการ


(นางสาวเสกิดา พิชินคร)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ