

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จ้างงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอนน้ำหนักลูกข่าย.(Virtual Weigh Station)ทางหลวงหมายเลข ๒...จ.ขอนแก่น
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ.กรมทางหลวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐.... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓๙ ตุลาคม ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๑๔,๙๕๕,๑๙๑.๗๑. บาท
ราคาหน่วยละ (ถ้ามี) บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ กระทรวงพาณิชย์
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายพิทยา แก้วไทรน้อย.....วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ.....ประธานคณะกรรมการ.....
 - ๖.๒ นายปิยะพงษ์ ถึงแสง.....วิศวกรโยธาปฏิบัติกร.....กรรมการ.....
 - ๖.๓ นายอนุรักษ์ ชุมสวัสดิ์.....นายช่างโยธาชำนาญงาน.....กรรมการ.....
 - ๖.๔ นายธรมินทร์ ดักโพธิ์.....พนักงานโยธา.....กรรมการและเลขานุการ.....

แบบสรุปราคากลางงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสถานีหนักอุกซาย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสถานีหนักอุกซาย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 2 จ.ขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน หินลาด - โนนสะอาด จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) -

คำขอราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2565

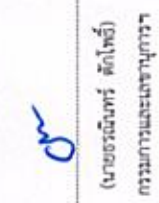
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานอาคาร								
1.1	งานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสถานีหนักอุกซาย (Virtual Weigh Station) LOW SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (LSWIM)	1.00	ระบบ						
	LSWIM SORTING SYSTEM			2,650,000.00	2,650,000.00	554,000.00	554,000.00	3,204,000.00	
	LSWIM ELECTRONICS	1.00	ระบบ	1,300,000.00	1,300,000.00	198,000.00	198,000.00	1,498,000.00	
	LSWIM CONTROL SYSTEM	1.00	ระบบ	260,000.00	260,000.00	-	-	260,000.00	
	งานติดตั้งสายและสายสัญญาณ FOR LSWIM	1.00	งาน	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
	CALIBRATION FOR LSWIM	2.00	งาน	-	-	130,000.00	260,000.00	260,000.00	
	รวมหมวดงาน LOW SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (LSWIM)			4,410,000.00			1,012,000.00	5,422,000.00	
1.2	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)								
	OUTDOOR FIXED COLOR CAMERA	1.00	ชุด	76,448.60	76,448.60	-	-	76,448.60	
	NETWORK VIDEO RECORDER	1.00	ชุด	243,925.23	243,925.23	-	-	243,925.23	
	งานติดตั้งกล้องและต่อสายและสายสัญญาณ	1.00	งาน	-	-	11,467.29	11,467.29	11,467.29	
	รวมหมวดงาน ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)			320,373.83			11,467.29	331,841.12	
1.3	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	
	งานทดสอบระบบ	1.00	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	รวมหมวดงาน ระบบประมวลผล			350,000.00			30,000.00	380,000.00	

(นายวิชา นวก์) 
ประธานกรรมการ

(นายปิยะพงษ์ อึ้งแสง) 
กรรมการ

(นายอนุวัช พุฒสิทธิ์) 
กรรมการ

(นายอรุณภัทร์ สักโพธิ์) 
กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้ำหนักตู้จ่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมท่าหนักยานพาหนะ
 ชื่อโครงการ งานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้ำหนักตู้จ่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 2 จ.ขอนแก่น
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2 คอน หินลาด - โนนสะอาด จ.ขอนแก่น
 แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) -

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต้นทุน	จำนวนเงิน	ต้นทุน	จำนวนเงิน		
1.4	ระบบส่วนควบคุมอื่นๆ								
	ป้าย Remote Display For LSWM	1.00	พช	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	ตู้ Cabinet หรือระบบเครื่องปรับอากาศ	1.00	พช	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	รวมหมวดงาน ระบบส่วนควบคุมอื่นๆ				130,000.00			130,000.00	
1.5	งานปรับปรุงระบบ VWS								
1.5.1	งานปรับปรุงระบบเครื่องส่ง Single Load Cell	1.00	พช	378,268.00	378,268.00	-	-	378,268.00	
	ปรับปรุงระบบสาย Mian Power	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	Upgrade โปรแกรมอ่านป้ายทะเบียนรถ	2.00	พช	250,000.00	500,000.00	-	-	500,000.00	
	รวมหมวดงาน งานปรับปรุงระบบ VWS				898,268.00			898,268.00	
	รวมงานหมวดงานอาคาร				6,108,641.83			6,108,641.83	
								1,053,467.29	
								7,162,109.12	



(นายปิยะพงษ์ อึ้งแสง)
กรรมการฯ



(นายอู่เกียรติ ชุงสวัสดิ์)
กรรมการฯ



(นายอู่เกียรติ สักโพธิ์)
กรรมการและเลขานุการฯ



(นายอู่เกียรติ สักโพธิ์)
ประธานกรรมการฯ

แบบสรุปราคากลางงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจรอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจรอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 2 จ.ขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน หินลาด - โนนสะอาด จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) -

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) -

เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor F_n	ราคาต่อหน่วย x F_n	ราคาถาง	หมายเหตุ
2	งานดินถม								
	EARTH WORK								
	2.1 CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	2,900.00	3.83	11,107.00	1.2991	4.97	14,413.00	
	2.2 ROADWAY EXCAVATION								
	2.2(1) EARTH EXCAVATION	C.U.M.	250.00	54.89	13,722.50	1.2991	71.31	17,827.50	
	2.2(4) UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	270.00	60.38	16,302.60	1.2991	78.44	21,178.80	
	2.3 EMBANKMENT								
	2.3(1) EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	2,500.00	225.44	563,600.00	1.2991	292.87	732,175.00	
	2.3(6) EARTH FILL IN UNDER SIDEWALK	C.U.M.	150.00	225.44	33,816.00	1.2991	292.87	43,930.50	
3	SUBBASE AND BASE COURSES								
	3.1 SUBBASES								
	3.1(3) SOIL AGGREGATE SUBBASE RO SOIL CEMENT SUBBASE	C.U.M.	300.00	487.38	146,214.00	1.2991	633.15	189,945.00	
	3.3 SHOULDER								
	3.3(3) EARTH FILL VERGE	C.U.M.	40.00	227.39	9,095.60	1.2991	295.40	11,816.00	
	3.4 MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT								
	3.4(2) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT	C.U.M.	300.00	641.24	192,372.00	1.2991	833.03	249,909.00	



(นายปิยะพงษ์ สิงแสง)
กรรมการฯ



(นายอนุวัช ชุมสวัสดิ์)
กรรมการฯ



(นายอรุณภัทร์ ศักดิ์โพธิ์)
กรรมการและช่างสำรวจ

แบบสรุปราคากลางงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
 ชื่อโครงการ งานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 2 จ.ขอนแก่น
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน หินลาด - โนนสะอาด จ.ขอนแก่น
 แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) -

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) -

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	Factor F_n	ราคาต่อหน่วย x F_n	ราคากลาง	หมายเหตุ
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.	2,010.00	938.76	1,886,907.60	1.2991	1,219.54	2,451,275.40	
	4.7(4) EXPANSION JOINT	M.	22.00	534.66	11,762.52	1.2991	694.58	15,280.76	
	4.7(5) CONTRACTION JOINT	M.	200.00	534.66	106,932.00	1.2991	694.58	138,916.00	
	4.7(7) LONGITUDINAL JOINT	M.	370.00	108.20	40,034.00	1.2991	140.56	52,007.20	
	4.7(8) DUMMY JOINT	M.	360.00	38.71	13,935.60	1.2991	50.29	18,104.40	
6	MISCELLANEOUS								
	6.1 SLOPE PROTECTION								
	6.1(14) SODDING								
	6.1(14.2) STRIP SODDING	SQ.M.	300.00	14.88	4,464.00	1.2991	19.33	5,799.00	
	6.1(15) TOP SOIL AND CLAY								
	6.1(15.1) TOP SOIL	C.U.M.	30.00	69.08	2,072.40	1.2991	89.74	2,692.20	
	6.4 CONCRETE CURB AND GUTTER								
	6.4(1) CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	260.00	629.18	163,586.80	1.2991	817.37	212,516.20	

(นายพิชิต ใจโสม) ประธานกรรมการ

(นายปิยะพงษ์ อึ้งแสง) กรรมการ

(นายอนุวัช ขุนสวัสดิ์) กรรมการ

(นายอรุณทรัพย์ ศักดิ์โพธิ์) กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 2 จ.ขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน หินลาด - โนนสะอาด จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) -

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) -

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาขุม (บาท)	Factor F_n	ราคาต่อหน่วย x F_n	ราคาถกลาง	หมายเหตุ
6.5	PAVING BLOCK								
6.5(1)	CONCRETE PAVING BLOCK								
6.5(1.4)	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 3.5 CM.	SQ.M.	330.00	542.59	179,054.70	1.2991	704.88	232,610.40	
6.8	GUARDRAIL								
6.8(1)	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I	M.	120.00	1,396.33	167,559.60	1.2991	1,813.97	217,676.40	
6.10	TRAFFIC SIGNS								
6.10(1)	SIGN PLATE								
6.10(1.2)	SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE)	SQ.M.	8.98	4,950.61	44,444.10	1.2991	6,431.34	57,737.35	
6.10(2)	SIGN POST								
6.10(2.2)	R.C. SIGN POST SIZE 0.15x0.15 M.	M.	30.00	491.28	14,738.40	1.2991	638.22	19,146.60	
6.12	ROADWAY LIGHTINGS								
6.12(1)	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATT , CUT - OFF								
6.12(1.1)	MOUNTED AT GRADE	EACH	11.00	32,432.27	356,754.97	1.2991	42,132.76	463,460.36	
6.15	MARKINGS								
6.15(1)	THERMOPLASTIC PAINT								
6.15(1.2)	WHITE	SQ.M.	250.00	319.05	79,762.50	1.2991	414.48	103,620.00	



(นายปิยะพงษ์ ถึงแสง)

กรรมการฯ



(นายอภิชัย สุขสวัสดิ์)

กรรมการฯ



(นายอรณินทร์ ศักดิ์โพธิ์)

กรรมการและเลขานุการฯ

แบบสรุปราคากลางงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้าหนักยกซ้าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
 ชื่อโครงการ งานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีตรวจสอบน้าหนักยกซ้าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 2 จ.ขอนแก่น
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน จันทลาด - โนนสะอาด จ.ขอนแก่น
 แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) -
 คำนำราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) -

เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาดังกล่าว (บาท)	Factor F_n	ราคาต่อหน่วย x F_n	ราคากลาง	หมายเหตุ
	6.15(3) CURB MARKINGS	SQ.M.	91.00	70.00	6,370.00	1.2991	90.94	8,275.54	
	6.15(5) ROAD STUD								
	6.15(5.1) UNI - DIRECTION	EACH	50.00	230.00	11,500.00	1.2991	298.79	14,939.50	
8	SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION								
	8.1 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	41,342.73	41,342.73	1.2991	53,708.34	53,708.34	
	8.2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	66,567.36	66,567.36	1.2991	86,477.66	86,477.66	
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
	9.4 ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า	P.S.	1.00	172,800.00	172,800.00	1.0000	172,800.00	172,800.00	
10	งานโยธาสำหรับ WIM FOR LOW SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM								
	10.1 ก่อสร้างฐานรากตู้ Cabinet และโครงรถ	EACH	1.00	68,129.86	68,129.86	1.2991	88,507.50	88,507.50	
	10.2 STEEL PLOE 6.00 M.	EACH	1.00	73,307.44	73,307.44	1.2991	95,233.69	95,233.69	
				รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ	172,800.00			ค่างาน	172,800.00
				รวมงานก่อสร้างทาง	4,325,456.28			ค่างาน	5,619,179.30
				รวมเป็นเงิน	4,498,256.28			ค่างาน	5,791,979.30

(นายปิยะพงษ์ อึ้งแสง)
กรรมการฯ

(นายอนุวัช ชุมสวัสดิ์)
กรรมการฯ

(นายอรุณินทร์ ตักโฬี)
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายพิทยา นวกัโพนอ)
ประธานกรรมการฯ