

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ **จ้างงานเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักหนองหาน**  
(ขาออก) จ.อุดรธานี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ **สำนักงานควบคุมน้ำหนัทยานพาหนะ กรมทางหลวง**
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร **๑๘,๗๕๐,๐๐๐.๐๐....** บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๕**  
เป็นเงิน **๑๘,๐๕๒,๑๘๙.๗๑** บาท  
ราคาหน่วยละ (ถ้ามี) ..... บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ กระทรวงพาณิชย์
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๖.๑ นายอาทิตย์ พุทธสิมมา	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานคณะกรรมการฯ
๖.๒ นายศิริพงษ์ เย็นใจ	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการฯ
๖.๓ นายอนุรักษ์ ชุมสวัสดิ์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการฯ
๖.๔ นายศิริศักดิ์ แก้วเจริญวงษ์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการและเลขานุการ



แบบสรุปค่าจ้างเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักหนองหาน (ขาออก)

ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักหนองหาน (ขาออก) จ.อุดรธานี

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตรวจสอบน้ำหนักหนองหาน (ขาออก) จ.อุดรธานี

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า

จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ ๑๒ ต.ค. ๒๕๖๕

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่าจ้างต้นทุน	Factor F	ค่าจ้าง	หมายเหตุ
<b>หมวดงานอาคาร</b>					
1	IMAGE PROCESSING SYSTEM (ImPS)	2,279,448.60	1.2599	2,871,877.29	
2	WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR ImPS	7,172,000.00	1.2599	9,036,002.80	
3	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR ImPS	1,030,015.89	1.2599	1,297,717.02	
4	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR ImPS	421,422.43	1.2599	530,950.12	
5	ระบบส่วนควบคุมอื่นๆ	940,000.00	1.2599	1,184,306.00	
<b>รวมหมวดงานหมวดงานอาคาร</b>		<b>11,842,886.92</b>	<b>รวมค่าจ้าง</b>	<b>14,920,853.23</b>	
				<b>ปรับลดยอด</b>	<b>-</b>
				<b>ราคากรกลาง</b>	<b>14,920,853.23</b>

## เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

ค่าจ้างต้นทุนงานอาคาร	11.84	ล้านบาท
ค่าจ้างต้นทุนงานทาง	2.44	ล้านบาท
รวมค่าจ้างต้นทุน	14.28	ล้านบาท
เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00	%
เงินหลักประกันผลงานหัก	10.00	%
ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00	%
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00	%
Factor F งานอาคาร	1.2599	
Factor F งานทาง	1.2828	



(นายอาทิตย์ พุทธิสิมมา)  
ประธานกรรมการฯ



(นายศิริพงษ์ เย็นใจ)  
กรรมการฯ



(นายอนุรักษ์ ชุมสวัสดิ์)  
กรรมการฯ



(นายศิริศักดิ์ แก้วเจริญวงษ์)  
กรรมการและเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ดำงานเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจรถของทาง (ขาออก)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมยานพาหนะ  
 ชื่อโครงการ งานเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจรถของทาง (ขาออก) จ.อุดรธานี  
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีตรวจรถของทาง (ขาออก) จ.อุดรธานี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมยานพาหนะ  
 หน่วยงานกลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

๑๒ ต.ค. ๒๕๖๕

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
หมวดงานอาคาร									
1	IMAGE PROCESSING SYSTEM (ImPS)								
1.1	OUTDOOR FIXED COLOR CAMERA	1.00	ชุด	76,448.60	76,448.60	-	-	76,448.60	
1.2	ชุดประมวลผลสัญญาณภาพ	1.00	ชุด	1,120,000.00	1,120,000.00	165,000.00	165,000.00	1,285,000.00	
1.3	ระบบประมวลผลสัญญาณภาพและบริหารจัดการ (Image processing Management System)	1.00	ระบบ	659,000.00	659,000.00	99,000.00	99,000.00	758,000.00	
1.4	งานร้อยสายและสายสัญญาณ FOR ImPS	1.00	งาน	-	-	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
	<b>รวมหมวดงานIMAGE PROCESSING SYSTEM (ImPS)</b>			<b>1,855,448.60</b>	<b>1,855,448.60</b>		<b>424,000.00</b>	<b>2,279,448.60</b>	
2	WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR ImPS								
2.1	WIM SORTING SYSTEM FOR ImPS (2 set / 1 lane)	2.00	ระบบ	1,900,000.00	3,800,000.00	257,000.00	257,000.00	4,314,000.00	
2.2	ระบบควบคุมเครื่องขึ้นน้ำหนักบรรทุกแบบ WIM (WIM CONTROL SYSTEM FOR ImPS)	1.00	ระบบ	320,000.00	320,000.00	-	-	320,000.00	
2.3	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	
2.4	งานร้อยสายและสายสัญญาณ (WIM) FOR ImPS	1.00	งาน	-	-	300,000.00	300,000.00	300,000.00	
2.5	CALIBRATION FOR ImPS	3.00	งาน	-	-	130,000.00	130,000.00	390,000.00	
	<b>รวมหมวดงานWEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR ImPS</b>			<b>5,770,000.00</b>	<b>5,770,000.00</b>		<b>1,402,000.00</b>	<b>7,172,000.00</b>	
3	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR ImPS								
3.1	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน	2.00	ชุด	295,000.00	590,000.00	26,550.00	26,550.00	643,100.00	
3.2	LPR CAMERA	2.00	ชุด	168,224.30	336,448.60	-	-	336,448.60	
3.3	งานติดตั้งกล้องและร้อยสายและสายสัญญาณ LPRS For ImPS	1.00	งาน	-	-	50,467.29	50,467.29	50,467.29	
	<b>รวมหมวดงานระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR ImPS</b>			<b>926,448.60</b>	<b>926,448.60</b>		<b>103,567.29</b>	<b>1,030,015.89</b>	

หน่วย : บาท

(นายศิริพงษ์ คุ้มสวัสดิ์)  
 กรรมการ

(นายศิริพงษ์ คุ้มสวัสดิ์)  
 กรรมการและเลขานุการ

(นายศิริพงษ์ คุ้มสวัสดิ์)  
 กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบนำหนักหนองทาน (ขาออก)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 ชื่อโครงการ งานเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบนำหนักหนองทาน (ขาออก) จ.อุดรธานี  
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีตรวจสอบนำหนักหนองทาน (ขาออก) จ.อุดรธานี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 ตำแหน่งราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด)



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR Imps								
4.1	OUTDOOR FIXED COLOR CAMERA	2.00	ชุด	76,448.60	152,897.20	-	-	152,897.20	
4.2	NETWORK VIDEO RECORDER	1.00	ระบบ	243,925.23	243,925.23	-	-	243,925.23	
4.3	งานร้อยสายและสายสัญญาณ CCTV FOR Imps	1.00	ระบบ	-	-	24,600.00	24,600.00	24,600.00	
	<b>รวมหมวดงานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR Imps</b>				<b>396,822.43</b>		<b>24,600.00</b>	<b>421,422.43</b>	
5	ระบบส่วนควบคุมอื่นๆ								
5.1	DATABASE MANAGEMENT AND REPORTING SYSTEM FOR Imps	1.00	ระบบ	380,000.00	380,000.00	-	-	380,000.00	
5.2	ระบบแสดงผลและประมวลผลข้อมูลสำหรับ Imps	1.00	ระบบ	350,000.00	350,000.00	-	-	350,000.00	
5.3	ตู้ Cabinet พร้อมระบบเครื่องรับอากาศ	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
5.4	งานร้อยสายและสายสัญญาณจากตู้ Cabinet เชื่อมต่อกับอาคารสถานีฯ	1.00	งาน	-	-	100,000.00	100,000.00	100,000.00	
5.5	งานทดสอบระบบ	1.00	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	<b>รวมหมวดงานระบบส่วนควบคุมอื่นๆ</b>				<b>810,000.00</b>		<b>130,000.00</b>	<b>940,000.00</b>	
	<b>รวมงานหมวดงานอาคาร</b>				<b>9,758,719.63</b>		<b>2,084,167.29</b>	<b>11,842,886.92</b>	

(นายอาทิตย์ พุทธิสมภา)  
 ประธานกรรมการฯ

(นายศิริพงษ์ ธีร์ใจ)  
 กรรมการฯ

(นายอนุรักษ์ ชุมสวัสดิ์)  
 กรรมการฯ

(นายศิริโชค แก้วจัญญะ)  
 กรรมการและเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักของทาน (ขอลอก)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักของทาน

ชื่อโครงการ งานเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักของทาน (ขอลอก) จ.อุดรธานี

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจนครบาลเมือง (ขอลอก) จ.อุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักของทาน

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

๑๒๓๔๕

หน่วย : บาท

ลำดับที่	หมวดงาน	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	1	1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES								
	1.1.1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQ.M.	1,100.00	34.36	37,796.00	1.2828	44.08	48,488.00	
	3	SUBBASE AND BASE COURSES								
	3.1	SUBBASES								
	3.1(3)	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	195.00	520.04	101,407.80	1.2828	667.11	130,086.45	
	3.4	MATERIALS UNDER CONCRETE PAVEMENT								
	3.4(2)	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT	C.U.M.	187.00	1,276.25	238,658.75	1.2828	1,637.17	306,150.79	
	4	SURFACE COURSES								
	4.7	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP)								
	4.7(1)	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 28CM.THICK.O-W<15.30 M.	SO.M.	1,100.00	1,088.47	1,197,317.00	1.2828	1,396.29	1,535,919.00	
	4.7(5)	CONTRACTION JOINT	M.	98.00	535.32	52,461.36	1.2828	686.71	67,297.58	
	4.7(7)	LONGITUDINAL JOINT	M.	295.00	103.34	30,485.30	1.2828	132.56	39,105.20	
	4.7(9)	EDGE JOINT	M.	22.00	39.18	861.96	1.2828	50.26	1,105.72	
	6	MISCELLANEOUS								
	6.8	GUARDRAIL								
	6.8(1)	SINGL W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I	M.	48.00	1,401.11	67,253.28	1.2828	1,797.34	86,272.32	
	6.14	MARKINGS								
	6.14(1)	THERMOPLASTIC PAINT								
	6.14(1.1)	YELLOW	SO.M.	15.00	314.67	4,720.05	1.2828	403.66	6,054.90	
	6.14(1.2)	WHITE	SO.M.	30.00	314.67	9,440.10	1.2828	403.66	12,109.80	

*(Signature)*

(นายศิริพงษ์ เ็นใจ)  
กรรมการ

*(Signature)*

(นายอาทิตย์ พุทธิสมภา)  
ประธานกรรมการ

*(Signature)*

(นายศิริศักดิ์ แก้วเจริญวงศ์)  
กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักของหนาน (ขาออก)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 ชื่อโครงการ งานเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักของหนาน (ขาออก) จ.อุดรธานี  
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีตรวจสอบน้ำหนักของหนาน (ขาออก) จ.อุดรธานี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -  
 ๑๒ ต.ก. ๒๕๖๕  
 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
8	SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION								
8.1	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	101,993.80	101,993.80	1.2828	130,837.65	130,837.65	
8.2	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	164,604.02	164,604.02	1.2828	211,154.04	211,154.04	
9	งานโยธาสำหรับ IMAGE PROCESSING SYSTEM (ImPS)								
9.1	STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN SPAN 18.00 M.	M.	1.00	434,015.46	434,015.46	1.2828	556,755.03	556,755.03	
	รวมงานก่อสร้างทาง			2,441,014.88			รวมค่าก่อสร้าง	3,131,336.48	
	รวมเป็นเงิน			2,441,014.88			รวมค่าก่อสร้าง	3,131,336.48	

  
 (นายพิชิต พิทธิพงษ์) วิศวกร  
 ประธานกรรมการ

  
 (นายพิชิต พิทธิพงษ์) วิศวกร  
 กรรมการ

  
 (นายอนุรักษ ชุมสวัสดิ์) วิศวกร  
 กรรมการ

  
 (นายศิริศักดิ์ แก้วเจริญวงศ์) วิศวกร  
 กรรมการและเลขานุการ