

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักท่าอุเทน (ขาออก).จ.นครพนม ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง
๓. เงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมน้ำหนัก เนื่องจากมีรถบรรทุกส่วนหนึ่งฝ่าฝืนไม่ยอมเข้าชั่งน้ำหนักที่สถานีตรวจสอบน้ำหนักฯ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๐,๙๔๙,๘๖๒.๘๑ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ IMAGE PROCESSING SYSTEM (ImPS)
  - ๖.๒ WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR ImPS
  - ๖.๓ ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License plate Recognition System) FOR ImPS
  - ๖.๔ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR ImPS
  - ๖.๕ ระบบส่วนควบคุมอื่นๆ
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๗.๑ นายพิทยา แก้วโพนยอ ..... วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ..... ประธานกรรมการฯ
  - ๗.๒ นายศิริศักดิ์ แก้วเจริญวงศ์ ..... นายช่างโยธาชำนาญงาน ..... กรรมการ
  - ๗.๓ นายเอกรินทร์ สายฝน ..... นายช่างโยธาชำนาญงาน ..... กรรมการ
  - ๗.๔ นายปิยวรรณ เครือระยา ..... นายช่างโยธาชำนาญงาน ..... กรรมการและเลขานุการ
  - ๗.๕ นายลัคน์วุฒิ จินสันเทียะ ..... นายช่างโยธาปฏิบัติงาน ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักท่าอุเทน (ขาออก) จ.นครพนม 1 แห่ง

กลุ่มงาน ..... ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 ชื่อโครงการ ..... งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักท่าอุเทน (ขาออก) จ.นครพนม 1 แห่ง  
 สถานที่ก่อสร้าง ..... สถานีตรวจสอบน้ำหนักท่าอุเทน (ขาออก) จ.นครพนม  
 แบบเลขที่ ..... - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ ..... สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง  
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ ..... มีจำนวน 5 หน้า  
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ..... ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานอาคาร	16,430,705.33	
2	หมวดงานทาง	4,519,157.48	
	รวมค่างาน	20,949,862.81	
	ปรับลดยอด		
	ราคาการกลาง	20,949,862.81	
(ยี่สิบล้านเก้าแสนสี่หมื่นเก้าพันแปดร้อยหกสิบสองบาทแปดสิบเอ็ดสตางค์)			

ลงนาม.....  
 (นายพิทยา แก้วโพนยอ)  
 ประธานกรรมการฯ

ลงนาม.....  
 (นายศิริศักดิ์ แก้วเจริญวงศ์)  
 กรรมการฯ

ลงนาม.....  
 (นายเอกรินทร์ สายฝน)  
 กรรมการฯ

ลงนาม.....  
 (นายปวิวรรณ เครือระยา)  
 กรรมการและเลขานุการฯ

ลงนาม.....  
 (นายลัคน์วุฒิ จินสันเทียะ)  
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบสรุปค่างานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักท่าอุเทน (ขาออก) จ.นครพนม 1 แห่ง จ.นครพนม

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 ชื่อโครงการ งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักท่าอุเทน (ขาออก) จ.นครพนม 1 แห่ง  
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีตรวจสอบน้ำหนักท่าอุเทน (ขาออก) จ.นครพนม  
 แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง  
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า  
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างาน	หมายเหตุ
<b>หมวดงานอาคาร</b>					
1	IMAGE PROCESSING SYSTEM (ImPS)	867,532.71	1.2546	1,088,406.54	
2	WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR ImPS	9,329,000.00	1.2546	11,704,163.40	
3	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR ImPS	1,545,023.83	1.2546	1,938,386.90	
4	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR ImPS	414,813.08	1.2546	520,424.49	
5	ระบบส่วนควบคุมอื่นๆ	940,000.00	1.2546	1,179,324.00	
			รวมค่างาน	16,430,705.33	
			ปรับลดยอด	-	
			ราคาการกลาง	16,430,705.33	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

รวมค่างานต้นทุน 16.65 ล้านบาท  
 เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 %  
 เงินหลักประกันผลงานหัก 10.00 %  
 ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %  
 ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %  
 Factor F งานอาคาร 1.2546 %  
 Factor F งานทาง 1.2716 %

ลงนาม.....  
 (นายพิทยา แก้วไพบโย)  
 ประธานกรรมการฯ

ลงนาม.....  
 (นายศิริศักดิ์ แก้วเจริญวงศ์)  
 กรรมการฯ

ลงนาม.....  
 (นายเอกรินทร์ สายฝน)  
 กรรมการฯ

ลงนาม.....  
 (นายปิยวรรณ เจริญธยา)  
 กรรมการและเลขานุการฯ

ลงนาม.....  
 (นายลัดคนันต์ จินสันเทียะ)  
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักท่อเทรน (ขาออก) จ.นครพนม 1 แห่ง

ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักท่อเทรน (ขาออก) จ.นครพนม 1 แห่ง

สถานีตรวจสอบน้ำหนักท่อเทรน (ขาออก) จ.นครพนม

สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

- (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

๑๑ ต.ค. ๒๕๖๗

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>หมวดงานอาคาร</b>									
1	IMAGE PROCESSING SYSTEM (ImPS)								
1.1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้งาน รักษาความปลอดภัย วิกฤตห้ภาพ และงานอื่นๆ	1.00	ชุด	49,532.71	49,532.71	-	-	49,532.71	
1.2	ระบบประมวลผลสัญญาณภาพและบริหารจัดการ (Image processing Management System)	1.00	ระบบ	659,000.00	659,000.00	99,000.00	99,000.00	758,000.00	
1.3	งานต่อสายและสายสัญญาณ FOR ImPS	1.00	งาน	-	-	60,000.00	60,000.00	60,000.00	
<b>รวมหมวดงานIMAGE PROCESSING SYSTEM (ImPS)</b>									
2	WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR ImPS								
2.1	WIM SORTING SYSTEM FOR ImPS (2 set / 1 lane)	3.00	ระบบ	1,900,000.00	5,700,000.00	257,000.00	257,000.00	6,471,000.00	
2.2	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	
2.3	WIM CONTROL SYSTEM FOR ImPS	1.00	ระบบ	320,000.00	320,000.00	-	-	320,000.00	
2.4	งานต่อสายและสายสัญญาณ (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	390,000.00	390,000.00	
<b>รวมหมวดงานWEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR ImPS</b>									
3	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR ImPS								
3.1	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน	3.00	ชุด	295,000.00	885,000.00	26,550.00	26,550.00	964,650.00	
3.2	LPR CAMERA	3.00	ชุด	168,224.30	504,672.90	-	-	504,672.90	
3.3	งานติดตั้งกล้องและต่อสายและสายสัญญาณ LPRS For ImPS	1.00	งาน	-	-	75,700.93	75,700.93	75,700.93	
<b>รวมหมวดงานระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR ImPS</b>									
				1,389,672.90			155,350.93	1,545,023.83	

ลงนาม.....  
(นายพิทยา งามโพธิ์น้อย)  
ประธานกรรมการฯ

ลงนาม.....  
(นายศิริศักดิ์ นววิจิตรวิวัฒน์)  
กรรมการฯ

ลงนาม.....  
(นายเอกกรินทร์ สายฝน)  
กรรมการฯ

ลงนาม.....  
(นายปิยวรรณ เจริญธาดา)  
กรรมการและเลขานุการฯ

ลงนาม.....  
(นายสันวุฒิชัย จินสันหิยะ)  
กรรมการและผู้อำนวยการฯ



แบบแสดงรายการ การประมาณงาน และราคา ค่าจ้างก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพระบบเบงต์องรตไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักท่อแทน (ขาออก) จ.นครพนม 1 แห่ง

ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักท่อแทน

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพระบบเบงต์องรตไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักท่อแทน (ขาออก) จ.นครพนม 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตรวจสอบน้ำหนักท่อแทน (ขาออก) จ.นครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักท่อแทน กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ --- (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

๑ ๑ ต.ก. ๒๕๖๗

ลำดับที่	หน่วย	รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	หมวดงานทาง									
		1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES								
	SO.M.	1.11 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	33.80	2,000.00	67,600.00	1.2716	42.98	85,960.00		
	CU.M.	2.2 ROADWAY EXCAVATION								
	CU.M.	2.2(1) EARTH EXCAVATION	53.93	560.00	30,200.80	1.2716	68.58	38,404.80		
	CU.M.	2.2(5) SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY)	60.76	200.00	12,152.00	1.2716	77.26	15,452.00		
		3 SUBBASE AND BASE COURSES								
	CU.M.	3.1 SUBBASES								
	CU.M.	3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE	333.80	300.00	100,140.00	1.2716	424.46	127,338.00		
	CU.M.	3.3 SHOULDER								
	CU.M.	3.3(3) VERGE	187.37	24.00	4,496.88	1.2716	238.26	5,718.24		
	CU.M.	3.4 MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT								
	CU.M.	3.4(2) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT	824.22	300.00	247,266.00	1.2716	1,048.08	314,424.00		
	SO.M.	3.5 SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK	11.77	2,000.00	23,540.00	1.2716	14.97	29,940.00		
		4 SURFACE COURSES								
	SO.M.	4.7 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP.)	948.55	2,000.00	1,897,100.00	1.2716	1,206.18	2,412,360.00		
	M.	4.7(5) CONTRACTION JOINT	392.37	187.00	73,373.19	1.2716	498.94	93,301.78		
	M.	4.7(7) LONGITUDINAL JOINT	99.43	480.00	47,726.40	1.2716	126.43	60,686.40		
	M.	4.7(8) DUMMAY JOINT	45.00	160.00	7,200.00	1.2716	57.22	9,155.20		
	M.	4.7(9) EDGE JOINT	38.81	25.00	970.25	1.2716	49.35	1,233.75		
		6 MISCELLANEOUS								
	M.	6.8 GUARDRAIL								
	M.	6.8(1) SINGL W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I	1,404.81	64.00	89,907.84	1.2716	1,786.36	114,327.04		

หน่วย : บาท

ลงนาม.....  
(นายปิยวรรณ ศรีธวัช)

ลงนาม.....  
(นายเอกกรินทร์ สายฝน)

ลงนาม.....  
(นายศิริศักดิ์ แก้วเจริญวงศ์)

ลงนาม.....  
(นายพิชชา แก้วน้อย)

ลงนาม.....  
(นายสิริวัฒน์ จินสันเทียะ)

กรรมการและผู้อำนวยการ

กรรมการและเลขานุการ

กรรมการ

กรรมการ

ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ การประมาณงาน และราคา ดำรงก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักท่าอุเทน (ขาออก) จ.นครพนม 1 แห่ง

ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักท่าอุเทน (ขาออก) จ.นครพนม 1 แห่ง

สถานีตรวจสอบน้ำหนักท่าอุเทน (ขาออก) จ.นครพนม

สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน

ชื่อโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

คำนำเนนราคากลางโดย

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

- (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

๑๑ ต.ค. ๒๕๖๓

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
6.10	TRAFFIC SIGNS								
6.10(1)	SIGN PLATE								
6.10(1.2)	SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE)	SO.M.	12.00	5,050.07	60,600.84	1.2716	6,421.67	77,060.04	
6.10(2)	SIGN POST								
6.10(2.2)	R.C. SIGN POST SIZE 0.15x0.15 M.	M.	24.00	512.37	12,296.88	1.2716	651.53	15,636.72	
6.12	ROADWAY LIGHTINGS								
6.12(1)	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF								
6.12(1.1)	MOUNTED AT GRADE	EACH.	8.00	32,609.59	260,876.72	1.2716	41,466.35	331,730.80	
6.15	MARKINGS								
6.15(1)	THERMOPLASTIC PAINT								
6.15(1.1)	YELLOW	SO.M.	24.00	311.81	7,483.44	1.2716	396.50	9,516.00	
6.15(1.2)	WHITE	SO.M.	48.00	311.81	14,966.88	1.2716	396.50	19,032.00	
8	SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION								
8.1	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	LS.	1.00	59,225.32	59,225.32	1.2716	75,310.92	75,310.92	
8.2	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	LS.	1.00	97,318.08	97,318.08	1.2716	123,749.67	123,749.67	
10	งานโยธาสำหรับ IMAGE PROCESSING SYSTEM (Imps)								
10.1	งานก่อสร้างฐาน Cabinet และโครงสร้าง	งาน	1.00	48,911.87	48,911.87	1.2716	62,196.33	62,196.33	
10.2	STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN SPAN 18.00 M.	EACH.	1.00	390,550.32	390,550.32	1.2716	496,623.79	496,623.79	
				รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ	-		รวมค่าก่อสร้าง		
				รวมงานก่อสร้างทาง	3,553,903.71		รวมค่าก่อสร้าง	4,519,157.48	
				รวมเป็นเงิน	3,553,903.71		รวมค่าก่อสร้าง	4,519,157.48	

ลงนาม.....

(นายพิทยา แก้วโพยอ)

ประธานกรรมการฯ

ลงนาม.....

(นายศิริศักดิ์ แก้วเจริญวงศ์)

กรรมการฯ

ลงนาม.....

(นายเอกกรินทร์ สายฝน)

กรรมการฯ

ลงนาม.....

(นายปิยวรรณ ศรีอรุณ)

กรรมการและเลขานุการฯ

ลงนาม.....

(นายสุคนธ์ ใจสันต์)

กรรมการและเลขานุการฯ