

แบบสรุปค่างานเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักโดยสะเก็ด (ขาเข้า) จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง

กลุ่มงาน	ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
ชื่อโครงการ	งานเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักโดยสะเก็ด (ขาเข้า) จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง	บนทางหลวงหมายเลข 118 ตอนเชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว
แบบเลขที่	- (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	4 หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	๑๑ ต.ค. ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างาน	หมายเหตุ
	ระบบ IMAGE PROCESSING SYSTEM (ImPS)				
1	ระบบ IMAGE PROCESSING SYSTEM (ImPS)	867,532.71	1.2547	1,088,493.29	
2	WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR ImPS	8,742,000.00	1.2547	10,968,587.40	
3	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR ImPS	1,030,015.89	1.2547	1,292,360.94	
4	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR ImPS	414,813.08	1.2547	520,465.97	
5	ระบบส่วนควบอื่นๆ	940,000.00	1.2547	1,179,418.00	
6	3D Truck Dimension Measurement	2,716,200.00	1.2547	3,408,016.14	
			รวมค่างาน	18,457,341.74	

(ลิบแปลดลันสี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันสามร้อยสี่สิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์)

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

ค่างานต้นทุน	16.59 ล้านบาท
เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %
เงินหลักประกันผลงานหัก	10.00 %
ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00 %
Factor F งานอาคาร	1.2547
Factor F งานทาง	1.2720

(นายพิทยา แก้วไพนโย)
ประธานกรรมการฯ

(นายเอกรินทร์ สายฝน)
กรรมการฯ

(นายอภิชัย กองพล)
กรรมการฯ

(นายรัชพงศ์ เพ็ชรแบน)
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายฤกษ์ ก้อนจอน)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนไม่เข้าสถานีตรวจรอบน้ำหนักถอยสะเท็ด (ขาเข้า) จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
 ชื่อโครงการ งานเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนไม่เข้าสถานีตรวจรอบน้ำหนักถอยสะเท็ด (ขาเข้า) จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง
 สถานที่ก่อสร้าง บ.นงนพพรหมายเลข 118 ต.ดอนเชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว
 หน่วยงานเจ้าภาพโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
 คำว่ารวมราคากลางโดย **ค.ค.บ. ๒๕๖๗**

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

วันที่ ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ระบบ IMAGE PROCESSING SYSTEM (Imps) - กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงาน รักษาความปลอดภัย วิศวกรรมภาพ และงานอื่นๆ - ระบบประมวลผลสัญญาณภาพและบริหารจัดการ (Image processing Management System) - งานต่อสายและสายสัญญาณ FOR Imps	1.00	ชุด	49,532.71	49,532.71	-	-	49,532.71	
	รวมหมวดงานระบบ IMAGE PROCESSING SYSTEM (Imps)			708,532.71	708,532.71			867,532.71	
2	WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR Imps - WIM SORTING SYSTEM FOR Imps (3 set/lane) - WIM ELECTRONICS FOR Imps - WIM CONTROL SYSTEM FOR Imps - งานต่อสายและสายสัญญาณ (WIM) FOR Imps - CALIBRATION FOR Imps	2.00	ระบบ	2,685,000.00	5,370,000.00	257,000.00	514,000.00	5,884,000.00	
		1.00	ระบบ	1,650,000.00	1,650,000.00	198,000.00	198,000.00	1,848,000.00	
		1.00	ระบบ	320,000.00	320,000.00	-	-	320,000.00	
		1.00	งาน	-	-	300,000.00	300,000.00	300,000.00	
		3.00	งาน	-	-	130,000.00	390,000.00	390,000.00	
	รวมหมวดงานWEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR Imps			7,340,000.00	7,340,000.00		1,402,000.00	8,742,000.00	
3	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR Imps - ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน - LPR CAMERA - งานติดตั้งกล้องและต่อสายและสายสัญญาณ LPRS For Imps	2.00	ชุด	295,000.00	590,000.00	26,550.00	53,100.00	643,100.00	
		2.00	ชุด	168,224.30	336,448.60	-	-	336,448.60	
		1.00	งาน	-	-	50,467.29	50,467.29	50,467.29	
	รวมหมวดงานระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR Imps			926,448.60	926,448.60		103,567.29	1,030,015.89	

 (นายพิชชา คุ้มโพธิ์) กรรมการและผู้อำนวยการ
 (นายพิชชา คุ้มโพธิ์) กรรมการและผู้อำนวยการ
 (นายพิชชา คุ้มโพธิ์) กรรมการและผู้อำนวยการ
 (นายพิชชา คุ้มโพธิ์) กรรมการและผู้อำนวยการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา คำนวณเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักโดยระบบ (ขาเข้า) จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักโดยระบบ (ขาเข้า) จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง บมทางหลวงหมายเลข 118 ตอนเชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

คำนวณราคากลางโดย **คณ.รุ่งเรือง ภา**

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

เมื่อวันที่ **๑๑ ต.ค. ๒๕๖๕**

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR Imps - กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองกว้าง สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงาน รักษาความปลอดภัย วิศวกรรมรักษา และงานอื่นๆ - NETWORK VIDEO RECORDER - งานต่อสายและสายสัญญาณ CCTV FOR Imps	3.00	ชุด	49,532.71	148,598.13	-	-	148,598.13	
		1.00	ชุด	243,925.23	243,925.23	-	-	243,925.23	
		1.00	ชุด	-	-	22,289.72	22,289.72	22,289.72	
						392,523.36		22,289.72	414,813.08
5	ระบบส่วนควบคุมอื่นๆ - DATABASE MANAGEMENT AND REPORTING SYSTEM FOR Imps - ระบบแสดงผลและประมวลผลข้อมูลสำหรับ Imps - Cabinet พร้อมระบบเครื่องปรับอากาศ - งานต่อสายและสายสัญญาณจากตู้ Cabinet เชื่อมต่อกับอาคารสถานี - งานทดสอบระบบ	1.00	ระบบ	380,000.00	380,000.00	-	-	380,000.00	
		1.00	ระบบ	350,000.00	350,000.00	-	-	350,000.00	
		1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
		1.00	งาน	-	-	100,000.00	100,000.00	100,000.00	
		1.00	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
					810,000.00		130,000.00	940,000.00	
6	รวมหมวดระบบส่วนควบคุมอื่นๆ 3D Truck Dimension Measurement - 3D Laser Scanner - 3D Truck Dimension Controller - 3D Truck Dimension Management System - งานต่อสายและสายสัญญาณ FOR 3D Truck Dimension Measurement - งานทดสอบระบบ - Outdoor Cabinet With Accessories	1.00	ชุด	1,030,000.00	1,030,000.00	103,000.00	103,000.00	1,133,000.00	
		1.00	ชุด	532,000.00	532,000.00	53,200.00	53,200.00	585,200.00	
		1.00	ชุด	735,000.00	735,000.00	-	-	735,000.00	
		1.00	งาน	-	-	200,000.00	200,000.00	200,000.00	
		1.00	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
		1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	3,000.00	3,000.00	33,000.00	
					2,327,000.00		389,200.00	2,716,200.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานทั้งหมด							14,710,561.68	

(นายพิทยา นววิเศษ) ประธานกรรมการ

(นายอภิสิทธิ์ กองพะ) กรรมการ

(นายอัครวิทย์ เพ็ชรแมน) กรรมการและเลขานุการ

(นายฤกษ์ ก้อนจอน) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักโดยระบบแจ้งเตือนรถ (ขาเข้า) จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาควบคุมคุณภาพงาน
 ชื่อโครงการ งานเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักโดยระบบแจ้งเตือนรถ (ขาเข้า) จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง
 สถานที่ก่อสร้าง บมท.ทางหลวงเลข 118 ตอนเชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
 จำนวนราคากลางโดย **๒๐๖,๖๑๖.๖๖**

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -
 ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๗
 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
7	งานปรับปรุงทางสำหรับ ImpS								
1	REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES	SQ.M.	1,150.00	36.76	42,274.00	1.2720	46.76	53,774.00	
	1.11 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE								
2	EARTH WORK	CU.M.	322.00	52.59	16,933.98	1.2720	66.89	21,538.58	
	2.2(1) EARTH EXCAVATION								
	2.2(5) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	115.00	57.85	6,652.75	1.2720	73.58	8,461.70	
3	SUBBASE AND BASE COURSES								
	3.1 SUBBASES	CU.M.	173.00	491.69	85,062.37	1.2720	625.43	108,199.39	
	3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE								
	3.3 SHOULDER	CU.M.	15.00	48.74	731.10	1.2720	62.00	930.00	
	3.3(3) VERGE								
	3.4 MATERIALS UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	115.00	838.74	96,455.10	1.2720	1,066.88	122,691.20	
	3.4(1) SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT								
	3.5 SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK								
	3.5(2) SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK	SQ.M.	1,150.00	11.24	12,926.00	1.2720	14.30	16,445.00	
4	SURFACE COURSES								
	4.7 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP)	SQ.M.	1,150.00	979.09	1,125,953.50	1.2720	1,245.40	1,432,210.00	
	4.7(1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT								
	4.7(5) CONTRACTION JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	104.00	381.16	39,640.64	1.2720	484.83	50,422.32	


 (นายพิทยา นวภัทรเดช)
 ประธานกรรมการฯ


 (นายเอกรินทร์ สายฝน)
 กรรมการฯ


 (นายอภิชาติ กองทอง)
 กรรมการฯ


 (นายชัชพงศ์ เพ็ชรนิ่มนง)
 กรรมการและเลขานุการฯ


 (นายฤกษ์ณิ ก้อนเรือน)
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักโดยสมถัด (ขาซ้าย) จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง

กลุ่มงาน **ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ**
 ชื่อโครงการ **งานเพิ่มประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนรถไม่เข้าสถานีตรวจสอบน้ำหนักโดยสมถัด (ขาซ้าย) จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง**
 สถานที่ก่อสร้าง **บ.ทางหลวงหมายเลข 118 ต.อมชิ่งใหม่ - ต.อมบางแก้ว**
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ **สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ**
 คำนำชมราคากลางไทย **ศร.ร.ก.ร.จ.ก.**

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อคำถาม) -
 เมื่อวันที่ **๑๑ ต.ค. ๒๕๖๗**
 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
4.7(7)	LONGITUDINAL JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	300.00	108.50	32,550.00	1.2720	138.01	41,403.00	
4.7(8)	DUMMY JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	100.00	44.37	4,437.00	1.2720	56.44	5,644.00	
4.7(9)	EDGE JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	23.00	38.34	881.82	1.2720	48.77	1,121.71	
6	MISCELLANEOUS								
6.8	GUARDRAIL								
6.8(1)	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I	M.	44.00	1,323.56	58,236.64	1.2720	1,683.57	74,077.08	
6.10	TRAFFIC SIGNS								
6.10(1)	SIGN PLATE	SQ.M.	0.72	5,475.86	3,942.62	1.2720	6,965.29	5,015.01	
6.10(2)	SIGN POST	M.	4.15	385.41	1,599.45	1.2720	490.24	2,034.50	
6.10(2.1)	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.								
6.14	MARKINGS								
6.14(1)	THERMOPLASTIC PAINT								
6.14(1.1)	YELLOW	SQ.M.	15.00	312.79	4,691.85	1.2720	397.87	5,968.05	
6.14(1.2)	WHITE	SQ.M.	45.00	313.11	14,089.95	1.2720	398.27	17,922.15	
8	SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION								
8.1	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	LS.	1.00	66,259.79	66,259.79	1.2720	84,282.45	84,282.45	
8.2	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	LS.	1.00	98,711.49	98,711.49	1.2720	125,561.01	125,561.01	
10	งานโยธาสำหรับ ImpS								
	- STEEL PLOE 9.00 M. WITH ARM 8.0 M.	EACH.	1.00	88,147.14	88,147.14	1.2720	112,123.16	112,123.16	
	- STEEL PLOE 9.00 M. WITH ARM 3.5 M.	EACH.	1.00	79,506.95	79,506.95	1.27	101,132.84	101,132.84	
					1,879,684.14		ค่างาน	2,390,957.15	

.....
 (นายพิชชา นววิไลน้อย)
 ประธานกรรมการฯ

.....
 (นายอภิชาติ กอทด)
 กรรมการ

.....
 (นายอรรถพงษ์ เกษรรัมย์)
 กรรมการและเลขานุการฯ

.....
 (นายถงณัฏ์ ก้อนเงิน)
 กรรมการและช่วยเลขานุการฯ