

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักชนิด WIM บริเวณสถานีตรวจสอบน้ำหนักลาดบัวหลวง (ขาเข้า)  
จ.พระนครศรีอยุธยา

๑. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ...สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง..
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร .....๒๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐.... บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) .....วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding).....
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..๓๐ กันยายน ๒๕๖๕... เป็นเงิน ....๒๑,๕๘๖,๔๔๙.๖๗ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ งานระบบ WEIGH-IN-MOTION (WIM)
  - ๖.๒ ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR WIM
  - ๖.๓ ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR WIM
  - ๖.๔ ระบบป้าย Variable Message Sign (VMS)
  - ๖.๕ ระบบควบคุมการบริหารข้อมูลและการรายงาน สำหรับ WIM
  - ๖.๖ ระบบแสดงผลและประมวลผลข้อมูล สำหรับ WIM
  - ๖.๗ งานเชื่อมต่อระบบและฐานข้อมูลส่วนกลาง สำหรับ WIM
  - ๖.๘ งานก่อสร้างงานโยธาสำหรับ WIM
  - ๖.๙ งานทดสอบระบบ
  - ๖.๑๐ ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า
  - ๖.๑๑ งานปรับปรุงถนน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๗.๑ นายสรวิฑ์ เทศศิริ .....	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ .....	ประธานคณะกรรมการฯ .....
๗.๒ นายศิริพงษ์ เย็นใจ .....	วิศวกรโยธาชำนาญการ .....	กรรมการฯ .....
๗.๓ นายรัชพงษ์ เพ็ชรแบน .....	นายช่างโยธาชำนาญงาน .....	กรรมการฯ .....
๗.๔ นายปิยวรรณ เครือระยา .....	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน .....	กรรมการและเลขานุการ .....



## แบบสรุปค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักชนิด WIM บริเวณสถานีตรวจสอบน้ำหนักลาดบัวหลวง (ขาเข้า) จ.พระนครศรีอยุธยา

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักชนิด WIM บริเวณสถานีตรวจสอบน้ำหนักลาดบัวหลวง (ขาเข้า) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 สถานที่ก่อสร้าง บนทางหลวงหมายเลข 340 ตอนบางบัวทอง - ลาดบัวหลวง  
 แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 แบบ พร.4 ที่แบบ มีจำนวน 4 หน้า  
 จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ ๓๐ ก.ย. ๒๕๖๕

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างาน	หมายเหตุ
	งานระบบ WEIGH-IN-MOTION (WIM)				
1	ระบบ WEIGH-IN-MOTION (WIM)	10,063,000.00	1.2516	12,594,850.80	
2	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR WIM	769,056.07	1.2516	962,550.58	
3	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR WIM	1,030,015.89	1.2516	1,289,167.89	
4	ระบบป้าย Variable Message Sign (VMS)	2,292,000.00	1.2516	2,868,667.20	
5	ระบบควบคุมการบริหารข้อมูลและการรายงาน สำหรับ WIM	550,000.00	1.2516	688,380.00	
6	ระบบแสดงผลและประมวลผลข้อมูล สำหรับ WIM	350,000.00	1.2516	438,060.00	
7	งานเชื่อมต่อระบบและฐานข้อมูลส่วนกลาง สำหรับ WIM	600,000.00	1.2516	750,960.00	
	งานก่อสร้างงานโยธาสำหรับ WIM	116,841.93	1.2516	146,239.36	
๗	งานทดสอบระบบ	30,000.00	1.2516	37,548.00	
10	ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า	173,000.00	1.0000	173,000.00	
	รวมราคาหมวดงานระบบ WEIGH-IN-MOTION (WIM)			19,949,423.83	
	งานปรับปรุงถนน				
11	งานปรับปรุงถนน	1,637,025.84	1.0000	1,637,025.84	
	รวมราคาหมวดงานปรับปรุงถนน			1,637,025.84	
			รวมค่างาน	21,586,449.67	

( ยี่สิบเอ็ดล้านห้าแสนแปดหมื่นหกพันสี่ร้อยสี่สิบเก้าบาทหกสิบเจ็ดสตางค์ )

## เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

ค่างานต้นทุน	17.09	ล้านบาท
เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00	%
เงินหลักประกันผลงานหัก	10.00	%
ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00	%
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00	%
Factor F งานอาคาร	1.2516	
Factor F งานทาง	1.2664	


(นายศิริพงษ์ เอ็นใจ)  
กรรมการฯ

(นายสรสาธ เตศศิริ)  
ประธานกรรมการฯ

(นายปิยวรรณ เครือระยา)  
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

(นายรัชพงศ์ เพ็ชรแบน)  
กรรมการและเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักชนิด WIM บริเวณสถานีตรวจสอบน้ำหนักชนิด WIM บริเวณสถานีตรวจสอบน้ำหนักชนิด WIM บริเวณสถานีตรวจสอบน้ำหนักชนิด WIM

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักชนิด WIM บริเวณสถานีตรวจสอบน้ำหนักชนิด WIM บริเวณสถานีตรวจสอบน้ำหนักชนิด WIM

สถานที่ก่อสร้าง บนทางหลวงหมายเลข 340 ตอนบึงบัวทอง - ลาดบัวหลวง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

คำนวณราคากลางโดย คณะโปรแกรมเมอร์

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

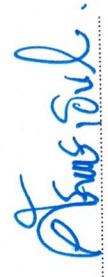
เมื่อวันที่ **๓๐ ก.ย. ๒๕๖๕**

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานระบบ WEIGH-IN-MOTION (WIM)	1.00	ระบบ	4,035,000.00		554,000.00		4,589,000.00	
	- WIM SORTING SYSTEM FOR WIM	1.00	ระบบ	1,080,000.00		150,000.00		1,230,000.00	
	- WIM DATA COLLECTION SYSTEM FOR WIM	1.00	ระบบ	1,650,000.00		198,000.00		1,848,000.00	
	- WIM ELECTRONICS FOR WIM	1.00	ระบบ	450,000.00		66,000.00		516,000.00	
	- WIM CONTROL SYSTEM FOR WIM	1.00	ระบบ	785,000.00		105,000.00		890,000.00	
	- WIM AXIAL WEIGH SENSOR SYSTEM FOR WIM	1.00	งาน	600,000.00			390,000.00	990,000.00	
	- งานสายสัญญาณ (Fiber Optic) FOR WIM	3.00	งาน				1,463,000.00	4,589,000.00	
- CALIBRATION									
<b>รวมหมวดงานระบบ WEIGH-IN-MOTION (WIM)</b>									
2	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR WIM	1.00	ชุด	261,682.24				261,682.24	
	- OUTDOOR PTZ DOME CAMERA	2.00	ชุด	76,448.60				152,897.20	
	- OUTDOOR FIXED COLOR CAMERA	1.00	ชุด	243,925.23				243,925.23	
	- NETWORK VIDEO RECORDER	1.00	ชุด	42,056.07				42,056.07	
	- JOY STICK	1.00	งาน				68,495.33	68,495.33	
	- งานห้อยสายและสายสัญญาณ CCTV FOR WIM								
<b>รวมหมวดงานระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR WIM</b>									
3	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR WIM	2.00	ระบบ	295,000.00		26,550.00		321,550.00	
	- ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน	2.00	ชุด	168,224.30				168,224.30	
	- LPR CAMERA	1.00	งาน				50,467.29	50,467.29	
	- งานติดตั้งกล้องและห้อยสายและสายสัญญาณ LPRS FOR WIM								
<b>รวมหมวดงานระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR WIM</b>									
				700,560.74		68,495.33		769,056.07	
				590,000.00		26,550.00		616,550.00	
				336,448.60				336,448.60	
						50,467.29		50,467.29	
				926,448.60				1,030,015.89	



(นายชัยพงษ์ เพ็ชรบูรณ์)  
กรรมการและเลขานุการฯ



(นายชัยพงษ์ เ็นใจ)  
กรรมการฯ



(นายสรวิศ เทศศิริ)  
ประธานกรรมการฯ



(นายปิยวรรณ เกียรธยา)  
กรรมการและผู้อำนวยการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักชนิด WIM บริเวณสถานีตรวจสอบน้ำหนักวัดหลวง (ขาเข้า) จ.พระนครศรีอยุธยา

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักชนิด WIM บริเวณสถานีตรวจสอบน้ำหนักวัดหลวง (ขาเข้า) จ.พระนครศรีอยุธยา

สถานที่ก่อสร้าง บพทหลวงหมายเลข 340 ตอนบางบัวทอง - ลาดบัวหลวง

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

เมื่อวันที่ ๓๐ ก.ย. ๒๕๖๕

คำนวณราคากลางโดย ศึกษารังสิตบุรี

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	ระบบป้าย Variable Message Sign (VMS) - ป้าย VMS ชนิด FULL COLOR ขนาด 1.60 X 3.20 ม. - ระบบควบคุมป้าย VMS - งานโครงสร้าง สำหรับป้าย VMS ชนิด FULL COLOR ขนาด 1.60 x 3.20 ม. - งานต่อรอยสายและสายสัญญาณ VMS FOR WIM - งานติดตั้งระบบป้าย Variable Message Sign (VMS)	2.00 2.00 2.00 1.00	ชุด ระบบ งาน งาน	870,400.00 150,000.00 25,600.00 -	1,740,800.00 300,000.00 51,200.00 -	- - - 200,000.00	- - - 200,000.00	1,740,800.00 300,000.00 51,200.00 200,000.00 2,292,000.00	
5	ระบบควบคุมการบริหารข้อมูลและการรายงาน สำหรับ WIM - ระบบควบคุมการบริหารข้อมูลสำหรับ WIM - ระบบรายงานผลสำหรับ WIM	1.00 1.00	ระบบ ระบบ	350,000.00 200,000.00	350,000.00 200,000.00	- -	- -	350,000.00 200,000.00 550,000.00	
6	รวมผลงานระบบควบคุมการบริหารข้อมูลและการรายงาน สำหรับ WIM - ระบบแสดงผลและประมวลผลข้อมูล สำหรับ WIM - ระบบแสดงผลและประมวลผลข้อมูลสำหรับ WIM	1.00	ระบบ	350,000.00	350,000.00	-	-	350,000.00 350,000.00 700,000.00	
7	งานเชื่อมต่อระบบและฐานข้อมูลส่วนกลาง สำหรับ WIM - ระบบฐานข้อมูลส่วนกลาง - งานเชื่อมต่อข้อมูลของระบบ WIM กับฐานข้อมูลส่วนกลาง	1.00 1.00	ระบบ งาน	350,000.00 250,000.00	350,000.00 250,000.00	- -	- -	350,000.00 250,000.00 600,000.00	
	รวมผลงานเชื่อมต่อระบบและฐานข้อมูลส่วนกลาง สำหรับ WIM				600,000.00			600,000.00	



(นายศิริพงษ์ เยนใจ)  
กรรมการ



(นายศิริพงษ์ เพ็ชรแมน)  
กรรมการและเลขานุการ



(นายปิยวรรณ เจริญระยา)  
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่าจ้างก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหมักภาคบัวหลวง (ขาเข้า) จ.พระนครศรีอยุธยา


กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหมักยานพาหนะ  
 ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหมักชนิด WIM บริเวณสถานีตรวจสอบน้ำหมักภาคบัวหลวง (ขาเข้า) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 สถานที่ก่อสร้าง บนทางหลวงหมายเลข 340 ตอนบางบัวทอง - ลาดบัวหลวง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหมักยานพาหนะ  
 คำนำราคากลางโดย คณะกรรมาธิการ

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำกับ)

เมื่อวันที่ **๓๐ ก.ย. ๒๕๖๕**


ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	งานก่อสร้างงานโยธาสีสำหรับ WIM - งานก่อสร้างฐานราคาตู้ Cabinet และโครตรอบ - ตู้ Cabinet พร้อมเครื่องปรับอากาศ	1.00 1.00	งาน ชุด	36,841.93 80,000.00	36,841.93 80,000.00	- -	- -	36,841.93 80,000.00	
	รวมหมวดงานก่อสร้างงานโยธาสีสำหรับ WIM			116,841.93	116,841.93			116,841.93	
9	งานทดสอบระบบ - งานทดสอบระบบ	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	รวมหมวดงานทดสอบระบบ			30,000.00	30,000.00			30,000.00	
10	ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า - ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ - ค่ามิเตอร์	1.00 2.00	งาน ชุด	170,000.00 1,500.00	170,000.00 3,000.00	- -	- -	170,000.00 3,000.00	
	รวมหมวดค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า			173,000.00	173,000.00			173,000.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานทั้งหมด							15,973,913.89	

หน่วย : บาท

  
 (นายพิชิต เพ็ชรเบน)  
 กรรมการและเลขานุการฯ

  
 (นายพิชิต เพ็ชรเบน)  
 กรรมการและเลขานุการฯ

  
 (นายพิชิต เพ็ชรเบน)  
 กรรมการฯ

  
 (นายสุราษฎร์ เทศศิริ)  
 ประธานกรรมการฯ


แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักชนิด WIM บริเวณสถานีตรวจสอบน้ำหนักชนิด WIM บริเวณสถานีตรวจสอบน้ำหนักชนิด WIM (ขาเข้า) จ.พระนครศรีอยุธยา

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักชนิด WIM บริเวณสถานีตรวจสอบน้ำหนักชนิด WIM (ขาเข้า) จ.พระนครศรีอยุธยา  
 สถานที่ก่อสร้าง บนทางหลวงหมายเลข 340 ตอนบางบัวทอง - ลาดบัวหลวง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 จำนวนราคากลางโดย **๓๐ กย. ๒๕๕๕**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	Factor Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
11	งานปรับปรุงถนน								
-	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQ.M.	300.00	37.72	11,316.00	1.2664	47.77	14,331.00	
-	EARTH EXCAVATION	CU.M.	84.00	51.85	4,355.40	1.2664	65.66	5,515.44	
-	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	30.00	57.04	1,711.20	1.2664	72.23	2,166.90	
-	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	45.00	741.25	33,356.25	1.2664	938.72	42,242.40	
-	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	30.00	681.68	20,450.40	1.2664	863.28	25,898.40	
-	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 28CM.THICK.0<W1<15.30 M.	SQ.M.	300.00	992.88	297,864.00	1.2664	1,257.38	377,214.00	
-	CONTRACTION JOINT	M.	19.00	414.39	7,873.41	1.2664	524.78	9,970.82	
-	LONGITUDINAL JOINT	M.	120.00	104.43	12,531.60	1.2664	132.25	15,870.00	
-	EDGE JOINT	M.	5.00	38.71	193.55	1.2664	49.02	245.10	
-	W - BEAM GUARDRIAL TYPE I	M.	60.00	1,322.60	79,356.00	1.2664	1,674.94	100,496.40	
-	SIGN PLATE	SQ.M.	11.09	5,475.86	60,727.29	1.2664	6,934.63	76,905.05	
-	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	24.00	411.90	9,885.60	1.2664	521.63	12,519.12	
-	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS	EACH.	10.00	31,902.78	319,027.80	1.2664	40,401.68	404,016.80	
-	THERMOPLASTIC PAINT WHITE	SQ.M.	72.00	310.69	22,369.68	1.2664	393.46	28,329.12	
-	STEEL POLE FOR ป้าย VMS ระบบ WIM	EACH.	2.00	54,550.15	109,100.30	1.2664	69,082.31	138,164.62	
-	งานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างเสา OVERHANG TYPE I 9.00	EACH.	1.00	82,733.22	82,733.22	1.2664	104,773.35	104,773.35	
-	งานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างเสา OVERHANG TYPE I 12.00 M.	EACH.	1.00	98,055.14	98,055.14	1.2664	124,177.02	124,177.02	
-	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	LS.	1.00	50,996.90	50,996.90	1.2664	64,582.47	64,582.47	
-	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	LS.	1.00	70,757.92	70,757.92	1.2664	89,607.83	89,607.83	
ราคางานต้นทุน					1,292,661.65		ค่างาน	1,637,025.84	

  
 (นายพิชญ์ เพ็ชรพันธ์)  
 กรรมการและผู้อำนวยการ

  
 (นายพิชญ์ เพ็ชรพันธ์)  
 กรรมการและผู้อำนวยการ

  
 (นายพิชญ์ เพ็ชรพันธ์)  
 กรรมการ

  
 (นายสรวิทย์ เทศศิริ)  
 ประธานกรรมการ