

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ..ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ..ตอน ผานกเค้า ..หลักร้อยหกสิบ .จ.เลย.๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ..กรมทางหลวง
๓. เงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ..เพื่อควบคุมน้ำหนักยานพาหนะไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนดในเส้นทางที่รถบรรทุกทุกเหลี่ยมสถานีตรวจสอบน้ำหนัก หรือเส้นทางที่ไม่มีสถานีตรวจสอบน้ำหนัก
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๘ ..เป็นเงิน ๒๑,๙๙๙,๖๖๖.๕๙ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบ ปร.๔
  - ๖.๒ แบบ ปร.๕
  - ๖.๓ แบบ ปร.๖
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๗.๑ นายสรารุช เทศศิริ .....	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ .....	ประธานกรรมการ .....
๗.๒ นายจุลดิศ มุขไชยา .....	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน .....	กรรมการ .....
๗.๓ นายปิยวรรณ เครือระยา .....	นายช่างโยธาชำนาญงาน .....	กรรมการและเลขานุการ .....
๗.๔ นายไอศูรย์ อิศูรย์ .....	พนักงานโยธา .....	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ .....



## แบบสรุปค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน	ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน ผานกเค้า - หลักร้อยหกสิบ จ.เลย 1 แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง	ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน ผานกเค้า - หลักร้อยหกสิบ
แบบเลขที่	- (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	5 หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	๑๐ ต.ค. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างาน	หมายเหตุ
	สถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย ( Virtual Weigh Station; VWS)				
1	WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR VWS	11,916,000.00	1.2534	14,935,514.40	
2	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR VWS	1,030,015.89	1.2534	1,291,021.92	
3	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR VWS	423,411.20	1.2534	530,703.60	
4	ระบบส่วนควบอื่นๆ	1,290,000.00	1.2534	1,616,886.00	
5	งานเครือข่ายสื่อสารข้อมูล	240,000.00	1.2534	300,816.00	
	รวมค่างานก่อสร้าง	14,899,427.09		18,674,941.92	

## เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

ค่างานต้นทุน	17.39 ล้านบาท
เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %
เงินหลักประกันผลงานหัก	10.00 %
ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00 %
Factor F งานอาคาร	1.2534
Factor F งานทาง	1.2673


(นายสรารุท เทตศิริ)  
ประธานกรรมการฯ

(นายปิยวรรณ เกรือระยา)  
กรรมการและเลขานุการฯ

(นายจุลติส มุขไชยา)  
กรรมการฯ

(นายโอตสุรย์ อตุรย์)  
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักชั่ง (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักชั่ง (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน ผามก่ำ - หลักร้อยทลิ่ง จ.เลย 1 แห่ง  
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน ผามก่ำ - หลักร้อยทลิ่ง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ  
 วันที่ ๑๐ ต.ค. ๒๕๖๕  
 หมายเหตุ : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ	
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
1	สถานีตรวจสอบน้ำหนักชั่ง (Virtual Weigh Station) FOR WWS									
	WIM SORTING SYSTEM FOR WWS	2.00	ระบบ	3,835,000.00	7,670,000.00	554,000.00	1,108,000.00	8,778,000.00		
	WIM ELECTRONICS FOR WWS	1.00	ระบบ	1,650,000.00	1,650,000.00	198,000.00	198,000.00	1,848,000.00		
	WIM CONTROL SYSTEM FOR WWS	1.00	ระบบ	450,000.00	450,000.00	-	-	450,000.00		
	งานสายสัญญาณ (Fiber Optic)	1.00	งาน	450,000.00	450,000.00	-	-	450,000.00		
	CALIBRATION FOR WWS	3.00	งาน	-	-	130,000.00	390,000.00	390,000.00		
	รวมหมวดงานWEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR WWS					10,220,000.00		1,696,000.00	11,916,000.00	
	2	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR WWS	2.00	ชุด	295,000.00	590,000.00	26,550.00	53,100.00	643,100.00	
		LPR CAMERA	2.00	ชุด	168,224.30	336,448.60	-	-	336,448.60	
		งานติดตั้งกล้องและตู้ร้อยสายและสายสัญญาณ	1.00	งาน	-	-	50,467.29	50,467.29	50,467.29	
รวมหมวดงานระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR WWS					926,448.60		103,567.29	1,030,015.89		
3	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR WWS									
	กล้องวงจรปิดวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	1.00	ชุด	57,009.34	57,009.34	-	-	57,009.34		
	กล้องวงจรปิดวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วัตถุประสงค์ชนิดเครือข่าย และงานอื่นๆ	2.00	ชุด	49,532.71	99,065.42	-	-	99,065.42		
	NETWORK VIDEO RECORDER	1.00	ชุด	243,925.23	243,925.23	-	-	243,925.23		
รวมหมวดงานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR WWS					399,999.99		23,411.21	423,411.20		

(นายสุรารุ เทศศิริ)  
 ประธานกรรมการฯ

(นายสุลลิต มุขไชยา)  
 กรรมการฯ

(นายนิยวรรณ เครือระชา)  
 กรรมการและเลขานุการฯ

(นายอนุสรณ์ อุตฺธชัย)  
 กรรมการและผู้อำนวยการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ดำเนินก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกชาย (Virtual Weigh Station)


กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกชาย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 201 คอน ผานกเค้า - หลักร้อยทสิบ จ.เลย 1 แห่ง  
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 201 คอน ผานกเค้า - หลักร้อยทสิบ  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง  
 ตำแหน่งราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ


แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -  
 เมื่อวันที่ ๑๐ ต.ค. ๒๕๖๕  
 ๑๐ ต.ค. ๒๕๖๕  
 หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	ระบบส่วนควบอื่นๆ								
	ระบบควบคุมการบริกรถอัตโนมัติสำหรับ WWS	1.00	ระบบ	380,000.00	380,000.00	-	-	380,000.00	
	ระบบรายงานผลสำหรับ WWS	1.00	ระบบ	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
	ระบบแสดงผลและประมวลผลข้อมูลสำหรับ WWS	1.00	ระบบ	350,000.00	350,000.00	-	-	350,000.00	
	งานเชื่อมต่อระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลกับส่วนกลางสำหรับ WWS	1.00	ระบบ	250,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	
	Temperature Control Cabinet	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	งานทดสอบระบบ	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	60,000.00	
					1,260,000.00		30,000.00	1,290,000.00	
5	งานเครือข่ายสื่อสารข้อมูล								
	วงจรถ่ายข้อมูล ADSL แบบ Fixed IP จำนวน 2 วงจร 24 เดือน	1.00	งาน	240,000.00	240,000.00	-	-	240,000.00	
	รวมหมวดงานค่าเข้าบริการเครือข่ายระบบสื่อสารข้อมูล				240,000.00			240,000.00	
	รวมงานสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกชาย (Virtual Weigh Station: WWS)				13,046,448.59		1,822,978.50	14,899,427.09	

  
 (นายสุราษฎร์ หตาศรี)  
 ประธานกรรมการฯ

  
 (นายวุฒิสถ มุขैया)  
 กรรมการฯ

  
 (นายปวีรวรรณ เครือระชา)  
 กรรมการและเลขานุการฯ

  
 (นายอตุรัส อตุรัส)  
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักกุก้าย (Virtual Weight Station)**

กลุ่มงาน  
**ชื่อโครงการ**  
 สถานีก่อสร้าง  
**สถานที่ก่อสร้าง**  
 ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน ผานกั้ว - หลัร้อยหกสิบ  
**หน่วยงานเจ้าของโครงการ**  
 กรมทางหลวง  
**คำนวณราคากลางโดย**  
 คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ


ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักกุก้าย (Virtual Weight Station) ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน ผานกั้ว - หลัร้อยหกสิบ จ.เลย 1 แห่ง  
 ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน ผานกั้ว - หลัร้อยหกสิบ  
 สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง  
 คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ


แบบเลขที่  
**เมื่อวันที่**  
 ๑๐ ต.ค. ๒๕๖๕  
 - (รายละเอียดคำนวณข้อกำหนด) -  
**หน่วย : บาท**

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	Factor Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานโยธาสำหรับ VWS REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES								
	1.11 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQ.M.	1,330.00	32.42	43,118.60	1.2673	41.08	54,636.40	
2	EARTH WORK 2.2 ROADWAY EXCAVATION 2.2(1) EARTH EXCAVATION								
	2.2(1) EARTH EXCAVATION	CUM.	635.00	53.43	33,928.05	1.2673	67.71	42,995.85	
3	SUBBASE AND BASE COURSES 3.1 SUBBASES 3.1(3) SOIL AGGREGATE SUBBASE OR SOIL CEMENT SUBBASE								
	3.1(3) SOIL AGGREGATE SUBBASE OR SOIL CEMENT SUBBASE	CUM.	195.00	816.59	159,235.05	1.2673	1,034.86	201,797.70	
	3.3 SHOULDER 3.3(3) VERGE								
	3.3(3) VERGE	CUM.	20.00	47.90	958.00	1.2673	60.70	1,214.00	
	3.4 MATERIALS UNDER CONCRETE PAVEMENT 3.4(2) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT								
	3.4(2) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT	CUM.	195.00	783.84	152,848.80	1.2673	993.36	193,705.20	
	3.5 SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK 3.5(2) SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK								
	3.5(2) SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK	SQ.M.	1,330.00	11.14	14,816.20	1.2673	14.12	18,779.60	

  
 (นายตราวุธ เทพศิริ)  
 ประธานกรรมการฯ

  
 (นายจุติ ส. ชูเชษฐ)  
 กรรมการฯ

  
 (นายปิยะวรรณ เจริญชัย)  
 กรรมการและเลขานุการฯ

  
 (นายโอศุทธิ์ อสุริย์)  
 กรรมการและผู้จัดการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสถานีน้ำหนักผู้ช่วย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน

ชื่อโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

คำนวณราคาากลางโดย

ฝ่ายแผนงานและจัดการระบบควบคุมน้ำหนักผู้ช้ชานทางนะ

งานก่อสร้างสถานีตรวจสถานีน้ำหนักผู้ช่วย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน ผามก่ำ - หลักชัยกิโล 1 แห่ง

ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน ผามก่ำ - หลักชัยกิโล

สำนักงานควบคุมน้ำหนักผู้ช้ชานทางนะ กรมทางหลวง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

-(รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

๑ ๐ ๒๓.๒๕๖๖

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor Fk	ราคาต่อหน่วย x Fk	ราคากลาง	หมายเหตุ
4	SURFACE COURSES								
	4.7 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP)								
	4.7(2) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 28 CM THICK, 0 < W < 15.30 M.	SQ.M.	1,330.00	946.80	1,259,244.00	1.2673	1,199.88	1,595,840.40	
	4.7(5) CONTRACTION JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	123.00	391.74	48,184.02	1.2673	496.45	61,063.35	
	4.7(7) LONGITUDINAL JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	280.00	109.82	30,749.60	1.2673	139.17	38,967.60	
	4.7(8) DUMMY JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	140.00	43.64	6,109.60	1.2673	55.30	7,742.00	
	4.7(9) EDGE JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	19.00	38.15	724.85	1.2673	48.35	918.65	
6	MISCELLANEOUS								
	6.8 GUARDRAIL								
	6.8(1) SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I	M.	48.00	1,401.76	67,284.48	1.2673	1,776.45	85,269.60	
	6.10 TRAFFIC SIGNS								
	6.10(1) SIGN PLATE								
	6.10(1.2) VERY HIGH INTENSITY GRADE	M.	5.25	5,030.57	26,410.49	1.2673	6,375.24	33,470.01	
	6.10(3) STEEL POLE AND SIGN BOARD FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN	EACH.	1.00	52,148.18	52,148.18	1.2673	66,087.39	66,087.39	
	6.10(3.1) FOR SIGN PLATE < 52,800 SQ.CM.	EACH.	1.00	52,148.18	52,148.18	1.2673	66,087.39	66,087.39	
	6.10(4) FOUNDATION FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN								
	6.10(4.2) FOUNDATION TYPE 'B' (SPREAD FOOTING TYPE)	EACH.	1.00	35,787.38	35,787.38	1.2673	45,353.35	45,353.35	
	6.14 MARKINGS								
	6.14(1) THERMOPLASTIC PAINT								
	6.14(1.1) YELLOW	SQ.M.	27.00	319.33	8,621.91	1.2673	404.69	10,926.63	
	6.14(1.2) WHITE	SQ.M.	48.00	319.33	15,327.84	1.2673	404.69	19,425.12	



(นายสุรวัตร เททศิริ)  
ประธานกรรมการฯ



(นายสุรวัตร เททศิริ)  
กรรมการฯ



(นายธีรธรรม ศรีธรรมชา)  
กรรมการและช่างการฯ



(นายอัศวิน สุทธิ)  
กรรมการและช่างการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจถ่วงน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจถ่วงน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน ผานกเค้า - หลักร้อยทลึง จ.เลย 1 แห่ง  
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน ผานกเค้า - หลักร้อยทลึง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง  
 หน่วยงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง  
 คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -  
 เมื่อวันที่ ๑๐ ต.ค. ๒๕๖๕

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	Factor Fk	ราคาต่อหน่วย x Fk	ราคากลาง	หมายเหตุ
8	SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION								
	8.1 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	P.S.	1.00	112,472.91	112,472.91	1.2673	142,536.92	142,536.92	
	8.2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	P.S.	1.00	35,667.12	35,667.12	1.2673	45,200.94	45,200.94	
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษ ค่าใช้จ้างงานไฟฟ้า	L.S.	1.00	171,500.00	171,500.00	1.0000	171,500.00	171,500.00	
	งานโยธาสำหรับ WIM FOR VWS								
	- งานก่อสร้างฐาน Cabinet และโครงสร้าง	งาน	1.00	38,174.12	38,174.12	1.2673	48,378.06	48,378.06	
	- STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN SPAN 16.00 M.	EACH.	1.00	346,339.38	346,339.38	1.2673	438,915.90	438,915.90	
				รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ	171,500.00		ค่างาน	171,500.00	
				รวมงานก่อสร้างงานทาง	2,488,150.58		ค่างาน	3,153,224.67	
				รวมเป็นเงิน	2,659,650.58		ค่างาน	3,324,724.67	

(นายสุวิทย์ เทตสิริ)  
 ประธานกรรมการฯ

(นายสุชาติ มุขีเขตธา)  
 กรรมการฯ

(นายปิยธรรม เครือระชา)  
 กรรมการและเลขานุการฯ

(นายโอสุริย อสุริย)  
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ