

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด จ.เพชรบูรณ์ ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง
๓. เงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) เพื่อควบคุมยานพาหนะไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายที่กำหนดในเส้นทางที่รถบรรทุกหลบเลี่ยงสถานีตรวจสอบน้ำหนัก หรือเส้นทางที่ไม่มีสถานีตรวจสอบน้ำหนัก
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๑,๙๕๔,๓๒๖.๖๘ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ ค่างานก่อสร้างอาคาร
 ๑. WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR VWS
 ๒. ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR VWS
 ๓. ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR VWS
 ๔. ระบบส่วนควบคุมอื่นๆ
 ๕. งานเครือข่ายสื่อสารข้อมูล
 - ๖.๒ ค่าใช้จ่ายพิเศษ
 - ๖.๓ งานปรับปรุงงานทางสำหรับ VWS
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ นายพิทยา แก้วโพนยอ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการฯ
 - ๗.๒ นายศิริศักดิ์ แก้วเจริญวงศ์ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
 - ๗.๓ นายธนาวิน โมลา นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน กรรมการ
 - ๗.๔ นายรัชพงศ์ เพ็ชรแบน นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการและเลขานุการ
 - ๗.๕ นายภาณุพงศ์ จังสมยา พนักงานโยธา กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

แบบสรุปค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน	ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ	
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด จ.เพชรบูรณ์ 1 แห่ง	
สถานที่ก่อสร้าง	ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด	
แบบเลขที่	- (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ	
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	5	หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	๑๑ ต.ค. ๒๕๖๗	

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	1.2535	14,936,706.00	✓
2	ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR VWS	1,030,015.89	1.2535	1,291,124.92	✓
3	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR VWS	423,411.20	1.2535	530,745.94	✓
4	ระบบส่วนควบอื่นๆ	1,290,000.00	1.2535	1,617,015.00	✓
5	งานเครือข่ายสื่อสารข้อมูล	240,000.00	1.2535	300,840.00	✓
6	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	171,500.00	1.0000	171,500.00	✓
7	งานปรับปรุงงานทางสำหรับ VWS	3,106,394.82	1.0000	3,106,394.82	✓
	รวมค่างานก่อสร้าง	18,177,321.91		21,954,326.68	✓

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

ค่างานต้นทุน	17.35	ล้านบาท
เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00	%
เงินหลักประกันผลงานหัก	10.00	%
ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00	%
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00	%
Factor F งานอาคาร	1.2535	
Factor F งานทาง	1.2675	

(ลงนาม).....

(นายพิทยา แก้วไพน้อย)

ประธานกรรมการฯ

(ลงนาม).....

(นายศิริศักดิ์ แก้วเจริญวงษ์)

กรรมการฯ

(ลงนาม).....

(นายธนาวิน โมลา)

กรรมการฯ

(ลงนาม).....

(นายรัชพงศ์ เพ็ชรแบน)

กรรมการและเลขานุการฯ

(ลงนาม).....

(นายภาณุพงศ์ จังสมยา)

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักผู้ขาย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน

ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ

งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักผู้ขาย (Virtual Weigh Station)ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ศรีเทพ - จันทเขมอด จ.เพชรบูรณ์ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ศรีเทพ - จันทเขมอด

แบบเลขที่

-(รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักผู้ขาย (Virtual Weigh Station)

เมื่อวันที่

๑๑ ต.ค. ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	ระบบส่วนควบอื่นๆ								
	ระบบควบคุมการบริหารข้อมูลสำหรับ VWS	1.00	ระบบ	380,000.00	380,000.00	-	-	380,000.00	
	ระบบรายงานผลสำหรับ VWS	1.00	ระบบ	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
	ระบบแสดงผลและประมวลผลข้อมูลสำหรับ VWS	1.00	ระบบ	350,000.00	350,000.00	-	-	350,000.00	
	งานเชื่อมต่อระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลกับส่วนกลางสำหรับ VWS	1.00	ระบบ	250,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	
	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	
	รวมหมวดงานระบบส่วนควบอื่นๆ				1,260,000.00		30,000.00	1,290,000.00	
5	งานเครือข่ายสื่อสารข้อมูล								
	วงจรเครือข่าย ADSL แบบ Fixed IP จำนวน 2 วงจร 24 เดือน	1.00	งาน	240,000.00	240,000.00	-	-	240,000.00	
	รวมหมวดงานค่าเช่าบริการเครือข่ายระบบสื่อสารข้อมูล				240,000.00			240,000.00	
	รวมงานสถานีตรวจสอบน้ำหนักผู้ขาย (Virtual Weigh Station;VWS)				13,046,448.59		1,822,978.50	14,899,427.09	

(ลงนาม).....
 (นายพิทยา แก้วพินยอ)
 ประธานกรรมการฯ

(ลงนาม).....
 (นายศิริศักดิ์ แก้วเจริญวงศ์)
 กรรมการฯ

(ลงนาม).....
 (นายอนวัช โมไล)
 กรรมการฯ

(ลงนาม).....
 (นายรัชพงศ์ เพ็ชรแบบ)
 กรรมการและเลขานุการฯ

(ลงนาม).....
 (นายภาณุพงศ์ จังสมยา)
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอยน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
 ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจสอยน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ศรีเทพ - จ.เพชรบูรณ์ 1 แห่ง
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ศรีเทพ - จ.เพชรบูรณ์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างสถานีตรวจสอยน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)
 แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -
 เมื่อวันที่ ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๗
 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	Factor Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
	งานปรับปรุงงานทางสำหรับ VWS								
1	REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES								
	1.11 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SO.M.	1,500.00	32.72	49,080.00	1.2675	41.47	62,205.00	
2	EARTH WORK								
	2.2 ROADWAY EXCAVATION								
	2.2(1) EARTH EXCAVATION	CU.M.	420.00	53.93	22,650.60	1.2675	68.36	28,711.20	
	2.2(5) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	150.00	59.32	8,898.00	1.2675	75.19	11,278.50	
3	SUBBASE AND BASE COURSES								
	3.1 SUBBASES								
	3.1(3) SOIL AGGREGATE SUBBASE OR SOIL CEMENT SUBBASE	CU.M.	225.00	419.04	94,284.00	1.2675	531.13	119,504.25	
	3.3 SHOULDER								
	3.3(3) VERGE	CU.M.	45.00	48.07	2,163.15	1.2675	60.93	2,741.85	
	3.4 MATERIALS UNDER CONCRETE PAVEMENT								
	3.4(1) SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	150.00	1,113.87	167,080.50	1.2675	1,411.83	211,774.50	
	3.5 SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK								
	3.5(2) SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK	SO.M.	1,500.00	11.24	16,860.00	1.2675	14.25	21,375.00	

(ลงนาม).....
 (นายพิษณุ นกวิไลชัย) กรรมการ
 (นายศิริศักดิ์ นกวิไลชัย) กรรมการ
 (ลงนาม).....
 (นายอนันต์ โสลา) กรรมการ
 (ลงนาม).....
 (นายอัษฎพงศ์ จังสมยา) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)


กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
 ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ศรีเทพ - จ.เพชรบูรณ์ 1 แห่ง
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ศรีเทพ - จ.เพชรบูรณ์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักลูกข่าย (Virtual Weigh Station)


แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำกับ)


๑๑ ต.พ. ๒๕๖๗


หน่วย : บาท


ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	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.	1,500.00	860.62	1,290,930.00	1.2675	1,090.83	1,636,245.00	
4.7(5)	CONTRACTION JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	140.00	381.54	53,415.60	1.2675	483.60	67,704.00	
4.7(7)	LONGITUDINAL JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	300.00	107.90	32,370.00	1.2675	136.76	41,028.00	
4.7(9)	EDGE JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	20.00	38.34	766.80	1.2675	48.59	971.80	
6	MISCELLANEOUS								
6.8	GUARDRAIL								
6.8(1)	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I	M.	36.00	1,384.96	49,858.56	1.2675	1,755.44	63,195.84	
6.10	TRAFFIC SIGNS								
6.10(1)	SIGN PLATE								
6.10(1.2)	VERY HIGH INTENSITY GRADE	SQ.M.	5.25	5,030.57	26,410.49	1.2675	6,376.25	33,475.31	
6.10(3)	STEEL POLE AND SIGN BOARD FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN								
6.10(3.1)	FOR SIGN PLATE < 52,800 SQ.CM.	EACH.	1.00	51,531.34	51,531.34	1.2675	65,315.97	65,315.97	
6.10(4)	FOUNDATION FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN								
6.10(4.2)	FOUNDATION TYPE "B" (SPREAD FOOTING TYPE)	EACH.	1.00	33,995.96	33,995.96	1.2675	43,089.88	43,089.88	
6.14	MARKINGS								
6.14(1)	THERMOPLASTIC PAINT								
6.14(1.1)	YELLOW	SQ.M.	30.00	319.33	9,579.90	1.2675	404.75	12,142.50	
6.14(1.2)	WHITE	SQ.M.	60.00	319.33	19,159.80	1.2675	404.75	24,285.00	

(ลงนาม)  (นายพิชิต แก้วพงษ์)
 ประธานกรรมการ

(ลงนาม)  (นายศิริศักดิ์ แก้วเจริญวงศ์)
 กรรมการ

(ลงนาม)  (นายสมานวัน โมเลา)
 กรรมการ

(ลงนาม)  (นายอัครพงศ์ เพ็ชรสมบัติ)
 กรรมการและเลขานุการ

(ลงนาม)  (นายภาณุพงศ์ จังสมยา)
 กรรมการและผู้อำนวยการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักตู้จ่าย (Virtual Weigh Station)

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักตู้จ่าย (Virtual Weigh Station) ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ศรีเทพ - จ.เพชรบูรณ์ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ศรีเทพ - จ.เพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

คำนวณราคาทางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างสถานีตรวจสอบน้ำหนักตู้จ่าย (Virtual Weigh Station)

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

เมื่อวันที่ ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๗

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	62,673.18	62,673.18	1.2675	79,438.25	79,438.25	
	8.2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	94,699.09	94,699.09	1.2675	120,031.10	120,031.10	
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
	ค่าใช้จ่ายไฟฟ้า	L.S.	1.00	171,500.00	171,500.00	1.0000	171,500.00	171,500.00	
10	งานโยธาสำหรับ WIM FOR VWS								
	- งานก่อสร้างฐาน Cabinet และโครงสร้าง	งาน	1.00	33,015.84	33,015.84	1.2675	41,847.58	41,847.58	
	- STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN SPAN 16.00 M.	EACH.	1.00	331,388.00	331,388.00	1.2675	420,034.29	420,034.29	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ			171,500.00	171,500.00	ค่างาน	171,500.00	171,500.00	
	รวมงานก่อสร้างทั้งหมด			2,450,810.81	2,450,810.81	ค่างาน	3,106,394.82	3,106,394.82	
	รวมเป็นเงิน			2,622,310.81	2,622,310.81	ค่างาน	3,277,894.82	3,277,894.82	

(ลงนาม)  (นายพิษณุ แก้วทอง)


ประธานกรรมการ

(ลงนาม)  (นายศิริศักดิ์ แก้วเจริญวงศ์)

กรรมการ

(ลงนาม)  (นายอนันต์ โมตา)

กรรมการ

(ลงนาม)  (นายอัครพงศ์ เพ็ชรแบน)

กรรมการและเลขานุการ

(ลงนาม)  (นายภาณุพงศ์ จังสมยา)

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ