

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร เป็นเงิน ๑,๙๙๔,๐๐๐.๐๐ บาท
(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร
ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน จอมทอง - ดอยอินทนนท์ ตอน ๓
ระหว่าง กม.๘+๐๐๐ - กม.๔๖+๗๐๐
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๑,๙๙๓,๖๘๐.๒๗ บาท
(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสามพันหกกร้อยแปดสิบบาทยี่สิบเจ็ดสตางค์)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ รายละเอียด BREAK DOWN COST
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายวิพากษ์ จารุพันธ์ ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายชินนทร์ รียะป่า กรรมการ
 - ๖.๓ นายประมัย ชัยวัฒนคุปต์ กรรมการ

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ปริมาณงาน		ปริมาณงาน		ปริมาณงาน		ปริมาณงาน		ปริมาณงาน	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน								
1	Sign Plate (ชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.)	ตร.ม.	227.70	4,249.50	967,611.15	F	1.3589	5,774.65	1,314,887.81				
1.1	ป้ายจราจรข้างทางประเภทชนิด Very High Intensity GRADE โดยวิธีการตัด - และ แผ่น สติ๊กเกอร์ (มีเหลี่ยม) กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(คิดค่าใช้จ่ายพื้นที่ 1.00 ตร.ม.จากแผ่นสำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่าง(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ขีดแฉก)ป้ายขนาด 2.20 x 3.50 ม.)	ม.	1,138.50	438.75	499,516.88		1.3589	596.22	678,796.47				1,314,886.79
				รวมค่าจ้างต้นทุนงานทาง		รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด		รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด		รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด		รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด	
				รวมค่าจ้างต้นทุนงานทาง		รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด		รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด		รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด		รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด	
				1,467,128.03		0.00		1,467,128.03		1,993,680.27		1,993,680.27	
				รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด		รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด		รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด		รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด		รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด	
				1,467,128.03		1,467,128.03		1,993,680.27		1,993,680.27		1,993,680.27	

(ค่า F สำหรับ MLR	5 %	VAT	7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า	15 %	เงินประกันผลงาน	10 %
ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ส่วนบาท)	ไม่เก็บ		5.00		1.47		
FACTOR F งานทาง	ใช่		1.3589		1.3589		
ค่าจ้างต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ส่วนบาท)	ไม่เก็บ		5.00		0.00		
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	ใช่		1.2761		1.2761		

(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าพันพันหกร้อยแปดสิบบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 แขวงทางหลวงชนบท
 ๑..... กรมทางหลวง
 ๒..... ประธานกรรมการ
 ๓..... กรรมการ
 ๔..... กรรมการ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 31200
 ทางหลวงหมายเลข 1009
 ระหว่าง กม. 8+000
 น่านมีดัดเหล็ก B7 หน้ำน้ม ปตท. จังหวัด น่านมีดัดเหล็ก...

ลักษณะงาน งานป้ายจราจร
 ตอน จอมทอง - ดอยอินทนนท์ ตอน 3
 ตอนควบคุม 0100
 กม. 46+700
 ระยะทางดำเนินการ 38.700 กม.
 บพวิคิดร วันที่ 28.9.4... AADT --5,725.. คัม/วัน

แนวทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาที่เหลือต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวมระยะทาง (กม.)	ตัวแปรค่าขนส่ง (F)	รวมระยะทาง (D)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางเขา	ถูกรัง				
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ)	ตัน	2,791.28	64	0	20	84	1.3571	114	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
2	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	390.00	30	0	20	50	1.6000	80	ทล.108 กม.80+000 Lt.(off +0.70 กม.)
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	165.00	20	0	20	40	1.7500	70	ทล.108 กม.70+000 Lt.(off +0.40 กม.)
4	สีทาสีสนิม (ขนาด 18.925 ลิตร/แกลลอน)	แกลลอน	267.29	64	0	20	84	1.3571	114	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
5	สีน้ำมัน (ขนาด 3.785 ลิตร/แกลลอน)	แกลลอน	378.50	64	0	20	84	1.0000	64	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
6	สีน้ำมัน (ขนาด 3.785 ลิตร/แกลลอน)	แกลลอน	500.00	64	0	20	84	1.3571	114	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
7	เหล็กกล่อง 50x25x1.6 มม.	กก.	37.56	64	0	20	84	1.3571	114	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ (สีบราคา)
8	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	50.48	675	0	20	695	1.0432	725	จาก แหล่ง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ (สีบราคา)
9	Square Steel Pipe 75 x 75 x 3.2 MM.	กก.	39.03	64	0	20	84	1.3571	114	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ (สีบราคา)

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31200 ลักษณะงาน งานบ่มจราจร
 ทางหลวงหมายเลข 1009 ตอนคาบสมุท 0100 ตอน จอมทอง - ดอนอินทนนท์ ตอน 3
 ระหว่าง กม. 8+000 - กม. 46+700 ระยะทางดำเนินการ 38.700 กม.
 ราคานับตั้งแต่จุดหน้าปัด ปตท. จังหวัด ราชฯ 28.94 บาท/ลิตร วันที่ 1 ธันวาคม 2564 AADT 5725 คัน/วัน

รายการ	ปริมาณต่อจุดขนาด Type I (ตร.) (บาท/ลิตร)	เหล็กเสริม (บาท/ลิตร)										ปริมาณคอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ปริมาณเหล็ก บาท/กก.
		SR24											
		Ø 6 มม.	Ø 9 มม.	Ø 12 มม.	Ø 15 มม.	Ø 19 มม.	Ø 25 มม.	Ø 28 มม.	Ø 32 มม.	Ø 36 มม.	Ø 40 มม.		
ราคาเหล็กเส้นต่อ	2,791.28											390.00	
ระยะทางเสริม (10cm)	84											40	
ระยะทางเสริม (20cm)	114											50	
ค่าแรง (บาท)	204.67											137.34	171.22
ค่าขนส่งคอนกรีต (F)	1,357.1											1,750.0	1,600.0
ค่าขนส่ง (บาท)	277.76											240.35	273.95
ค่าอื่น - ค่า (บาท)	50											-	-
ค่าอื่น - ค่า (บาท)	-											-	-
รวม	3,119.04											405.35	663.95

ต้นทุนรวมและปริมาณรวมเชิงปริมาณ

Class of Concrete ปริมาณคอนกรีต	A >50Mpa 500.366.662	B >46-50Mpa 450.391.662	C >41+45Mpa 400.416.662	D >36-40Mpa 350.441.662	E <30Mpa 300.466.662	Lean		Motor 13
						1:3:5	1:3:6	
1. ปริมาณทั้งหมด	1.05 x 3,119.04 = 3,274.99					720.50	220.393.843	500.749
2. ทราย	1.20 x 405.35 = 486.42					191.16	643.66	
3. หิน	1.15 x 663.95 = 763.54					398.00		
4. ค่ารวมรวม - ทร						1,953.32		
รวม								

รายละเอียดบัญชีป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 1009 ตอนควบคุม 0100 ตอน จอมทอง - ดอยอินทนนท์ ตอน 3

ระหว่าง กม. 8+000 - กม. 46+700

ลำดับ ที่	รหัสป้าย	ขนาดป้าย		ชนิดแผ่นป้าย	เฟรม	ลักษณะ การติดตั้ง	ปริมาณงาน		จำนวนเสา (ต้น)	ความยาว (เมตร)	ข้อความและสัญลักษณ์	หมายเหตุ	
		หลัก	เสริม				แผ่น	ม ² .					
1	ต.63	60 x 75		แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.	มีเฟรม	SIDE SIGN	253	113.85	253	1,138.50		พื้นป้ายสีเหลืองสะท้อน เส้นขอบและเครื่องหมายสีดำที่บดแสง	เปลี่ยนใหม่
	ต.66	60 x 75		แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.	มีเฟรม	SIDE SIGN	253	113.85	ใช้เสาร่วมกัน	-		พื้นป้ายสีเหลืองสะท้อน เส้นขอบและเครื่องหมายสีดำที่บดแสง	เปลี่ยนใหม่
รวม							0.000	227.700	0.000	1138.500			

UNIT COST งานต่างๆ

งานสี

1.) งานทาสีน้ำมันกันสนิม				1	เที่ยว
สีทาสีรองพื้น	0.038 GL	@	267.29 บาท/GL.	=	10.157 บาท/ตร.ม.
น้ำมันสน หรือทินเนอร์	0.008 GL	@	378.50 บาท/GL.	=	3.028 บาท/ตร.ม.
			รวม	=	13.185 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงทาสีกันสนิม				=	30.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	43.185 บาท/ตร.ม.
			กำหนดให้	=	43.00 บาท/ตร.ม.
2.) งานทาสีน้ำมัน				2	เที่ยว
สีน้ำกันสนิม	0.076 GL	@	500.00 บาท/GL.	=	38.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันสน หรือทินเนอร์	0.016 GL	@	378.50 บาท/GL.	=	6.056 บาท/ตร.ม.
			รวม	=	44.056 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงทาสีน้ำมัน				=	35.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	79.056 บาท/ตร.ม.
			กำหนดให้	=	79.00 บาท/ตร.ม.

งานเหล็กรูปพรรณ

1.) ท่อเหล็กวงรีเหลี่ยมผืนผ้า 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)						
ค่าวัสดุ	=	37.28	บาท/กก.	=	37.28 บาท/กก.	
ค่าขนส่ง	=	114.00	กม. = 277.28	บาท/ตัน	=	0.28 บาท/กก.
ค่าขนถ่าย	=	0.00	บาท/ตัน	=	- บาท/กก.	
			รวม	=	37.56 บาท/กก.	
			กำหนดให้	=	37.56 บาท/กก.	
2.) ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.						
ค่าวัสดุ	=	48.72	บาท/กก.	=	48.72 บาท/กก.	
ค่าขนส่ง	=	725.00	กม. = 1,761.51	บาท/ตัน	=	1.76 บาท/กก.
ค่าขนถ่าย	=	0.00	บาท/ตัน	=	- บาท/กก.	
			รวม	=	50.48 บาท/กก.	
			กำหนดให้	=	50.48 บาท/กก.	
3.) ท่อเหล็กวงรีเหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 75 x 75 x มม. หนา 3.2 มม.						
ค่าวัสดุ Prir	=	38.75	บาท/กก.	=	38.75 บาท/กก.	
ค่าขนส่ง	=	114.00	กม. = 277.28	บาท/ตัน	=	0.28 บาท/กก.
ค่าขนถ่าย	=	0.00	บาท/ตัน	=	- บาท/กก.	
			รวม	=	39.03 บาท/กก.	
			กำหนดให้	=	39.03 บาท/กก.	

งานค่าแรงเสวยป้ายจราจร

1.) ค่าแรงจุดหลุมฝั่งเสา (คนงาน 2 คน จุดได้ประมาณ 15 ต้น/วัน)	=	(325.00 x 2) / 15			
	=	43.33			
			กำหนดให้	=	43.00 บาท/ต้น
2.) ค่าติดตั้งเสา (คนงาน 2 คน ติดตั้งได้ประมาณ 75 ต้น/วัน)	=	(325.00 x 2) / 15			
ค่าเช่ารถยกชิ้นส่วนประกอบ รวมค่าน้ำมัน (รถบรรทุก 6 ล้อ ติดเครน)	=	1,566.00 บาท/วัน	+	57.00 ลิตร/วัน (อัตราสิ้นเปลืองน้ำมัน 2 Km./L.)	
	=	3,258.33 บาท/วัน			
ค่าจ้างคนขับรถ (หัวหน้าคนงาน) 1 คน	=	500.00 บาท/วัน			
ค่าจ้างคนงาน 2 คน (325 x 2)	=	650.00 บาท/วัน			
ค่าแรงติดตั้งต่อต้น = 4,408.33 / 75	=	58.78 บาท/ต้น			
			กำหนดให้	=	58.00 บาท/ต้น

บันทึกใบราคาวัสดุก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคา			แหล่ง			เลือกใช้	
			1	2	3	1	2	3	ราคา	แหล่ง
1	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้า 50 x 25 x 1.6 มม. (6.00 ม./ท่อน)	ท่อน	395.00	412.23	394.00	Thaiwatsadu	OneStockHome	น. เชียงใหม่ เซ็นเตอร์ สตีล จำกัด	394.00	น. เชียงใหม่ เซ็นเตอร์ สตีล จำกัด
2	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 75 x 75 x 3.2 มม.	ท่อน	1,972.00	1,714.28	1,632.00	Thaiwatsadu	OneStockHome	น. เชียงใหม่ เซ็นเตอร์ สตีล จำกัด	1,632.00	น. เชียงใหม่ เซ็นเตอร์ สตีล จำกัด
3	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	แผ่น	1,645.00	1,589.20	1,335.00	บริษัท ทีไอดับเบิลวี อินดัสตรี	OneStockHome	Wanawat Stainless Steel	1,335.00	Wanawat Stainless Steel

แหล่งที่มาของราคาวัสดุก่อสร้าง

ลำดับที่	แหล่ง	ที่อยู่
1	Thaiwatsadu	ไทรวิไล สาขา เชียงใหม่ ที่อยู่ 1 ตำบลไชยสถาน อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ 50140 เบอร์โทรศัพท์ 052-001-200
2	OneStockHome (OSH)	บริษัท วันสต็อกโฮม จำกัด (สำนักงานใหญ่) อาคารจิลดิก ฝั่ง 4 ชั้น 4 ห้อง 02 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500
3	Wanawat Stainless Steel	บริษัท วันวิวัฒน์ แอสเตนเลส สตีล จำกัด เลขที่ 37 ม.6 ด.สุขสวัสดิ์ ต.บางครุ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130
4	Global House	Global House สาขาเวียงกุมกาม 99/3 หมู่ที่ 11 ตำบลท่าวังตาล อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ 50140
5	บริษัท ทีไอดับเบิลวี อินดัสตรี จำกัด	บริษัท ทีไอดับเบิลวี อินดัสตรี จำกัด เลขที่ 86 ม.1 ด.สุขสวัสดิ์ - ป้อมพระจุล ต.แหลมฟ้าผ่า อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290
6	บริษัท เชียงใหม่ เซ็นเตอร์ สตีล จำกัด	บริษัท เชียงใหม่ เซ็นเตอร์ สตีล จำกัด เลขที่ 176 ม. 8 ต.หนองจ่อม อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทรศัพท์ 061 795 6677



ผู้รับ (ลงนาม)..... นายช่างโยธานุกิจกิจงาน
(นายประสาน คำวัฒน์)



พยาน (ลงนาม)..... นายช.เชียงใหม่ 1
(นายชินนทร์ รียะปา)



พยาน (ลงนาม)..... ร.ช.เชียงใหม่ 1 (ง)
(นายวิพากษ์ จารุพันธ์)