ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาทำการ งานราวกันอันตราย (Guard Rail) ทางหลวงหมายเลข ๑๑๖๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอนเมืองหลวง – น้ำยาว ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖+๓๗๙ – กม.๒๑+๖๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงน่านที่ ๑

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) จ้างเหมาทำการ งานราวกันอันตราย (Guard Rail) ทางหลวงหมายเลข ๑๑๖๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอนเมืองหลวง – น้ำยาว ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๖+๓๗๙ – กม.๒๑+๖๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๙๑๘,๘๗๗.๒๗ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ .....

๖.๒ .....

๖.๓ .....

๖.๔ .....

๖.๕ .....

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายกิตกาน อินยัญญะ รอ.ขท.(ว) ประธานกรรมการ .....

๗.๒ นายอภินัทธ์ แสงเรือน นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ .....

๗.๓ นายไชยพัฒน์ กระดิษฐ์ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ .....

แบบประเมินราคากลาง กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย (Guard Rail)

ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว

ระหว่าง กม.16+379 - กม.21+600

ณ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2563

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน(บาท)		ต้นทุน X Factor (บาท)		ค่างานที่กำหนด(บาท)		หมายเหตุ
				ต่อหน่วย(บาท)	รวม(บาท)	Factor F	ต่อหน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	W-BEAM GUARD RAIL (THICKNESS 2.5 MM.; CLASS "II", TYPE"I")	ม.	1,116.000	1,216.19	1,357,268.04	1.3592	1,653.05	1,653.05	1,844,803.80	
2	INSTALLATION OF W-BEAM GUARDRAIL AT HORIZONTAL CURVE	ต้น	41.000	1,329.22	54,498.02	1.3592	1,806.67	1,806.67	74,073.47	
F	งานก่อสร้างทาง				ต้นทุนรวมทั้งสิ้น	1,411,766.06			ราคากลางรวม	1,918,877.27
F	< 5 ลบ. = 1.3529									

หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นแปดพันแปดร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทยี่สิบเจ็ดสตางค์

เรียน ผอ.ขท.น่าน 1

คณะกรรมการคิดคำนวณราคากลาง ได้พิจารณาราคาประมาณตามราคาข้างบนนี้ เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติใช้เป็นราคากลางต่อไป

ลงนาม ..... ประธานกรรมการฯ
(นายกิตกาน อินยัญญะ)
รอ.ขท.(ว)

ลงนาม..... กรรมการฯ
(นายอภินัทธ์ แสงเรือน)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงนาม ..... กรรมการฯ
(นายไชยพัฒน์ กระดิษฐ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

คณะกรรมการ ฯ , รอ.ขท.(บ)

เห็นชอบตามที่คณะกรรมการฯเสนอ ดำเนินการต่อไป

ลงนาม .....
(นายสกล กาญจนากร)
ผอ.ขท. รักษาราชการแทน ผอ.ขท.น่านที่1

๑๒ มี.ค. ๒๕๖๓

ข้อมูลรายละเอียดประกอบการคำนวนราคาในการจัดทำราคากลาง

กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2563

งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย (Guard Rail)

ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว

ระหว่าง กม.16+379 - กม.21+600

วงเงินงบประมาณที่คำนวนได้ 1,918,877.27 บาท

วงเงินงบประมาณตามแผนฯ 1,970,000.00 บาท

ณ วันที่ 11 มีนาคม 2563

อยู่ในท้องที่จังหวัดน่าน เขตฝนตกปกติ

วัสดุก่อสร้างทั่วไป ขนส่งโดย รถบรรทุกสิบล้อ

วัสดุหิน,เหล็กเส้น ,ปูนซิเมนต์ , ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดย รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง

Factor F งานก่อสร้างทาง ที่ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	=	6%	ต่อปี
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat.)	=	7%	
เงินล่วงหน้าจ่าย	=	15%	
เงินประกันผลงานหัก	=	0%	
ใช้เงินงบประมาณ	=	100%	

Factor F งานก่อสร้างทาง (ล้านบาท)	<	5.00	=	1.3529
		10.00	=	1.3076

\ Factor F งานก่อสร้างทาง 1.61121960 ล้านบาท = 1.3529

1 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL 2.5 MM. THICKNESS ; CLASS " II ",TYPE " I "

(ชุบสังกะสีไม่น้อยกว่า 550 กรัม/ตร.ม.)

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 แผ่น ยาว 128 ม.

ลักษณะงานที่ติดตั้ง **ตามแบบเลขที่** DWG.NO.RS-603 และ DWG.NO.RS-605						ความยาว	128.00	เมตร
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 43.56 กก./แผ่น)	32.000	แผ่น	@	2,710.00	บาท	=	86,720.00	บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น)	2.000	แผ่น	@	970.00	บาท	=	1,940.00	บาท
แผ่น Splice (W =9.76 กก./แผ่น)	2.000	แผ่น	@	1,060.00	บาท	=	2,120.00	บาท
เสาขนาด Dia. 0.10x2.00 ม. หนา 4.0 มม. (W = 20 กก./ต้น)	33.000	ต้น	@	1,160.00	บาท	=	38,280.00	บาท
น็อตยาว 3 Cm.	297.000	ชุด	@	22.00	บาท	=	6,534.00	บาท
น็อตยาว 15 - 18 Cm.	66.000	ชุด	@	30.00	บาท	=	1,980.00	บาท
ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	33.000	ต้น	@	30.00	บาท	=	990.00	บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	128.000	เมตร	@	47.00	บาท	=	6,016.00	บาท
LEAN CONCRETE 1 : 3 :6	33.000	ต้น	@	122.89	บาท	=	4,055.44	บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น	33.000	ต้น	@	36.00	บาท	=	1,188.00	บาท
(High Intensity Grade)								
ค่าขนส่ง (ประเมินเฉลี่ยทุก สทล.)	128.000	เมตร	@	15.00	บาท	=	1,920.00	บาท
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	33.000	ชุด	@	73.26	บาท	=	2,417.58	บาท
STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด)	66.000	ชุด	@	12.89	บาท	=	850.74	บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	66.000	ชุด	@	10.00	บาท	=	660.00	บาท
ค่างานต้นทุนรวม							155,671.76	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย		155,671.76	/	128.00		=	1,216.19	บาท / ม.
Factor F		1,216.19	X	1.3592			**1,653.05**	บาท / ม.
		ค่างานที่กำหนด				=	**1,653.05**	บาท / ม.

2 EXTRA POLE FOR W-BEAM GUARDRAIL Dia. 0.10 x 2.00 M. 4.0 MM.Thick

เสาเสริม คิดจากเสา	1.000	ต้น		ระยะห่าง 2.00 ม.				
คิดเฉลี่ยเสาขนาด Dia. 0.10 x 2.00 ม.หนา 4 มม. จำนวน 1 ต้น								
ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	1.000	ต้นๆ ละ		30.00	บาท	=	30.00	บาท
เสาขนาด Dia. 0.10x2.00 ม. หนา 4.0 มม. (W = 20 กก./ต้น)	1.000	ต้นๆ ละ		1,160.00	บาท	=	1,160.00	บาท
น็อตยาว 15 - 18 Cm.	2.000	ชุดๆ ละ		30.00	บาท	=	60.00	บาท
LEAN CONCRETE 1 : 3 : 6	0.075	ลบ.ม.ๆ ละ		122.89	บาท	=	9.22	บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น	1.000	ต้นๆ ละ		36.00	บาท	=	36.00	บาท
(High Intensity Grade)								
ค่าขนส่ง (ประเมินเฉลี่ยทุก สทล.)	1.000	ต้นๆ ละ		34.00	บาท	=	34.00	บาท
รวมค่างานต้นทุน						=	1,329.22	บาท
Factor F		1,329.22	X	1.3592		=	1,806.67	บาท / ต้น
		ค่างานที่กำหนด				=	**1,806.67**	บาท / ต้น

ปูนซิเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1

ค่าปูนซิเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1				=	2,803.74	บาท / ตัน
ค่าขนส่ง ถึงหน้างาน	18.00 กม.			=	26.76	บาท / ตัน
ค่าขน ขึ้น - ลง				=	50.00	บาท / ตัน
รวมค่าวัสดุปูนซิเมนต์ปอร์ตแลนด์				=	2,880.50	บาท / ตัน
เผื่อความสูญเสียของซีเมนต์	2,880.50	X	1.05	=	3,024.53	บาท / ตัน
ค่าวัสดุปูนซิเมนต์ปอร์ตแลนด์ที่กำหนด				=	**3,024.53**	**บาท / ตัน**

ทรายหยาบผสมคอนกรีต

ค่าวัสดุทรายผสมคอนกรีต ที่แหล่ง				=	350.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ถึงหน้างาน	25.00 กม.			=	83.96	บาท / ลบ.ม.
รวมค่าวัสดุทราย				=	433.96	บาท / ลบ.ม.
เผื่อส่วนยุบตัวและสูญเสียของทร	433.96	X	1.20	=	520.75	บาท / ลบ.ม.
ค่าวัสดุทรายหยาบผสมคอนกรีตที่กำหนด				=	**520.75**	บาท / ลบ.ม.

หินผสมคอนกรีต

ค่าวัสดุหินผสมคอนกรีต ที่แหล่ง				=	380.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ถึงหน้างาน	29.00 กม.			=	97.09	บาท / ลบ.ม.
รวมค่าวัสดุทราย				=	477.09	บาท / ลบ.ม.
เผื่อส่วนยุบตัวและสูญเสียของหิ	477.09	X	1.15	=	548.65	บาท / ลบ.ม.
ค่าวัสดุหินผสมคอนกรีตที่กำหนด				=	**548.65**	บาท / ลบ.ม.

ข้อมูลค่างานคอนกรีต CLASS ต่างๆ สำหรับงานทั่วไป และ MORTAR (สภาพอิ่มตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete		A		B		C	
กำลังอัด		>50 Mpa		46 - 50 Mpa		41 - 45 Mpa	
ส่วนผสมคอนกรีต		ตัน , ลบ.ม.	บาท	ตัน , ลบ.ม.	บาท	ตัน , ลบ.ม.	บาท
1. ปูนซีเมนต์	3,024.53	0.500	1,512.27	0.450	1,361.04	0.400	1,209.81
2. ทราย	520.75	0.366	190.59	0.391	203.61	0.416	216.63
3. หิน	548.65	0.662	363.21	0.662	363.21	0.662	363.21
4. ค่าแรง ผสม - เท			498.00		498.00		498.00
รวม			2,564.07		2,425.86		2,287.65
ค่าคอนกรีตที่กำหนด			**2,564.07**		**2,425.86**		**2,287.65**

Class of Concrete		D		E		Lean 1:3:6	
กำลังอัด		30-40 Mpa		< 30 Mpa			
ส่วนผสมคอนกรีต		ตัน , ลบ.ม.	บาท	ตัน , ลบ.ม.	บาท	ตัน , ลบ.ม.	บาท
1. ปูนซีเมนต์	3,024.53	0.350	1,058.59	0.300	907.36	0.220	665.40
2. ทราย	520.75	0.441	229.65	0.466	242.67	0.393	204.65
3. หิน	548.65	0.662	363.21	0.662	363.21	0.843	462.51
4. ค่าแรง ผสม - เท			436.00		436.00		306.00
รวม			2,087.44		1,949.23		1,638.56
ค่าคอนกรีตที่กำหนด			**2,087.44**		**1,949.23**		**1,638.56**

Class of Concrete		Mortar 1:3	
กำลังอัด			
ส่วนผสมคอนกรีต		ตัน , ลบ.ม.	บาท
1. ปูนซีเมนต์	3,024.53	0.50	1,512.27
2. ทราย	520.75	0.75	390.04
3. หิน	548.65	-	-
4. ค่าแรง ผสม - เท			114.00
รวม			2,016.31
ค่าคอนกรีตที่กำหนด			**2,016.31**