

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ	งานราวกันอันตราย		
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงลำปางที่ ๒		
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๑,๑๔๕,๐๐๐.- บาท		
๔.	ลักษณะงาน (โดยสังเขป)	จ้างก่อสร้าง ตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๒๕๒ ตอน แม่ตอนหลวง-ขวงกอม ระหว่าง กม.๓๑+๐๐๐-กม.๓๔+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๔๙๒ ม.)		
๕.	ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๓	เป็นเงิน	๑,๑๔๕,๐๒๘.- บาท
๖.	บัญชีประมาณการราคากลาง			
๖.๑	ตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม			
๖.๒				
๗.	รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
๗.๑	นายนรินทร์	เอี่ยมครอง	รอ.ขท.ลำปางที่ ๒ (ว)	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายวรวิทย์	ระวิงภัย	ขณ.ขท.ลำปางที่ ๒	กรรมการ
๗.๓	นายสมเกียรติ	รูปละออ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงลำปางที่ ๒ งานวางแผน โทร.๓๑๗๐๗

ที่ สทล.๑/ขท.๒.๓/ผ./๗๖๑ /๖๓ วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

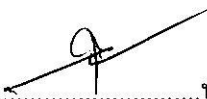
เรื่อง ราคาากลางงานก่อสร้าง


เรียน ผอ.ขท.ลำปางที่ ๒ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่


อ้างถึง คำสั่งแขวงทางหลวงลำปางที่ ๒ ที่ สทล.๑ ขท.ลำปางที่ ๒.๑/พ.๑/๒๕๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๒๕๒ ตอน แม่ตอนหลวง - ช่วงกอม ระหว่าง กม.๓๑+๐๐๐ - ๓๔+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๔๙๒ ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วงเงินงบประมาณ ๑,๑๕๕,๐๐๐.- บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ได้คำนวณราคาากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคาากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


.....ประธานกรรมการ
(นายนรินทร์ เอี่ยมครอง) รอ.ขท.ลำปางที่ ๒ (ว.)


.....กรรมการ
(นายวรวิทย์ ระวังภัย) ขผ.ขท.ลำปางที่ ๒


.....กรรมการ
(นายสมเกียรติ รูปละอ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัตินำไปใช้ประกวดราคาได้


(นายประเสริฐ อติภัทรากุล)
ผอ.ขท. รักษาการแทน ผอ.ขท.ลำปางที่ ๒
๑๗ ส.ค. ๒๕๖๓

" เอกสาร ก "

แขวงหลวงหลางลำปางที่ 2

รายละเอียดราคากลาง

1. งานจ้างขุดลอกที่กักน้ำ
 รหัสงาน 31500 งานรื้อถอนคันดินทราย ในทางหลวงหมายเลข 1252 ตอน ควบคุม 0200 ตอน แมดอนหลวง - ช่างคอม
 ระหว่าง กม. 31+000 - 34+000 (เป็นช่วงๆ)
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (492 เมตร)
 นำนํ้าดิบชลประทานไปถม ปตท. จังหวัดลำปาง ราคา 22.54 บาท/ลิตร วันที่ 18/8/2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ปริมาณต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	W - Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness ; Class I Type " I "	เมตร	492.00	1,367.08	672,603.36	1.3589	1,857.73	1,857.00	913,644.00
2	เสาเสริม Ø 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม.	ต้น	119.00	1,425.00	169,575.00	1.3589	1,936.43	1,936.00	230,384.00
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					1,144,028.00
								ปรับยอด	
									รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
									1,144,028.00

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลง 10 %
 ค่างานต้นทุนอำนวยความสะดวก (ด้านบาท) ไม่เกิน 5.00
 FACTOR F งานอำนวยความสะดวก ใช้ 1.3589
 F งานอำนวยความสะดวก 1.3589
 (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่พันสี่ร้อยแปดบาทถ้วน)

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงชื่อ..... (นายวันนรินทร์ เอี่ยมครอง) กรรมการ
 รอง.ขท. ลำปางที่ 2 (จ)
 (นายวิรัช ระวังภัย) กรรมการ
 ข.สท.ลำปางที่ 2
 (นายประเสริฐ อติภัทรกุล) เห็นชอบ
 ผอ.ขท. รักษาการแทน ผอ.ขท.ลำปางที่ 2

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 31500 ลักษณะงาน

ทางหลวงหมายเลข 1252

ตอน

งานรกรากกันดินทราย

ควบคุม 0200 ตอน แม่ดอนหลวง - ชวงคอม

ระหวาง กม. 31+000 - 34+000 (เป็นช่วง)

ระยะทางดำเนินการ 3,000 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 22.54 บาท/ลิตร วันที่ 18/8/2563

ADT 9,498 คัน/วัน

แขวงทางหลวงลำปางที่ 2

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,373.83	91			91	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
2	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	320.00	105			105	จาก แหล่ง ทล.1 กม.441+900 RT.(+2.20)
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	43			43	จาก แหล่ง ทล.1035 กม.48+550 RT.(+1.95)

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31500 ลักษณะงาน งานราวกันอันตราย
 รหัสงาน 31500 ลักษณะงาน งานราวกันอันตราย
 ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอน ควบคุม 0200 ตอน แม่จอนหลวง - ช้างทอง
 ระหว่าง กม. 31+000 - 34+000 (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 3,000 กม.
 ราคาไม้มีติเซลหน้าบ่ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 22.54 บาท/ลิตร วันที่ 18/8/2563
 ADT 9498 คับ/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)					ปริมาณเสริม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ปริมาณ คอนกรีต บาท/ลบ.ม.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.		
ราคาวัสดุที่เหลือ	2,373.83							350.00	320.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	91							43	105
ค่าขนส่ง (บาท)	123.46							134.37	325.74
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50								
ค่าแรง - คัด เหล็ก									
รวม	2,547.29							484.37	645.74

Class of Concrete ส่วนเสริมคอนกรีต	Lean 220:393:843	รวม
2. ทราย 1.20 x 484.37 = 581.24	228.42	
3. กรวด 1.15 x 645.74 = 742.60	626.01	
4. ค่าแรงผสม - เท	398.00	
รวม	1,840.85	

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานราวกันอันตราย

รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 1252 คอน ควบคุม 0200 คอน แม่คอนหลวง - ช่วงกอม

ระหว่าง กม. 31+000 - 34+000 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 22.54 บาท/ลิตร วันที่ 18/8/2563

1 W - Beam Guardrail (Thickness 3.2 mm ; Class I , Type I)

Thickness 3.2 MM.

Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m.²

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว = 128 เมตร						
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	32	3,130.00	100,160.00	ปริมาณตามแบบ
2	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 11.15 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,080.00	2,160.00	- น.น.ไม่รวมซุบZINC
3	แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,060.00	2,120.00	- คอนกรีตเพื่อการเสียหาย 5 %
4	เสาขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	33	1,160.00	38,280.00	- เหล็กรูปพรรณเมื่อเสียหาย 10 %
5	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	297	22.00	6,534.00	
6	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	66	30.00	1,980.00	
7	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33	30.00	990.00	
8	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128	46.00	5,888.00	
9	Lean Concrete	ลบ.ม.	2.49	1,840.85	4,583.71	
10	ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	33	37.00	1,221.00	
11	ค่าขนส่ง(ประเมินเฉลี่ยทุก สทล.)	ม.	128	21.00	2,688.00	
12	Block Out Lip C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม.(3.99 กก./ชุด)	ชุด	33	172.00	5,676.00	
13	Steel Plate 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด)	ชุด	66	31.00	2,046.00	
14	ค่าเชื่อม Steel Plate บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	ชุด	66	10.00	660.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					174,986.71	บาท/แห่ง(128ม.)
เฉลี่ยค่างานต้นทุน (174986.71 / 128)					1,367.08	บาท/ม.

2 เสาเสริม Ø 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม.

Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m.²

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
คิดเฉลี่ยเสาขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม. จำนวน 1 ต้น						
1	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	1.00	30.00	30.00	ปริมาณตามแบบ
2	เสาขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม. (W = 20 กก./ต้น)	ต้น	1.00	1,160.00	1,160.00	- น.น.ไม่รวมซุบZINC
3	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	1.00	30.00	30.00	- คอนกรีตเพื่อการเสียหาย 5 %
4	Lean Concrete	ลบ.ม.	0.08	1,840.85	147.27	- เหล็กรูปพรรณเมื่อเสียหาย 10 %
5	ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น	ต้น	1.00	37.00	37.00	
6	ค่าขนส่ง(ประเมินเฉลี่ยทุก สทล.)	ต้น	1.00	21.00	21.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					1,425.27	บาท
ค่างานต้นทุนคิดให้					1,425.00	บาท

ค่าขนส่งเสาเสริม

ระยะขนส่งจริง	=	693.00 กม.
ค่าขนส่ง	=	936.20 บาท/ตัน
ค่าขึ้น - ลง	=	150.00 บาท/ตัน
เสา 32 ตัน หนัก 20 กก./ตัน	=	0.64 ตัน
ค่าขนส่ง	=	21.72 บาท/ตัน
คิดให้	=	21.00 บาท/ตัน

ค่าขนส่งแผ่น Guardrail หนา 3.2 mm.

ระยะขนส่งจริง	=	693.00 กม.
ค่าขนส่ง	=	936.20 บาท/ตัน
ค่าขึ้น - ลง	=	150.00 บาท/ตัน
ความยาว	=	128 ม.
แผ่น 4.00 ม. 32 แผ่น หนัก 55.57 กก./แผ่น	=	1,778 กก.
แผ่นปลายหัว-ท้าย 2 แผ่น หนัก 11.15 กก./แผ่น	=	22.300 กก.
แผ่น Splice 2 แผ่น หนัก 9.76 กก./แผ่น	=	19.520 กก.
เสา 33 ตัน หนัก 20 กก./ตัน	=	660.00 กก.
รวมน้ำหนักขนส่ง	=	2,480 กก.
ค่าขนส่ง	=	21.05 บาท/ม.
คิดให้	=	21.00 บาท/ม.

การประเมินคิดหาค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ

การประกอบติดตั้งแล้วเสร็จประเมิน	2.00 วัน
ความยาว	128.00 ม.
ค่าเช่ารถบิ๊คอัพส่งคนงาน 1 คัน	1,258.10 บ./วัน
ค่าจ้างคนขับรถ(หัวหน้างาน) 1 คน	500.00 บ./วัน
ค่าจ้างคนงาน 4 คน (163x4= 652)	1,200.00 บ./วัน
รวมค่าใช้จ่าย	2,958.10 บ./วัน
ค่าการประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ((2958.1x2)/128)	46.22 บ./ม.
	46.00 บ./ม.

ค่าติดตั้งเป่าสะท้อนแสง

ปริมาณแผ่นสะท้อนแสง	=	0.02 ตร.ม.
แผ่นสะท้อนแสง High Intensity Grade สีต่างๆ	=	1,790.00 บ./ตร.ม.
(ราคาตามสำนักมาตรฐานเวียนประจำเดือน)		
ค่าแรง	=	75.00 บ./ตร.ม.
รวมเป็นเงิน	=	37.30 บ./ตร.ม.

คิดให้ 37.00 บาท/ตร.ม.

การประเมินคิดหาราคาค่าวัสดุ+ค่าแรงของเหล็กชิ้นงาน ต่อ 1.00 กก.

1 ราคาเหล็กรูปพรรณโดยเฉลี่ย	=	23.30 บาท/กก.
2 ราคาขนส่งเหล็ก(เพื่อการผลิต) ประเมินระยะ 300 กม.	=	0.93 บาท/กก.
3 ราคาค่าขนส่ง- ลง= $1 \times 80 / 1000$		0.08 บาท/กก.
4 ราคาค่าขึ้นรูปโดยทั่วไป		10.00 บาท/กก.
5 ราคาค่าชุบ ZINC (ตามตารางข้อมูล)		
5.1 ราคาค่าชุบ ZINC หนาไม่น้อยกว่า 500 ก./ตร.ม.		10.00 บาท/กก.
รวมราคาค่าวัสดุ+ค่าแรงของเหล็กชิ้นงาน ต่อ 1 กก.		44.31 บาท/กก.

ที่	รายการ	ราคา	หมายเหตุ
1	Block Out Lip C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม.(3.99 กก./ชุด)	172.00	
2	Steel Plate 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด)	31.00	