

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ	กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน (งานดำเนินการเอง)		
	ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน น้ำอ้อม - หนองบัวระเหว		
	ระหว่าง กม.209+750 - กม.211+750 และ กม.217+700 - กม.219+700		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ศูนย์สร้างทางหล่มสัก		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	1,722,100.00	บาท	
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	22	ธันวาคม 2564	
เป็นเงิน	1,721,250.00	บาท	
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
๕.๑	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม		
๕.๒	ตามราคาพาณิชย์จังหวัดชัยภูมิ เดือน พฤศจิกายน 2564		
๕.๓			
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
๖.๑ นายธนกร	ฉันทบริสุทธิ์	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	
๖.๒ นายศักดิ์สิทธิ์	ผูกจิตร	นายช่างโยธาอาวุโส	
๖.๓ นางสาวนฤมล	เสนกลับ	วิศวกรโยธาชำนาญการ	

รายละเอียดการประเมินราคากลางพัสดุปี 2565

งานจ้างเหมาทำการติดตั้งราวกันอันตราย W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. ( Class I Type I ) (งานราวกันอันตราย W-Beam ทน 3.2 มม.)

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 225 ตอน น้ำอ้อม -หนองบัวระเหว

ระหว่าง กม.209+750 - กม.211+750 และ กม.217+700 - กม.219+700

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ค่า งานตาม แผนต่อหน่วย	ค่า งาน ที่คำนวณได้ ต่อหน่วย	ราคาประเมิน (บาท)		หมายเหตุ
						ต่อหน่วย	ราคารวม	
1.	กม.209+750-กม.211+750 W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. ( Class I Type I ) (งานราวกันอันตราย W-Beam ทน 3.2 มม.)	ม.	700	2,026	2,025.79	2,025.00	1,417,500.00	
	กม.217+700-กม.219+700 W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. ( Class I Type I ) (งานราวกันอันตราย W-Beam ทน 3.2 มม.)	ม.	150	2,026	2,025.64	2,025.00	303,750.00	
						รวม	1,721,250.00	

ราคากลางงานจ้างเหมาทำการติดตั้งราวกันอันตราย W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. ( Class I Type I ) เป็นเงิน 1,721,250.00 บาท  
( หนึ่งล้านเจ็ดแสนสองหมื่นหนึ่งพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน )

ราคาม้ำมันดีเซล 28.36 บาท / ลิตร

วันที่ 22 ธันวาคม 2564 ณ อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายธนกร ฉันทบริสุทธิ์) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ ผูกจิตร) นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวนุมล เสนกสิข) วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ  
(ลงชื่อ)   
(นายกิตติ์เนศ โสติกานุญ)   
 ผศ.สท.พลมศักดิ์  
23 ธ.ค. 2564

รายละเอียดการประเมินค่างาน 225 กม.209+750 - กม.211+750

1. W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. ( Class I Type I ) (งานราวกันอันตราย W-Beam หนา 3.2 มม.)

1. ปริมาณงาน	700	ม.		( จ้างเหมาดำเนินการ )
2. การคำนวณค่างาน	(รัศมี $150 \leq R < 450$ หรือ ความสูง $4.00 < H \leq 5.00$ )			
๓. คิดจากจำนวน 32 แผ่น ; ความยาว	128.00	ม.		
- แผ่น GUARDRAIL ยาว 4.00 ม.	32	แผ่น	3,130.00	= 100,160.00 บาท
- แผ่นปลาย ปิดหัว - ท้าย	2	แผ่น	1,080.00	= 2,160.00 บาท
- แผ่น SPLICE	2	แผ่น	1,060.00	= 2,120.00 บาท
- เสานาต $\varnothing$ 0.10 x 2.00 ม. หนา 4 มม.	65	ต้น	1,160.00	= 75,400.00 บาท
- Bolt & Washers $\varnothing$ 16 mm. (L = 30-180 mm.)	130	ชุด	30.00	= 3,900.00 บาท
- Bolt & Washers $\varnothing$ 16 mm. (L = 30 mm.)	585	ชุด	22.00	= 12,870.00 บาท
- Steel Plate 4 x 200 x 100 mm. เชื่อมรอบ	66	ชุด	22.68	= 1,496.88 บาท
- Block Out C-150x75x20x4.5 mm. (L = 0.33 mm.)	33	ชุด	194.42	= 6,415.86 บาท
- ค่าชุดหลุมฝังเสา ทำระดับแล้วเสร็จ	33	ต้น	30.00	= 990.00 บาท
- ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	128	ม.	48.00	= 6,144.00 บาท
- ค่า Mortar	33.00	ต้น	99.76	= 3,292.08 บาท
- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น	33	ต้น	37.30	= 1,230.90 บาท
( High Intensity Grade )				
- ค่าขนส่ง	128	ม.	13.45	= 1,721.60 บาท
	ค่างานต้นทุน			= 217,901.32 บาท
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	217,901.32 /	128	= 1,702.35 บาท/ม.
ต้นทุน x F	1.1900			= 2,025.79 บาท/คร.ม.
ขอตั้งราคา				= 2,025.00 บาท/ม.

ค่าขนส่งในส่วนของเสาเสริม Dia. 0.10 x 2.00 ม. ทน 4 มม. จำนวน 32 ต้น

- ค่าขนส่ง F = 1.000	361.00 กม.	@	-	=	544.60	บาท/ ต้น.
- ค่าขน - ชั่งลง	1 ต้น	@	150.00	=	150.00	บาท/ ต้น.
- เสา 32 ต้น ทน 4 มม. 20 กก.	32 ต้น	@	20.00	=	0.64	ต้น
- ค่าขนส่ง 544.60 + 150 x 0.64			รวม	=	444.54	บาท
- ค่างานต้นทุนขนส่งเสาเสริม	444.54 บาท	/	32.00	=	13.89	บาท/ ต้น.

ค่าขนส่งในส่วนของแผ่น GUARDRAIL พร้อมเสาและอุปกรณ์ยึดแน่น

W - BEAM GUARDRAIL 2.5 MM.

- ความยาว	128.00 เมตร					
- ค่าขนส่ง F = 1.000	361.00 กม.	@	-	=	544.60	บาท/ ต้น.
- ค่าขน - ชั่งลง	1 ต้น	@	150.00	=	150.00	บาท/ ต้น.
- Guardrail ยาว 4.00 ม.	32 แผ่น	@	43.56	=	1,393.92	กก.
- แผ่นปลายปิดหัว - ห้าย	2 แผ่น	@	8.71	=	17.42	กก.
- แผ่น Splice	2 แผ่น	@	9.76	=	19.52	กก.
- เสาขนาด Dia. 0.10 x 2.00 ม. ทน 4 มม.	33 ต้น	@	20.00	=	660.00	กก.
			รวม	=	2,090.86	กก.
- ค่าขนส่ง 544.60 x 2.09 + 150 x 2.09			รวม	=	1,451.71	บาท
- ค่างานต้นทุนขนส่งแผ่น GUARDRAIL	1,451.71 บาท	/	128.00	=	11.34	บาท/ เมตร

W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM.

- ความยาว	128.00 เมตร					
- ค่าขนส่ง F = 1.000	361.00 กม.	@	-	=	544.60	บาท/ ต้น.
- ค่าขน - ชั่งลง	1 ต้น	@	150.00	=	150.00	บาท/ ต้น.
- Guardrail ยาว 4.00 ม.	32 แผ่น	@	55.57	=	1,778.24	กก.
- แผ่นปลายปิดหัว - ห้าย	2 แผ่น	@	11.15	=	22.30	กก.
- แผ่น Splice	2 แผ่น	@	9.76	=	19.52	กก.
- เสาขนาด Dia. 0.10 x 2.00 ม. ทน 4 มม.	33 ต้น	@	20.00	=	660.00	กก.
			รวม	=	2,480.06	กก.
- ค่าขนส่ง 544.60 x 2.48 + 150 x 2.48			รวม	=	1,722.60	บาท
- ค่างานต้นทุนขนส่งแผ่น GUARDRAIL	1,722.60 บาท	/	128.00	=	13.45	บาท/ เมตร

ค่า MORTAR 1 : 3

- ปริมาณ MORTAR	0.05 ลบ.ม.	@	1,995.21	=	99.76	บาท/ หลุม
- ค่างานต้นทุน MORTAR				=	99.76	บาท/ หลุม

ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสง

- ปริมาณแผ่นสะท้อนแสง 1 ต้น ((0.05x0.15) x 2 ซ้ำ) = 0.02			0.02 ตร.ม.	=	0.02	ตร.ม.
- แผ่นสะท้อนแสง (High Intensity Grade) สีต่าง ๆ	0.02 ตร.ม.	@	1,790.00	=	35.80	บาท
- แผ่นสะท้อนแสง (High Intensity Grade) สีต่าง ๆ	0.02 ตร.ม.	@	75.00	=	1.50	บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสง				=	37.30	บาท/ ต้น

รายละเอียดการประเมินค่างาน 225 กม.217+700 - กม.219+700

2. W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. ( Class I Type I ) (งานราวกันอันตราย W-Beam ทน 3.2 มม.)

1. ปริมาณงาน	150	ม.		( จ้างเหมาดำเนินการ )
2. การคำนวณค่างาน				(รัศมี $150 \leq R < 450$ หรือ ความสูง $4.00 < H \leq 5.00$ )
๒ คัดจากจำนวน 6 แผ่น ; ความยาว	128.00	ม.		
- แผ่น GUARDRAIL ยาว 4.00 ม.	32	แผ่น	3,130.00	= 100,160.00 บาท
- แผ่นปลาย ปิดหัว - ท้าย	2	แผ่น	1,080.00	= 2,160.00 บาท
- แผ่น SPLICE	2	แผ่น	1,060.00	= 2,120.00 บาท
- เสาขนาด $\varnothing 0.10 \times 2.00$ ม. ทน 4 มม.	65	ต้น	1,160.00	= 75,400.00 บาท
- Bolt & Washers $\varnothing 16$ mm. (L = 30-180 mm.)	130	ชุด	30.00	= 3,900.00 บาท
- Bolt & Washers $\varnothing 16$ mm. (L = 30 mm.)	585	ชุด	22.00	= 12,870.00 บาท
- Steel Plate 4 x 200 x 100 mm. เชื่อมรอบ	66	ชุด	22.67	= 1,496.22 บาท
- Block Out C-150x75x20x4.5 mm. (L = 0.33 mm.)	33	ชุด	194.37	= 6,414.21 บาท
- ค่าขุดหลุมฝังเสา ทำระดับแล้วเสร็จ	33	ต้น	30.00	= 990.00 บาท
- ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	128	ม.	48.00	= 6,144.00 บาท
- ค่า Mortar	33.00	ต้น	98.27	= 3,242.91 บาท
- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น	33	ต้น	37.30	= 1,230.90 บาท
( High Intensity Grade )				
- ค่าขนส่ง	128	ม.	13.72	= 1,756.16 บาท
ค่างานต้นทุน				= 217,884.40 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	217,884.40	/	128	= 1,702.22 บาท/ม.
ต้นทุน x F	1.1900			= 2,025.64 บาท/ตร.ม.
ขอตั้งราคา				= 2,025.00 บาท/ม.

ค่าขนส่งในส่วนของเสาเสริม Dia. 0.10 x 2.00 ม. ทน 4 มม. จำนวน 32 ต้น

- ค่าขนส่ง F = 1.000	370.00 กม.	@	-	=	558.19	บาท/ ต้น
- ค่าขน - ขึ้นลง	1 ต้น	@	150.00	=	150.00	บาท/ ต้น
- เสา 32 ต้นหนักต้นละ 20 กก.	32 ต้น	@	20.00	=	0.64	ต้น
- ค่าขนส่ง 558.19 + 150 x 0.64			รวม	=	453.24	บาท
- ค่างานต้นทุนขนส่งเสาเสริม	453.24 บาท	/	32.00	=	14.16	บาท/ ต้น

ค่าขนส่งในส่วนของแผ่น GUARDRAIL พร้อมเสาและอุปกรณ์ยึดแน่น

W - BEAM GUARDRAIL 2.5 MM.

- ความยาว	128.00 เมตร					
- ค่าขนส่ง F = 1.000	370.00 กม.	@	-	=	558.19	บาท/ ต้น
- ค่าขน - ขึ้นลง	1 ต้น	@	150.00	=	150.00	บาท/ ต้น
- Guardrail ยาว 4.00 ม.	32 แผ่น	@	43.56	=	1,393.92	กก.
- แผ่นปลายปิดหัว - ห้าย	2 แผ่น	@	8.71	=	17.42	กก.
- แผ่น Splice	2 แผ่น	@	9.76	=	19.52	กก.
- เสาขนาด Dia. 0.10 x 2.00 ม. ทน 4 มม.	33 ต้น	@	20.00	=	660.00	กก.
			รวม	=	2,090.86	กก.
- ค่าขนส่ง 558.19 x 2.09 + 150 x 2.09			รวม	=	1,480.11	บาท
- ค่างานต้นทุนขนส่งแผ่น GUARDRAIL	1,480.11 บาท	/	128.00	=	11.56	บาท/ เมตร

W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM.

- ความยาว	128.00 เมตร					
- ค่าขนส่ง F = 1.000	370.00 กม.	@	-	=	558.19	บาท/ ต้น
- ค่าขน - ขึ้นลง	1 ต้น	@	150.00	=	150.00	บาท/ ต้น
- Guardrail ยาว 4.00 ม.	32 แผ่น	@	55.57	=	1,778.24	กก.
- แผ่นปลายปิดหัว - ห้าย	2 แผ่น	@	11.15	=	22.30	กก.
- แผ่น Splice	2 แผ่น	@	9.76	=	19.52	กก.
- เสาขนาด Dia. 0.10 x 2.00 ม. ทน 4 มม.	33 ต้น	@	20.00	=	660.00	กก.
			รวม	=	2,480.06	กก.
- ค่าขนส่ง 558.19 x 2.48 + 150.00 x 2.48			รวม	=	1,756.31	บาท
- ค่างานต้นทุนขนส่งแผ่น GUARDRAIL	1,756.31 บาท	/	128.00	=	13.72	บาท/ เมตร

ค่า MORTAR 1 : 3

- ปริมาณ MORTAR	0.05 ลบ.ม.	@	1,965.59	=	98.27	บาท/ หลุม
- ค่างานต้นทุน MORTAR				=	98.27	บาท/ หลุม

ค่าติดตั้งเป่าสะท้อนแสง

- ปริมาณแผ่นสะท้อนแสง 1 ต้น ((0.05x0.15) x 2 ซ้ำ = 0.02)		=	0.02	ตร.ม.		
- แผ่นสะท้อนแสง (High Intensity Grade) สีต่าง ๆ	0.02 ตร.ม.	@	1,790.00	=	35.80	บาท
- แผ่นสะท้อนแสง (High Intensity Grade) สีต่าง ๆ	0.02 ตร.ม.	@	75.00	=	1.50	บาท
ค่าติดตั้งเป่าสะท้อนแสง					37.30	บาท/ ต้น