

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1.ชื่อโครงการ** จ้างเหมาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อุดรธานี ตอน 1 ระหว่าง กม.437+030 (LT.) - กม.437+798 (LT.) (เป็นช่วงๆ)
- 2.หน่วยงานเจ้าของโครงการ** แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1 / กรมทางหลวง
- 3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** 2,000,000.00 บาท
- 4.ลักษณะงานโดยสังเขป**
SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE 1
- 5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** 21 ตุลาคม 2565 **เป็นเงิน** 1,999,344.00 บาท
- 6. บัญชีประมาณการราคากลาง**
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
- 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**
- | | | |
|---------------------------------|-------------------------|---------------|
| 7.1 นายศุภชัย ศรีโยธี | รอ.ขท.อุดรธานีที่ 1 (ว) | ประธานกรรมการ |
| 7.2 นายศักดิ์สิทธิ์ ทิพยธร | ชม.ขท.ชัยพร | กรรมการ |
| 7.3 ว่าที่ร้อยตรีบุญปาน เคนคำภา | ชม.ขท.อุดรธานีที่ 1 | กรรมการ |

ราคากลาง

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 33300 โครงการยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควนคูม 0601 ตอน โนนสะอาด - อุดรธานี ตอน 1 ระหว่าง กม.437+030 (LT.) - กม.437+798 (LT.) (เป็นช่วงๆ)

ราคากลางที่กำหนด

- จำนวนราคากลางเมื่อ 21 ตุลาคม 2565 น้ำมันดีเซล 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ต้นทุน		Factor F	ค่างานต่อ หน่วย	สรุปค่างานที่กำหนด	
				Unit Cost	ราคารวม			Unit Cost	ราคารวม
1	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2	.1,104.000	ม.	1,343.56	1,483,290.24	1.3603	1,827.64	1,811.0	1,999,344.00
รวมทั้งสิ้น						1,483,290.24			1,999,344.00

Factor F งานทาง (ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ; เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ; เงินประกันผลงานหัก 10%)

ค่างานต้นทุน 5 ลบ. F = 1.3603

คณะกรรมการจัดทำราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา **1,999,344.00** บาท

วงเงินตามแผนงานรายประมาณการ 2,000,000.00 บาท

ลงนาม ประธาน
กรรมการฯ (นายศุภชัย ศรีโยธี)
ร.อ.ชท.(ว) อุดรธานีที่ 1

- คณะกรรมการจัดทำราคากลาง
- ร.อ.ชท. (บ.)
- ทพ.ชท.

ลงนาม กรรมการฯ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ทิพย์ธร)
ชม.ชท.ชัยพร

เห็นควรจ้างในราคาไม่เกิน 1,999,344.00 บาท
(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยสี่สิบสี่บาทถ้วน)
โดยกำหนดราคากลางแต่ละรายการตามราคากลางที่กำหนด
ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงนาม กรรมการฯ
(ว่าที่ร้อยตรีบุญปาน เคนคำกา)
ชผ.ชท.อุดรธานีที่ 1

.....
(นายณัฐพงษ์ ศรีวัชรานนท์)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1
๒๑ ต.ค. ๒๕๖๕

รายการคำนวณราคากลางราคาต้นทุนต่อหน่วย งานป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

รหัสงาน 33300 โครงการยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควนคูม 0601 ตอน โนนสะอาด - อุตรธานี ตอน 1 ระหว่าง กม.437+030 (LT.) - กม.437+798 (LT.) (เป็นช่วงๆ)

- ราคาน้ำมันดีเซล อยู่ระหว่าง

35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

- ข้อมูล, แหล่งวัสดุใช้ประจำเดือน 3 สิงหาคม 2565

ค่าขนส่ง 10 ล้อ 2.69 บาท/ตัน
3.76 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง 1.69 บาท/ตัน
2.36 บาท/ลบ.ม.

Single W-Beam Guardrail Thickness 3.2 mm. Type 1
(Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m²)

(ตามแบบมาตรฐานเลขที่ RS 603)

ช่วงที่ 1 ช่วงดำเนินการ ระหว่าง กม. 437+030 - 437+222 LT = 192.00 เมตร
ติดตั้งบริเวณ ไหล่ทางด้านนอก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวน	หมายเหตุ
1.	แผ่น Gauadrail ยาว 4.00 ม.(w = 43.56 กก/แผ่น)	แผ่น	48.00	3,130.00	150,240.00	
2.	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (w = 11.15 กก/แผ่น)	แผ่น	2	1,080.00	2,160.00	น.ไม่รวมซุบzinc
3.	แผ่น Splice (w = 9.76 กก/แผ่น)	แผ่น	2	1,060.00	2,120.00	
4.	เสาขนาด Dia. 0.10x2.00 ม.หนา 4.0 มม.(w = 20 กก/ตัน)	ตัน	49	1,160.00	56,840.00	
5.	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	441	22.00	9,702.00	
6.	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	98	30.00	2,940.00	
7.	ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ตัน	49	30.00	1,470.00	
8.	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	4	47.00	188.00	
9.	LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	3.7	1,639.08	6,064.60	
10.	ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Indensity Grade)	ตัน	49	18.00	882.00	
11.	ค่าขนส่ง	ม.	4	33.00	132.00	
12.	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม.L=0.33ม.(w = 3.99 กก/ชุด)	ชุด	49	176.19	8,633.31	
13.	STEEL PLATE 200x100x4 มม.(w = 0.691 กก/ชุด)	ชุด	98	30.51	2,989.98	
14.	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่างติดกับเสา(คิด 30%)	ชุด	98	15.00	1,470.00	
15.	เป้าสะท้อนแสง ด้านหน้า Gauadrail ชนิด สีเหลี่ยมคางหมู สีเหลือง	แผ่น	48	110.00	5,280.00	
รวมค่างานต้นทุน					251,111.89	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน				251111.89/192	1,307.87	บาท/เมตร

ช่วงที่ 2 ช่วงดำเนินการ ระหว่าง กม. 437+304 - 437+496 LT = 192.00 เมตร
ติดตั้งบริเวณ ไหล่ทางด้านนอก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวน	หมายเหตุ
1.	แผ่น Gauadrail ยาว 4.00 ม.(w = 43.56 กก/แผ่น)	แผ่น	48.00	3,130.00	150,240.00	
2.	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (w = 11.15 กก/แผ่น)	แผ่น	2	1,080.00	2,160.00	น.ไม่รวมซุบzinc
3.	แผ่น Splice (w = 9.76 กก/แผ่น)	แผ่น	2	1,060.00	2,120.00	
4.	เสาขนาด Dia. 0.10x2.00 ม.หนา 4.0 มม.(w = 20 กก/ตัน)	ตัน	49	1,160.00	56,840.00	
5.	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	441	22.00	9,702.00	
6.	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	98	30.00	2,940.00	
7.	ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ตัน	49	30.00	1,470.00	
8.	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	4	47.00	188.00	
9.	LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	3.7	1,639.08	6,064.60	
10.	ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Indensity Grade)	ตัน	49	18.00	882.00	
11.	ค่าขนส่ง	ม.	4	33.00	132.00	
12.	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม.L=0.33ม.(w = 3.99 กก/ชุด)	ชุด	49	176.19	8,633.31	
13.	STEEL PLATE 200x100x4 มม.(w = 0.691 กก/ชุด)	ชุด	98	30.51	2,989.98	
14.	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่างติดกับเสา(คิด 30%)	ชุด	98	15.00	1,470.00	
15.	เป้าสะท้อนแสง ด้านหน้า Gauadrail ชนิด สีเหลี่ยมคางหมู สีเหลือง	แผ่น	48	110.00	5,280.00	
รวมค่างานต้นทุน					251,111.89	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน				251111.89/192	1,307.87	บาท/เมตร

ช่วงที่ 3 ช่วงดำเนินการ ระหว่าง กม. 437+562 - 437+798 LT = 236.00 เมตร
ติดตั้งบริเวณ ไหล่ทางด้านนอก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวน	หมายเหตุ
1.	แผ่น Gauadrail ยาว 4.00 ม.(w = 43.56 กก/แผ่น)	แผ่น	59.00	3,130.00	184,670.00	
2.	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (w = 11.15 กก/แผ่น)	แผ่น	2	1,080.00	2,160.00	นน.ไม่รวมซุบzinc
3.	แผ่น Splice (w = 9.76 กก/แผ่น)	แผ่น	2	1,060.00	2,120.00	
4.	เสานขนาด Dia. 0.10x2.00 ม.หนา 4.0 มม.(w = 20 กก/ตัน)	ตัน	60	1,160.00	69,600.00	
5.	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	540	22.00	11,880.00	
6.	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	120	30.00	3,600.00	
7.	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ตัน	60	30.00	1,800.00	
8.	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	4	47.00	188.00	
9.	LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	4.54	1,639.08	7,441.42	
10.	ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Indensity Grade)	ตัน	60	18.00	1,080.00	
11.	ค่าขนส่ง	ม.	4	33.00	132.00	
12.	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม.L=0.33ม.(w = 3.99 กก/ชุด)	ชุด	60	176.19	10,571.40	
13.	STEEL PLATE 200x100x4 มม.(w = 0.691 กก/ชุด)	ชุด	120	30.51	3,661.20	
14.	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่างติดกับเสา(คิด 30%)	ชุด	120	15.00	1,800.00	
15.	เป้าสะท้อนแสง ด้านหน้า Gauadrail ชนิด สีเหลี่ยมคางหมู สีเหลือง	แผ่น	59	110.00	6,490.00	
รวมค่างานต้นทุน					307,194.02	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน				307194.02/236	1,301.67	บาท/เมตร

ช่วงที่ 4 ช่วงดำเนินการ ระหว่าง กม. 437+030 - 437+222 LT. = 192.00 เมตร
ติดตั้งบริเวณ ไหล่ทางขนานด้านใน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวน	หมายเหตุ
1.	แผ่น Gauadrail ยาว 4.00 ม.(w = 43.56 กก/แผ่น)	แผ่น	48.00	3,130.00	150,240.00	
2.	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (w = 11.15 กก/แผ่น)	แผ่น	2	1,080.00	2,160.00	นน.ไม่รวมซุบzinc
3.	แผ่น Splice (w = 9.76 กก/แผ่น)	แผ่น	2	1,060.00	2,120.00	
4.	เสานขนาด Dia. 0.10x2.00 ม.หนา 4.0 มม.(w = 20 กก/ตัน)	ตัน	49	1,160.00	56,840.00	
5.	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	441	22.00	9,702.00	
6.	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	98	30.00	2,940.00	
7.	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ตัน	49	30.00	1,470.00	
8.	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	192	47.00	9,024.00	
9.	LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	3.7	1,639.08	6,064.60	
10.	ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Indensity Grade)	ตัน	49	18.00	882.00	
11.	ค่าขนส่ง	ม.	192	33.00	6,336.00	
12.	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม.L=0.33ม.(w = 3.99 กก/ชุด)	ชุด	49	176.19	8,633.31	
13.	STEEL PLATE 200x100x4 มม.(w = 0.691 กก/ชุด)	ชุด	98	30.51	2,989.98	
14.	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่างติดกับเสา(คิด 30%)	ชุด	98	15.00	1,470.00	
15.	เป้าสะท้อนแสง ด้านหน้า Gauadrail ชนิด สีเหลี่ยมคางหมู สีเหลือง	แผ่น	48	110.00	5,280.00	
รวมค่างานต้นทุน					266,151.89	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน				266151.89/192	1,386.21	บาท/เมตร

ช่วงที่ 5 ช่วงดำเนินการ ระหว่าง กม. 437+304 - 437+496 LT. = 192.00 เมตร
ติดตั้งบริเวณ โหลทางขนานด้านใน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวน	หมายเหตุ
1.	แผ่น Gauadrail ยาว 4.00 ม.(w = 43.56 กก/แผ่น)	แผ่น	48.00	3,130.00	150,240.00	
2.	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (w = 11.15 กก/แผ่น)	แผ่น	2	1,080.00	2,160.00	น.ไม่รวมซุบzinc
3.	แผ่น Splice (w = 9.76 กก/แผ่น)	แผ่น	2	1,060.00	2,120.00	
4.	เสาขนาด Dia. 0.10x2.00 ม.หนา 4.0 มม.(w = 20 กก/ต้น)	ต้น	49	1,160.00	56,840.00	
5.	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	441	22.00	9,702.00	
6.	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	98	30.00	2,940.00	
7.	ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	49	30.00	1,470.00	
8.	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	192	47.00	9,024.00	
9.	LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	3.7	1,639.08	6,064.60	
10.	ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Indensity Grade)	ต้น	49	18.00	882.00	
11.	ค่าขนส่ง	ม.	192	33.00	6,336.00	
12.	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม.L=0.33ม.(w = 3.99 กก/ชุด)	ชุด	49	176.19	8,633.31	
13.	STEEL PLATE 200x100x4 มม.(w = 0.691 กก/ชุด)	ชุด	98	30.51	2,989.98	
14.	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่างติดกับเสา(คิด 30%)	ชุด	98	15.00	1,470.00	
15.	เป้าสะท้อนแสง ด้านหน้า Gauadrail ชนิด สีเหลี่ยมคางหมู สีเหลือง	แผ่น	48	110.00	5,280.00	
รวมค่างานต้นทุน					266,151.89	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน				266151.89/192	1,386.21	บาท/เมตร

ช่วงที่ 6 ช่วงดำเนินการ ระหว่าง กม. 437+562 - 437+662 LT. = 100.00 เมตร
ติดตั้งบริเวณ โหลทางขนานด้านใน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวน	หมายเหตุ
1.	แผ่น Gauadrail ยาว 4.00 ม.(w = 43.56 กก/แผ่น)	แผ่น	25.00	3,130.00	78,250.00	
2.	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (w = 11.15 กก/แผ่น)	แผ่น	2	1,080.00	2,160.00	น.ไม่รวมซุบzinc
3.	แผ่น Splice (w = 9.76 กก/แผ่น)	แผ่น	2	1,060.00	2,120.00	
4.	เสาขนาด Dia. 0.10x2.00 ม.หนา 4.0 มม.(w = 20 กก/ต้น)	ต้น	26.00	1,160.00	30,160.00	
5.	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	234	22.00	5,148.00	
6.	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	52	30.00	1,560.00	
7.	ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	26	30.00	780.00	
8.	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	100	47.00	4,700.00	
9.	LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	1.97	1,639.08	3,228.99	
10.	ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Indensity Grade)	ต้น	26	18.00	468.00	
11.	ค่าขนส่ง	ม.	100	33.00	3,300.00	
12.	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม.L=0.33ม.(w = 3.99 กก/ชุด)	ชุด	26	176.19	4,580.94	
13.	STEEL PLATE 200x100x4 มม.(w = 0.691 กก/ชุด)	ชุด	52	30.51	1,586.52	
14.	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่างติดกับเสา(คิด 30%)	ชุด	52	15.00	780.00	
15.	เป้าสะท้อนแสง ด้านหน้า Gauadrail ชนิด สีเหลี่ยมคางหมู สีเหลือง	แผ่น	25	110.00	2,750.00	
รวมค่างานต้นทุน					141,572.45	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน				141572.45/100	1,415.72	บาท/เมตร

สรุปค่างานต้นทุน	ช่วงที่ 1	192.00	เมตร	เป็นเงิน	=	251,111.89	บาท
	ช่วงที่ 2	192.00	เมตร	เป็นเงิน	=	251,111.89	บาท
	ช่วงที่ 3	236.00	เมตร	เป็นเงิน	=	307,194.02	บาท
	ช่วงที่ 4	192.00	เมตร	เป็นเงิน	=	266,151.89	บาท
	ช่วงที่ 5	192.00	เมตร	เป็นเงิน	=	266,151.89	บาท
	ช่วงที่ 6	100.00	เมตร	เป็นเงิน	=	141,572.45	บาท

เฉลี่ย (251111.89+251111.89+307194.02 +266151.89+266151.89+141572.45) /

(251111.89+251111.89+307194.02+266151.89+266151.89+141572.45)

เป็นเงิน = 1,343.56 บาท/เมตร

ราคาวัสดุอื่นๆ

รายการ	หน่วย	ระยะขนส่ง (กม.)	ราคาวัสดุ				แหล่งวัสดุ
			ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	รวม	
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ชนิดสูง	ตัน	15	2,142.99	25.88	50	2,218.87	อุดรธานี (บรรทุกสิบล้อลากพ่วง)
ทราย	ลบ.ม.	15	364.49	36.23		400.72	อุดรธานี (บรรทุกสิบล้อลากพ่วง)

รายการคำนวณ

- Motar	(500 : 749)						
- ปูนซีเมนต์	1.05 x 0.500 x	2,218.87	=	1,164.91	บาท/ลบ.ม.		
- ทราย	1.20 x 0.749 x	400.72	=	360.17	บาท/ลบ.ม.		
- ค่าผสม				114.00	บาท/ลบ.ม.		
รวม			=	1,639.08	บาท/ลบ.ม.		

เส้นทางการขนส่งและระยะทางขนส่งวัสดุ

กม.เริ่ม 437+030 กม.สิ้นสุด 437+798 ระยะทางรวม 0.768 กม.

ที่	แหล่งวัสดุ / เส้นทางการขนส่ง								หมายเหตุ
	กทม.				จ.อุดรธานี				
	ระยะทาง(กม.)	เส้นทาง			ระยะทาง(กม.)	เส้นทาง			
	549.976	2			3.000	Offset			
					12.463				
437.414									
กม. ถึงกลางโครงการ									
437+414									
ระยะทางจริง	549.976				15.463		0.00		
ปรับยอด	550				15		0		