

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.ชื่อโครงการ จ้างเหมาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 216 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุดรธานีด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.6+554 (LT.) - กม.8+150 (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 1,999,160.00 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	ชผ.ขท.อุดรธานีที่ 1	กรรมการ

ราคากลาง

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
รหัสงาน 33300 โครงการยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 216 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุดรธานีด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.6+554 (LT.) - กม.8+150 (LT.) (เป็นช่วงๆ)

ราคากลางที่กำหนด

- คำนวณราคากลางเมื่อ 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 mm. Type 1	1,060.000	ม.	1,401.35	1,485,431.00	1.3603	1,906.26	1,886.0	1,999,160.00
รวมทั้งสิ้น						1,485,431.00			1,999,160.00

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

ค่างานต้นทุน 5 ลบ. F = 1.3603

คณะกรรมการจัดทำราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา 1,999,160.00 บาท

วงเงินตามแผนงานรายประมาณการ 2,000,000.00 บาท

ลงนาม ..... ประธาน

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

- คณะกรรมการจัดทำราคากลาง

- ร.อ.ชท. (บ.)  
- หพ.ชท.

ลงนาม ..... กรรมการฯ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ทิพยธร)  
ชม.ชท.ชัยพร

เห็นควรจ้างในราคาไม่เกิน 1,999,160.00 บาท

(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยหกสิบบาทถ้วน)  
โดยกำหนดราคากลางแต่ละรายการตามราคากลางที่กำหนด  
ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงนาม ..... กรรมการฯ

(ว่าที่ร้อยตรีบุญปาน เคนคำกา)  
ชม.ชท.อุดรธานีที่ 1

.....  
(นายณัฐพงษ์ ศรีวัชรานนท์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1

รายการคำนวณราคากลางราคาต้นทุนต่อหน่วย งานป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

รหัสงาน 33300 โครงการยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 216 ตอนควนคูม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุดรธานีด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.6+554 - กม.8+150 LT. (เป็นช่วงๆ)

- ราคาน้ำมันดีเซล อยู่ระหว่าง

35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

- ข้อมูล , แหล่งวัสดุใช้ ประจำเดือน 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

(ตามแบบมาตรฐานเลขที่ RS 603)

(Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m2)

ช่วงที่ 1 ช่วงดำเนินการ ระหว่าง กม. 6+554 - 6+610 LT = 56.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวน	หมายเหตุ
1.	แผ่น Gauadrail ยาว 4.00 ม.(w = 43.56 กก/แผ่น)	แผ่น	14.00	3,130.00	43,820.00	
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.	เสาขนาด Dia. 0.10x2.00 ม.หนา 4.0 มม.( w = 20 กก/ต้น)	ต้น	15	1,160.00	17,400.00	
5.	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	135	22.00	2,970.00	
6.	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	30	30.00	900.00	
7.	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	15	30.00	450.00	
8.	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	4	47.00	188.00	
9.	LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	1.13	1,606.58	1,815.44	
10.	ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Indensity Grade)	ต้น	15	18.00	270.00	
11.	ค่าขนส่ง	ม.	4	35.00	140.00	
12.	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม.L=0.33ม.( w = 3.99 กก/ชุด)	ชุด	15	176.19	2,642.85	
13.	STEEL PLATE 200x100x4 มม.( w = 0.691 กก/ชุด)	ชุด	30	30.51	915.30	
14.	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนลำติดกับเสา(คิด 30%)	ชุด	30	15.00	450.00	
15.	เป้าสะท้อนแสง ด้านหน้า Gauadrail ชนิด สีเหลี่ยมคางหมู สีเหลือง	แผ่น	14	110.00	1,540.00	
รวมค่างานต้นทุน					77,781.59	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน				77781.59/56	1,388.96	บาท/เมตร

ช่วงที่ 2 ช่วงดำเนินการ ระหว่าง กม. 6+630 - 6+814 LT = 184.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวน	หมายเหตุ
1.	แผ่น Gauadrail ยาว 4.00 ม.(w = 43.56 กก/แผ่น)	แผ่น	46.00	3,130.00	143,980.00	
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.	เสาขนาด Dia. 0.10x2.00 ม.หนา 4.0 มม.( w = 20 กก/ต้น)	ต้น	47	1,160.00	54,520.00	
5.	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	423	22.00	9,306.00	
6.	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	94	30.00	2,820.00	
7.	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	47	30.00	1,410.00	
8.	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	4	47.00	188.00	
9.	LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	3.55	1,606.58	5,703.36	
10.	ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Indensity Grade)	ต้น	47	18.00	846.00	
11.	ค่าขนส่ง	ม.	4	35.00	140.00	
12.	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม.L=0.33ม.( w = 3.99 กก/ชุด)	ชุด	47	176.19	8,280.93	
13.	STEEL PLATE 200x100x4 มม.( w = 0.691 กก/ชุด)	ชุด	94	30.51	2,867.94	
14.	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนลำติดกับเสา(คิด 30%)	ชุด	94	15.00	1,410.00	
15.	เป้าสะท้อนแสง ด้านหน้า Gauadrail ชนิด สีเหลี่ยมคางหมู สีเหลือง	แผ่น	46	110.00	5,060.00	
รวมค่างานต้นทุน					240,812.23	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน				240812.23/184	1,308.76	บาท/เมตร

ช่วงที่ 3 ช่วงดำเนินการ ระหว่าง กม. 7+148 - 7+180 LT = 32.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวน	หมายเหตุ
1.	แผ่น Gauadrail ยาว 4.00 ม.(w = 43.56 กก/แผ่น)	แผ่น	8.00	3,130.00	25,040.00	
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.	เสาขนาด Dia. 0.10x2.00 ม.หนา 4.0 มม.( w = 20 กก/ต้น)	ต้น	9	1,160.00	10,440.00	
5.	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	81	22.00	1,782.00	
6.	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	18	30.00	540.00	
7.	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	9	30.00	270.00	
8.	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	32.00	47.00	1,504.00	
9.	LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	0.68	1,606.58	1,092.47	
10.	ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Indensity Grade)	ต้น	9	18.00	162.00	
11.	ค่าขนส่ง	ม.	32	35.00	1,120.00	
12.	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม.L=0.33ม.( w = 3.99 กก/ชุด)	ชุด	9	176.19	1,585.71	
13.	STEEL PLATE 200x100x4 มม.( w = 0.691 กก/ชุด)	ชุด	18	30.51	549.18	
14.	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนลำติดกับเสา(คิด 30%)	ชุด	18	15.00	270.00	
15.	เป้าสะท้อนแสง ด้านหน้า Gauadrail ชนิด สีเหลี่ยมคางหมู สีเหลือง	แผ่น	8	110.00	880.00	
รวมค่างานต้นทุน					49,515.36	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน				49515.36/32	1,547.36	บาท/เมตร

ช่วงที่ 4 ช่วงดำเนินการ ระหว่าง กม. 7+282 - 7+318 LT. = 36.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวน	หมายเหตุ
1.	แผ่น Gauadrail ยาว 4.00 ม.(w = 43.56 กก/แผ่น)	แผ่น	9.00	3,130.00	28,170.00	
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.	เสาขนาด Dia. 0.10x2.00 ม.หนา 4.0 มม.( w = 20 กก/ต้น)	ต้น	10	1,160.00	11,600.00	
5.	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	90	22.00	1,980.00	
6.	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	20	30.00	600.00	
7.	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	10	30.00	300.00	
8.	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	36	47.00	1,692.00	
9.	LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	0.76	1,606.58	1,221.00	
10.	ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Indensity Grade)	ต้น	10	18.00	180.00	
11.	ค่าขนส่ง	ม.	36	35.00	1,260.00	
12.	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม.L=0.33ม.( w = 3.99 กก/ชุด)	ชุด	10	176.19	1,761.90	
13.	STEEL PLATE 200x100x4 มม.( w = 0.691 กก/ชุด)	ชุด	20	30.51	610.20	
14.	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนลำติดกับเสา(คิด 30%)	ชุด	20	15.00	300.00	
15.	เป้าสะท้อนแสง ด้านหน้า Gauadrail ชนิด สีเหลี่ยมคางหมู สีเหลือง	แผ่น	9	110.00	990.00	
รวมค่างานต้นทุน					54,945.10	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน				54945.1/36	1,526.25	บาท/เมตร

ช่วงที่ 5 ช่วงดำเนินการ ระหว่าง กม. 7+328 - 7+496 LT. = 168.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวน	หมายเหตุ
1.	แผ่น Gauadrail ยาว 4.00 ม.(w = 43.56 กก/แผ่น)	แผ่น	42.00	3,130.00	131,460.00	
2.	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย ( w = 11.15 กก/แผ่น)	แผ่น	2	1,080.00	2,160.00	นน.ไม่รวมซุบ zinc
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	43	1,160.00	49,880.00	
5.	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	387	22.00	8,514.00	
6.	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	86	30.00	2,580.00	
7.	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	43	30.00	1,290.00	
8.	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	168	47.00	7,896.00	
9.	LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	3.25	1,606.58	5,221.39	
10.	ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Indensity Grade)	ต้น	43	18.00	774.00	
11.	ค่าขนส่ง	ม.	168	35.00	5,880.00	
12.	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม.L=0.33ม.( w = 3.99 กก/ชุด)	ชุด	43	176.19	7,576.17	
13.	STEEL PLATE 200x100x4 มม.( w = 0.691 กก/ชุด)	ชุด	86	30.51	2,623.86	
14.	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่างติดกับเสา(คิด 30%)	ชุด	86	15.00	1,290.00	
15.	เป้าสะท้อนแสง ด้านหน้า Gauadrail ชนิด สีเหลี่ยมคางหมู สีเหลือง	แผ่น	42	110.00	4,620.00	
รวมค่างานต้นทุน					233,885.42	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน				233885.42/168	1,392.18	บาท/เมตร

ช่วงที่ 6 ช่วงดำเนินการ ระหว่าง กม. 7+514 - 7+598 LT. = 84.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวน	หมายเหตุ
1.	แผ่น Gauadrail ยาว 4.00 ม.(w = 43.56 กก/แผ่น)	แผ่น	21.00	3,130.00	65,730.00	
2.	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย ( w = 11.15 กก/แผ่น)	แผ่น	2	1,080.00	2,160.00	นน.ไม่รวมซุบ zinc
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	22	1,160.00	25,520.00	
5.	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	198	22.00	4,356.00	
6.	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	44	30.00	1,320.00	
7.	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	22	30.00	660.00	
8.	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	84	47.00	3,948.00	
9.	LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	1.66	1,606.58	2,666.92	
10.	ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Indensity Grade)	ต้น	22	18.00	396.00	
11.	ค่าขนส่ง	ม.	84	35.00	2,940.00	
12.	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม.L=0.33ม.( w = 3.99 กก/ชุด)	ชุด	22	176.19	3,876.18	
13.	STEEL PLATE 200x100x4 มม.( w = 0.691 กก/ชุด)	ชุด	44	30.51	1,342.44	
14.	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่างติดกับเสา(คิด 30%)	ชุด	44	15.00	660.00	
15.	เป้าสะท้อนแสง ด้านหน้า Gauadrail ชนิด สีเหลี่ยมคางหมู สีเหลือง	แผ่น	21	110.00	2,310.00	
รวมค่างานต้นทุน					120,005.54	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน				120005.54/84	1,428.64	บาท/เมตร

ช่วงที่ 7

ช่วงดำเนินการ ระหว่าง กม.

7+616

-

7+692

LT.

=

76.00

เมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวน	หมายเหตุ
1.	แผ่น Gauadrail ยาว 4.00 ม.(w = 43.56 กก/แผ่น)	แผ่น	19.00	3,130.00	59,470.00	
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.	เสาขนาด Dia. 0.10x2.00 ม.หนา 4.0 มม.( w = 20 กก/ต้น)	ต้น	20	1,160.00	23,200.00	
5.	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	180	22.00	3,960.00	
6.	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	40	30.00	1,200.00	
7.	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	20	30.00	600.00	
8.	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	76	47.00	3,572.00	
9.	LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	1.51	1,606.58	2,425.94	
10.	ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Indensity Grade)	ต้น	20	18.00	360.00	
11.	ค่าขนส่ง	ม.	76	35.00	2,660.00	
12.	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม.L=0.33ม.( w = 3.99 กก/ชุด)	ชุด	20	176.19	3,523.80	
13.	STEEL PLATE 200x100x4 มม.( w = 0.691 กก/ชุด)	ชุด	40	30.51	1,220.40	
14.	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่างติดกับเสา(คิด 30%)	ชุด	40	15.00	600.00	
15.	เป้าสะท้อนแสง ด้านหน้า Gauadrail ชนิด สีเหลี่ยมคางหมู สีเหลือง	แผ่น	19	110.00	2,090.00	
รวมค่างานต้นทุน					109,162.14	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน				109162.14/76	1,436.34	บาท/เมตร

ช่วงที่ 8

ช่วงดำเนินการ ระหว่าง กม.

7+704

-

7+728

LT.

=

24.00

เมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวน	หมายเหตุ
1.	แผ่น Gauadrail ยาว 4.00 ม.(w = 43.56 กก/แผ่น)	แผ่น	6.00	3,130.00	18,780.00	
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.	เสาขนาด Dia. 0.10x2.00 ม.หนา 4.0 มม.( w = 20 กก/ต้น)	ต้น	7	1,160.00	8,120.00	
5.	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	63	22.00	1,386.00	
6.	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	14	30.00	420.00	
7.	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	7	30.00	210.00	
8.	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	24	47.00	1,128.00	
9.	LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	0.53	1,606.58	851.49	
10.	ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Indensity Grade)	ต้น	7	18.00	126.00	
11.	ค่าขนส่ง	ม.	24	35.00	840.00	
12.	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม.L=0.33ม.( w = 3.99 กก/ชุด)	ชุด	7	176.19	1,233.33	
13.	STEEL PLATE 200x100x4 มม.( w = 0.691 กก/ชุด)	ชุด	14	30.51	427.14	
14.	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่างติดกับเสา(คิด 30%)	ชุด	14	15.00	210.00	
15.	เป้าสะท้อนแสง ด้านหน้า Gauadrail ชนิด สีเหลี่ยมคางหมู สีเหลือง	แผ่น	6	110.00	660.00	
รวมค่างานต้นทุน					38,671.96	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน				38671.96/24	1,611.33	บาท/เมตร

ช่วงที่ 9 ช่วงดำเนินการ ระหว่าง กม. 7+736 - 7+892 LT. = 156.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวน	หมายเหตุ
1.	แผ่น Gauadrail ยาว 4.00 ม.(w = 43.56 กก/แผ่น)	แผ่น	39.00	3,130.00	122,070.00	
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.	เสาขนาด Dia. 0.10x2.00 ม.หนา 4.0 มม.( w = 20 กก/ต้น)	ต้น	40.00	1,160.00	46,400.00	
5.	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	360	22.00	7,920.00	
6.	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	80	30.00	2,400.00	
7.	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	40	30.00	1,200.00	
8.	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	156	47.00	7,332.00	
9.	LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	3.02	1,606.58	4,851.87	
10.	ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Indensity Grade)	ต้น	40	18.00	720.00	
11.	ค่าขนส่ง	ม.	156	35.00	5,460.00	
12.	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม.L=0.33ม.( w = 3.99 กก/ชุด)	ชุด	40	176.19	7,047.60	
13.	STEEL PLATE 200x100x4 มม.( w = 0.691 กก/ชุด)	ชุด	80	30.51	2,440.80	
14.	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่างติดกับเสา(คิด 30%)	ชุด	80	15.00	1,200.00	
15.	เป้าสะท้อนแสง ด้านหน้า Gauadrail ชนิด สีเหลี่ยมคางหมู สีเหลือง	แผ่น	39	110.00	4,290.00	
รวมค่างานต้นทุน					217,612.27	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน				217612.27/156	1,394.95	บาท/เมตร

ช่วงที่ 10 ช่วงดำเนินการ ระหว่าง กม. 7+899 - 8+055 LT. = 156.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวน	หมายเหตุ
1.	แผ่น Gauadrail ยาว 4.00 ม.(w = 43.56 กก/แผ่น)	แผ่น	39.00	3,130.00	122,070.00	
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.	เสาขนาด Dia. 0.10x2.00 ม.หนา 4.0 มม.( w = 20 กก/ต้น)	ต้น	40	1,160.00	46,400.00	
5.	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	360	22.00	7,920.00	
6.	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	80	30.00	2,400.00	
7.	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	40	30.00	1,200.00	
8.	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	156	47.00	7,332.00	
9.	LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	3.02	1,606.58	4,851.87	
10.	ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Indensity Grade)	ต้น	40	18.00	720.00	
11.	ค่าขนส่ง	ม.	156	35.00	5,460.00	
12.	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม.L=0.33ม.( w = 3.99 กก/ชุด)	ชุด	40	176.19	7,047.60	
13.	STEEL PLATE 200x100x4 มม.( w = 0.691 กก/ชุด)	ชุด	80	30.51	2,440.80	
14.	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่างติดกับเสา(คิด 30%)	ชุด	80	15.00	1,200.00	
15.	เป้าสะท้อนแสง ด้านหน้า Gauadrail ชนิด สีเหลี่ยมคางหมู สีเหลือง	แผ่น	39	110.00	4,290.00	
รวมค่างานต้นทุน					217,612.27	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน				217612.27/156	1,394.95	บาท/เมตร

ช่วงที่ 11

ช่วงดำเนินการ ระหว่าง กม.

8+062

8+150

LT.

=

88.00

เมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวน	หมายเหตุ
1.	แผ่น Gauadrail ยาว 4.00 ม.(w = 43.56 กก/แผ่น)	แผ่น	22.00	3,130.00	68,860.00	
2.	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย ( w = 11.15 กก/แผ่น)	แผ่น	2	1,080.00	2,160.00	นน.ไม่รวมซุบ zinc
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	23	1,160.00	26,680.00	
5.	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	207	22.00	4,554.00	
6.	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	46	30.00	1,380.00	
7.	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	23	30.00	690.00	
8.	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	88	47.00	4,136.00	
9.	LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	1.74	1,606.58	2,795.45	
10.	ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Indensity Grade)	ต้น	23	18.00	414.00	
11.	ค่าขนส่ง	ม.	88	35.00	3,080.00	
12.	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม.L=0.33ม.( w = 3.99 กก/ชุด)	ชุด	23	176.19	4,052.37	
13.	STEEL PLATE 200x100x4 มม.( w = 0.691 กก/ชุด)	ชุด	46	30.51	1,403.46	
14.	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนหลังติดกับเสา(คิด 30%)	ชุด	46	15.00	690.00	
15.	เป้าสะท้อนแสง ด้านหน้า Gauadrail ชนิด สีเหลี่ยมคางหมู สีเหลือง	แผ่น	22	110.00	2,420.00	
รวมค่างานต้นทุน					125,435.28	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน				125435.28/88	1,425.40	บาท/เมตร

สรุปค่างานต้นทุน	ช่วงที่	ราคา	หน่วย	ประเภท	รวม
	ช่วงที่ 1	56.00	เมตร	เป็นเงิน	= 77,781.59 บาท
	ช่วงที่ 2	184.00	เมตร	เป็นเงิน	= 240,812.23 บาท
	ช่วงที่ 3	32.00	เมตร	เป็นเงิน	= 49,515.36 บาท
	ช่วงที่ 4	36.00	เมตร	เป็นเงิน	= 54,945.10 บาท
	ช่วงที่ 5	168.00	เมตร	เป็นเงิน	= 233,885.42 บาท
	ช่วงที่ 6	84.00	เมตร	เป็นเงิน	= 120,005.54 บาท
	ช่วงที่ 7	76.00	เมตร	เป็นเงิน	= 109,162.14 บาท
	ช่วงที่ 8	24.00	เมตร	เป็นเงิน	= 38,671.96 บาท
	ช่วงที่ 9	156.00	เมตร	เป็นเงิน	= 217,612.27 บาท
	ช่วงที่ 10	156.00	เมตร	เป็นเงิน	= 217,612.27 บาท
	ช่วงที่ 11	88.00	เมตร	เป็นเงิน	= 125,435.28 บาท

เฉลี่ย (77,781.59+240,812.23+49,515.36+54,945.10+233,885.42+120,005.54+109,162.14+38,671.96+217,612.27+217,612.27+125,435.28) / 1,060

เป็นเงิน = 1,401.35 บาท/เมตร

ราคาวัสดุอื่นๆ

รายการ	หน่วย	ระยะขนส่ง (กม.)	ราคาวัสดุ				แหล่งวัสดุ
			ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	รวม	
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ชนิดสูง	ตัน	3	2,142.99	7.66	50	2,200.65	อุดรธานี (บรรทุกถีบล้อลากพ่วง)
ทราย	ลบ.ม.	3	364.49	10.72		375.21	อุดรธานี (บรรทุกถีบล้อลากพ่วง)

รายการคำนวณ

- Motar	( 500 : 749 )					
- ปูนซีเมนต์	1.05 x 0.500 x	2,200.65	=	1,155.34	บาท/ลบ.ม.	
- ทราย	1.20 x 0.749 x	375.21	=	337.24	บาท/ลบ.ม.	
- ค่าผสม				114.00	บาท/ลบ.ม.	
รวม			=	1,606.58	บาท/ลบ.ม.	

เส้นทางการขนส่งและระยะทางขนส่งวัสดุ

กม.เริ่ม 6+554 กม.สิ้นสุด 8+150 ระยะทางรวม 1.596 กม.

ที่	แหล่งวัสดุ / เส้นทางขนส่ง								หมายเหตุ
	กทม.				จุดครุธานี				
	ระยะทาง(กม.)	เส้นทาง			ระยะทาง(กม.)	เส้นทาง			
	562.439	2			3.000	Offset			
	7.352	216 0101							
7.352									
กม. ถึงกลางโครงการ									
7+352									
ระยะทางจริง	569.791				3.000		0.00		
ปรับยอด	570				3		0		