



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่

วันที่ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๓ ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.๕+๐๗๐ - กม.๕+๔๕๐

เรียน ผอ.ขท.สร.๑

ตามหนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ที่ สทล.๒.๑/พ.๑/๗๔๓๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ งานก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๓ ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.๕+๐๗๐ - กม.๕+๔๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๐.๓๘๐ กม.) วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางในงานก่อสร้าง ได้จัดทำราคากลางแล้ว คิดเป็นเงิน ๒๔,๙๙๙,๒๑๙.๐๐ บาท และที่ประชุมฯ มีมติเห็นชอบตามเอกสารรายงานการประชุมที่ได้แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายแดนชัย สำราญพงษ์)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เรียน ผส.ทล.๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา อนุมัติ

(นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล)
ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

เรียน ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายสิทธิชัย วนานูเวชพงศ์)
ผส.ทล.๒

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๗

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

เมื่อ วันที่ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๗

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | | | |
|----------------|----------------|--|---------------|
| ๑. นายแดนชัย | สำราญพงษ์ | รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงรายที่ ๑ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายพิทักษ์ | จินทาพูน | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๓. นายไกรวิษฐ์ | ยากรณ์รัตน์กุล | นายช่างโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

วาระที่ ๑

แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๓ ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.๕+๐๓๐ - กม.๕+๔๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๐.๓๘๐ กม.) งบประมาณ ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารที่ส่งต่อที่ประชุม นั้น จึงให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันพิจารณาว่าเห็นชอบหรือไม่ประการใด เพื่อที่จะรายงาน ผอ.ขท. เชียงรายที่ ๑ ต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๐.๓๐ น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายแดนชัย สำราญพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิทักษ์ จินทาพูน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายไกรวิษฐ์ ยากรณ์รัตน์กุล)

ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่

ณ ห้อง รอ.ขท.(๖)

งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ทางหลวงหมายเลข ๑๒๓ ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย ระหว่าง กม.๕+๐๗๐ - กม.๕+๕๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๐.๓๘๐ กม.)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
		ประธานคณะกรรมการ/ กรม		
๑	นายแดนชัย สํารัญพงษ์	ประธานกรรมการ		
๒	นายพิทักษ์ จันทาพูน	กรรมการ		
๓	นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกุล	กรรมการ		

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

7 %

0 %

7 %

15 %

7 %

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคาหน่วย	ราคา	F _N	ราคา x F _N	ราคาต่อหน่วย ที่หักภาษี	ราคาต่อ
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	17,065.00	290,582.82	1.2708	21.64	21.00	358,365.00
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB	M.	1,268.00	35,157.91	1.2708	35.24	35.00	44,380.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	4,586.00	395,817.66	1.2708	109.68	108.00	495,286.00
4	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	387.00	25,619.40	1.2708	84.13	84.00	32,508.00
5	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	144.00	70,885.44	1.2708	625.56	625.00	90,000.00
6	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	1,529.00	752,665.54	1.2708	625.56	625.00	955,625.00
7	SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK	SQ.M.	15,285.00	179,904.45	1.2708	14.96	14.00	213,990.00
8	TACK COAT	SQ.M.	87.00	1,308.48	1.2708	19.11	19.00	1,653.00
9	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40-50)	TON	10.00	27,143.37	1.2708	3,449.42	3,449.00	34,490.00
10	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	SQ.M.	15,285.00	12,875,931.15	1.2708	1,070.51	1,070.00	16,354,950.00
11	CONTRACTION JOINT	M.	3,534.00	379.95	1.2708	482.84	482.00	1,703,388.00
12	LONGITUDINAL JOINT	M.	6,609.00	111.78	1.2708	142.05	141.00	931,869.00
13	DUMMY JOINT	M.	1,123.00	47.25	1.2708	60.05	60.00	67,380.00
14	CONSTRUCTION JOINT	M.	223.00	366.27	1.2708	465.46	465.00	103,695.00
15	BLOCK SODDING	SQ.M.	2,580.00	69,660.00	1.2708	34.31	34.00	87,720.00
16	TOPSOIL	CU.M.	258.00	27,200.94	1.2708	133.98	133.00	34,314.00
17	CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	1,123.00	677,517.13	1.2708	766.69	766.00	860,218.00
18	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40x40x4 CM.	SQ.M.	575.00	237,674.29	1.2708	525.28	525.00	301,875.00
19	SIGN PLATE (HIGH INTENSITY GRADE)	SQ.M.	7.00	17,360.00	1.2708	3,151.58	3,151.00	22,057.00
20	R.C. SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.	SQ.M.	28.00	11,342.24	1.2708	514.78	514.00	14,392.00
21	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET	EACH	14.00	162,875.58	1.2708	14,784.45	14,784.00	206,976.00
22	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE BRACKET	EACH	7.00	81,962.79	1.2708	14,879.76	14,879.00	104,153.00
23	TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA.5+175.000 (_ PHASE.)	Ls.	1.00	1,153,633.75	1.2708	1,466,037.77	1,466,037.00	1,466,037.00
24	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	799.00	237,598.63	1.2708	377.90	377.00	301,223.00
25	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	Ls.	1.00	13,900.70	1.2708	17,665.01	17,665.00	17,665.00
26	งานตัดผิวคอนกรีตพื้น หน้าไม้รถกว่า 5 ชม.	SQ.M.	364.00	13,580.84	1.2708	47.41	47.00	17,108.00
27	งานปรับรูปร่างผิวหน้าคอนกรีตพื้น หน้าไม้รถกว่า 10 ชม.	SQ.M.	364.00	129,107.16	1.2708	450.74	450.00	163,800.00
28	CURB 0.20 M. HEIGHT	M.	25.00	11,108.23	1.2708	564.63	564.00	14,100.00
				TOTAL =		19,715,776.11		24,999,219.00

เขียนขึ้นตามแบบที่แนบมาทั้งหมดพร้อมด้วยเงินที่แนบมา

19,644,890.67
-
-
1,2708
1,2261
1,0000
1,2708
1,2261

- (1).รวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- (2).รวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเชื่อม
- (3).รวมค่าใช้ขั้วที่ควบคุมข้อกักหนและค่าใช้ขั้วอื่น
- (4).ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- (5).ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเชื่อม
- (6).ค่า Factor F ค่าใช้ขั้วที่ควบคุมข้อกักหน = $1 + (3) / ((1) \times (4) + (2) \times (5))$
- (7).ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้ขั้วที่ควบคุมข้อกักหน (Factor F_m) = (4) x (6)
- (8).ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเชื่อมซึ่งรวมค่าใช้ขั้วที่ควบคุมข้อกักหน (Factor F_m) = (5) x (6)

เรียน ผ.ชท. เชียงราย 1

คณะกรรมการกีดกันการค้ากลาง ได้พิจารณาตามรายงานตามร่างระบบนี้เพื่อไปขอพิจารณาอนุมัติใช้กับสมาชิกต่างต่อไป

ร.อ. ชท.(ป.) เชียงรายที่ 1

รักษาการแทน ร.อ. ชท.(ว.) เชียงรายที่ 1

ประธานกรรมการกีดกันการค้ากลาง

วิศกร โสชาปฏิติกการ

(นายศักดิ์ จันทร์พูน)

กรรมการกีดกันการค้ากลาง

นางชิ่ง โสชาปฏิติกการ

(นายศรีวิชัย อภรณ์วิเศษกุล)

กรรมการกีดกันการค้ากลาง

คณะกรรมการฯ

ที่มอบหมายให้คณะกรรมการฯ เสนอ ดำเนินการต่อไป

(นายทองกรณ กัทธิระกูล)

ผ.ชท. เชียงราย 1

แผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 รหัสงาน 33110 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอนทางเลี่ยงเมืองแม่สาย
 ระหว่าง กม. 5+070 - กม. 5+450

1 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม งาน MILLING หนา	5 ซม		=	13.68 บาท/ตร.ม.
ส่วนขยาย		0.05 x	1.6 =	0.08 ลบ.ม.
ระยะทาง	[REDACTED] กม (ขนเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงแม่สาย)	41.85 x	0.08 =	3.35 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				<u>17.03 บาท/ตร.ม.</u>

2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB

Concrete Curb Area	=	0.084 ตร.ม. ยาว 1 เมตร	คิดเป็น	=	0.084 ลบ.ม./ม.
ค่าทุบคอนกรีต	=	0.084 ลบ.ม./ม.	@	200 =	16.80 บาท/ม.
ส่วนขยายตัว	=		1.7 x	0.084 =	0.14 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม			0.14 x	34.67 =	4.95 บาท/ม.
ค่าขนทิ้ง		[REDACTED] กม (ขนเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงแม่สาย)	0.14 x	41.85 =	5.98 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	<u>27.73 บาท/ม.</u>

แผนรายประมาณการ กิจกรรมขุดระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 รหัสงาน 33110 กิจกรรมขุดระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองแม่สาย
 ระหว่าง กม. 5+070 - กม. 5+450

3 EARTH EXCAVATION

งานตัดดิน

EARTH EXCAVATION

ค่าขนเก็บ [redacted] กม.

(ขนเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงแม่สาย)

ส่วนขยาย

ค่าดำเนินการ + ค่าล้อมราคา (จุดตัด)

ค่างานต้นทูน

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย= 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน,ดินปนทราย=1.25

ค่าดำเนินการ + ค่าล้อมราคา(ตัด) (ทราย)

50.81 x 1.25

-	[redacted]	บาท/ลบ.ม.
-	[redacted]	บาท/ลบ.ม.
รวม	= 50.81	บาท/ลบ.ม.
-	[redacted]	บาท/ลบ.ม.
-	[redacted]	บาท/ลบ.ม.
-	[redacted]	บาท/ลบ.ม.
-	<u>86.31</u>	บาท/ลบ.ม.

แผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 รหัสงาน 33110 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย
 ระหว่าง กม. 5+070 - กม. 5+450

4 EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

งานดินถมบริเวณเกาะกลาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้จากดินตัก)			=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	1.00 กม.		x	1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง)	= 11.55 บาท/ลบ.ม.
				รวม	= 20.51 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว		20.51	x	1.40	= 28.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)		49.99	x	0.75	= 37.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					= 66.20 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					= 66.20 บาท/ลบ.ม.

5 SAND FILL UNDER SIDEWALK

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายผสมคอนกรีต)			=	170.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	42.00 กม.	154.84	x	1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง)	= 154.84 บาท/ลบ.ม.
				รวม	= 324.84 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว	x 1.40	324.84	x	1.4	= 454.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)		49.99	x	0.75	= 37.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					= 492.27 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					= 492.27 บาท/ลบ.ม.

แผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 รหัสงาน 33110 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย
 ระหว่าง กม. 5+070 - กม. 5+450

6 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายผสมคอนกรีต)

= 170.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 42.00 กม.

154.84 x

1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง)

= 154.84 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 324.84 บาท/ลบ.ม.

ส่วนซบตัว x 1.40

324.84 x

1.4

= 454.78 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)

49.99 x

0.75

= 37.49 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

= 492.27 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 492.27 บาท/ลบ.ม.

7 SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10.00 ซม.

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคารื้อพื้นทางลูกรัง แล้วบดทับ

ค่าใช้จ่ายรวม

= [REDACTED] บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

แผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 รหัสงาน 33110 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย
 ระหว่าง กม. 5+070 - กม. 5+450

8 TACK COAT

งานลาดยางแอสฟัลต์แตกโค้ต

ค่าช่าง 0.30 ลิตร @

$$0.25 \times 29,643.32 /$$

$$1000 = 7.41 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา

$$= 7.63 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

ค่าใช้จ่ายรวม

$$= 15.04 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

ค่างานต้นทุน

$$= 15.04 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

การใช้อัตรายางแอสฟัลต์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete
 งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้คิดแบคแอสฟัลต์อิมัลชันตามตารางที่ 1

งานแอสฟัลต์คอนกรีต กำหนดแนวทางให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสซิเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุ มวลรวมตามตารางที่ 2

9 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40-50)

งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต

ใช้ทำงานในรายการที่ 4.4(5)

$$= 2,714.37 \text{ บาท/คัน}$$

แผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 รหัสงาน 33110 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 123 คอนควคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองแม่ตาย
 ระหว่าง กม. 5+070 - กม. 5+450

10 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK

ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ 35 Mpa

CM. THICK)

= 2,461.72 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่

ตร.ม.

3.50 x

0.25 x

10.00 =

8.75 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ 35 Mpa

8.75 ลบ.ม.

x

2,461.72 =

21,540.05 บาท

ค่าเหล็กเสริมมุม DB 12

5.86 กก.

x

25.25 =

147.96 บาท

ค่าเหล็กเสริม Wire mesh CDD 9

ตร.ม.

x

=

7,169.58 บาท

ค่าวางเหล็ก Wire mesh

ตร.ม.

x

=

168.30 บาท

ค่าแบบ

x

x

16.9 =

109.70 บาท

ค่าปูนผิวคอนกรีต

35.00 x

x

0.00 =

- บาท

ค่าป่น

35.00 x

x

9.95 =

348.25 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม

29,483.84 บาท

ค่างานต้นทุน

29,483.84 /

35.00 =

842.39 บาท/ตร.ม.

แผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33110 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควนคูม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย

ระหว่าง กม. 5+070 - กม. 5+450

11 CONTRACTION JOINT

รอยต่อเมื่อหดตามขวาง

คิดจากความยาว

Sawed Joint

Mastic Joint Sealer

Dowel Bar@0.30(L=0.50 m.)

Painted Greased(ทาจารบี)

Plastic Sheeting ยาวตามความกว้างถนน

ค่าใช้จ่ายรวม

คำนวณต้นทุน

	ม.				
		ม.	x	24.75	= 86.63 บาท
		ลิตร	x	3.00	= 84.65 บาท
		กก.	x	25.25	= 1,036.59 บาท
		จุด	x	2.00	= 52.00 บาท
		ม.	x	1.75	= 70.00 บาท
					= 1,329.85 บาท
				1,329.85 /	3.50 = 379.95 บาท/ม.

12 LONGITUDINAL JOINT

รอยต่อตามยาว

คิดจากความยาว

Sawed Joint

Mastic Joint Sealer

Tie Bars @ 0.60 (L = 0.50 ม.)

Plastic Sheeting ยาวตามความกว้างถนน

ค่าใช้จ่ายรวม

คำนวณต้นทุน

	ม.				
		ม.	x	24.75	= 247.50 บาท
		ลิตร	x	2.50	= 225.00 บาท
		กก.	x	25.25	= 545.40 บาท
		ม.	x	10.00	= 100.00 บาท
					= 1,117.89 บาท
				1,117.89 /	10.00 = 111.78 บาท/ม.

แผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 รหัสงาน 33110 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย
 ระหว่าง กม. 5+070 - กม. 5+450

13 DUMMY JOINT

รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน

คิดจากความยาว	██████████ ม.			
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	██████████ ม.	x	24.75 =	247.50 บาท
JOINT SEALER	██████████ ลิตร	x	██████████ =	225.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				472.50 บาท
ค่างานต้นทุน			472.50 / 10.00 =	47.25 บาท/ม.
หมายเหตุ	คิดจากความยาว 10 เมตร			

14 CONSTRUCTION JOINT

รอยต่อเพื่อหัดตามขวาง

คิดจากความยาว	██████████ ม.			
Sawed Joint	██████████ ม.	@	24.75 =	86.63 บาท
Mastic Joint Sealer	██████████ ลิตร	@	██████████ =	78.75 บาท
Dowel Bar@0.30(L=0.50 m.)	██████████ กก.	@	25.25 =	1,036.59 บาท
Painted Greased(ทาจารบี)	██████████ จุด	@	██████████ =	52.00 บาท
Plastic Sheeting ยาวตามความกว้างถนน	██████████ ม.	@	██████████ =	28.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				1,281.96 บาท
ค่างานต้นทุน			1,281.96 / 3.50 =	366.27 บาท/ม.

แผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33110 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควนคูม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองแม่สาย

ระหว่าง กม. 5+070 - กม. 5+450

15 BLOCK SODDING

งานปลูกหญ้าแบบเต็มคืน

ค่าหญ้า

ค่าแรงปลูก + ค่าขนส่ง

ค่ารถน้ำ + บำรุงรักษา

ค่างานต้นทุน

=	20.00	บาท/ตร.ม.
=	2.00	บาท/ตร.ม.
=	5.00	บาท/ตร.ม.
=	27.00	บาท/ตร.ม.

16 TOP SOIL

งานดินคลุมผิว

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด)

ค่าขนส่ง กม.

รวม

ส่วนยุบตัว x 1.25 =

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 50%

ค่างานต้นทุน

64.35 x
49.99 x

=	50.00	บาท/ลบ.ม.
=	1.00	บาท/ลบ.ม.
=	13.35	บาท/ลบ.ม.
=	64.35	บาท/ลบ.ม.
1.25 =	80.44	บาท/ลบ.ม.
0.50 =	25.00	บาท/ลบ.ม.
=	105.43	บาท/ลบ.ม.

แผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 รหัสงาน 33110 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย
 ระหว่าง กม. 5+070 - กม. 5+450

17 CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

ขอบคันดินรางค้่น

GUTTER หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	1 ลบ.ม.	@	80.31	=	-	บาท	
ปริมาณคอนกรีต	1.64 ลบ.ม.	@	2,040.49	=	3,346.49	บาท	
ไม้แบบ (2)	9 ตร.ม.	@	309.68	=	2,686.68	บาท	
ค่าขั้คหยาบผิวพื้น	1 ตร.ม.	@	3,300.00	=	-	บาท	
					6,033.17	บาท	
					<u>6033.17</u> / 10	=	<u>603.31</u> บาท/ม

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.16 ลบ.ม./ม.	
ไม้แบบ	0.90 ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือท้าย	0.16 ตร.ม.

18 CONCRETE SLAB BLOCK 40 x 40 x 4 CM.

แผ่นปูพื้นคอนกรีตขนาด 40x40x4 ซม.

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง

= 700.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บุคคลิก)

= 300.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 20000 กม.

= 400.00 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 1400.00 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว

1.40 x

0.90 x 347.64 =

438.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%

0.70 x 49.99 =

34.99 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING

= 473.02 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่

4 ตร.ม.

@ 86.31 =

345.24 บาท

SLAB BLOCK

25 แผ่น

@ 40.00 =

1,000.00 บาท

MORTAR

0.008 ลบ.ม.

@ 16.94 =

13.54 บาท

ค่าแรงปู

4 ตร.ม.

@ 50.00 =

200.00 บาท

SAND BEDDING

0.2 ลบ.ม.

@ 473.02 =

94.60 บาท

ค่างานต้นทุนรวม

= 1,653.39 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x ¼

1,653.39 / 4 =

413.35 บาท/ตร.ม.

แผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33110 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองแม่สาย

ระหว่าง กม. 5+070 - กม. 5+450

19 SIGN PLATE (HIGH INTENSITY GRADE)

แผ่นป้ายจราจร

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และ หรือ พิมพ์ SILK SCREEN

แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ

= - บาท/ตร.ม.

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.

= 950.00 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง (ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)

= 800.00 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)

โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (ทึบแสง)

= 200.00 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*

= 50.00 บาท/ตร.ม.

ค่าพ่นสีป้ายหลัง

= 50.00 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*

= 100.00 บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)

= 150.00 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง

= 20.00 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด

= 60.00 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง

= 50.00 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย

= 50.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 2,480.00 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบจากท้องตลาดก่อนประเมินราคา

ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์ (*)

แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์ (*) ไว้ตามเดิม

รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลง ได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุด บริการนั้นๆ

แผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33110 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองแม่สาย

ระหว่าง กม. 5+070 - กม. 5+450

20 R.C. SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.

เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม.

คิดจากความยาว..... 6.00ม.

ชุดคันทันเสา	1.00 ต้น	@	40.00	=	40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.39 ลบ.ม.	@	1680.54	=	660.20 บาท
คอนกรีต	0.09 ลบ.ม.	@	1883.40	=	169.04 บาท
ไม้แบบ (2)	2.16 ตร.ม.	@	303.20	=	644.80 บาท
เหล็กเสริม	28.13 กก.	@	25.28	=	710.28 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.70 กก.	@	27.14	=	19.18 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.12 ตร.ม.	@	25.00	=	53.00 บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล. 1 ต้น	60.00 กม. *คิดจาก อ.เมือง*			=	34.01 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.	1.00 ต้น	@	100.00	=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	<u>2,430.51 บาท</u>
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย X 1/6 ม.			2,430.51 /	6.00	= <u><u>405.08 บาท/ม.</u></u>

21 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET

งานร้อยสายไฟฟ้าแสงสว่างบนถนนทั่วไป ชนิดความสูง 9.00 ม. 250w HPS กิ่งเดียว

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่ง โคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	0		-
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	0		-
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1		136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	0		-
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้าถนนหลวงใช้สาย CV or NYY 4 x 10 mm. ²)	ม.	37		6,237.97
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	0		-
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm. ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	0		-
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม เทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35		4,025.00
1.1.9 Ground Rod Copper Clad Steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1		710.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าต้น				11,108.97
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	0	15,694.00	-
1.2.2 - ท่อ RSC Dia 2" (สำหรับสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	0	300.00	-
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	0	745.00	-
1.2.4 ท่อ Dia. 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	0	840.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				-
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าต้น				-
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	0	1,295.00	-
				845.00
รวมค่างานต้นทุนต้น				11,633.97
ราคาประเมินจัดตั้งงบประมาณ/ต้น ; คิดให้	บาท/ต้น			
ค่างานต้นทุน/แห่ง				

แผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33110 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเชื่อมเมืองแม่สาย

ระหว่าง กม. 5+070 - กม. 5+450

23 TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA.5+175.000 (_ PHASE.)

งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจร

ติดตั้งระบบ (Fixed Time หรือ Vehicle Actuated) ... ดวงโคมชนิด ... (หลอดฮาโลเจน หรือ หลอด LED) ...

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1. ควบคุม (Controller)				
ชนิด Fixed Time พร้อมติดตั้งรวมฐาน Controller 220,000	คู่		220,000	220,000.00
ชนิด Vehicle Actuated พร้อมติดตั้งรวมฐาน 250,000				-
2.Controller Shelter	แห่ง		15,000	15,000.00
3.เสาไฟแบบธรรมดา	คัน		5,000	20,000.00
4.เสาไฟแบบสูง (Mast Arm)				
4.1) Single Mast Arm (กึ่งเดี่ยว) หรือ	คัน		22,000	88,000.00
4.2) Double Mast Arm (กึ่งคู่) หรือ	คัน		25,000	-
4.3) ชนิดแขนยาว 10.00 ม.	คัน		30,000	-
5.เสาไฟแบบ Overhead	คัน			-
6.หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคมพร้อม Backing Board				
6.1) ขนาด 3 - Dia. 300 mm.	ชุด		36,000	576,000.00
7.หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board				
7.1) ขนาด 4 - Dia. 300 mm.	ชุด		48,000	-
8.หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคมพร้อม Backing Board				
8.1) ขนาด 6 - Dia. 300 mm. [2X(3 - Dia. 300 mm.)]	ชุด		72,000	-
9.ท่อ HDPE PN6 DIA. 4" พร้อมค่าค้ำท่อลอด	ม.		678	84,750.00
10.สายไฟฟ้า NYY 4 X 1.5 mm. ²	ม.		52	64,415.97
11.สายไฟฟ้า NYY 2 X 2.5 mm. ²	ม.		48	2,382.25
12.ค่าขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟฟ้า	ม.		85	2,550.00
13.Handhole for Traffic Signal	ชุด		2,592	20,735.55
- EXCAVATION (งานดินขุด)	ลบ.ม.	0.39	168	65.86
- EMBANKMENT (งานดินถม)	ลบ.ม.	-	-	-
- คอนกรีต Minimum Ultimate Strength at 28 days =204 ksc (Cube)	ลบ.ม.	0.23	2,097	475.25
- ทำเครื่องหมายบนฝาคอนกรีต(COVER HAND HOLE)	ชุด	1.00	20	20.00
- ไม้แบบ	ตร.ม.	3.39	438	1,484.07
- งานเหล็กเสริม	กก.	14.18	25.25	358.15
- ลวดผูกเหล็ก	กก.	3.55	27.40	97.16
- ทรายหยาบ	ลบ.ม.	0.05	275	13.47
- GALVANIZED STEEL PIPE Ø 50mm	ม.	0.40	195	78.00
14.ค่า Groundrod	ชุด		350	2,800.00
15.ค่าต่อ Meter, Safety Switch	ชุด		15,000	15,000.00
16.ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง	ชุด		6,000	6,000.00
17.ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟฟ้า	ชุด		2,000	32,000.00
18.ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ	ป้าย		3,590	-
19.ค่าขนส่ง	LS		4,000	4,000.00
20.ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	ดวง			-
ราคางานค้นหาค่าแห่ง	1			1,153,633.76

หมายเหตุ.

- ปริมาณงานข้อ 9 - 12 ให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง (ข้อ 19) มีเฉพาะกรณีที่ใช้หลอดฮาโลเจนเท่านั้น
- ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (ข้อ 15) มีเฉพาะกรณีที่ใช้การติดตั้งระบบ Vehicle Actuated (VA.) เท่านั้น
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น

แผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
รหัสงาน 33110 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองแม่สาย
ระหว่าง กม. 5+070 - กม. 5+450

24 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่างาน THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 กรณี ผิวใหม่ ค่อพื้นที่ 1 ตร.ม.

1. ค่าสี THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลืองและสีขาว)	=	238.08 บาท/ตร.ม.
2. ค่าลูกแก้ว	=	24.67 บาท/ตร.ม.
3. ค่า PRIMER	=	20.34 บาท/ตร.ม.
4. ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	=	14.29 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	<u>297.37 บาท/ตร.ม.</u>

แผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 รหัสงาน 33110 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย
 ระหว่าง กม. 5+070 - กม. 5+450

25 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง หลายช่องจราจร

ที่	รายการ	ขนาด ก x ย	พื้นที่	วัสดุ จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ราคารวม (บาท)	
1	ป้ายเตือน ตค.2	0.90 x 0.90	0.810	2	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	4,686.66	
2	ป้ายเตือน ตค.10	0.75 x 0.90	0.675	2	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	3,905.55	
3	ป้ายเตือน ตค.4	0.90 x 2.40	2.160	2	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	12,497.76	
4	ป้ายเตือน ตค.7	0.60 x 1.80	1.080	2	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	6,248.88	
5	ป้ายเตือน ตค.23	0.80 x 1.20	0.960	1	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	2,777.28	
6	ป้ายเตือน ตค.26	0.90 x 1.80	1.620	1	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	4,686.66	
7	ป้ายเตือนทางแคบ	0.90 x 0.90	0.810	2	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	4,686.66	
8	ชุดป้ายเตือนช่องจราจรปิด								
		1	0.90 x 0.90	0.810	1	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	2,343.33
		2	0.60 x 1.80	1.080	1	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	3,124.44
9	เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี)			54	เมตร	123.00	บาท/เมตร	6,642.00	
10	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น.			17	แผง	1,115.00	บาท/ชุด	18,955.00	
11	ไฟกระพริบ			1	ชุด	1,538.00	บาท/ชุด	1,538.00	
12	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม.			55	แผง	170.00	บาท/ชุด	9,350.00	
13	แบตเตอรี่ 75 แอมป์			1	ชุด	1,962.00	บาท/ชุด	1,962.00	
						รวม		83,404.22	

ระยะเวลาในการติดตั้ง = 180 วัน / 6 เดือน

รวมทั้งสิ้น

83,404.22

ค่างาน = 83,404.22 / 36 (ปี) = 2,316.78 บาท/เดือน

ค่างาน = 2,316.78 x 6 เดือน = 13,900.70 บาท.

แผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 รหัสงาน 33110 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 123 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแม่สาย
 ระหว่าง กม. 5+070 - กม. 5+450

26 งานสกัดผิวคอนกรีตเดิม หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต				=	5 ซม.
ปริมาณคอนกรีต				=	0.05 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย	0.05	x	1.7	=	0.085 ลบ.ม.
ค่าหุบกอนกรีตเดิม				=	600.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าหุบกอนกรีต	0.05	x	600	=	30.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ - ดินและตัก)	43.01	x	0.085	=	3.66 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 11 กม.	41.85	x	0.085	=	3.56 บาท/ตร.ม.
รวม				=	<u>37.31 บาท/ตร.ม.</u>
ค่างานต้นทุน				=	<u>37.31 บาท/ตร.ม.</u>

27 งานปรับปรุงซ่อมผิวแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม หนาไม่น้อยกว่า 10 ซม.

ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ 35 Mpa				=	2,461.72 บาท/ลบ.ม.	
คิดจากพื้นที่	1.00	x	10.00	=	1.00 ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	1.00	ลบ.ม.	x	2,042.72	=	2,042.72 บาท
เหล็ก สก. 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม.				=	855.36 บาท	
ค่าแบบ				=	109.70 บาท	
ค่าปูผิวคอนกรีต	10.00	ตร.ม.	x	12.74	=	127.40 บาท
ค่าบ่ม	10.00	ตร.ม.	x	9.95	=	99.50 บาท
น้ำยาประสานคอนกรีต	2	ลิตร	x	156.15	=	312.30
ค่าใช้จ่ายรวม				=	<u>3,546.98 บาท</u>	
ค่างานต้นทุน	3,546.98	/	10.00	=	<u>354.69 บาท/ตร.ม.</u>	

28 CURB 0.20 M. HEIGHT

ขอบคันดินรางดิน				=	- บาท	
GUTTER หนา 0.20 เมตร				=	- บาท	
คิดจากความยาว 10 เมตร				=	- บาท	
ชุดดินตักแต่งพื้นที่	0.85	ลบ.ม.	x	2,068.70	=	1,738.70 บาท
ปริมาณคอนกรีต	9.06	ตร.ม.	x	240.89	=	2,704.59 บาท
ไม้แบบ (2)				=	- บาท	
ค่าจัดหยาบผิวพื้น				=	- บาท	
ค่างานต้นทุนรวม				=	<u>4,443.29 บาท</u>	
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	4,443.29	/	10	=	<u>444.33 บาท/ม</u>	