

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาหน่วย	F _N	ราคา x F _N	ราคาต่อหน่วย ที่กำหนดให้	ราคาถลุง
1	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	1.00	LS.	18,643.14	1.2752	23,773.73	23,773.00	23,773.00
2	EARTH EXCAVATION	9,450.00	CUM.	43.66	1.2752	55.68	55.00	519,750.00
3	EARTH EMBANKMENT	12,475.00	CUM.	164.27	1.2752	209.48	209.00	2,607,275.00
4	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	480.00	CUM.	77.50	1.2752	98.83	98.00	47,040.00
5	SELECTED MATERIAL "A"	1,870.00	CUM.	215.40	1.2752	274.68	274.00	512,380.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	1,400.00	CUM.	231.40	1.2752	295.08	295.00	413,000.00
7	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	1,600.00	CUM.	282.85	1.2752	360.69	360.00	576,000.00
8	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE 10 CM. THICK	5,990.00	SQ.M.	15.97	1.2752	20.36	20.00	119,800.00
9	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK	5,990.00	SQ.M.	14.38	1.2752	18.34	18.00	107,820.00
10	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	14,600.00	SQ.M.	702.25	1.2752	895.50	895.00	13,067,000.00
11	CONTRACTION JOINT	1,480.00	M.	311.32	1.2752	397.00	396.00	586,080.00
12	LONGITUDINAL JOINT	3,900.00	M.	97.76	1.2752	124.66	124.00	483,600.00
13	DUMMY JOINT	875.00	M.	45.29	1.2752	57.75	57.00	49,875.00
14	R.C.PIPE CULVERTS DIA 0.40 m. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II	40.00	M.	779.80	1.2752	994.40	994.00	39,760.00
15	R.C.PIPE CULVERTS DIA 1.00 m. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II	75.00	M.	3,117.28	1.2752	3,975.16	3,975.00	298,125.00
16	MEDIAN DROP INLETS TYPE D FOR DEPRESS MEDIAN -II	4.00	EACH.	7,547.91	1.2752	9,625.09	9,625.00	38,500.00
17	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	2.00	CUM.	2,120.95	1.2752	2,704.64	2,704.00	5,408.00
18	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	4.00	CUM.	2,456.53	1.2752	3,132.57	3,132.00	12,528.00
19	R.C. U-DITCH TYPE D	450.00	M.	1,390.19	1.2752	1,772.77	1,772.00	797,400.00
20	SIDE DITCH LINING TYPE II	750.00	SQ.M.	269.77	1.2752	344.01	344.00	258,000.00
21	BARRIER CURB AND GUTTER	1,400.00	M.	513.60	1.2752	654.94	654.00	915,600.00
22	CONCRETE BARRIER TYPE II	250.00	M.	2,089.46	1.2752	2,664.48	2,664.00	666,000.00
23	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C	2.00	EACH.	18,130.89	1.2752	23,120.51	23,120.00	46,240.00
24	CONCRETE SLAB BLOCK 40 x 40 x 4 CM.	1,590.00	SQ.M.	361.38	1.2752	460.83	460.00	731,400.00
25	SIGN PLATE	7.00	SQ.M.	2,480.00	1.2752	3,162.50	3,162.00	22,134.00
26	R.C-SIGN POST 0.12 x 0.12 M.	5.00	M.	326.69	1.2752	416.60	416.00	2,080.00

27	9.0 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	5.00	EACH.	29,961.81	149,809.05	1.2752	38,207.30	38,207.00	191,035.00
28	9.0 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	5.00	EACH.	39,572.08	197,860.40	1.2752	50,462.32	50,462.00	252,310.00
29	คำข้อมอบเขียนกราฟไฟฟ้	1.00	EACH.	142,450.00	142,450.00	1.0000	142,450.00	142,450.00	142,450.00
30	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	660.00	SQ.M.	294.56	194,409.43	1.2752	375.62	375.00	247,500.00
TOTAL =									23,779,863.00

ข้อนี้ตามต้นเงินต้นเดิมเพิ่มขึ้นกับพื้นที่หรือหักลบตามบาทถ้วน

18,706,179.33

1.2752
1.2268
1.0000
1.2752
1.2268

- (1) สดรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- (2) สดรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- (3) สดรวมค่าใช้ข้อยพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้ซ้ำอื่น
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้ข้อยพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + \{(3) / \{(1) \times (4) + (2) \times (5)\}\}$
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้ข้อยพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = (4) x (6)
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้ข้อยพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = (5) x (6)

คณะกรรมการการกีดกันวงจราคากลาง ได้พิจารณาจราคาข่งนี้ เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติใช้เป็นราคาข่งต่อไป

ร.ช.ท.(๑) เรียงราย 1
(นายเด่นชัย สารอุยพงษ์)
ประธานกรรมการกีดกันวงจราคากลาง
นายช่างโยธาชำนาญงาน
(นายราชันย์ น้อยชื่น)
กรรมการกำหนดวงจราคากลาง
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
(นายพิทักษ์ จันทร์ขุน)
กรรมการกำหนดวงจราคากลาง

ที่ สทอ.๒ ขท.เรียงราย 1.1/ 379 วันที่ 14 มี.ค.63

เรียน ผ.ส.ทอ.๒

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ที่ สทอ.๒.๑/ร.๑/๑๕๖-18 ส.ค. 25๖3
เรียน คณะกรรมการ ร.๑๐.ท.๑ ขท.เรียงรายที่ 1
ขท.ทอ.๒
- ๐% ๑๒๓
- อ่าให้หมวตอ๒๑

(นายนิยม เทพบุตร)
ผ.ช.ท. รักษาการการแทน
ผ.ช.ท.เรียงรายที่ ๑.

(นายอภิชาติ อุบลสิทธิ์)
ผ.ส.ทอ.๒

โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัส 32000 : กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 1402 ตอน สันทรายหลวง - บ้านเด่น

ระหว่าง กม. 936+800 - กม. 937+400

1 ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ สำหรับทางหลวง บริเวณทางแยก

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ที่	รายการ	ขนาด		พื้นที่	วัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ราคารวม (บาท)
		ก	ย				จำนวน		
1.	ป้ายเตือน ตค.2	0.90	x 0.90	0.8100	6	แผ่น	2,100.00	บาท/ตร.ม.	10,206.00
2.	ป้ายเตือน ตค.10	0.75	x 0.90	0.6750	2	แผ่น	2,100.00	บาท/ตร.ม.	2,835.00
3.	ป้ายเตือน ตค.1	0.90	x 2.40	2.1600	2	แผ่น	2,100.00	บาท/ตร.ม.	9,072.00
4.	ป้ายเตือน ตค.7	0.60	x 1.80	1.0800	2	แผ่น	2,100.00	บาท/ตร.ม.	4,536.00
5.	ป้ายเตือน ตค.3	0.90	x 0.90	0.8100	2	แผ่น	2,100.00	บาท/ตร.ม.	3,402.00
6.	ป้ายเตือน ทางแคบ	0.90	x 0.90	0.8100	3	แผ่น	2,100.00	บาท/ตร.ม.	5,103.00
7.	ป้ายเตือน ตค.23	0.80	x 1.20	0.9600	2	แผ่น	2,102.00	บาท/ตร.ม.	4,035.84
8.	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม.				200	ชุด	170.00	บาท/ชุด	34,000.00
9.	ป้ายเตือน ตค.21	0.90	x 0.90	0.8100	1	แผ่น	2,104.00	บาท/ตร.ม.	1,704.24
10.	ป้ายเตือน ตค.26	0.80	x 1.20	0.9600	6	แผ่น	2,105.00	บาท/ตร.ม.	12,124.80
11.	Plastic Barrier ขนาด ก.50 x ย.100 x ส.80 ซม.								
12.	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม. (รวมทาสี)								
13.	ขาตั้ง แบบที่ 1								
14.	ขาตั้ง แบบที่ 2								
15.	ขาตั้ง แบบที่ 3								-
16.	กรวยยาง								-
17.	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น				16	แผง	1,115.00	บาท/ชุด	17,840.00
18.	Concrete Barrier								-
19.	สัญญาณธง								-
20.	ไฟกระพริบ				2	ดวง	1,538.00	บาท/ชุด	3,076.00
21.	แบตเตอรี่ 75 แอมป์				2	ชุด	1,962.00	บาท/ชุด	3,924.00
22.	สีดีเสี้ยน Cool Paint								-
23.	ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย (คิด 50% ของระยะเวลาก่อสร้าง)								
24.	ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (3 คน คิด 75% ของระยะเวลา ก่อสร้าง)								
							รวม		111,858.88

3. ระยะเวลาในการติดตั้ง = 180 วัน/ 6 เดือน =

ค่างาน = 111,858.88 / 36 (3 ปี)

ค่างาน = 3107.19x6 เดือน =

รวมทั้งสิ้น

111,858.88

3,107.19 บาท/เดือน

18,643.14 บาท

โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัส 32000 : กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1402 ตอน สันทรายหลวง - บ้านเด่น ระหว่าง กม. 936+800 - กม. 937+400

2 EARTH EXCAVATION	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(ตัด) (ทราย)	=	8.31	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1 กม.		=	11.14	บาท/ลบ.ม.
	รวม	=	19.45	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย	19.45 x 1.15	=	22.37	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	21.30	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	43.66	บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ				
ส่วนขยายตัวของทราย= 1.15				
ส่วนขยายตัวของดิน,ดินปนทราย=1.25				

3 EARTH EMBANKMENT

อัตราส่วนปริมาณดินตัดที่นำมาใช้

งาน EARTH EXCAVATION 9,450.00 ลบ.ม.

งาน EMBANKMENT 12,475.00 ลบ.ม.

จะใช้วัสดุจากงานดินตัดได้ = $\frac{9,450.00 * 0.30 * 1.25}{1.60} = 2,214.84$ ลบ.ม.

โครงการมีงานดินถม = 12,475.00 ลบ.ม.

สามารถนำดินตัดมาใช้เป็นดินถมได้ = 2,214.84 ลบ.ม. ***ใช้ของเดิม***

ดินที่ต้องนำถมใหม่ 10,260.16 ลบ.ม. ***ใช้ของใหม่***

คิดเป็น 100%

ค่าวัสดุจากแหล่ง = - บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด) = 8.31 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 1.00 กม. 11.14 x 1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง) = 11.14 บาท/ลบ.ม.

รวม = 19.45 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 19.45 * 1.60 = 31.12 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบันได = 8.12 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บด-ทับ) = 46.38 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 85.62 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

แนวเก่า

แนวใหม่

ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง 1.4 0 1.45 0

ดิน,ดินปนทราย ถมคันทาง 1.6 1 1.7 0

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

ค่าดินที่แหล่ง

ข.ดินที่ต้องนำมาถมใหม่

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)				=	21.57	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	8.00 กม.	27.65 x	1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง	=	27.65	บาท/ลบ.ม.
			รวม	=	79.22	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว		79.22 *	1.60	=	126.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได				=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บด-ทับ)				=	46.38	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	<u>181.25</u>	บาท/ลบ.ม.

สรุป

ดินถม	12,475.00	ลบ.ม.				
ก.ใช้ดินคักเป็นดินถม	2,214.84	ลบ.ม.	85.62	=	189,634.92	บาท.
ข.ดินที่ต้องนำมาถมใหม่	10,260.16	ลบ.ม.	181.25	=	1,859,653.32	บาท
รวม					<u>2,049,288.00</u>	บาท
ค่างานต้นทุน			2,049,288.00 / 12,475.00		<u>164.27</u>	บาท/ลบ.ม.

4 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

งานดินถมบริเวณทางเท้า

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ตัก)			=	8.31	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	1.00 กม.	11.14 x	1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง	=	11.14 บาท/ลบ.ม.
			รวม	=	19.45 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว		19.45 *	1.60	=	31.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)			=	46.38	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	77.50	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	<u>77.50</u>	บาท/ลบ.ม.

5 SELECTED MATERIAL "A"

งานวัสดุคัดเลือก ก.

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	32.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	8.00 กม.	27.65 x	1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง	=	27.65 บาท/ลบ.ม.
			รวม	=	99.84 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว		99.84 x	1.60	=	159.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)			=	55.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	215.40	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	<u>215.40</u>	บาท/ลบ.ม.

6 SOIL AGGREGATE SUBBASE

งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	50.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	32.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	8.00 กม.	27.65 x	1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง	=	27.65 บาท/ลบ.ม.
			รวม	=	109.84 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว		109.84 x	1.60	=	175.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)			=	55.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	231.40	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	<u>231.40</u>	บาท/ลบ.ม.

7 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ราคา=(ราคาทรายคอนกรีต+ทรายถม)/2)	=	125.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.30	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 9.00 กม. 30.89 x 1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง)	=	30.89	บาท/ลบ.ม.
	รวม	<u>177.19</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว x 1.40 177.19 x 1.4	=	248.07	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) 46.38 x 0.75	=	34.79	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>282.85</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>282.85</u>	บาท/ลบ.ม.

8 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE 10 CM. THICK

ระยะทาง 9 กม. ที่สงวน ทล.131 กม.8+600 18.08 x 0.10	=	1.81	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม งาน MILLING หนา 5 ซม.	=	14.16	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	<u>15.97</u>	บาท/ตร.ม.

9 SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10.00 ซม.

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกหนา ซม. แล้วบดทับ

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุน = 14.38 บาท/ตร.ม.

โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัส 32000 : กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 1402 ตอน สิ้นทรายหลวง - บ้านเด่น

ระหว่าง กม. 936+800 - กม. 937+400

10 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK

25 CM. THICK)

ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ 32 Mpa				=	2,007.01	บาท/ลบ.ม.				
คิดจากพื้นที่	35.00	ตร.ม.	3.50	x	0.25	x	10.00	=	8.75	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต	8.75	ลบ.ม.	@	2,007.01	=	17,561.34	บาท			
ค่าเหล็กเสริมมุม DB 12	5.86	กก.	@	20.59	=	120.65	บาท			
ค่าเหล็กเสริม Wire mesh CDD9	33.66	ตร.ม.	@	177.00	=	5,957.82	บาท			
ค่าวางเหล็ก Wire mesh	33.66	ตร.ม.	@	5.00	=	168.30	บาท			
ค่าแบบ	2.50	x	@	10.97	=	27.43	บาท			
ค่า PAVER	35.00	x	@	12.36	=	432.60	บาท			
ค่าบ่ม	35.00	x	@	8.87	=	310.45	บาท			
ค่าใช้จ่ายรวม					=	24,578.58	บาท			
คำนวณต้นทุน			24,578.58	/	35.00	=	702.25	บาท/ตร.ม.		

11 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว	3.50	ม.						
Sawed Joint	3.500	ม.	@	22.79	=	79.77	บาท	
Mastic Joint Sealer	1.881	ลิตร	@	45.00	=	84.65	บาท	
Dowel Bar@0.30(L=0.50 m.)	41.053	กก.	@	20.59	=	845.23	บาท	
Painted Greased(ทาจารบี)	13.00	จุด	@	4.00	=	52.00	บาท	
Plastic Sheetting ยาวตามความกว้างถนน	3.50	ม.	@	8.00	=	28.00	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,089.63	บาท	
คำนวณต้นทุน			1,089.63	/	3.50	=	311.32	บาท/ม.

12 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว	10.00	ม.						
Sawed Joint	10.000	ม.	@	22.79	=	227.90	บาท	
Mastic Joint Sealer	5.000	ลิตร	@	45.00	=	225.00	บาท	
Tie Bars @ 0.60 (L = 0.76 ม.)	21.600	กก.	@	20.59	=	444.72	บาท	
Plastic Sheetting ยาวตามความกว้างถนน	10.00	ม.	@	8.00	=	80.00	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	977.61	บาท	
คำนวณต้นทุน			977.61	/	10.00	=	97.76	บาท/ม.

หมายเหตุ คิดจากความยาว 10 เมตร

13 DUMMY JOINT

รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน

คิดจากความยาว

10.00 ม.

Sawed Joint

10.000 ม.

@

22.79

=

227.90 บาท

Mastic Joint Sealer

5.000 ลิตร

@

45.00

=

225.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม

=

452.90 บาท

ค่างานต้นทุน

452.90 /

10.00

=

45.29 บาท/ม.

หมายเหตุ คิดจากความยาว 10 เมตร

14 R.C.PIPE CULVERTS DIA 0.40 m. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.30 ม.

ค่าท่อ

=

550.00 บาท/ม.

ขุดดิน (ดินถมหลังท่อ ลึกเฉลี่ย 0.60 ม.)

1.45 ลบ.ม.

@

45.61

=

66.31 บาท/ม.

ค่าขนส่ง

=

23.497 บาท/ม.

ค่าวาง และกลบกลับ

=

140.00 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน

=

779.80 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อ ขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง

27 กม

(63.68 * 13) +

300 =

1,127.84 บาท/เทียว

เฉลี่ย

1,127.84 /

48

=

23.497 บาท/ม.

15 R.C.PIPE CULVERTS DIA 1.00 m. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 1.00 ม.

ค่าท่อ

2,375.00 บาท/ม.

ขุดดิน (ดินถมหลังท่อ ลึกเฉลี่ย 0.60 ม.)

2.62 ลบ.ม.

@

45.61

=

119.51 บาท/ม.

ค่าขนส่ง

=

112.78 บาท/ม.

ค่าวาง และกลบกลับ

=

510.00 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน

=

3,117.28 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อ ขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง

27 กม

(63.68 * 13) +

300 =

1,127.84 บาท/เทียว

เฉลี่ย

1,127.84 /

10

=

112.784 บาท/ม.

โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัส 32000 : กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1402 ตอน สันทรายหลวง - บ้านเด่น

ระหว่าง กม. 936+800 - กม. 937+400

16 MEDIAN DROP INLETS TYPE D FOR DEPRESS MEDIAN -II

ก. ทราซหยาบอัดแน่น	1.444 ลบ.ม.	@	224.99	=	324.88 บาท
คอนกรีต 204 KSC	0.606 ลบ.ม.	@	1,833.99	=	1,111.39 บาท
เหล็กเสริมคอนกรีต	75.625 กก.	@	20.59	=	1,557.01 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.891 กก.	@	25.92	=	49.02 บาท
ไม้แบบ (1)	12.960 ตร.ม.	@	220.00	=	2,851.20 บาท
ชุดดิน	6.320 ลบ.ม.	@	43.66	=	275.93 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE

= 6,169.43 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต

คอนกรีต	0.0610 ลบ.ม.	@	1,833.99	=	111.87 บาท
เหล็กเสริมคอนกรีต	4.6300 ลบ.ม.	@	20.59	=	95.32 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.1270 กก.	@	25.92	=	3.29 บาท
ไม้แบบ (1)	0.2780 ตร.ม.	@	220.00	=	61.16 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x0.60 ซม.	3.4800 ม.	@	120.00	=	417.60 บาท

รวม

= 689.24 บาท

ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา

689.24 x 2 = 1,378.48 บาท

ค่างานต้นทุน

6,169.43 + 1,378.48 = 7,547.91 บาท

โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัส 32000 : กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนชุม 1402 ตอน สันทรายหลวง - บ้านเด่น

ระหว่าง กม. 936+800 - กม. 937+400

17 PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

คอนกรีต	0.64 ลบ.ม.	@	1,833.99	=	1,173.75	บาท
ไม้แบบ (2)	0.70 ตร.ม.	@	200.00	=	140.00	บาท
ซุดดิน	1.00 ลบ.ม.	@	43.66	=	43.66	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม :				=	1,357.41	บาท
คำนวณต้นทุน :		=	1,357.41 /	0.64	=	2,120.96 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเพื่อความสูญเสียดังกล่าว

18 REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก

คอนกรีต	2.31 ลบ.ม.	@	1,833.99	=	4,236.52	บาท
เหล็กเสริม	37.00 กก.	@	20.59	=	761.78	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90 กก.	@	25.92	=	23.33	บาท
ไม้แบบ	2.40 ตร.ม.	@	200.00	=	480.00	บาท
ซุดดิน	3.50 ลบ.ม.	@	43.66	=	152.81	บาท
Motor	0.01 ลบ.ม.	@	1,680.17	=	20.16	บาท
ค่าขัดขยายผิวพื้น	ตร.ม.	@	30.00	=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม :				=	5,674.60	บาท
คำนวณต้นทุน :		=	5,674.60 /	2.31	=	2,456.54 บาท/ลบ.ม.

โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัส 32000 : กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1402 ตอน สันทรายหลวง - บ้านเด่น

ระหว่าง กม. 936+800 - กม. 937+400

19 R.C. U-DITCH TYPE D

ความยาว	10.000 ม.			
ปริมาณดินขุด	4.500 ลบ.ม.	@	43.660	= 196.47 บาท
ทรายหยาบ	0.700 ลบ.ม.	@	224.991	= 157.49 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.700 ลบ.ม.	@	1,416.070	= 991.24 บาท
ไม้แบบ	23.000 ตร.ม.	@	200.000	= 4,600.00 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa. (204 KSC)	1.896 ลบ.ม.	@	1,833.990	= 3,477.24 บาท
เหล็ก RB Dia 9 mm.	143.220 กก.	@	20.589	= 2,948.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.581 กก.	@	25.923	= 92.83 บาท
Steet Grating ทาสี 2 ชั้น	2.000 ชุด	@	200.000	= 400.00 บาท
รวม				<u>12,863.97 บาท/10 ม.</u>
ฝาบ่อ (ปริมาณคิดจาก 1 ฝาบ่อ คิดที่ขนาดฝาบ่อ 0.35x0.50x0.06 ม.)				
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa. (204 KSC)	0.010 ลบ.ม.	@	1,833.990	= 18.33 บาท
เหล็ก RB Dia 6 mm.	0.620 กก.	@	20.589	= 12.76 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.016 กก.	@	25.923	= 0.41 บาท
ไม้แบบ	0.102 ตร.ม.	@	200.000	= 20.40 บาท
รวม				<u>51.90 บาท/0.50 ม.</u>
สรุป ค่างานต้นทุน ต่อ 1 เมตร				
วางระบายน้ำ		12,863.97 /	10.000	= 1,286.39 บาท
ฝาบ่อ		51.90 /	0.500	= 103.80 บาท
รวมค่างานต้นทุน				<u>= 1,390.19 บาท</u>

โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัส 32000 : กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 1402 ตอน สันทรายหลวง - บ้านเด่น

ระหว่าง กม. 936+800 - กม. 937+400

20 SIDE DITCH LINING TYPE II

REINFORCED CONCRETE DITCH LINING

คิดจากความยาว 3.00 ม. x	2.083	=	6.249 ตร.ม.	
ชุดแต่งแบบดิน	0.482 ลบ.ม.	@	43.66	= 21.04 บาท
คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa (184 ksc)	0.482 ลบ.ม.	@	2,165.85	= 1,043.94 บาท
ไม้แบบ (2)	0.161 ตร.ม.	@	220.00	= 35.42 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.m.	2.237 ม.	@	35.00	= 78.30 บาท
ท่อ PVC. Ø 75 mm. (เจาะรูที่ปลาย)	0.700 ม.	@	86.75	= 60.73 บาท
PVC CAP	2.000 อัน	@	10.00	= 20.00 บาท
หินค้ำขนาด	0.117 ลบ.ม.	@	410.01	= 47.97 บาท
RB 6 มม.	15.927 กก.	@	20.59	= 327.92 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398 กก.	@	25.92	= 10.32 บาท
SAND ASPHALT ขาแนว	1.005 ลิตร	@	40.00	= 40.20 บาท
			ค่าใช้จ่ายรวม :	= 1,685.83 บาท
คำนวณต้นทุน :	1,685.83	/	6.249	= 269.77 บาท/ ม.

โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัส 32000 : กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1402 ตอน สันทรายหลวง - บ้านเด่น

ระหว่าง กม. 936+800 - กม. 937+400

21 BARRIER CURB AND GUTTER

ขอบคันดินรางดิน

GUTTER หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	1.25 ลบ.ม.	@	43.66	=	54.58 บาท
คอนกรีต	1.60 ลบ.ม.	@	2,030.92	=	3,249.47 บาท
ไม้แบบ (2)	9.16 ตร.ม.	@	200.00	=	1,832.00 บาท
ค่าขุดหาขมิ้นพื้น	ตร.ม.	@	30.00	=	- บาท
คำนวณต้นทุนรวม					5,136.05 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย			5136.05 / 10	=	513.60 บาท/ม
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ					
คอนกรีต	0.16 ลบ.ม./ม.				
ไม้แบบ	0.90 ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือท้าย		0.16 ตร.ม.		

22 CONCRETE BARRIER TYPE II

แผงกั้นคอนกรีตแบบที่ 2

คิดจากความยาว 60 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	14.640 ลบ.ม.	@	43.66	=	639.18 บาท
LEAN CONCRETE	1.830 ลบ.ม.	@	1,416.07	=	2,591.40 บาท
ทรายบดอัดหยาบ	3.660 ลบ.ม.	@	224.99	=	823.46 บาท
คอนกรีต 30 Mpa	23.845 ลบ.ม.	@	1,833.99	=	43,731.49 บาท
เหล็กเสริม	2030.887 กก.	@	20.59	=	41,813.27 บาท
ลวดผูกเหล็ก	50.328 กก.	@	25.92	=	1,304.65 บาท
ไม้แบบ (1)	156.592 ตร.ม.	@	220.00	=	34,450.24 บาท
PVC CAP	2.000 อัน	@	5.00	=	10.00 บาท
JOINT FILLER	0.404 ตร.ม.	@	10.00	=	4.04 บาท
คำนวณต้นทุนรวม (x1)					125,367.73 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย (x1/.....ม.)			125,367.73 / 60	=	2,089.46 บาท

23 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C

แผงกั้นคอนกรีต ที่ส่วนสู่เข้านิต C

คิดจากความยาว	18.00 เมตร			
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.917 ลบ.ม.	@	43.66	= 83.70 บาท
คอนกรีต 30 Mpa	2.307 ลบ.ม.	@	1,833.99	= 4,231.01 บาท
เหล็กเสริม	359.8 กก.	@	20.59	= 7,407.80 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.995 กก.	@	25.92	= 233.18 บาท
ไม้แบบ (1)	20.2 ตร.ม.	@	220.00	= 4,444.00 บาท
ทาสี (ขาว-ดำ)	21.64 ตร.ม.	@	80.00	= 1,731.20 บาท
				= 18,130.89 บาท
				= 18,130.89 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ(ยังไม่เผื่อการเสียหายใดๆ)

คอนกรีต	6.49 ลบ.ม./ม.
เหล็กเสริม	255.18 กก./ม.
เหล็ก CONSTRUCTION JOINT	= 2.964 กก./JOINT (= 1 JOINT)
ไม้แบบ	30.553 ตร.ม./ม. ปิดหัว+ท้าย 0.60 ตร.ม.
ทาสี (ขาว-ดำ)	15.58 ตร.ม.

โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัส 32000 : กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 1402 ตอน สันทรายหลวง - บ้านเด่น

ระหว่าง กม. 936+800 - กม. 937+400

24 CONCRETE SLAB BLOCK 40 x 40 x 4 CM.

แผ่นปูพื้นคอนกรีตขนาด 40x40x4 ซม.

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง = 150.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดคัก) = 21.30 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 9.00 กม. = 30.89 บาท/ลบ.ม.

รวม = 202.19 บาท/ลบ.ม.

ส่วนซูปตัว 1.40 x 0.90 x 202.19 = 254.76 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70% 0.70 x 46.38 = 32.47 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING = 287.23 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4 ตร.ม. @ 43.66 = 174.64 บาท

SLAB BLOCK 25 แผ่น @ 40.00 = 1,000.00 บาท

MORTAR 0.008 ลบ.ม. @ 1,680.17 = 13.44 บาท

ค่าแรงปู 4 ตร.ม. @ 50.00 = 200.00 บาท

SAND BEDDING 0.2 ลบ.ม. @ 287.23 = 57.45 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 1,445.53 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x ¼ 1,445.53 / 4 = 361.38 บาท/ตร.ม.

25 SIGN PLATE

แผ่นป้ายจราจร

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์และ หรือพิมพ์ SILK SCREEN

แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ	=	-	บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	=	950.00	บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง (ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)	=	800.00	บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร,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 (เหล็ก) 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 - แปะแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์ (*)

แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ชั่งค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์ (*) ไว้ตามเดิม

รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุด บริการนั้นๆ

RELOCATION OVERHANG TRAFFIC SIGN

สำหรับพื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ

1. ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	27.83 กก.	@	42.65 =	1,186.95 บาท
2. ค่าแผ่นสีหลังป้าย	1.00 ตร.ม.	@	74.00 =	74.00 บาท
3. ค่า Frame L-75x75x6 มม.(W = 6.85 kg/m.)	18.39 กก.	@	46.52 =	855.50 บาท
4. ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(Micropismatic)	1.00 ตร.ม.	@	3,380.00 =	3,380.00 บาท
5. ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีขาวสะท้อนแสง (Micropismatic) คิด 40% ของพื้นที่	0.40 ตร.ม.	@	3,380.00 =	1,352.00 บาท
6. ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	1.00 ตร.ม.	@	20.00 =	20.00 บาท
7. ค่า Bolt & Nut ชุดตั้งกระดี่ M-16 (เฉลี่ย)	4.00 ชุด	@	35.00 =	140.00 บาท
8. ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	1.00 ตร.ม.	@	80.00 =	80.00 บาท
ค่างานต้นทุน(ชนิดมีเฟรม)				<u>7,088.45 บาท/ตร.ม.</u>
ค่างานต้นทุน(ชนิดไม่มีเฟรม)				
ลบค่า Fame Steel ออก	7,088.45 -		855.50 =	<u>6,232.95 บาท/ตร.ม.</u>

26 R.C.SIGN POST 0.12 x 0.12 M.

เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม.

คิดจากความยาว..... 6.00ม.

ชุดดินหลุมเสา	1.00 ต้น	@	40.00 =	40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.39 ลบ.ม.	@	1,416.07 =	552.27 บาท
คอนกรีต CLASS B	0.09 ลบ.ม.	@	2,030.92 =	182.78 บาท
ไม้แบบ (2)	2.16 ตร.ม.	@	200.00 =	432.00 บาท
เหล็กเสริม	28.13 กก.	@	20.59 =	579.16 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.70 กก.	@	25.92 =	18.15 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.12 ตร.ม.	@	25.00 =	53.00 บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล. 1 ต้น	4.00 กม. *คิดจาก อ.เมือง*		=	2.79 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.	1.00 ต้น	@	100.00 =	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	<u>1,960.14 บาท</u>
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย X 1/6 ม.	1,960.14 /		6.00 =	<u>326.69 บาท/ม.</u>

โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัส 32000 : กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 1402 ตอน สันทรายหลวง - บ้านเด่น

ระหว่าง กม. 936+800 - กม. 937+400

27 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 1250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	3,340.00	3,340.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm. ² (ใช้ NYY 4 x 10 mm.2 กรณีการไฟฟ้านครหลวง) - สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา+2 เมตร(ระยะขึ้นเสาถือปลั๊กถือถือ))	ม.	33	146.57	4,836.81
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 2 เส้น)	ม.	20	8.15	163.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast บิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	30	37.00	1,110.00
1.1.8 Ground Rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าทั้งหมด				26,865.81
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อม โทโลล์ชด 60A. 220V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 - เซฟตี้สวิทช์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Dia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ - เซฟตี้สวิทช์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Dia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	3,000.00	3,000.00
1.2.3 ท่อ Dia. 2 1/2 " พร้อมค่าติดตั้งถอด	ม.	0	840.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				7,200.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				720.00
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานก่อสร้าง	ต้น	1	1,851.00	1,851.00
รวมค่างานต้นทุนต้น			=	29,961.81

28 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00m. พร้อมกิ่งเดี่ยวนและอุปกรณ์พีวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 1250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสนีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	3,340.00	3,340.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm. ² (ใช้ NYY 4 x 10 mm.2 กรณีการไฟฟ้านครหลวง) - สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา+2 เมตร(ระยะขึ้นเสาอีกปลั๊กอีกเกือ))	ม.	44	146.57	6,449.08
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 2 เส้น)	ม.	40	8.15	326.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	40	37.00	1,480.00
1.1.8 Ground Rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าทั้งหมด				36,401.08
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อม โป้ได้เซล 60A. 220V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 -เซฟตี้สวิทซ์ 30 A (รวมพีวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Dia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ -เซฟตี้สวิทซ์ 60 A (รวมพีวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Dia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	0	3,000.00	-
	ชุด	1	3,000.00	3,000.00
1.2.3 ท่อ Dia. 2 1/2 " พร้อมค่าค้นท่อลอด	ม.	0	840.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมดคนห้ง				7,200.00
เหลือ (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				720.00
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานก่อสร้าง	ต้น	1	1,851.00	1,851.00
				789.00
รวมค่างานต้นทุนต้น			=	39,572.08
29 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง			
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	0	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	1	1,150.00	1,150.00
รวม				142,450.00

โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัส 32000 : กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 1402 ตอน สันทรายหลวง - บ้านเด่น

ระหว่าง กม. 936+800 - กม. 937+400

0,30 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ทำงาน THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 กรณี ผิวใหม่ ต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.

1. ค่าสี THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลืองและสีขาว)

= 236.44 บาท/ตร.ม.

2. ค่าลูกแก้ว

= 24.56 บาท/ตร.ม.

3. ค่า PRIMER

= 20.28 บาท/ตร.ม.

4. ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)

= 13.28 บาท/ตร.ม.

รวมค่างานต้นทุน

= 294.56 บาท/ตร.ม.