



บันทึกข้อความ

เลขที่: 129A0
 วันที่: 19 พ.ย. 2568
 เรื่อง: 15.11.1

ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ โทร.๐-๕๓๒๗-๗๖๐๘ ต่อ ๑๒๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๓-๘๒๓๖
 ที่ สทล.๑.๒/

วันที่ ๑๙ พ.ย. ๒๕๖๘

เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง

๑) เรียน ผส.ทล.๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

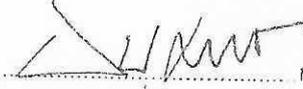
อ้างถึง คำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๓๗๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ ผลผลิต : การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗ ตอน หัวโท - สังก่อ ระหว่าง กม.๑๒๕+๕๔๕ - กม.๑๒๖+๗๕๐ วงเงินงบประมาณ ๔๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน ๓๗,๗๐๑,๓๔๔ ๑๕ บาท (ตามเอกสารแนบ ๑)

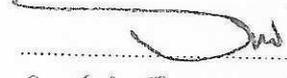
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

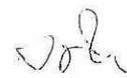

ประธานกรรมการ
 (นายสมเดช โสภณดิเรกรัตน์) รส.ทล.๑.๒

ลา ปิ่นอน
กรรมการ
 (นางจิรกุล วงษ์รอด) วว.ทล.


กรรมการ
 (นายอนุฤทธิ์ อุดมสม) วบ ทล.


กรรมการ
 (นายพงษ์พีรินทร์ บุรณะกิติ) วผ.ทล.


กรรมการ
 (นายวารินทร์ คำศรีใจ) รอ.ชท.เชียงใหม่ที่ ๓ (1)


กรรมการ
 (นายจตุพงษ์ เชื้อนเพชร) วิศวกรโยธาชำนาญการ


กรรมการ
 (นายจิราเมธ วรรณวิจิตร) นายช่างโยธาชำนาญงาน

๒) ที่ สทล.๑.๒/๑๑๐๗ ลงวันที่ ๑๙ พ.ย. ๒๕๖๘

คณะกรรมการราคากลาง, ผอ.ชท. เชียงใหม่ที่ ๓, ผบ.ทล.

- อนุมัติค่า มเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายวรงค์ดี วงษ์รอด)

ผส.ทล.๑

๓) ดุสิต ๑๑
 - ๑ หักเงิน / ๑ หัก เงิน การ ผสม ; เมื่อ ๑๗/๑๑/๒๕๖๘

ว่าที่ร้อยตรี
 (ยวิรุทธิ์ ทับทิมแท้)
 ผอ.ชท. เชียงใหม่ที่ ๓

ส่งทางสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์แล้ว
 วันที่ ๑๙ พ.ย. ๒๕๖๘

ใบอภิปราย ๓

รายละเอียดราคากลาง

แผนกช่างหลวง

ID CODE : 691504028

CS '0203

107

คร.ม.

1.5

กม.

1

กม.

1

กม.

กม.

กม.

กม.

กม.

กม.

กม.

กม.

งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

126+750

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

กม.

กม.

กม.

กม.

กม.

กม.

กม.

กม.

รพช.สนง.

11710

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

กม.

กม.

กม.

กม.

กม.

กม.

กม.

กม.

125+545

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

1

กม.

กม.

กม.

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน (บาท)		FACTOR	ค่าจ้างที่คำนวณได้		ราคาตลาด	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
23	MEDIAN DROP INLETS TYPE A FOR RAISED MEDIAN	EACH	2.00	9,103.90	18,207.80	1.2174	11,083.09	22,166.18	11,083.09	22,166.18
24	STEEL GRATING	EACH	30.00	363.75	10,912.50	1.2174	442.83	13,284.90	442.83	13,284.90
25	R.C. U - DITCH TYPE D	M.	150.00	2,845.76	426,864.00	1.2174	3,464.43	519,664.50	3,464.43	519,664.50
26	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	300.00	361.18	108,354.00	1.2174	439.70	131,910.00	439.70	131,910.00
27	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	2,330.00	686.52	1,599,591.60	1.2174	835.77	1,947,344.10	835.77	1,947,344.10
28	R.C. SLAB 5 CM. THICK	SQ.M.	3,910.00	247.52	967,803.20	1.2174	301.33	1,178,200.30	301.33	1,178,200.30
29	SIGN PLATE (VERY-HIGH INTENSITY GRADE WITHOUT FRAME)	SQ.M.	4.00	4,452.42	17,809.68	1.2174	5,420.38	21,681.52	5,420.38	21,681.52
30	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	20.00	414.52	8,290.40	1.2174	504.64	10,092.80	504.64	10,092.80
31	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT-OFF	EACH	30.00	43,745.45	1,312,363.50	1.2174	53,255.71	1,597,671.30	53,255.71	1,597,671.30
32	ค่าธรรมเนียมนำไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET	2.00	182,000.00	364,000.00	1.0000	182,000.00	364,000.00	182,000.00	364,000.00
33	FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)	EACH	4.00	25,400.00	101,600.00	1.2174	30,921.96	123,687.84	30,921.96	123,687.84
34	PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)	SQ.M.	620.00	292.00	181,040.00	1.2174	355.48	220,397.60	355.48	220,397.60
35	CURB MARKINGS	SQ.M.	460.00	292.00	134,320.00	1.2174	355.48	163,520.80	355.48	163,520.80
36	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	SQ.M.	815.00	89.76	73,154.40	1.2174	109.27	89,055.05	109.27	89,055.05
		L.S.	1.00	228,212.97	228,212.97	1.2174	277,826.47	277,826.47	277,826.47	277,826.47
				รวมค่าจ้างต้นทุนงานทาง	32,312,815.10			39,701,344.15		39,701,344.15
				รวมค่าจ้างต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม	0.00					
				รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด	32,312,815.10					39,701,344.15
				รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด	ADT.	FACTOR				
					ส่วนตก					
					FACTOR F งานทาง					
					1.2174					
					FACTOR F งานสะพาน					
					32.31					
					1.2085					
					รวมค่า Traffic Factor					

(ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 7 % , VAT 7 % , เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 %)

ลงชื่อ (นายสมเดช โสภณดิษฐ์รัตน์) ประธานกรรมการ รส ทล 1 2

ลงชื่อ (นายอนุฤทธิ์ อุตุนิยม) กรรมการ รส ทล 1

ลงชื่อ (นายพงษ์พันธ์ บุระกะถิติ) กรรมการ รส ทล 1

ลงชื่อ (นายจันทน์ วัฒนวิจิตร) กรรมการ นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ (นายวรินทร์ คำศรีใจ) กรรมการ รส ทล (ป) เชียงใหม่ที่ 3

ลงชื่อ (นายสมเดช โสภณดิษฐ์รัตน์) ประธานกรรมการ รส ทล 1 2

ลงชื่อ (นายอนุฤทธิ์ อุตุนิยม) กรรมการ รส ทล 1

ลงชื่อ (นายพงษ์พันธ์ บุระกะถิติ) กรรมการ รส ทล 1

ลงชื่อ (นายจันทน์ วัฒนวิจิตร) กรรมการ นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ (นายวรินทร์ คำศรีใจ) กรรมการ รส ทล (ป) เชียงใหม่ที่ 3

5 RELOCATION OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.

คิดจากการขุดหรือต่อเติมขนาดØ 1.00							
ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50							
คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.							
ปริมาณทรงงานขุด = 2.00 x 2.00 - 1.040						=	2.960 ลบ.ม./ม.
ค่าขุดหรือต่อ Ø 1.00 ม. = 2.960		ลบ.ม. @	46.41	บาท		=	137.37 บาท/ม.
ค่าวางและกลับ						=	510.00 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน	=	<u>647.37 บาท/ม.</u>

6 CLEARING AND GRUBBING 2 (ขนาดกลาง)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่							
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร						=	3.70 บาท / ตร.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>3.70 บาท / ตร.ม.</u>

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดคอขนาดเบา มีเฉพาะการถางวางวัชพืชเท่านั้น
 งานถางป่าขุดคอขนาดกลาง มีการถางวางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานถางป่าขุดคอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดคอ ถางวางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

7 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)						=	21.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)						=	8.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.						=	11.45	บาท/ลบ.ม.
รวม						=	19.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.81 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หิน 1.60 , หินแข็ง 1.70)						=	24.76	บาท/ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>46.41</u>	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

8 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)						=	21.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)						=	8.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.						=	11.45	บาท/ลบ.ม.
รวม						=	19.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.81 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หิน 1.60 , หินแข็ง 1.70)						=	24.76	บาท/ลบ.ม.
					รวม	=	<u>46.41</u>	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 46.41 x 1.10 = 51.05 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

9 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)						=	21.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)						=	8.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.						=	11.45	บาท/ลบ.ม.
รวม						=	19.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.81 x 1.25						=	24.76	บาท/ลบ.ม.
					รวม	=	<u>46.41</u>	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในดินทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน = 46.41 x 1.10 = 51.05 บาท/ลบ.ม.

10	EARTH EMBANKMENT				=	80.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	21.98	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)				=	108.04	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 30 กม.	108.04	x (1 0000)	=	210.02	บาท/ลบ.ม.
	คิดระยะขนส่งให้ไม่เกิน 30 กม			รวม	=	336.03	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว 210.02 x 1.60				=	46.39	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	8.16	บาท/ลบ.ม.
	ค่าติดตั้งชั้นบด				=	390.58	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม		=		
11	EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND						
	11.1 กรณี ไม่คิดค่าวัสดุ						
	ค่าวัสดุ				=	-	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)				=	21.98	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 0.38 กม.				=	4.35	บาท/ลบ.ม.
	คิดระยะขนส่ง 1/4 ของระยะทางจริง			รวม	=	26.33	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว 26.33 x 1.40				=	36.86	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)				=	34.79	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม		=	71.65	บาท/ลบ.ม.
12	SELECTED MATERIAL A						
	ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	80.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)				=	32.38	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 30 กม.	108.04	x	1.0000	=	108.04	บาท/ลบ.ม.
	คิดระยะขนส่งให้ไม่เกิน 30 กม			รวม	=	220.42	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว 220.42 x 1.60				=	352.67	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	55.66	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม		=	408.33	บาท/ลบ.ม.
13	SOIL AGGREGATE SUBBASE						
	ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	250.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)				=	32.38	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 30 กม.	108.04	x	1.0000	=	108.04	บาท/ลบ.ม.
	คิดระยะขนส่งให้ไม่เกิน 30 กม			คิด F ให้ด้วย	=	390.42	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว 390.42 x 1.60			รวม	=	624.67	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	55.66	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม		=	680.33	บาท/ลบ.ม.
14	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE						
	ค่าวัสดุที่แหล่ง				=	250.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 205 กม.	728.390	x	1.0602	=	772.24	บาท/ลบ.ม.
	รวม				=	1022.24	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว 1022.24 x 1.50				=	1,533.36	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=	24.85	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	88.10	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม		=	1,646.31	บาท/ลบ.ม.
15	PRIME COAT						
	ค้ายาง CSS-1 1.0 ลิตร @ 27.83 บาท				=	27.83	บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=	7.41	บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม		=	35.24	บาท/ตร.ม.
16	TACK COAT						
	ค้ายาง CRS - 2 0.3 ลิตร @ 27.66 บาท				=	8.30	บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=	7.17	บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม		=	15.47	บาท/ตร.ม.

17 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60-70)

17.1 ON PRIME COAT

ค่าช่าง AC (60-70)	0.049	ตัน @	30,368.99	=	1,488.08 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	0.74	ลบ.ม. @	1,046.19	=	774.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถภาพแอสฟัลท์คอนกรีต				=	393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.38	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	3.11 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูลาดและบดทับหน้า			5 ซม.		
=	15.18	บาท/ตร.ม. x	1.00 (ตัวแปร) x	8.33	ตร.ม./ตัน
ค่าใช้จ่ยรวม				=	2,785.81 บาท/ตัน

17.2 ON TACK COAT

ค่าช่าง AC (60-70)	0.049	ตัน @	30,368.99	=	1,488.08 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	0.74	ลบ.ม. @	1,046.19	=	774.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถภาพแอสฟัลท์คอนกรีต				=	393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.38	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	3.11 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูลาดและบดทับหน้า			4 ซม.		
=	11.85	บาท/ตร.ม. x	0.90 (ตัวแปร) x	10.41	ตร.ม./ตัน
ค่าใช้จ่ยรวม				=	2,770.38 บาท/ตัน

18 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC. 60-70)

ค่าช่าง AC	0.049	ตัน @	30,368.99	=	1,488.08 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	1,046.19	=	774.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถภาพแอสฟัลท์คอนกรีต				=	393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.38	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	3.11 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูลาดและบดทับหน้า			5 ซม.		
=	15.18	บาท/ตร.ม. x	1.00 (ตัวแปร) x	8.33	ตร.ม./ตัน
ค่าใช้จ่ยรวม				=	2,785.81 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,785.81 /	8.33	=	334.43 บาท/ตร.ม.

19 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC. 60-70)

ค่าช่าง AC	0.050	ตัน @	30,368.99	=	1,518.45 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	1,046.19	=	774.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถภาพแอสฟัลท์คอนกรีต				=	393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.38	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	3.11 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูลาดและบดทับหน้า			5 ซม.		
=	11.85	บาท/ตร.ม. x	1.00 (ตัวแปร) x	8.33	ตร.ม./ตัน
ค่าใช้จ่ยรวม				=	2,788.44 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,788.44 /	8.33	=	334.75 บาท/ตร.ม.

20 R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 2 (ปริมาณดินขุด ให้พิจารณาถึงความจำเป็นที่จะต้องก่อสร้างในสนาม)

ขุดดิน	1.32	ลบ.ม. @	46.41	=	0.00 บาท/ม.	
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 2				=	680.00 บาท/ม.	
ค่าขนส่ง				=	58.41 บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ				=	345.00 บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ยรวม				=	1,083.41 บาท/ม.	
				ค่างานต้นทุน	=	1,083.41 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งหอดัดजारการชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนห่อหิน - ลง คัดเทียวละ 300 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 33.00 กม. = ($\frac{84.76}{(\text{ตารางตาราง} \cdot \text{บาท/ตัน})} \times 13$) + 300 = 1,401.88 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย $\frac{1,401.88}{24}$ = 58.41 บาท/ม.

(ตารางตาราง, จำนวนท่อต่อเทียว)

24 STEEL GRATING							
เหล็กเสริม RB9	1.098	กก.	@	25.34	=		27.82 บาท
เหล็กเสริม RB15	5.213	กก.	@	24.17	=		126.00 บาท
ค่าเชื่อม	30.00	จุด	@	5.00	=		150.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.478	ตร.ม.	@	83.58	=		39.95 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.239	ตร.ม.	@	83.58	=		19.98 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม =	363.75 บาท
						ค่างานต้นทุนที่ใช้ =	363.75 บาท/อัน

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

25 R.C. U - DITCH TYPE D (DWG.No.DS - 603)							
ก. คิดจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมฝาปิด)	H =	0.75 ม.		
คอนกรีต CLASS E	2.886	ลบ.ม.	@	2,523.74	=		7,283.51 บาท
เหล็กเสริม							
- RB 9 มม.	216.042	กก.	@	25.34	=		5,474.50 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.401	กก.	@	35.05	=		189.31 บาท
ไม้แบบ (1)	35.000	ตร.ม.	@	327.64	=		11,467.40 บาท
ชุดดิน (ประมาณ)	7.700	ลบ.ม.	@	46.41	=		357.36 บาท
PVC CAP	0.000	อัน	@	26.00	=		- บาท
คอนกรีตหยาบ	0.700	ลบ.ม.	@	2,336.09	=		1,635.26 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.700	ลบ.ม.	@	634.94	=		444.46 บาท
						รวม =	26,851.80 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	26,851.80 /	10.00 =	2,685.18 บาท/ม.

ข. ฝาปิด R.C. DITCH TYPE D (ขนาด 0.35x0.50x0.06 ม.)							
คิดจากจำนวน 1 ฝา	0.50	ม.					
คอนกรีต CLASS E	0.011	ลบ.ม.	@	2,523.74	=		27.76 บาท
เหล็กเสริม							
- RB 6 มม.	0.842	กก.	@	25.90543	=		21.81 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.021	กก.	@	35.05	=		0.74 บาท
ไม้แบบ (2)	0.102	ตร.ม.	@	293.91	=		29,978.82 บาท
						รวม =	80.29 บาท
				ค่างานต้นทุน =	80.29 /	0.50 =	160.58 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน =	ก +	ข =	
				=	2,685.18 +	160.58 =	2,845.76 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

26 SIDE DITCH LINING TYPE II							
คิดจากความยาว 3.00 เมตร				6.249 ตร.ม.			
งานชุดแต่งดิน	0.482	ลบ.ม.	@	112.00 บาท	=		53.98 บาท
คอนกรีต CLASS " E "	0.482	ลบ.ม.	@	2,523.74 บาท	=		1,216.44 บาท
ค่าซัทยาบ	6.249	ลบ.ม.	@	30.00 บาท	=		187.47 บาท
ไม้แบบ (2)	0.161	ตร.ม.	@	293.91 บาท	=		47.32 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.421	ตร.ม.	@	50.43 บาท	=		122.09 บาท
ท่อ PVC ขนาด DIA. 3" CLASS 13.5 @ 0.10 ม.	0.700	เมตร	@	144.86 บาท	=		101.40 บาท
PVC CAP	2.000	อัน	@	26.00 บาท	=		52.00 บาท
หิน 3/4" - 3/8"	0.117	ลบ.ม.	@	1,112.24 บาท	=		130.13 บาท
เหล็กเสริม CDR 4 (0.15 x 0.15 M.)	6.249	ตร.ม.	@	43.83 บาท	=		273.89 บาท
SAND ASPHALT ยานนาว	1.607	ลิตร	@	45.00 บาท	=		72.32 บาท
						รวมค่าใช้จ่าย =	2,257.04 บาท
				ค่างานต้นทุน =	2,257.04 /	6.249 =	361.18 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

27 CONCRETE CURB AND GUTTER									
คิดจากความยาว 10 เมตร									
คอนกรีต CLASS " E "	1.60	ลบ.ม.	@	2,523.74	=	4,037.98	บาท		
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	@	293.91	=	2,692.22	บาท		
ค่าขี้ตเหยียบ	4.500	ตร.ม.	@	30.00	=	135.00	บาท		
				ค่างานต้นทุนรวม	=	6,865.20	บาท		
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	686.52	บาท/ม.	/	10
28 R.C. SLAB 5 CM. THICK									
R.C.SLAB									
รวม 5 CM. SAND BEDDING									
SAND BEDDING									
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง					=	225.00	บาท / ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 57 กม.					=	203.68	บาท / ลบ.ม.		
					รวม	428.68	บาท / ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 428.68 x 1.40 x 90 %					=	540.14	บาท / ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %					=	32.47	บาท / ลบ.ม.		
					ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	572.61	บาท / ลบ.ม.		
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.									
ขุดดิน ตกแต่งปรับพื้นที่	0.05	ลบ.ม.	@	112.00	=	5.60	บาท		
คอนกรีต CLASS " E "	0.05	ลบ.ม.	@	2,523.74	=	126.19	บาท		
เหล็ก WIREMESH 4 มม.# 0.20 ม.	1	ตร.ม.	@	29.65	=	29.65	บาท		
ค่าวางเหล็กตะแกรง	1	ตร.ม.	@	5.00	=	5.00	บาท		
ค่าเหล็ก DOWEL RB9 mm	0.75	กก.	@	25.34	=	19.01	บาท		
ค่างาน JOINT SEALER	0.024	ลิตร	@	45.00	=	1.08	บาท		
ค่าขี้ตเหยียบ	1	ตร.ม.	@	30.00	=	30.00	บาท		
SAND BEDDING	0.05	ลบ.ม.	@	572.61	=	28.63	บาท		
ค่าตัด Joint	0.1	ม.	@	23.63	=	2.36	บาท		
					ค่าใช้จ่ายรวม	247.52	บาท		
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	247.52	บาท/ตร.ม.	/	1.00
29 SIGN PLATE (VERY-HIGH INTENSITY GRADE WITHOUT FRAME)									
ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	5.94	กก.	@	111.35	=	661.42	บาท/ตร.ม.		
ค่าพ่นสีหลังป้าย	1.00	ตร.ม.	@	74.00	=	74.00	บาท/ตร.ม.		
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (VERY-HIGH INTENSITY) (ชนิดที่ 9)	1.00	ตร.ม.	@	3,360.00	=	3,360.00	บาท/ตร.ม.		
ค่าตัวอักษร เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีคำ (ทับแสง)	0.40	ตร.ม.	@	275.00	=	110.00	บาท/ตร.ม.		
ค่าประทับตราเครื่องหมายทางหลวงด้านหลัง	1.00	ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.		
ค่า BOLT & NUT ชูบึงกะสี (เหล็ก)	4.00	ชุด	@	35.00	=	140.00	บาท/ตร.ม.		
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00	ตร.ม.	@	87.00	=	87.00	บาท/ตร.ม.		
					ค่าใช้จ่ายรวม	4,452.42	บาท/ตร.ม.		
					ค่างานต้นทุน	4,452.42	บาท/ตร.ม.		
30 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.									
คิดจากความยาว									
ขุดดิน	0.299	ลบ.ม.	@	112.00	=	33.49	บาท		
คอนกรีตหยาบ 1 3 6	0.281	ลบ.ม.	@	2,336.09	=	656.44	บาท		
คอนกรีต CLASS "E"	0.086	ลบ.ม.	@	2,523.74	=	217.04	บาท		
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	@	293.91	=	643.37	บาท		
เหล็กเสริม RB 12	21.157	กก.	@	24.26	=	513.27	บาท		
เหล็กเสริม RB 6	3.28	กก.	@	25.91	=	84.98	บาท		
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	@	35.05	=	21.42	บาท		
ค่าทาสีรองพื้น	2.304	ตร.ม.	@	46.68	=	107.55	บาท		
ค่าทาสีน้ำพลาสติก	4.608	ตร.ม.	@	45.48	=	209.57	บาท		
					ค่าใช้จ่ายรวม	2,487.13	บาท		
				ค่างานต้นทุน	=	414.52	บาท/ม.	/	6.00

31 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT-OFF

จำนวน 30 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด (กิ่งเดียว=10,930 บาท , กิ่งคู่=12,330 บาท)	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	4,029.00	4,029.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง) ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm2)	ม.	37	226.38	8,376.06
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	74.99	749.90
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	11.08	110.80
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	48.00	1,680.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	550.00	550.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				39,941.76
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม	ชุด	2	10,810.00	21,620.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	4	616.82	2,467.28
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	2	590.00	1,180.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมคาน้ำท่อดูด	ม.	9.5	873.00	8,293.50
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				33,560.78
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,118.69
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 825 กม.)	ต้น	1	2,085.00	2,085.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				43,745.45
			ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =	43,745.45 บาท

32 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คำนีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

1 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
1.1 กรณีมิใช่แจ้งจากการไฟฟ้า	ชุด			
1.2 กรณีมิใช่แจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2	182,000.00	364,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	ชุด			
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	ชุด			
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	ชุด			
2.2.5 คำนีเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด			
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				364,000.00

33 FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	ตู้ไฟพร้อมกระเบื้องหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)	ชุด	1	3,500.00	3,500.00
2	แผงโพลีซิลิคอนมีฝาครอบ ขนชนิดหลอด LED (ความเข้มส่องสว่างสูง)	แผง	1	4,580.00	4,580.00
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	ชุด	1	4,050.00	4,050.00
4	อุปกรณ์ควบคุมการกักเก็บระบบ	ชุด	1	4,720.00	4,720.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	1	3,600.00	3,600.00
6	แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell)	ลูก	2	1,875.00	3,750.00
7	เสาสำหรับติดตั้งชุดโพลีซิลิคอนพร้อมฐาน	ต้น	1	1,200.00	1,200.00
					25,400.00

34 PAVEMENT MARKINGS

(REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)

งานสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง - ขาว) ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม

(โดยวิธีรด , ปาดลากหรือพ่น ; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม	1.00	242.00	242.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม	1.00	22.00	22.00	
3	ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม	1.00	14.00	14.00	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม	1.00	14.00	14.00	กรณีผิวใหม่
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)					292.00	บาท/ตร.ม

งานวัสดุเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสงสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง ตามข้อกำหนดใหม่

1) งานสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว) , ใช้วัสดุ 60 กก./ตร.ม.

ค่าสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง - ขาว) ใช้วัสดุ 60 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	42.00 บาท/กก	=	42.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 243 กม.	=	863.29 บาท/ตัน	=	0.86 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม		42.96 บาท/กก
- ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง - ขาว)	=	6.0 กก.@ 42.96 บาท	คิดให้	242.00 บาท/ตร.ม

2) ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.10 กก./ตร.ม

- ค่าวัสดุ	=	56.00 บาท/กก	=	56.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 243 กม	=	863.29 บาท/ตัน	=	0.86 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม		56.96 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.4 กก.@ 56.96 บาท	คิดให้	22.00 บาท/ตร.ม

3) ค่า Primer (การรองพื้น); 0.2 กก. ทาได้ 1 ตร.ม

- ค่าวัสดุ	=	70.00 บาท/กก	=	70.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 243 กม.	=	863.29 บาท/ตัน	=	0.86 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม		70.96 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.2 กก.@ 70.96 บาท	คิดให้	14.00 บาท/ตร.ม.

4) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงติดตั้งจราจรและค่าเสื่อมราคา) ต่อ 1.00 ตร.ม

4.1) ค่ารถดีเซล (ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี) และอุปกรณ์

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันคอปปี x 7 ปี)	=	
	=	2,200,000 / (180x7)	=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	40 ลิตร/วัน @ 31.64 บาท	=	1,265.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	=	1 ถัง/วัน @ 423 บาท	=	423.00 บาท/วัน
		รวม		3,434.63 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)	=		=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	30 ลิตร/วัน @ 31.64 บาท	=	949.20 บาท/วัน
		รวม		1,869.20 บาท/วัน

4.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม

4.3.1) เครื่องกระเทาะผิว (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันคอปปี x 5 ปี)	=	
	=	195,500 / (180x5)	=	217.22 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	15 ลิตร/วัน @ 31.64 บาท	=	474.60 บาท/วัน
		รวม		691.82 บาท/วัน

4.3.2) หัวสามแฉกกระเทาะผิว(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันคอปปี x 5 ปี)	=	
	=	43,700/12,000	=	3.64 บาท/ตร.ม.

4.3.3) ค่าแรงงานกระเทาะสี				
- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม)	=	(300 x 2) / 200	=	3.00 บาท/ตร.ม
- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.ม)	=	(300 x 2) / 150	=	4.00 บาท/ตร.ม
4.4) ค่าแรงตีเส้นจราจร (ประเมินแรงงาน 8 คน/วัน/600 ตร.ม)				
- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	=	2 x 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	=	2 x 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	4 x 300	=	1,200.00 บาท/วัน
รวม	=		=	3,200.00 บาท/วัน
รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม	=	(4.1)+(4.2)+(4.3.1)+(4.4)	=	9,195.65 บาท/วัน
กรณีผิวคอนกรีต เฉลี่ย ((9195.65/600 ตร.ม) +((4.3.2)+(4.3.3)=6.64 บาท/ตร.ม))	=		=	21.97 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=		=	21.00 บาท/ตร.ม.
กรณีผิวแอสฟัลต์ เฉลี่ย ((9195.65/600 ตร.ม) +((4.3.2)+(4.3.3)=7.64 บาท/ตร.ม))	=		=	22.97 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=		=	22.00 บาท/ตร.ม.
กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา	=	((4.1)+(4.2)+(4.4))/600	=	14.17 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=		=	14.00 บาท/ตร.ม.

35 CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่	1	ตร.ม			
- ค่าสีรองพื้น (1 รอบ) 1 ตร.ม ใช้ 0.04 แกลลอน	1	ตร.ม	@	17.76	= 17.76 บาท
- ค่าสีน้ำมันเคลือบเงา มอก.327-2553 (2 รอบ)	1	ตร.ม	@	38.00	= 38 บาท
1 ตร.ม ใช้ 0.076 แกลลอน					
- ค่าทำความสะอาด,เตรียมพื้นที่, ค่าทา	1	ตร.ม	@	34.00	= 34.00 บาท
					ค่างานต้นทุน = 89.76 บาท/ตร.ม.

36 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

(สำหรับงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจร สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 7 ชุด	22,860	ตร.ม	3,700.00	84,582.00	- ป้ายชนิดแผ่นเหล็กอบสังกะสีหนา 1.2 มม. ติดด้วยสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงแบบที่ 9
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 1.6 mm.	48.00	ม	155.00	7,440.00	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	35.00	ชุด	1,115.00	39,025.00	
5	แผงตั้งแบบ 1 หน้า	-	ชุด	230.00	-	
6	แผงตั้งแบบ 2 หน้า	62.00	ชุด	460.00	28,520.00	
7	Concrete Barrier	-	ม	1,500.00	-	
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
9	ไฟกระพริบ	3.00	ดวง	1,538.00	4,614.00	
10	สติเส้นจราจร ชนิดที่ 2	-	ตร.ม	94.00	-	
11	Plastic Barrier ขนาด 0.50x1.00x0.80 ม.	-	ม	2,000.00	-	
12	กรวยยาง ขนาด 0.70 ม	-	ชิ้น	350.00	-	
13	ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W	-	ชุด	380.00	-	
14	เสาจราจรล้มลุก (Tubular Marker)	-	ชุด	1,300.00	-	
				รวมทั้งสิ้น	164,381.00	บาท / LS
	ระยะเวลาใช้งาน 7 เดือน			ค่างานต่อหน่วย =	31,962.97	บาท / LS
15	ค่าเช่ารถสำหรับงานอำนวยความสะดวก (คิดให้ 50% ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)	-	วัน	920.00	-	
16	ค่าเจ้าหน้าที่ดูแลงานอำนวยความสะดวก (คิดให้ 75% ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)	157.00	วัน	1,250.00	196,250.00	
				รวมทั้งสิ้น	228,212.97	บาท / LS

หมายเหตุ 1 ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่าหรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาการติดตั้ง
 2 ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้ทีมงานบริหารการจราจรและงานอำนวยความสะดวกระหว่างก่อสร้าง ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความสะดวก