



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ - วันที่ ๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๕ แขวงทางหลวงบุรีที่ ๒ (ลำนำรายณ์)

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๑๐๐ กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๒๓๒๑ ตอน ใหม่สามัคคี - นิคมชัย ระหว่าง กม.๒๕+๐๐๐ - กม.๒๖+๕๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑.๕๕๐ กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน เป็นเงิน ๒๓,๕๓๑,๕๐๕.๗๕ บาท (ยี่สิบสามล้านห้าแสนสามหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยห้าบาทเจ็ดสิบบห้าสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ

(นายรุ่งโรจน์ สติตย์) รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายสุปรีชา พึ่งเกียรติ) วว.ทล.๑๑

(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ฯ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ รหัสงาน 11100 กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านอย่างชุมชน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 24,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านอย่างชุมชน
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 23,531,505.75 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 รุ่งโรจน์ สติภัย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2
 - 7.2 สุปรีชา พึ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11
 - 7.3 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11
 - 7.4 อนุชา วงศ์ทะกั้น กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.11
 - 7.5 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

I. งานจ้างเหมาที่จ้าง

รหัสงาน 11100 กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านอำเภอรุขชุน-งานพัฒนาทางหลวงผ่านอำเภอรุขชุน ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอน โพนสำกัคี่- นิคมชัย

ระหว่าง กม. 25+000 - กม.26+550

ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สทบุรี ราคา 28.38 บาท/ลิตร วันที่ 10 ธันวาคม 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR FI	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.(กองเก็บที่ แขวงฯ สทบุรีที่ 2)	ตร.ม.	13,950.00	20.22	282,069.00	1.2576	25.43	25.25	352,237.50
2	งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.)(กองเก็บที่ แขวงฯ สทบุรีที่ 2)	เมตร	24.00	167.10	4,010.40	1.2576	210.14	210.00	5,040.00
3	งานถางป่าและขุดคอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	21,700.00	3.60	78,120.00	1.2576	4.53	4.50	97,650.00
4	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	12,935.00	48.44	626,571.40	1.2576	60.92	60.75	785,801.25
5	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	800.00	53.28	42,624.00	1.2576	67.00	67.00	53,600.00
6	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	500.00	53.28	26,640.00	1.2576	67.00	67.00	33,500.00
7	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	11,454.00	153.01	1,752,576.54	1.2576	192.43	192.25	2,202,031.50
8	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	3,015.00	406.66	1,226,079.90	1.2576	511.42	511.25	1,541,418.75
9	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,678.00	406.66	682,375.48	1.2576	511.42	511.25	857,877.50
10	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	2,585.00	635.78	1,643,491.30	1.2576	799.56	799.50	2,066,707.50
11	งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่หนา 10 ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE)	ตร.ม.	13,950.00	13.90	193,905.00	1.2576	17.48	17.25	240,637.50
12	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นหินคลุก)	ตร.ม.	19,100.00	30.92	590,572.00	1.2576	38.88	38.75	740,125.00
13	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	19,100.00	13.98	267,018.00	1.2576	17.58	17.50	334,250.00
14	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK) ON PRIME COAT	ตร.ม.	19,100.00	229.52	4,383,832.00	1.2576	288.64	288.50	5,510,350.00
15	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE(40-50) 5 CM.THICK) ON TACK COAT	ตร.ม.	19,100.00	243.92	4,658,872.00	1.2576	306.75	306.75	5,858,925.00
16	งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERTS)ขนาด 2-(3.00x2.70)STA.25+090	เมตร	4.00	37,831.19	151,324.76	1.2282	46,464.27	46,464.25	185,857.00
17	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 2	เมตร	54.00	3,510.45	189,564.30	1.2576	4,414.74	4,414.50	238,383.00
18	งานแบบคอนกรีตล้วน (PLAIN CONCRETE)	ลบ.ม.	8.00	2,142.32	17,138.56	1.2576	2,694.18	2,694.00	21,552.00
19	งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)	ลบ.ม.	8.00	2,613.00	20,904.00	1.2576	3,286.11	3,286.00	26,288.00
20	งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (HEADWALL MULTIPLE BOXES) STA.25+090 LT.,RT.	แห่ง	1.00	164,119.96	164,119.96	1.2282	201,572.13	201,572.00	201,572.00
21	งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)	คัน	44.00	28,430.56	1,250,944.64	1.2576	35,754.27	35,754.25	1,573,187.00
22	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	แห่ง	1.00	170,000.00	-	-	-	170,000.00	170,000.00

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาที่การ

รหัสงาน 11100 กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอน ใหม่สามัคคี - นิคมชัย
ระหว่าง กม. 25+000 - กม. 26+550
ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 28.38 บาท/ลิตร วันที่ 10 ธันวาคม 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
23	งานปลูกหญ้าแบบเป็นแถบ (STRIP SODDING) /	ตร.ม.	8,950.00	10.00	89,500.00	1.2576	12.58	12.50	111,875.00
24	งานดินคลุมผิว (TOP SOIL) หนา 10 CM. /	ลบ.ม.	895.00	84.11	75,278.45	1.2576	105.78	105.75	94,646.25
25	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE) /	ตร.ม.	635.00	272.57	173,081.95	1.2576	342.78	342.75	217,646.25
26	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร /	ชุด	1.00	8,228.27	8,228.27	1.2576	10,347.87	10,347.75	10,347.75
				รวมค่างานต้นทุนงานทาง					
				รวมค่าต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม					
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด		18,598,841.91		รวมค่างานทั้งหมด	23,531,505.75
								ปรับยอด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	23,531,505.75

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %	VAT 7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %	เงินประกันผลงาน 10 %			
ค่างานต้นทุนงานทาง (ด้านบาท)	10.00	20.00	18.60	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.3079	1.2494	1.2576	-	1.2576	1.2576
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ด้านบาท)	15.00	20.00	18.60	FACTOR F งานสะพาน		
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2335	1.2262	1.2282	1.2282		

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายรุ่งโรจน์ สถิตย) ปร.ทล.11.2

ลงชื่อ.....
(นายสุปรีชา พึ่งศิริ) วว.ทล.11

ลงชื่อ.....
(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.11

อนุมัติ
(นายเสริมศักดิ์ นัยพันธ์)
ผ.ทล.11

ลงชื่อ.....
(นายอนุชา วงศ์ทะกัน) วฒ.ทล.11

ลงชื่อ.....
(นายสมาน วิจิตรญาณผล) วิศกรโยธาชำนาญการ

สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F (งานสะพานและท่อเหลี่ยม)

$$\text{สูตรการหาค่า Factor F} = \frac{D - [(D-E) \times (A-B)]}{(C-B)}$$

- A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน
- B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
- C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน
- D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
- E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน

- เงินล่วงหน้าจ่าย
- ค่าประกันผลงาน หัก
- ดอกเบี้ยเงินกู้
- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
ล้านบาท	
5,000,000.00	1.2746
10,000,000.00	1.2409
15,000,000.00	1.2335
20,000,000.00	1.2262
25,000,000.00	1.2102
30,000,000.00	1.2088
35,000,000.00	1.2032
40,000,000.00	1.1954
45,000,000.00	1.184
50,000,000.00	1.1791
55,000,000.00	1.1779
60,000,000.00	1.1763
65,000,000.00	1.1727
70,000,000.00	1.1717

- ตย. มูลค่าวัสดุและแรงงาน(ค่างานส่วนที่ 1) =
- A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน
 - B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
 - C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน
 - D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
 - E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน

18,598,841.91	บาท
18,598,841.91	บาท
15,000,000.00	บาท
20,000,000.00	บาท

แทนค่าสูตร

$$\text{FACTOR F} = 1.2335 - \left[\frac{(1.2335 - 1.2262) \times (18,598,841.91 - 15,000,000.00)}{(20,000,000.00 - 15,000,000.00)} \right]$$

$$\text{FACTOR F} = 1.2335 - \left[\frac{0.0073 \times 3,598,841.91}{5,000,000.00} \right]$$

$$\text{FACTOR F} = 1.2335 - 0.0053$$

$$\text{FACTOR F} = 1.2282$$

สรุป FACTOR F ค่าต้นทุนงาน 18,598,841.91 = 1.2282

สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F (งานทาง)

$$\text{สูตรการหาค่า Factor F} = \frac{D - [(D-E) \times (A-B)]}{(C-B)}$$

- A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน เงินล่วงหน้าจ่าย
- B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน ค่าประกันผลงาน หัก
- C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน ดอกเบี้ยเงินกู้
- D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
- E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน

ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
5,000,000.00	1.3589
10,000,000.00	1.3079
20,000,000.00	1.2494
30,000,000.00	1.2165
40,000,000.00	1.2095
50,000,000.00	1.2042
60,000,000.00	1.1980
70,000,000.00	1.1922
80,000,000.00	1.1887
90,000,000.00	1.1827
100,000,000.00	1.1795
110,000,000.00	1.1696
120,000,000.00	1.1682
130,000,000.00	1.1663

- คย. มูลค่าวัสดุและแรงงาน(ค่างานส่วนที่ 1) = 18,598,841.91 บาท
- A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน 18,598,841.91 บาท
- B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน 10,000,000.00 บาท
- C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน 20,000,000.00 บาท
- D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
- E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน

แทนค่าสูตร FACTOR F = $\frac{1.3079 - \left[\frac{1.3079 - 1.2494}{20,000,000.00 - 10,000,000.00} \times (18,598,841.91 - 10,000,000.00) \right]}{1.3079 - 1.2576}$

FACTOR F = $\frac{1.3079 - \left[\frac{0.0585}{10,000,000.00} \times 8,598,841.91 \right]}{1.3079 - 1.2576}$

FACTOR F = 1.3079 - 0.0503

FACTOR F = 1.2576

สรุป FACTOR F ค่าต้นทุนงาน 18,598,841.91 = 1.2576

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (ลำน้ำรายณ์)

รหัสงาน 11100

ลักษณะงาน

กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข

2321

ตอน

ใหม่สามัคคี - นิคมชัย

ระหว่าง กม. 25+000 - กม.26+550

ระยะทางดำเนินการ

1.550 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด

ลพบุรี

ราคา

28.38

บาท/ลิตร วันที่

10 ธันวาคม 2564

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,786.67	191				191	แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	23,500.00	249				249	แหล่ง โซล่า
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	23,500.00	249				249	แหล่ง โซล่า
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,080.00	109				109	ปูนซีเมนต์ที่.พี.ไอ (อ.แก่งคอย)
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	26,733.33	191				191	แหล่ง กทม.
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	191				191	แหล่ง กทม.
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	25,966.67	191				191	แหล่ง กทม.
8	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	25,766.67	191				191	แหล่ง กทม.
9	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	25,766.67	191				191	แหล่ง กทม.
10	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	26,066.67	191				191	แหล่ง กทม.
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.92	191				191	แหล่ง กทม.
12	ท่อ PVC ขนาด 4" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	992.52	0				0	พาณิชย์จังหวัด
13	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	284.71						ใช้งาน 5 ครั้ง
14	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	423.47						ใช้งาน 3 ครั้ง
15	หินย่อยขนาดระหว่าง 3/8" - 2" สำหรับงาน POROUS BACKFILL	ลบ.ม.	260.00	48				48	โรงไม้หินนิคมชัย (1994)
16	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	342.58	0				0	
17	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	260.00	48				48	โรงไม้หินนิคมชัย (1994)
18	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	155.00	110				110	บ่อทรายบรรจุ (ข้างเคียง)
19	หินคลุก	ลบ.ม.	230.00	35				35	บ. ไม่น้เค็ม จำกัด

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอน โหม่งสามัคคี - นิคมชัย

ระหว่าง กม. 25+000 - กม.26+550

ระยะทางดำเนินการ

1.550 กม.

ราคามันตันตึชลดหน้าบับ ปคท. จังหวัด ราคา 28.38 บาท/ลิตร

วันที่ 10 ธันวาคม 2564

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)						ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ฉวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,080.00		26,733.33	25,900.00	25,966.67	25,766.67	25,766.67	26,066.67	155.00	260.00	30.92
ระยะทางขนส่ง (กม.)	109		191	191	191	191	191	191	110	48	191.00
ค่าขนส่ง (บาท)	9.78		287.97	287.97	287.97	287.97	287.97	287.97	374.73	164.47	0.29
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50		80	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-		4,100.00	4,100.00	3,300.00	3,300.00	2,900.00	2,900.00	-	-	-
รวม	2,139.78		31,201.30	30,367.97	29,634.64	29,434.64	29,034.64	29,334.64	529.73	424.47	31.21

Class of Concrete	A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Lean 1:3:6	Slab Block 40x40x4 ซม. บาท/แผ่น
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:470:843	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,139.78 = 2246.769	1,123.38	1,011.05	898.71	786.37	674.03	494.29	
2. ทราย 1.20 x 529.73 = 635.676	232.66	248.55	264.44	280.33	296.23	298.77	
3. หิน 1.15 x 424.47 = 488.1405	323.15	323.15	323.15	323.15	323.15	411.50	
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	306.00	
รวม	2,115.19	2,018.75	1,922.30	1,825.85	1,729.41	1,518.56	

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt. 320:430:860	1 : 2 : 4 by vol. 300:430:860	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,139.78 = 2246.769	718.97	674.03	1,123.38	898.71
2. ทราย 1.20 x 529.73 = 635.676	273.34	273.34	476.12	762.81
3. หิน 1.15 x 424.47 = 488.1405	419.80	419.80	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	298.00	298.00	114.00	114.00
รวม	1,710.11	1,665.17	1,713.50	1,775.52

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอน โหม่สามัคคี - นิคมชัย

ระหว่าง กม. 25+000 - กม.26+550

ระยะทางดำเนินการ 1.55 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 28.38 บาท/ลิตร วันที่ 10 ธันวาคม 2564

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง

รายการ	ยาง AC.60/70 บาท/ตัน	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง AC.40/50 บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	ยาง CSS - 1hN บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	ADDITIVE บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หิน			
										หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หินฝุ่น บาท/ลบ.ม.	หิน(3/4) บาท/ลบ.ม.	หิน(3/8) บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	24,786.67		27,300.00	23,500.00			23,500.00			342.58	90.00	260.00	220.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	191		249	249			249			0	61.00	48.00	35.00
ค่าขนส่ง (บาท)	287.97		375.48	375.48			375.48			0.00	208.54	164.47	120.39
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35	25			25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	25,109.64		27,710.48	23,900.48			23,900.48			342.58	298.54	424.47	340.39

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอน ใหม่สามัคคี - นิคมชัย

ระหว่าง กม. 25+000 - กม.26+550 ระยะทางดำเนินการ 1.55 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 28.38 บาท/ลิตร วันที่ 10 ธันวาคม 2564

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	838.56	838.56	919.41
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	209.64	167.71	306.47
ค่าน้ำมันทาสีไม้	2.00	2.00	2.00
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	115.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	326.64	284.71	423.47

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1); ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	654.21	=	654.21	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	523.37	=	157.01	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ดัน	@	59.98	=	17.99	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	838.56	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2); ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3); ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบากหรือไมยาง	1 ลบ.ฟ.	@	654.21	=	654.21	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	93.19	=	93.19	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	523.37	=	157.01	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	59.98	=	15.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	919.41	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดงานสีที่เส้น Thermoplastic

● **ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม**
○ **รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม**

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	35,000 บาท/ตัน	=	35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	191 km. @ 1.52 บาท/ตัน	=	0.29 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม		= 35.34 บาท/kg.
		คิดให้		= 35.34 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.34 บาท	=	212.04 บาท/kg.

1.2) ค่าลูกแก้ว	=	40,000 บาท/ตัน	=	40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	191 km. @ 1.52 บาท/ตัน	=	0.29 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม		= 40.34 บาท/kg.
		คิดให้		= 40.34 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 40.34 บาท	=	16.14 บาท/m. ²
		คิดให้		= 16.14 บาท/m. ²

1.3) ค่า Primer (ถาวรรองพื้น)	=	1,600 บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ		
ค่าถาวรรองพื้น	=	1,600.00/50 คิดให้		= 32.00 บาท/m. ²

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.² (คิดให้ 600 m.²/วัน)

2.1) ค่ารถติเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	2,200,000/(180x7)	=	1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน @ 28.38 บาท	=	425.7 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	=	345 บาท/วัน
		รวม		= 2,516.70 บาท/วัน

2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	650,000 / (150 x 5)	=	866.67 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 28.38 บาท	=	851.4 บาท/วัน
		รวม		= 1,718.07 บาท/วัน

2.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

2.3.1)ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)

	=	ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	195,500 / (180 x 5)	=	217.22 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/ วัน@ 28.38 บาท	=	425.70 บาท/วัน
		รวม		= 642.92 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m ² /หัว	=	3.64 บาท/m. ²
	= 43,700/12,000		
		คิดให้	= 3.50 บาท/m. ²
2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)		คิดให้	= 700 บาท/วัน
2.5) ค่าแรงกระทะสี			
- ค่าแรงงาน 2 คน (สีคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	=	3.00 บาท/m. ²
- ค่าแรงงาน 2 คน (สี 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	=	3.00 บาท/m. ²
2.5) ค่าแรง			
- ช่างควบคุม และคนขับรถ	= 2x500	=	1000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2x500	=	1000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4x300	=	1200.00 บาท/วัน
		คิดให้	= 3,200.00 บาท/วัน
รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเสื่อมราคา			= 8,077.69 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต			= 19.96 บาท/m. ²
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์			= 19.96 บาท/m. ²
- กรณีผิวใหม่			= 12.39 บาท/m. ²
3.) ค่าทดสอบการสะท้อนแสง(100 m. ² / ครั้ง, คิด 6 ครั้ง/วัน = 600 m. ² /วัน			
- ค่ารถบริการ(ค่าเสื่อมราคา + ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง)	= 870+420	=	1,290 บาท/วัน
- ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดการสะท้อนแสง	= 200x6	=	1,200 บาท/วัน
- ค่าแรงงาน	= (180x2)+ 300	=	660 บาท/วัน
		รวม	3,150 บาท/วัน
	เฉลี่ย / m. ² = 3,150 / 600		= 5.25 บาท/วัน
		คิดให้	= 5.5 บาท/วัน
งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) ต่อ 1.00 m. ²			
- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	212.04 บาท/m. ²	
- ค่าลูกแก้ว	=	16.14 บาท/m. ²	
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	32.00 บาท/m. ²	
รวมค่าวัสดุเพื่อสูญเสียวัสดุ 5%	=	273.19 บาท/m. ²	
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	5.50 บาท/m. ²	
- ค่าดำเนินการ	=	12.39 บาท/m. ²	
รวม	=	291.08 บาท/m. ²	
ต้นทุนต่อหน่วย	=	291.08 บาท/m. ²	
งานสี Rumble Strip (Thermoplastic) ต่อ 1.00 m. ²			
- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	351.99 บาท/m. ²	
- ค่าลูกแก้ว	=	16.14 บาท/m. ²	
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	32.00 บาท/m. ²	
รวมค่าวัสดุเพื่อสูญเสียวัสดุ 5%	=	420.14 บาท/m. ²	
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	5.50 บาท/m. ²	
- ค่าดำเนินการ	=	12.39 บาท/m. ²	
รวม	=	438.03 บาท/m. ²	
ต้นทุนต่อหน่วย	=	438.03 บาท/m. ²	

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน

รหัสงาน 11100 กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 2321 คอนใหม่สามัคคี - นิคมชัย

ระหว่าง กม. 25+000 - กม.26+550

นำมันตีเขตหน้าปริม ปตท. จังหวัด สทบุรี ราคา 28.38 บาท/ลิตร วันที่ 10 ธันวาคม 2564

1 งานตัดผิวลาดยางเดิม MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.(กองเก็บที่ แขวง 4 สทบุรีที่ 2)

ค่าดำเนินการ	=		10.25 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=		1.97 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนเก็บ ระยะ	=	29 กม.	5.00 บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว	=	5.00 x 1.6 (คืนธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	8.00 บาท/ตารางเมตร
		ทำงานต้นทุนรวม	20.22 บาท/ตารางเมตร

2 งานรื้อท่อลอดเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.) (กองเก็บที่ แขวง 4 สทบุรีที่ 2)

ปริมาณดินขุด	=		2.04 บาท/ม.
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก	=	2.04 ลบ.ม. @ 48.44	98.82 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=		68.28 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=		- บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=		167.10 บาท/ม.
		ทำงานต้นทุน	167.10 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโคจรครบทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนต่อขึ้น - ลง คิดที่เทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง = 29.00 กม. = 71.46 x 13 + 300 = 1228.98 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1228.98 / 18 = 68.28 บาท/ม.

3 งานขุดป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING) (ขนาดกลาง)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=		3.60 บาท / ตร.ม.
		ทำงานต้นทุนรวม	3.60 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานขุดป่าขุดตอขนาดเล็ก มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
 งานขุดป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานขุดป่าขุดตอขนาดใหญ่ มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

4 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		21.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=		8.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ	=	2 กม.	13.76 บาท/ลบ.ม.
รวม	=		21.88 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	=	21.88 x 1.25 (คืนธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	27.35 บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นทุนรวม	48.44 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน

5 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เชื่อมราคา (ขุดตัด)	=			21.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ตัก)	=		8.12		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=		13.76		บาท/ลบ.ม.
รวม	=		21.88		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 21.88 x 1.25	=			27.35	บาท/ลบ.ม.
		รวม		48.44	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 48.44 x 1.10 = 53.28 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25

6 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))

งานแก่ Soft					
ค่าดำเนินการ + เชื่อมราคา (ขุดตัด)	=			21.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ตัก)	=		8.12		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=		13.76		บาท/ลบ.ม.
รวม	=		21.88		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 21.88 x 1.25	=			27.35	บาท/ลบ.ม.
		รวม		48.44	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน = 48.44 x 1.10 = 53.28 บาท/ลบ.ม.

7 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=		25.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ขุด-ขน)	=		21.34		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=		21.15		บาท/ลบ.ม.
รวม	=		67.49		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 67.49 x 1.60	=			107.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = 0.00 บาท/ลบ.ม.	=			0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=			45.03	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม		153.01	บาท/ลบ.ม.

8 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

หินคลกรองพื้นทาง					
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=		100.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ขุด-ขน)	=		0.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 35 กม.	=		120.39		บาท/ลบ.ม.
รวม	=		220.39		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 220.39 x 1.60	=			352.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=			54.04	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม		406.66	บาท/ลบ.ม.

9 งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

หินคลกรองพื้นทาง					
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=		100.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ขุด-ขน)	=		0.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 35 กม.	=		120.39		บาท/ลบ.ม.
รวม	=		220.39		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 220.39 x 1.60	=			352.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=			54.04	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม		406.66	บาท/ลบ.ม.

10 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	230.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 35 กม.	=	120.39	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	350.39	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 350.39 x 1.50	=	525.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ผสม)	=	24.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=	85.77	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	635.78	บาท/ลบ.ม.

11 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ ทน 10 ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE)

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคาเครื่องจักร	=	13.90	บาท / ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	13.90	บาท / ตร.ม.

12 งานลาดแอสฟัลต์ไพรมี่โค้ท (PRIME COAT) (พื้นหินคลุก)

ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 23.50 บาท	=	23.50	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 249 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.40	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	23.90	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement) ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	23.90	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา	=	7.02	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	30.92	บาท/ตร.ม.

13 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ท (TACK COAT)

ค่าช่าง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 23.50 บาท	=	23.50	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 249 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.40	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	23.90	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	7.17	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา	=	6.81	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	13.98	บาท/ตร.ม.

14 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทน 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK) ON PRIME COAT

(60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 60/70 = 4.9 % 46.70 กก. @ 25.110	=	1,172.64	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 342.58	=	253.51	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	361.64	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.39 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.74	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. 1	=	122.37	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ยรวม	=	1,911.90	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน = 1,911.90 / 8.33	=	229.52	บาท/ตร.ม.

(พิมพ์ 1 = บนผิวไพรมี่โค้ท, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ท)

15 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทน 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE(40-50) 5 CM.THICK) ON TACK COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ช่าง AC40/50 = 5.0 % 47.60 กก. @ 27.710	=	1,319.00	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 342.58	=	253.51	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	361.64	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.39 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.74	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. 2	=	95.96	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ยรวม	=	2,031.85	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน = 2,031.85 / 8.33	=	243.92	บาท/ตร.ม.

(พิมพ์ 1 = บนผิวไพรมี่โค้ท, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ท)

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน

16 งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS) ขนาด 2-(3.00x2.70) STA.25+090

AT STA.	9+340		องศา	ดินถมหลังท่อสูง 0.61 - 1.50 เมตร	
	มุม SKEW	0			
จุดดิน	-	ลบ.ม.	@	48.44	= - บาท
คอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	@	1,510.56	= - บาท
คอนกรีต 306 ksc.	62.342	ลบ.ม.	@	1,729.41	= 107,814.88 บาท
เหล็กเสริม RB9	171.410	กก.	@	30.37	= 5,205.72 บาท
เหล็กเสริม DB12	2,957.130	กก.	@	29.63	= 87,619.76 บาท
เหล็กเสริม DB 20	1,703.960	กก.	@	29.03	= 49,465.96 บาท
ลวดผูกเหล็ก	123.060	กก.	@	31.21	= 3,840.70 บาท
ไม้แบบ (3)	276.681	ตร.ม.	@	423.47	= 117,166.10 บาท
นั่งร้าน		LS			= - บาท
ขนส่งเครื่องมือ		LS			= - บาท
โรงงาน		LS			= - บาท
ทูปคอนกรีตโครงสร้างเดิม	17.997	ลบ.ม.	@	400.00	= 7,198.80 บาท
สะพานเบี่ยง		ม.	@		= - บาท
ทางเบี่ยง		ม.	@	240.00	= - บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.		ม.	@		= - บาท
JOINT FILLER		ตร.ม.	@	400.00	= - บาท
					รวม = 378,311.92 บาท
					ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 378,311.92 / 10.00 = 37,831.19 บาท/เมตร

(ถมกว้าง 8.00 ม.
สูง 0.50 ม.)

17 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 2

ทรายหยาบ	0.42	ลบ.ม. @	529.73	= 222.49 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2				= 2,400.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				= 377.96 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				= 510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 3,510.45 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน = 3,510.45 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรอบรถทุก 10 อี้อี้อ เพื่อระยะ 13 คับ

ค่าขนส่งต่อชั้น - ลง คิดเพื่อระยะ 300 บาท

ค่าขนส่ง = $\frac{110.00 \text{ กม.} \times 267.66}{13+300} = 3,779.58 \text{ บาท/เที่ยว}$

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{3,779.58}{10} = 377.96 \text{ บาท/ม.}$

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านข้ามชุมชน

18 งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION)

คิดจากพื้นที่	6.00	ตร.ม.			
คอนกรีต 250 ksc	0.60	ลบ.ม.	@	1,729.41	= 1,037.65 บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	7.99	กก.	@	31.20	= 249.29 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.20	กก.	@	31.21	= 6.24 บาท
ไม้แบบ (2)	1.00	ตร.ม.	@	284.71	= 284.71 บาท
หิน Single Cushed Rock or Gravel Filter Ø 0.025 m.	0.03	ตร.ม.	@	424.47	= 12.73 บาท
Geotextile w>200g/sq.m.	2.70	ลบ.ม.	@	35.00	= 94.50 บาท
Joint Filler	1.05	ลิตร	@	42.00	= 44.10 บาท
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)					= 2,353.73 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	= 4,082.95 บาท
กำหนดต้นทุนต่อหน่วย =	4,082.95	/	(3.45+ 6.00)		= 432.06 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ปริมาณวัสดุคือส่วนสูญเสียแล้ว
- ค่าต้นตง เครื่องพื้นที่ ฐานน้ำทิ้ง เฉลี่ยประมาณ 35 - 50 บาท / ตร.ม.
- Break Down Edge Beam For Conc. Slope Protection
 คิดจาก ความยาวตาม Slope 6.00 ม. กว้าง 3.00 ม. = 18.00 ตร.ม.
 ความยาวของ Edge Beam = 3.00 ม.

Upper Edge Beam (ดู Detail "1") 0.60 x 3.00 = 1.80 ตร.ม.

คอนกรีต 250 ksc	=	0.59 M. ³	@	1,729.41	=	1,020.35 บาท
เหล็กเสริม Ø9มม.	=	4.49 Kg.	@	30.37	=	136.36 บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	=	2.60 Kg.	@	31.20	=	81.12 บาท
ไม้แบบ (2)	=	0.60 M. ²	@	284.71	=	170.83 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.18 Kg.	@	31.21	=	5.62 บาท
				รวม 1		1,414.28 บาท

Lower Edge Beam (ดู Detail "2") 1.05 x 3.00 = 3.15 ตร.ม.

คอนกรีต 250 ksc	=	0.72 M. ³	@	1,729.41	=	1,245.18 บาท
เหล็กเสริม Ø9มม.	=	5.988 Kg.	@	30.37	=	181.86 บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	=	5.1948 Kg.	@	31.20	=	162.08 บาท
ไม้แบบ (2)	=	0.75 M. ²	@	284.71	=	213.53 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.28 Kg.	@	31.21	=	8.74 บาท
				รวม 2		1,811.39 บาท

Side Edge Beam (ดู Detail "3") 0.45 x 3.00 = 1.35 ตร.ม.

คอนกรีต 250 ksc	=	0.435 M. ³	@	1,729.41	=	752.29 บาท
เหล็กเสริม Ø9มม.	=	4.491 Kg.	@	30.37	=	136.39 บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	=	1.74825 Kg.	@	31.20	=	54.55 บาท
ไม้แบบ (2)	=	0.3 M. ²	@	284.71	=	85.41 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.16 Kg.	@	31.21	=	4.99 บาท
				รวม 3		1,033.63 บาท

Shear Key (ดู Detail "4") 2.25 x 3.00 = 6.75 ตร.ม.

คอนกรีต 250 ksc	=	0.4275 M. ³	@	1,729.41	=	739.32 บาท
เหล็กเสริม Ø9มม.	=	8.982 Kg.	@	30.37	=	272.78 บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	=	3.1968 Kg.	@	31.20	=	99.74 บาท
ไม้แบบ (2)	=	0.30 M. ²	@	284.71	=	85.41 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.30 Kg.	@	31.21	=	9.36 บาท
				รวม 4		1,206.61 บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน

บันไดขึ้น-ลง (ดู Section C-C) ยาว 3.00 ม. กว้าง 0.60 ม. พื้นที่ 1.80 ตร.ม.

คอนกรีต 250 ksc	=	0.1425 M. ³	@	1,729.41	=	246.44 บาท
เหล็กเสริม ๑๙มม.	=	27.1787 Kg.	@	30.37	=	825.42 บาท
เหล็กเสริม ๑๖มม.	=	1.8204 Kg.	@	31.20	=	56.80 บาท
ไม้แบบ (2)	=	1.56 M. ²	@	284.71	=	444.15 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.72 Kg.	@	31.21	=	22.47 บาท
				รวม 5		1,595.28 บาท
				รวม		7,061.19 บาท
ค่างาน Edge Beam เหล็กต่อ 6.00 M. ²	=	(1 + 2+3+4+5) / 3				2,353.73 บาท

18 งานแบบคอนกรีตผิว (PLAIN CONCRETE)

คิดจากความยาว 1 - ท่อ Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น Plain Concrete Slab 1 - ซ้ำ

คอนกรีต 184 ksc.	0.600	ลบ.ม.	@	1,729.41	=	1,037.65 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม.	@	284.71	=	199.30 บาท
จุดคืน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	@	48.44	=	48.44 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,285.39 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,285.39	/	0.60	=	2,142.32 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุต่อส่วนสูงเสาเข็มแล้ว

19 งานกำแพงปังก่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)

คอนกรีต 184 ksc.	2.31	ลบ.ม.	@	1,729.41	=	3,994.94 บาท
เหล็กเสริม RB6-12	37.00	กก.	@	30.78	=	1,138.86 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	กก.	@	31.21	=	28.09 บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	ตร.ม.	@	284.71	=	683.30 บาท
จุดคืน ตกแต่งพื้นที่	3.50	ลบ.ม.	@	48.44	=	169.54 บาท
Mortar	0.012	ลบ.ม.	@	1,775.52	=	21.31 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	6,036.04 บาท
ค่างานต้นทุน	=	6,036.04	/	2.31	=	2,613.00 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุต่อส่วนสูงเสาเข็มแล้ว

20 งานกำแพงปังก่อสำหรับท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (HEADWALL MULTIPLE BOXES) STA.25+090 LT.,RT.

ปริมาณ ต่อ 1 ซ้ำ

ค่าทุบคอนกรีตเดิม	14.88	ลบ.ม.	@	400.00	=	5,952.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.961	ลบ.ม.	@	1,510.56	=	1,451.65 บาท
คอนกรีต 306 ksc.	14.88	กก.	@	1,729.41	=	25,733.62 บาท
เหล็กเสริม RB6-9	107.62	กก.	@	30.37	=	3,268.42 บาท
เหล็กเสริม DB12	1218.60	กก.	@	29.63	=	36,107.12 บาท
เหล็กเสริม DB20	45.45	ตร.ม.	@	29.03	=	1,319.41 บาท
ลวดผูกเหล็ก	33.14	ลบ.ม.	@	31.21	=	1,034.30 บาท
ไม้แบบ (2)	43.410	ลบ.ม.	@	284.71	=	12,359.26 บาท
Celotx with tar	3.580	ลบ.ม.	@	200.00	=	716.00 บาท
Joint sealer	1.560	ลบ.ม.	@	45.00	=	70.20 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	82,059.98 บาท
ค่างานต้นทุน	=	82,059.98	x	2.00 ซ้ำ/แห่ง	=	164,119.96 บาท/แห่ง

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน

21-22 งานติดตั้งเสาไฟฟ้าบนกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT - OFF)

(DWG. No. EE-105)

จำนวน 44 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
I. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	10,900.00	10,900.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,900.00	5,900.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,340.00	3,340.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ตู้ทำ อธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV 4 X 10 mm2)	ม.	38.00	140.00	5,320.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาอิงคองโคม)	ม.	20.00	6.61	132.20
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	35.00	37.00	1,295.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	350.00	350.00
รวม (1.1) ต้นเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				27,373.20
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์หรือมิเตอร์ไฟ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 30 A พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
เซฟตี้สวิตช์ 60 A พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,880.00	4,880.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่ากันท่อลอด	ม.	-	900.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				9,080.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				206.36
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางข้างหลัง)	ต้น	1.00	326.00	326.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				28,430.56
ค่าภาษี ค่าไร และค่าดำเนินการ (F - 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				28,430.56
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	44.00	28,430.56	1,250,944.64
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	1.00	170,000.00	170,000.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหรือแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		65,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมค่อไฟ	แห่ง		1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง		300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				170,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =		1,420,944.64 บาท	ประหยัด =	

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 28,430.56 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

23 งานปลูกหญ้าแบบเป็นแถบ (STRIP SODDING)

ค่าหญ้า

= 5.00 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงปลูก

+ ค่าขนส่ง

= 3.00 บาท/ตร.ม.

ค่ารถน้ำ

+ ป่ารุงรักษา

= 2.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 10.00 บาท / ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน

24 งานดินคลุมผิว (TOP SOIL) หนา 10 CM.

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดค้ำ)	=	8.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	21.15 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	49.27 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 49.27 x 1.25	=	61.59 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดอัด) 50%	=	22.52 บาท/ลบ.ม.
ทำงานดินหุน	=	84.11 บาท/ลบ.ม.

25 งานTHERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE)

ลำดับ	รายละเอียดของงานซึ่ง -	191	กม.	หน่วย	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)			ตร.ม.	1.00	212.04	212.04	
2	ค่าลูกแก้ว			ตร.ม.	1.00	16.14	16.14	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)			ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)			ตร.ม.	1.00	12.39	12.39	คิวใหม่
ทำงานดินหุน							272.57	บาท/ตร.ม.

26 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้างงานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย ด้านรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตก.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ ตก.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายเตือน ตก.4 หรือ ตก.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
4	ป้ายแนะนำ ตก.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
5	ป้ายเตือน ตก.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
6	ป้ายแนะนำ ตก.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายบังคับ บ.3	2.00	แผ่น	1,485.69	2,971.38	
8	ป้ายแนะนำ ตก.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
9	ป้ายเตือน ตก.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
10	สัญญาณตรง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
11	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	15.00	ชุด	154.00	2,310.00	
12	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	แผง	1,115.00	17,840.00	
13	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
14	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
รวมทั้งสิ้น					60,066.34	บาท / ชุด
ทำงานต่อหน่วย					8,328.27	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 150 วัน)