



บันทึกข้อความ

แบบ บก.01

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง โทร. ๐ - ๒๕๒๑ - ๐๔๐๙ ต่อ ๒๑๗
ที่

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ประจำปี ๒๕๖๙

เรียน ผส.ทล.๑๓ ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ด้วยคณะกรรมการฯ ราคากลางได้จัดทำราคากลาง กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชน เพื่อคนทุกกลุ่ม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๑๑๑๑๐ งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ในทางหลวง หมายเลข ๓๓๔๔ ตอน อุดมสุข - สมุทรปราการ ระหว่าง กม.๑๐+๔๕๐ - กม.๑๐+๙๕๐ (Ramp A), (Ramp B) ทางขนานด้านขวาทาง ปริมาณงาน ๑ แห่ง ของแขวงทางหลวงสมุทรปราการ เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางต่อไป

๐

(นายทศพร เหลืองกัลยาณคุณ) ประธานกรรมการฯ

รศ.ทล.๑๓.๑

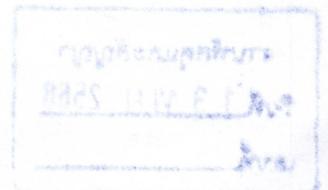
สำเนาเรียน คณะกรรมการฯ

- อนุมัติราคาประมาณการแล้ว
- ดำเนินการต่อไป

ศุภโชค มีอำพล

(นายศุภโชค มีอำพล)

ผส.ทล.๑๓



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
ทางหลวงหมายเลข 3344 ตอน อุดมสุข - สมุทรปราการ ระหว่าง กม.10+450 - กม.10+950 (Ramp A), (Ramp B)
ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.500 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3344
ตอน อุดมสุข - สมุทรปราการ ระหว่าง กม.10+450 - กม.10+950 (Ramp A), (Ramp B) ฯลฯ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 07 พฤศจิกายน 2568 เป็นเงิน 19,604,903.82 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทศพร เหลืองกัลยาณคุณ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.13.1

7.2 สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ กรรมการกำหนดราคากลาง ชก.ทล. 13

7.3 คมวรรณ สุนิธิบรรยง กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.13

7.4 อีร์วัฒน์ สหสังข์ศรี กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.13

7.5 สมพร ฤดีวิโรจน์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล. 13

7.6 ศิริวัฒน์ ดีสุข กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ศิริวัฒน์ ดีสุข

11 พฤศจิกายน 2568 16:25:44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3344 ตอน อุดมสุข - สมุทรปราการ ระหว่าง กม.10+450 - กม.10+950 (Ramp A), (Ramp B) ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.500 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	4,000.000	3.81	15,240.00	1.3009	4.95	19,825.71
2	2. REMOVAL OF CONCRETE SLAB BLOCK	ตร.ม.	1,070.000	50.76	54,313.20	1.3009	66.03	70,656.04
3	3. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE DITCH LINING	ตร.ม.	960.000	31.60	30,336.00	1.3009	41.10	39,464.10
4	4. SAND EMBANKMENT	ลบ.ม.	800.000	477.61	382,088.00	1.3009	621.32	497,058.27
5	5. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	60.000	595.11	35,706.60	1.3009	774.17	46,450.71
6	6. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	ลบ.ม.	60.000	865.80	51,948.00	1.3009	1,126.31	67,579.15
7	7. MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	ตร.ม.	12,540.000	14.83	185,968.20	1.3009	19.29	241,926.03
8	8. SAND FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	510.000	465.45	237,379.50	1.3009	605.50	308,806.99
9	9. PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	ตร.ม.	290.000	30.90	8,961.00	1.3009	40.19	11,657.36
10	10. TACK COAT	ตร.ม.	12,930.000	12.80	165,504.00	1.3009	16.65	215,304.15
11	11. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	25.000	2,232.25	55,806.25	1.3009	2,903.93	72,598.35

ศิริวัฒน์ ตีสุย

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3344 ตอน อุตรดิตถ์ - สมุทรปราการ ระหว่าง กม.10+450
 - กม.10+950 (Ramp A), (Ramp B) ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.500 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	12. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	290.000	271.40	78,706.00	1.3009	353.06	102,388.63
13	13. MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	12,830.000	395.30	5,071,699.00	1.3009	514.24	6,597,773.22
14	14. R.C. U-DITCH TYPE B	ม.	150.000	2,473.64	371,046.00	1.3009	3,217.95	482,693.74
15	15. SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	960.000	246.49	236,630.40	1.3009	320.65	307,832.48
16	16. R.C. MANHOLE TYPE "B" (FOR R.C. DITCH TYPE "B")	EACH	10.000	14,729.53	147,295.30	1.3009	19,161.64	191,616.45
17	17. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	ม.	50.000	1,372.60	68,630.00	1.3009	1,785.61	89,280.76
18	18. RETAINING WALL TYPE 1B	ม.	620.000	877.01	543,746.20	1.3009	1,140.90	707,359.43
19	19. RETAINING WALL TYPE 2A	ม.	380.000	3,088.52	1,173,637.60	1.3009	4,017.85	1,526,785.15

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3344 ตอน อุดมสุข - สมุทรปราการ ระหว่าง กม.10+450
 - กม.10+950 (Ramp A), (Ramp B) ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.500 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
20	20. CONCRETE CURB CUTTING RAMP	EACH	17.000	1,912.23	32,507.91	1.3009	2,487.62	42,289.54
21	21. CONCRETE CURB AND GUTTER	ม.	775.000	592.33	459,055.75	1.3009	770.56	597,185.62
22	22. 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	ตร.ม.	4,465.000	447.53	1,998,221.45	1.3009	582.19	2,599,486.28
23	23. 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE BRAILLE BLOCK	ตร.ม.	400.000	547.53	219,012.00	1.3009	712.28	284,912.71
24	24. CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING	EACH	75.000	1,739.13	130,434.75	1.3009	2,262.43	169,682.56
25	25. MODIFICATION OF EXISTING CONCRETE CURB	ม.	440.000	238.22	104,816.80	1.3009	309.90	136,356.17
26	26. CONCRETE HEADWALL FOR R.C. BOX CULVERTS 2(2.40 x 2.10) WING WALL	EACH	1.000	38,346.18	38,346.18	1.2359	47,392.04	47,392.04

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3344 ตอน อุดมสุข - สมุทรปราการ ระหว่าง กม.10+450
 - กม.10+950 (Ramp A), (Ramp B) ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.500 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
27	27. W - BEAM GUARDRAIL	ม.	730.000	1,293.47	944,233.10	1.3009	1,682.67	1,228,352.83
28	28. POLE FOR W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I	EACH	174.000	1,761.94	306,577.56	1.3009	2,292.10	398,826.74
29	29. END W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I	EACH	8.000	2,628.16	21,025.28	1.3009	3,418.97	27,351.78
30	30. RELOCATION OF EXISTING W- BEAM GUARDRAIL	ม.	395.000	265.38	104,825.10	1.3009	345.23	136,366.97
31	31. END ANCHORAGE	EACH	8.000	762.62	6,100.96	1.3009	992.09	7,936.73
32	32. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	35.000	23,259.93	814,097.55	1.3009	30,258.84	1,059,059.50
33	33. THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	535.000	296.72	158,745.20	1.3009	386.00	206,511.63
34	34. WALKWAY STAINLESS STEEL HANDRAIL	ม.	210.000	2,911.92	611,503.20	1.3009	3,788.11	795,504.51

ศิริวัฒน์ ดีสุข

11 พฤศจิกายน 2568 16:34:43

หน้า 4 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3344 ตอน อุดมสุข - สมุทรปราการ ระหว่าง กม.10+450
 - กม.10+950 (Ramp A), (Ramp B) ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.500 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
35	35. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS 2(2.40 x 2.10) ยาว 5.00 ม.	ม.	5.000	40,560.02	202,800.10	1.2359	50,128.12	250,640.64
36	36. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.000	15,366.94	15,366.94	1.3009	19,990.85	19,990.85
							รวมราคากลาง	19,604,903.82

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3344 ตอน อุดมสุข - สมุทรปราการ ระหว่าง กม.10+450 - กม.10+950 (Ramp A), (Ramp B) ปริมาณงาน 1 แห่ง (0.500 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ)/กรมทางหลวง

(ทศพร เหลืองกัลยาณคุณ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สมพร ฤทธิวิโรจน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(คมววรรณ สุนิติบรรยง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ศิริวัฒน์ ดีสุ่ย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(อธิวัฒน์ สหทรัพย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ศิริวัฒน์ ดีสุ่ย

11 พฤศจิกายน 2568

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชน

รหัสงาน 11110 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชน ในทางหลวงหมายเลข 3344 ตอน อุดมสุข - สมุทรปราการ

ระหว่าง กม.กม. 10+450 - กม. 10+950 (Ramp "A"), (Ramp "B")

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 30.94 บาท

1 CLEARING AND GRUBBING	(ขนาดกลาง)	(มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย)		
พิจารณาตามสภาพพื้นที่				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			=	3.81 บาท / ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	<u>3.81 บาท / ตร.ม.</u>
2 REMOVAL OF CONCRETE SLAB BLOCK				
คิดจากความหนาของคอนกรีต =		10.00 ซม.		
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.100 ลบ.ม./ตร.ม.		
ส่วนขยาย = 0.100 x 1.70	=	0.170 ลบ.ม.		
ค่าหุบกอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.		
ค่าหุบกอนกรีต = 400 x 0.100	=			40.00 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินผุ)	=	0.170 x 41.66	=	7.08 บาท / ตร.ม.
ขนส่ง 5 กม.	=	0.170 x 21.66	=	3.68 บาท / ตร.ม.
			รวม	<u>50.76 บาท / ตร.ม.</u>
			ค่างานต้นทุนรวม	<u>50.76 บาท / ตร.ม.</u>
3 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE DITCH LINING				
คิดจากความหนาของคอนกรีต =		7.00 ซม.		
ปริมาตรคอนกรีตที่ต้องหุบทิ้ง	=	0.07 ลบ.ม./ ตร.ม.		
ส่วนขยาย = 0.07 x 1.70	=	0.12 ลบ.ม.		
ค่าหุบกอนกรีตเดิม	=	200 บาท/ลบ.ม.		
ค่าหุบกอนกรีต = 200 x 0.12	=			24.00 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินผุ)	=	0.12 x 41.66	=	5.00 บาท / ตร.ม.
ขนส่ง 5 กม.	=	0.12 x 21.66	=	2.60 บาท / ตร.ม.
			รวม	<u>31.60 บาท / ตร.ม.</u>
			ค่างานต้นทุนรวม	<u>31.60 บาท / ตร.ม.</u>
4 SAND EMBANKMENT				
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	90.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 99.00 กม.			=	216.41 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	<u>306.41 บาท/ลบ.ม.</u>
ส่วนยุบตัว 306.41 x 1.40			=	428.97 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	48.64 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	<u>477.61 บาท/ลบ.ม.</u>
5 SOIL AGGREGATE SUBBASE				
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	77.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 118 กม.			=	257.82 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	<u>335.47 บาท/ลบ.ม.</u>
ส่วนยุบตัว 335.47 x 1.60			=	536.75 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	58.36 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	<u>595.11 บาท/ลบ.ม.</u>
6 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	(ระบุปริมาณงาน Crushed Rock Cement	ลบ.ม.)		
ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)			=	100.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 121 กม.			=	264.33 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	<u>364.33 บาท/ลบ.ม.</u>
ส่วนยุบตัว 364.33 x 1.50			=	546.50 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 46 @ 2.78 บาท			=	128.08 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)			=	49.79 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	93.75 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)			=	47.68 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	<u>865.80 บาท/ลบ.ม.</u>

หมายเหตุ : ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชน

7 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK		(นำมาเก็บไว้ที่หมวดขสมุทราการ)	
ค่าดำเนินการ	=	10.64 บาท/ตร.ม.	
ค่าเสื่อมราคา	::	2.46 บาท/ตร.ม.	
ค่าขนส่ง ระยะ 5 กม.	=	21.66 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	=	1.73 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุนรวม	::	<u>14.83 บาท/ตร.ม.</u>	
8 SAND FILL UNDER SIDEWALK			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	90.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 99.00 กม.	=	216.41 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	<u>306.41 บาท/ลบ.ม.</u>	
ส่วนยุบตัว 306.41 x 1.40	=	428.97 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (มดทับ 75%)	=	36.48 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>465.45 บาท/ลบ.ม.</u>	
9 PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)			
ค่ายาง EAP 1.0 ลิตร @ 29.28 บาท	=	29.28 บาท/ลิตร	
ค่าขนส่ง 12 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.04 บาท/ลิตร	
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	<u>29.32 บาท/ลิตร</u>	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement) ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	23.46 บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.44 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>30.90 บาท/ตร.ม.</u>	
10 TACK COAT			
ค่ายาง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 26.30 บาท	=	26.30 บาท/ลิตร	
ค่าขนส่ง 12 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.04 บาท/ลิตร	
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	<u>26.34 บาท/ลิตร</u>	
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	::	5.53 บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.27 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>12.80 บาท/ตร.ม.</u>	
11 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE 5 CM. THICK			
ค่ายาง AC 0.049 ตัน @ 29,054.74	=	1,423.68 บาท/ตัน	
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 429.46	=	317.80 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	387.40 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 0.10 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	0.83 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับบนหน้า 5 ซม. (บนผิวแตกได้)	=	102.54 บาท/ตัน	
= 12.31 x 1.00 x 8.33	=	102.54 บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>2,232.25 บาท/ตัน</u>	
ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	<u>5,357.40 บาท/ลบ.ม.</u>	
12 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK			
ค่ายาง AC60/70 0.049 ตัน @ 29,054.74	=	1,423.68 บาท/ตัน	
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 429.46	=	317.80 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	387.40 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 0.10 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	0.83 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับบนหน้า 5 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่ได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	=	131.03 บาท/ตัน	
= 15.73 x 1.00 x 8.33	=	131.03 บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>2,260.74 บาท/ตัน</u>	
ค่างานต้นทุน	=	<u>2,260.74 / 8.33 = 271.40 บาท/ตร.ม.</u>	
13 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK			
ค่ายาง PMA 0.050 ตัน @ 47,719.74	=	2,385.99 บาท/ตัน	
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 496.06	=	367.08 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต = 387.40 x 1.10	=	426.14 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 0.10 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	0.83 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับบนหน้า 5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่ได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	=	112.80 บาท/ตัน	
= 12.31 x 1.00 x 8.33 x 1.10	=	112.80 บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>3,292.84 บาท/ตัน</u>	
ค่างานต้นทุน	=	<u>3,292.84 / 8.33 = 395.30 บาท/ตร.ม.</u>	

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

14 R.C. U-DITCH TYPE B

(DWG.NO.DS - 601)

ก. คัดจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมฝาปิด)	H =	0.95	ม.		
คอนกรีต CLASS E	3.100	ลบ.ม.	@	2,124.51		=	6,585.98	บาท
เหล็กเสริม	195.40	กก.	@	25.40		=	4,963.16	บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.40	กก.	@	25.70		=	87.36	บาท
ไม้แบบ (1)	35.50	ตร.ม.	@	262.78		=	9,328.69	บาท
ขุดดิน (ประมาณ)	7.00	ลบ.ม.	@	47.38		=	331.66	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.95	ลบ.ม.	@	557.69		=	529.81	บาท
							รวม	21,826.66 บาท
							ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	$\frac{21,826.66}{10.00} = 2,182.67$ บาท/ม.

ข. ฝาปิด R.C. DITCH TYPE B

คัดจากจำนวน 1 ฝา	0.30	ม.						
คอนกรีต CLASS E	0.013	ลบ.ม.	@	2,124.51		=	27.62	บาท
เหล็กเสริม	1.184	กก.	@	23.70		=	28.06	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.03	กก.	@	25.70		=	0.77	บาท
ไม้แบบ (2)	0.13	ตร.ม.	@	237.22		=	30.84	บาท
							รวม	87.29 บาท
							ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	$\frac{87.29}{0.30} = 290.97$ บาท/ม.

ค่างานต้นทุน R.C. DITCH	=	ก	+	ข				
	=	2,182.67	+	290.97		=	2,473.64	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

15 SIDE DITCH LINING TYPE II

(REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)

(DWG.NO.DS - 201)

คัดจากความยาว 3.00 เมตร	7.557	ตร.ม.						
คอนกรีต STRENGTH 18 MPa.	0.482	ลบ.ม.	@	2,083.60		=	1,004.30	บาท
RB Ø 6 MM.	15.927	กก.	@	25.80		=	410.92	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	@	25.70		=	10.23	บาท
ไม้แบบ (2)	0.161	ตร.ม.	@	237.22		=	38.19	บาท
ขุด-แต่งแบบดิน,ขนหึ่ง,ปรับแต่งผิวรางคอนกรีต	0.482	ลบ.ม.	@	60.00		=	28.92	บาท
Geotextile 200 g/sq.m.	2.421	ตร.ม.	@	50.00		=	121.05	บาท
ท่อ PVC Ø 3" (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	เมตร	@	25.00		=	17.50	บาท
PVC CAP	2.000	ชิ้น	@	10.00		=	20.00	บาท
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	574.33		=	67.20	บาท
SAND ASPHALT ยานแวน	1.607	ลิตร	@	45.00		=	72.32	บาท
ค่าบ่มคอนกรีต	7.557	ตร.ม.	@	9.54		=	72.09	บาท
							รวมค่าใช้จ่าย	1,862.72 บาท
							ค่างานต้นทุน =	$\frac{1,862.72}{7.557} = 246.49$ บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

16 R.C. MANHOLE TYPE "B" (FOR R.C. DITCH TYPE "B")

(DWG.NO.DS. - 702)

ขนาด 1.10 x 1.10 ม. สูงเฉลี่ย 2.00 ม. Cross Drain ท่อ Ø 0.60 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	1.011	ลบ.ม.	@	2,124.51		=	2,147.88	บาท
เหล็กเสริม	130.790	กก.	@	25.00		=	3,269.75	บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.270	กก.	@	25.70		=	84.02	บาท
ไม้แบบ (1)	11.630	ตร.ม.	@	262.78		=	3,056.13	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม.	@	120.93		=	435.35	บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด	@	5.00		=	80.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	9.920	ลบ.ม.	@	60.00		=	595.20	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.169	ลบ.ม.	@	1,890.71		=	319.53	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.169	ลบ.ม.	@	557.69		=	94.25	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.720	ตร.ม.	@	20.00		=	14.40	บาท
							ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	10,096.51 บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.44 x 0.89 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.078	ลบ.ม.	@	2,124.51	=	165.71 บาท
เหล็กเสริม SR24	5.313	กก.	@	25.00	=	132.83 บาท
เหล็กเสริม RB12	8.694	กก.	@	25.00	=	217.35 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.350	กก.	@	25.70	=	8.99 บาท
ไม้แบบ (1)	0.532	ตร.ม.	@	262.78	=	139.80 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.660	ม.	@	120.93	=	321.67 บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	@	5.00	=	70.00 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 1 ฝา						= 1,056.35 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 2 ฝา						= 2,112.70 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.89 x 0.89)

แผ่นเหล็ก 9 มม. x 7.5 ซม.	9.444	กก.				
แผ่นเหล็ก 9 มม. x 10 ซม.	94.438	กก.				
แผ่นเหล็ก 12 มม. x 10 ซม.	33.578	กก.				
รวม	137.460	กก.	@	25.70	=	3,532.72 บาท
ค่าเชื่อม	196.000	จุด	@	5.00	=	980.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	4.010	ตร.ม.	@	20.00	=	80.20 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	4.010	ตร.ม.	@	10.00	=	40.10 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก						= 4,633.02 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด	=			
	=	10,096.51 + 4,633.02	=			14,729.53 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

17 RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET

(DWG.NO.DS - 401 , 402)

คิดจากความยาว 1.00 ม.(ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.105	ลบ.ม.	@	2,124.51	=	223.07 บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก.	@	25.80	=	149.49 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	25.70	=	3.72 บาท
ไม้แบบ (2)	4.200	ตร.ม.	@	237.22	=	996.32 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 1,372.60 บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้						= 1,372.60 บาท/เมตร

18 RETAINING WALL TYPE 1B

(DWG.NO.RT - 101)

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	1.000	ลบ.ม.	@	2,260.67	=	2,260.67 บาท
เหล็กเสริม	80.571	กก.	@	25.40	=	2,046.50 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.014	กก.	@	25.70	=	51.76 บาท
ไม้แบบ (1)	12.000	ตร.ม.	@	262.78	=	3,153.36 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.500	ลบ.ม.	@	1,890.71	=	945.36 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.250	ลบ.ม.	@	557.69	=	139.42 บาท
ท่อ PVC ϕ 1"	10.000	ท่อน	@	2.30	=	22.98 บาท
ขุดดินปรับพื้น	5.000	ตร.ม.	@	30	=	150.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 8,770.05 บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้						= 877.01 บาท/เมตร

19 RETAINING WALL TYPE 2A

(DWG.NO.RT - 101)

คิดจากความสูง H = 1.0 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	4.95	ลบ.ม.	@	2,260.67	=	11,190.32 บาท
เหล็กเสริม	414.000	กก.	@	23.76	=	9,836.64 บาท
ลวดผูกเหล็ก	10.350	กก.	@	25.70	=	265.95 บาท
ไม้แบบ (1)	23.990	ตร.ม.	@	262.78	=	6,304.09 บาท
หินคลุก	1.350	ลบ.ม.	@	-93.75	=	-126.56 บาท
Geotextile	13.240	ตร.ม.	@	55.00	=	728.20 บาท
ท่อ PVC ϕ 10 cm. ยาว 22 cm.	10.000	ท่อน	@	48.30	=	482.98 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.90	ลบ.ม.	@	1,890.71	=	1,701.64 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.90	ลบ.ม.	@	557.69	=	501.92 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 30,885.18 บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้						= 3,088.52 บาท/เมตร

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

20 CONCRETE CURB CUTTING RAMP

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5.00	ลบ.ม.	@	60	=	300.00 บาท
ทรายรองพื้นปรับระดับ	0.40	ลบ.ม.	@	306.41	=	121.34 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.40	ลบ.ม.	@	2,124.51	=	841.31 บาท
เหล็กเสริม	15.98	กก.	@	25.80	=	412.36 บาท
ไม้แบบ (2)	1.00	ตร.ม.	@	237.22	=	237.22 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	<u>1,912.23 บาท/แห่ง</u>

21 CONCRETE CURB AND GUTTER

(DWG.NO. GD - 709)

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5.00	ลบ.ม.	@	10.00	=	50.00 บาท
คอนกรีต CLASS D	1.640	ลบ.ม.	@	2,260.67	=	3,707.50 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	237.22	=	2,165.82 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	<u>5,923.32 บาท</u>
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,923.32	/	10.00	=	<u>592.33 บาท/ม.</u>

22 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK

(DWG.NO.DOH11/PMB-101)

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4	ตร.ม.	@	30.00	=	120.00 บาท
Slab Block	25	แผ่น	@	40.00	=	1,000.00 บาท
Mortar	0.080	ลบ.ม.	@	1,649.57	=	131.97 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	@	40.00	=	160.00 บาท
LEAN CONCRETE	0.20	ลบ.ม.	@	1,890.71	=	378.14 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	<u>1,790.11 บาท</u>
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	1,790.11	/	4	=	<u>447.53 บาท / ตร.ม.</u>

23 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE BRAILLE BLOCK

(บล็อกจากทาง)

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4	ตร.ม.	@	30.00	=	120.00 บาท
Slab Block	25	แผ่น	@	56.00	=	1,400.00 บาท
Mortar	0.080	ลบ.ม.	@	1,649.57	=	131.97 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	@	40.00	=	160.00 บาท
LEAN CONCRETE	0.20	ลบ.ม.	@	1,890.71	=	378.14 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	<u>2,190.11 บาท</u>
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	2,190.11	/	4	=	<u>547.53 บาท / ตร.ม.</u>

24 CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING

คิดจากความยาว

2.400 ม.

คอนกรีต CLASS E	0.402	ลบ.ม.	@	2,124.51	=	854.05 บาท
ไม้แบบ (2)	2.021	ตร.ม.	@	262.78	=	531.08 บาท
Steel Grating	6.931	กก.	@	23.65	=	163.92 บาท
ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมัน	0.239	ตร.ม.	@	93.00	=	22.21 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	<u>1,739.13 บาท/แห่ง</u>

25 MODIFICATION OF EXISTING CONCRETE CURB

คิดจากความยาว

10.00 ม.

ต่อความสูง

0.20 ม.

คอนกรีต Class D	0.340	ลบ.ม.	@	2,260.67	=	768.63 บาท
เหล็กเสริม	4.490	กก.	@	23.76	=	106.67 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.112	กก.	@	25.70	=	2.88 บาท
ไม้แบบ (2)	6.340	ตร.ม.	@	237.22	=	1,503.97 บาท
เจาะรู (ฝังเหล็ก) + EPOXY	30.000	จุด	@	15.00	=	450.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,382.15	/	10.00	=	<u>238.22 บาท/ม.</u>

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

26 CONCRETE HEADWALL FOR R.C.BOX CULVERTS 2(2.40 x 2.10) WING WALL

คอนกรีต CLASS D	8.12	ลบ.ม.	@	2,260.67	=	18,356.64 บาท	
เหล็กเสริม	244.10	กก.	@	23.73	=	5,792.49 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	6.100	กก.	@	25.70	=	156.74 บาท	
ไม้แบบ(1)	39.44	ตร.ม.	@	262.78	=	10,364.04 บาท	
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	13.910	ลบ.ม.	@	60	=	834.60 บาท	
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.980	ลบ.ม.	@	1,778.59	=	1,743.02 บาท	
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.970	ลบ.ม.	@	557.69	=	1,098.65 บาท	
ค่างานต้นทุน						=	<u>38,346.18 บาท/EACH</u>

27 W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น)จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว = 728 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 43.56 กก./แผ่น)	แผ่น	182	3,130.00	569,660.00	ปริมาณตามแบบ
2	เสารขนาดDia.0.10x2.00 ม.หน้า 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	1.00 ต้น	181	1,160.00	209,960.00	- เหล็กรูปพรรณเมื่อเศษเสียหาย 10 %
3	น๊อตยาว 3 cm.	9.00 ชุด	1629	22.00	35,838.00	- คอนกรีตเมื่อการเสียหาย 5 %
4	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	2.00 ชุด	362	30.00	10,860.00	- เหล็กรูปพรรณเมื่อเศษเสียหาย 10 %
5	ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	1.00 ต้น	181	30.00	5,430.00	
6	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	728	48.00	34,944.00	
7	LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	5,068	1,803.42	9,139.73	
8	ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	1.00 ต้น	181	34.00	6,154.00	
9	ค่าขนส่ง	ม.	728.00	18.00	13,104.00	
10	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม.(3.99 กก./ชุด)	1.00 ชุด	181	176.19	31,890.39	
11	STEEL PLATE 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด)	1.00 ชุด	362	30.51	11,044.62	
12	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	1.00 ชุด	362	10.00	3,620.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					941,644.74	บาท/แห่ง(128 ม.)
เฉลี่ยค่างานต้นทุน(xxx / 128)					1,293.47	บาท/ม.

28 POLE FOR W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	1	30.00	30.00	
2	เสารขนาดDia.0.10x2.00 ม.หน้า 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	1	1,160.00	1,160.00	- น.น.ไม่รวมชุบZINC
3	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	9	22.00	198.00	
4	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	2	30.00	60.00	
5	LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	0.028	1,803.42	22.73	
6	ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	1	34.00	34.00	
7	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม.(3.99 กก./ชุด)	ชุด	1	176.19	176.19	
8	STEEL PLATE 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด)	ชุด	2	30.51	61.02	
9	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	ชุด	2	10.00	20.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					1,761.94	บาท/ชุด

29 END W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 8.71 กก./แผ่น)	แผ่น	1	1,080.00	1,080.00	- น.น.ไม่รวมชุบZINC
2	แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	1	1,060.00	1,060.00	
ค่างานต้นทุน					2,628.16	บาท/ชุด

30 RELOCATION OF EXISTING W-BEAM GUARDRAIL

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	32	30.00	960.00	
2	ค่าร้อยย้ายพร้อมประกอบติดตั้งใหม่แล้วเสร็จ	ม.	128	96.00	12,288.00	
3	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	264	22.00	5,808.00	
4	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	32	30.00	960.00	
5	LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	2.45	1,890.71	4,634.31	
6	ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	32	34.00	1,088.00	
7	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม.(3.99 กก./ชุด)	ชุด	32	176.19	5,638.08	
8	STEEL PLATE 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด)	ชุด	64	30.51	1,952.64	
9	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	ชุด	64	10.00	640.00	
เฉลี่ยค่างานต้นทุน(xxx / 128)					265.38	บาท/เมตร

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

31. END ANCHORAGE

Mortar 1:3	0.254	ลบ.ม.	@	1,921.89	=	488.16 บาท
ไม้แบบ (2)	1.157	ตร.ม.	@	237.22	=	274.46 บาท
ค่างานค้ำยัน					=	762.62 บาท/EACH

32. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	10,930.00	บาท			=	2,186.00 บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	5,990.00	บาท			=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)					=	3,370.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	64	ม.	@	215.11	=	13,767.32 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	20	ม.	@	11.08	=	221.61 บาท
GROUND ROD					=	674.00 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า					=	500.00 บาท
ทาสีโคนเสา	1	ตัน	@	112	=	112.00 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	1	ตัน	@	33	=	33.00 บาท
ค่างานค้ำยัน					=	23,259.93 บาท/ตัน

33. THERMOPLASTIC PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00	กก.	@	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40	กก.	@	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (ทาวรองพื้น)	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00	ตร.ม.	@	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานค้ำยัน					=	313.00 บาท/ตร.ม.
ปรับใช้					=	296.72 บาท/ตร.ม.

34. WALKWAY STAINLESS STEEL HANDRAIL

คิดจากความยาว	34.00	ม.				
ท่อสแตนเลสขนาด ศก. 76x3.2 มม.	34.50	กก.	@	709.33	=	24,471.89 บาท
ท่อสแตนเลสขนาด ศก. 60x3.2 มม.	24.00	กก.	@	560.00	=	13,440.00 บาท
ท่อสแตนเลสขนาด ศก. 48x2.3 มม.	69.00	กก.	@	242.67	=	16,744.23 บาท
ท่อสแตนเลสขนาด ศก. 21.7x2.3 มม.	134.55	กก.	@	117.60	=	15,823.08 บาท
แผ่นสแตนเลส PL- 0.12 x 0.10 ม. หน้า 6 มม.	24.00	กก.	@	39.08	=	937.92 บาท
เหล็กเดือย ขนาด ศก. 9 มม. x 100 มม.	24.00	กก.	@	80.00	=	1,920.00 บาท
ค่าดำเนินการ 35%					=	73,337.12 บาท
รวม					=	25,667.99 บาท
ค่างานค้ำยัน	99,005.11	/	34.00		=	99,005.11 บาท
					=	2,911.92 บาท/ม.

35. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS

	2(2.40 x 2.10)	ยาว	5.00	ม.		
	AT STA.	10+860				
	มุม SKEW	0	องศา		ดินถมหลังท่อสูง 0.61 - 1.50 เมตร	1.05
ขุดดิน	5.120	ลบ.ม.	"	47.38	=	242.59 บาท
คอนกรีตหยาบ	4.631	ลบ.ม.	"	1,778.59	=	8,236.65 บาท
คอนกรีต CLASS D	30.044	ลบ.ม.	"	2,260.67	=	67,919.57 บาท
เหล็กเสริม	2.186	ตัน	"	23,728.35	=	51,870.17 บาท
ลาดผูกเหล็ก	54.650	กก.	"	25.70	=	1,404.25 บาท
ไม้แบบ (3)	125.468	ตร.ม.	"	450.51	=	56,524.59 บาท
นั่งร้าน		LS			=	10,512.81 บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	10.81	ลบ.ม.	"	563.32	=	6,089.49 บาท
รวม					=	202,800.12 บาท
ค่างานค้ำยันเฉลี่ย					=	202,800.12 / 27.75 = 7,308.11 บาท/ตร.ม.
					=	40,560.02 บาท/เมตร

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA.

	ขนาด	2(2.40 x 2.10)	ยาว	5.00	ม.	
	10+860					
เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	19.60	ตัน	"	230.00	=	4,508.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	7.67	ลบ.ฟ.	"	373.83	=	2,867.28 บาท
นอต สกรู ตะปู 10 %					=	737.53 บาท
ค่าแรง	24.00	ตร.ม.	"	100.00	=	2,400.00 บาท
รวม					=	10,512.81 บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

36 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	23.10	ตรม.	3,700.00	85,470.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	64.80	ม.	155.00	10,044.00	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	6.00	ชุด	1,115.00	6,690.00	
4	แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า	30.00	ชุด	230.00	6,900.00	
5	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
รวมทั้งสิ้น					110,642.00	บาท / ชุด
 					15,366.94	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 5 เดือน)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสมุทรปราการ

รหัสงาน 11110 ลักษณะงาน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 3344 ตอน อุดมสุข - สมุทรปราการ

ระหว่าง กม. กม. 10+450 - กม. 10+950 (Ramp "A"), (Ramp "B")

ระยะทางดำเนินการ 0.410 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 30.94 บาท/ลิตร วันที่ ADT คำนวณ

ภาวะฝนตกชุก

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางดำเนินการ						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	29,000.00	12						12	จาก แหล่ง กทม.
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	47,650.00	12						12	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ EAP	ตัน	29,286.67	12						12	จาก แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,466.67	12						12	จาก แหล่ง กทม.
5	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	36,950.00	12						12	จาก แหล่ง กทม.
6	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,300.00	12						12	จาก แหล่ง กทม.
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,565.84	122						122	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
8	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,210.84	122						122	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
9	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	21,600.00	11						11	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
10	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	20,800.00	11						11	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
11	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	20,360.00	11						11	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
12	เหล็ก Dia. 15 มม.	ตัน	20,250.00	11						11	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
13	เหล็ก Dia. 19 มม.	ตัน	20,350.00	11						11	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
14	เหล็ก Dia. 16 มม.	ตัน	20,700.00	11						11	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
15	เหล็ก Dia. 20 มม.	ตัน	20,700.00	11						11	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
16	เหล็ก Dia. 25 มม.	ตัน	20,700.00	11						11	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
17	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,594.00	122						122	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
18	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.70	11						11	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
19	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	262.78	อ้างอิงจาก Sheet ' ราคาไม้แบบ '						ใช้งาน 4 ครั้ง	
20	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	237.22	อ้างอิงจาก Sheet ' ราคาไม้แบบ '						ใช้งาน 5 ครั้ง	
21	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกรวด	ลบ.ม.	429.46	1						1	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
22	หินย่อยผสมค้อนกรวด	ลบ.ม.	310.00	121						121	จาก แหล่ง จ.เพชรบุรี
23	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	321.00	80						80	จาก แหล่ง จ.ชลบุรี
24	ทรายผสมค้อนกรวด	ลบ.ม.	182.00	87						87	จาก แหล่ง จ.นครปฐม
25	หินคลุก	ลบ.ม.	100.00	121						121	จาก แหล่ง จ.เพชรบุรี
26	ลูกรัง	ลบ.ม.	77.65	118						118	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
27	ทรายรองค้อนกรวด	ลบ.ม.	182.00	87						87	จาก แหล่ง จ.นครปฐม
28	ทรายถม	ลบ.ม.	90.00	99						99	จาก แหล่ง จ.อยุธยา
29	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
30	ท่อกลมขนาด Dia. 1.20 ม. CLASS II	ท่อน	3,200.00	108						108	จาก แหล่ง จ.ชลบุรี
31	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 10 มม.	กก.	19.80	11						11	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
32	เหล็กรูปพรรณทั่วไปโดยเฉลี่ย (ที่ใช้ในงาน)	กก.	19.01	11						11	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
33	สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 sq.mm.	ม้วน	21,511.44	11						11	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
34	สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 sq.mm.	ม้วน	27,303.84	11						11	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
35	สายไฟฟ้า THW 1 x 16 sq.mm.	ม้วน	7,164.16	11						11	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
36	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	1,108.04	11						11	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
37	สีรองพื้นโลหะ รองพื้นกันสนิม ขนาด 18.925 ลิตร	ลิตร	70.22	11						11	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
38	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	21.50	11						11	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
39	Slab Block	แผ่น	40.00	11						11	จาก แหล่ง ท้องถิ่น