

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ	
	งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐	
	ตอน ธิญบุรี - คลองระพีพัฒน์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ศูนย์สร้างทางกาญจนบุรี กรมทางหลวง	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๑๒,๔๕๕,๐๔๖.๐๐ บาท	
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป	งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER)	
๕. ราคากลาง ณ วันที่	๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓	
เป็นเงิน	๑๒,๔๕๔,๔๒๑.๒๔ บาท	
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง		
๖.๑	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม	
๖.๒		
๖.๓		
๖.๔		
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๗.๑	นายธีรชัย รักวิจิตรกุล	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายสุพัฒน์ สายน้ำ	กรรมการ
๗.๓	นายธนากร ฤทธิเลิศ	กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

หน่วยพัสดุศูนย์
รับที่.....1555.....
วันที่.....13 พ.ย. 63.....
เวลา.....16.20 น.....

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน อัญบุรี - คลองระพีพัฒน์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐

2. - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์ฯ กัญจนบุรี กรมทางหลวง / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,455,046.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างเหมาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 03 พฤศจิกายน 2563 เป็นเงิน 12,454,421.24 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อีร์ชัย รักวิจิตรกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.2 สุพัฒน์ สายน้ำ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ธนากร ฤทธิเลิศ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ีญบุรี - คลองระพพณ์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ศูนย์ฯ กาญจนบุรี กรมทางหลวง/กรมทางหลวง



(อีรัชชัย รักวิจิตรกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(สุพัตน์ สายน้ำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ชนากร ฤทธิเลิศ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอนันต์ นิธิวัฒน์พงษ์)

ผศ.สท.กาญจนบุรี

อีรัชชัย รักวิจิตรกุล

03 พฤศจิกายน 2563

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ชีญบุรี -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คลองระพพตน์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ศูนย์ฯ กาญจนบุรี กรมทางหลวง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานถางป่าและขุดต่อ 1.1.1 งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	15,665.000	1.44	22,557.60	1.3141	1.89	29,642.94
2	2. งานดิน (EARTHWORK) 2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 2.1.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	2,203.000	38.24	84,242.72	1.3141	50.25	110,703.35
3	2.1.2 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	6,266.000	42.07	263,610.62	1.3141	55.28	346,410.71
4	2.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 2.2.1 งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)	ลบ.ม.	7,555.000	333.45	2,519,214.75	1.3141	438.18	3,310,500.10
	3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							

ธีรชัย รักรวิจิตรกุล

03 พฤศจิกายน 2563 14:57:07

หน้า 1 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ธีรบุรี - คลองระพพตน์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ฯ กาญจนบุรี กรมทางหลวง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	3.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	952.000	373.48	355,552.96	1.3141	490.79	467,232.14
6	3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 3.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	952.000	532.81	507,235.12	1.3141	700.16	666,557.67
7	4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 4.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	5,008.000	26.57	133,062.56	1.3141	34.91	174,857.51
8	4.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	5,008.000	9.72	48,677.76	1.3141	12.77	63,967.44
9	4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 4.2.1 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	5,008.000	206.99	1,036,605.92	1.3141	272.00	1,362,203.83

ธีรชัย รั้วจิตรกุล

03 พฤศจิกายน 2563 14:57:07

หน้า 2 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภคราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ัญบุรี - คลองระพพัฒน์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ฯ กาญจนบุรี กรมทางหลวง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	4.2.2 งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต(MODIFIED ASPHALT CONCRETE)หนา.....ซม. 5. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)	ตร.ม.	5,008.000	305.75	1,531,196.00	1.3141	401.78	2,012,144.66
11	5.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.60 ม. 6. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 6.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES) 6.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLEs)	ม.	236.000	951.39	224,528.04	1.2450	1,184.48	279,537.40

ธีรชัย รักวิจิตรกุล

03 พฤศจิกายน 2563 14:57:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ชัยบุรี - คลองระพพณ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ฯ กาญจนบุรี กรมทางหลวง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	6.1.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด A สำหรับท่อขนาด 0.60 ม.พร้อมฝาบ่อพัก (R.C. MANHOLE TYPE A FOR R.C.P. 0.60 M.) (DWG. NO. DS-407) ขนาด 0.85 x 0.85 ม. สูงเฉลี่ย 1.50 ม. ท่อ 0.60 M. เข้า ออก STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.	EACH	12.000	7,677.93	92,135.16	1.2450	9,559.02	114,708.27
13	6.1.2 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL) 6.1.2.1 กำแพงกันดินแบบที่ 2 (H = 0.61 1.40 ม.)) (RETAINING WALL TYPE II (H = 0.61 1.40 M.)) (DWG.NO.RS-701)	ม.	238.000	3,769.60	897,164.80	1.3141	4,953.63	1,178,964.26
14	6.2 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK) 6.2.1 แผ่นปูพื้นคอนกรีตขนาด 40x40x4 ซม. (CONCRETE SLAB BLOCK 40 x 40 x 4 CM.)	ตร.ม.	515.000	165.57	85,268.55	1.3141	217.57	112,051.40

ธีรชัย รักริวิจิตรกุล

03 พฤศจิกายน 2563 14:57:07

หน้า 4 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ธิญบุรี - คลองระพีพัฒน์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ฯ กาญจนบุรี กรมทางหลวง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
15	6.3 งานขอบคันหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER) 6.3.1 ขอบคันหิน (BARRIER CURB) (DWG.NO. RS - 508)	ม.	1,552.000	386.20	599,382.40	1.3141	507.50	787,648.41
16	6.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 6.4.1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)	ต้น	26.000	27,084.91	704,207.66	1.3141	35,592.28	925,399.28
17	6.5 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 6.5.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	946.000	287.13	271,624.98	1.3141	377.31	356,942.38

ธีรชัย รักวิจิตรกุล

03 พฤศจิกายน 2563 14:57:07

หน้า 5 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ัญบุรี - คลองกระทมน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ฯ ภาณุจบุรี กรมทางหลวง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 7.1 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 7.1.1 งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ 8. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ชุด	1.000	7,571.34	7,571.34	1.3141	9,949.49	9,949.49 145,000.00
รวมราคากลาง								12,454,421.24

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ัญบุรี - คลองระพีพัฒน์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 [2] งานดิน (EARTHWORK)

1.1 [2.1] งานถมป่าและขุดต่อ

1.1.1 [2.1(1)] งานถมป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา) = 1.620 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.620 บาท/ตร.ม.

ค่างานที่กำหนดให้ = 1.44 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๑๑๐๐ ตอน ฉัญบุรี - คลองระพีพัฒน์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 [2] งานดิน (EARTHWORK)

2.1 [2.2] งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

2.1.1 [2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	7.550 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	10.940 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	18.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 18.490	=	23.112 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	19.780 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	42.892 บาท/ลบ.ม.
ค่างานที่กำหนดให้	=	38.24 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๑๑๐๐ ตอน ัญบุรี - คลองระพีพัฒน์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 [2] งานดิน (EARTHWORK)

2.1 [2.2] งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

2.1.2 [2.2(4)] งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) = 42.890 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้
10%

ค่างานต้นทุน = 42.890×1.10 = 47.179 บาท/ลบ.ม.

ค่างานที่กำหนดให้ = 47.179 บาท/ลบ.ม.

ค่างานที่กำหนดให้ = 42.07 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๑๑๐๐ ตอน ัญบุรี - คลองระพีพัฒน์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 [2] งานดิน (EARTHWORK)

2.2 [2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

2.2.1 [2.3(2)] งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	105.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 68.000 กม.	=	126.900 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	231.900 บาท/ลบ.ม.
สวนยุบตัว 231.900 X 1.400	=	324.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได)	=	7.400 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (มตหับ)	=	41.880 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	373.940 บาท/ลบ.ม.
ค่างานที่กำหนดให้	=	333.45 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ธิญบุรี - คลองระพีพัฒน์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 [3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.1 [3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

3.1.1 [3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	29.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 81.000 กม.	=	151.020 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	230.360 บาท/ลบ.ม.
สวนยุบตัว 230.360×1.60	=	368.576 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	50.250 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	418.826 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	418.826 บาท/ตร.ม.
ค่างานที่กำหนดให้	=	373.48 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ัญบุรี - คลองระพีพัฒน์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 [3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.2 [3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)

3.2.1 [3.2(1)] งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	180.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 80.000 กม.	=	149.160 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	329.160 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 329.160×1.50	=	493.740 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	23.430 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	80.330 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $493.740 + 23.430 + 80.330$	=	597.500 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	597.500 บาท/ลบ.ม.
ค่างานที่กำหนดให้	=	532.81 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๑๑๐๐ ตอน ฉัญบุรี - คลองระพีพัฒน์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 [4.1] งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.1 [4.1(1)] งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่าจ้าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) $1.0 \times (23,680.400 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 23.680 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 6.120 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $23.680 + 6.120 = 29.800 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 29.800 บาท/ตร.ม.

ค่างานที่กำหนดให้ = 26.57 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ธิญบุรี - คลองระพีพัฒน์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 [4.1] งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.2 [4.1(2)] งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่างาน CRS-2 0.21 ลิตร @ (23,447.060 บาท/ตัน) /1,000 = 4.923 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต) = 5.980 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 4.923 + 5.980 = 10.903 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 10.903 บาท/ตร.ม.

ค่างานที่กำหนดให้ = 9.72 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๑๑๐๐ ตอน ฉัญบุรี - คลองระพีพัฒน์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 [4.4] งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.1 [4.4(3)] งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 1.910 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ตัน @ 24,947.060 บาท/ตัน	=	1,222.405 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 355.160 บาท/ลบ.ม.	=	262.818 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	286.160 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.910 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	5.320 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	112.704 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,889.407 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,889.407 / 8.330	=	226.819 บาท/ตร.ม.
ค่างานที่กำหนดให้	=	206.99 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ชัยบุรี - คลองระพีพัฒน์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 [4.4] งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.2 [4.4(6)] งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต(MODIFIED ASPHALT CONCRETE)หนา 5.000 ซม.

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่างาน PMA (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 39,253.730 บาท/ตัน	=	1,962.686 บาท/ตัน
ค่างานหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 558.160 บาท/ลบ.ม.	=	413.038 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) x 1.10	=	314.776 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.910 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	5.320 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโคคัท บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.333 ตร.ม./ตัน) x 1.10	=	98.537 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,794.357 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,794.357 / 8.333	=	335.336 บาท/ตร.ม.
ค่างานที่กำหนดให้	=	305.75 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ฉัญบุรี - คลองระพีพัฒน์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 [5] งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

5.1 [5.3] งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.60 ม.

ขุดดิน 1.620 ลบ.ม. @ 42.892	= 69.485 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 570.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 59.000 กม. = (129.080 X 13) + 300	= 1,978.040 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,978.040 / 24	= 82.418 บาท/ม.
ควาง และกลบกลับ	= 345 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,066.903 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,066.903 บาท/ม.
ค่างานที่กำหนดให้	= 951.39 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๑๑๐๐ ตอน ธัญบุรี - คลองระพีพัฒน์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.1 [6.3] งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.1.1 [6.3(1)] อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

6.1.1.1 [6.3(1.1)] อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด A สำหรับท่อขนาด 0.60 ม.พร้อมฝาบ่อพัก (R.C.MANHOLE TYPE A FOR R.C.P. 0.60 M.) (DWG. NO. DS-407) ขนาด 0.85 x 0.85 ม. สูงเฉลี่ย 1.50 ม. ท่อ 0.60 M. เข้า ออก STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS B 0.57 ลบ.ม. @ 1,772.730	=	1,010.456 บาท
เหล็กเสริม 55.00 กก. @ 20,892.060 (บาท/ตัน) / 1,000	=	1,149.063 บาท
ลวดผูกเหล็ก 1.38 กก. @ 24.420 (บาท/ตัน)	=	33.699 บาท
ไม้แบบ (1) 8.22 ตร.ม. @ 342.099	=	2,812.053 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม. 2.80 ม. @ 96.270	=	269.556 บาท
ค่าเชื่อม 16 จุด @ 5.000	=	80.000 บาท
ขุดดินและปรับพื้น 2.90 ลบ.ม. @ 50.000	=	145.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.06 ลบ.ม. @ 1,471.610	=	88.296 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.170 ลบ.ม. @ 356.070	=	60.531 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	5,648.654 บาท
ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.69 x 0.69 ม.)		
แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม. 99.50 กก. @ 25.510	=	2,538.245 บาท
ค่าเชื่อม 70 จุด @ 5.000	=	350.000 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 2.44 ตร.ม. @ 20.000	=	48.800 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 2.44 ตร.ม. @ 10.000	=	24.400 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	2,961.445 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด = 5,648.654 +	=	8,610.099 บาท/EACH
2,961.445		
ค่างานที่กำหนดให้	=	7,677.93 บาท/EACH

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๑๑๐๐ ตอน ัญบุรี - คลองระพีพัฒน์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.1 [6.3] งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.1.2 [6.3(14)] กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)

6.1.2.1 [6.3(14.2)] กำแพงกันดินแบบที่ 2 (H = 0.61 1.40 ม.) (RETAINING WALL TYPE II (H = 0.61 1.40 M.)) (DWG.NO.RS-701)

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ยาว	= 1.00 ม.
คอนกรีต CLASS "B" 0.6 ลบ.ม. @ 1,772.730	= 1,063.638 บาท
เหล็กเสริม 42.62 กก. @ 20,892.060 (บาท/ตัน)	= 890.419 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.77 กก. @ 24.420 (บาท/ตัน) / 1,000	= 18.803 บาท
ไม้แบบ (1) 5.40 ตร.ม. @ 342.099	= 1,847.334 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.12 ลบ.ม. @ 1,471.610	= 176.593 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.12 ลบ.ม. @ 356.070	= 42.728 บาท
Crushed Rock หิน 1" 0.10 ลบ.ม. @ 290.000	= 29.000 บาท
Sleeve PVC. Pipe Ø 0.10 M. 0.25 ม. @ 137.600	= 34.400 บาท
แผ่น Geotextile 0.60 ตร.ม. @ 207.260	= 124.356 บาท
ค่างานต้นทุน	= 4,227.271 บาท/ม.
ค่างานที่กำหนดให้	= 3,769.60 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ชัยบุรี - คลองระพีพัฒน์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.2 [6.5] งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

6.2.1 [6.5(1)] แผ่นปูพื้นคอนกรีตขนาด 40x40x4 ซม. (CONCRETE SLAB BLOCK 40 x 40 x 4 CM.)

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง = 165.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (- ตัก) = 7.550 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 68.000 กก. = 126.900 บาท/ลบ.ม.

รวม = 299.450 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว $299.450 \times 1.40 \times 90\%$ = 377.307 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 % ของ 41.880 = 29.316 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING = 406.623 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต 1:2:4 by Vol. 0.073 ลบ.ม. @ 1,721.400 บาท = 125.662 บาท

เหล็กเสริม RB6 1.776 กก. @ 21,725.400 บาท = 38.584 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.045 กก. @ 24.420 บาท = 1.098 บาท

SAND Cushion 0.05 ลบ.ม. @ 406.623 บาท = 20.331 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 185.675 บาท

ค่างานต้นทุน = $185.675 / 1$ = 185.675 บาท/ตร.ม.

ค่างานที่กำหนดให้ = 165.57 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ธัญบุรี - คลองระพีพัฒน์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.3 [6.4] งานขอบคันหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

6.3.1 [6.4(2)] ขอบคันหิน (BARRIER CURB) (DWG.NO. RS - 508)

BARRIER CURB สูง 0.45 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 2.000 ลบ.ม. @ 50.000 = 100.000 บาท

คอนกรีต CLASS B 0.85 ลบ.ม. @ 1,772.730 = 1,506.820 บาท

ไม้แบบ (2) 9.06 ตร.ม. @ 300.679 = 2,724.151 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 4,330.971 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 4,330.971 / 10 433.097 บาท/ม.

ค่างานที่กำหนดให้ = 386.20 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๑๑๐๐ ตอน ธิญบุรี - คลองระพีพัฒน์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.4 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

6.4.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9 00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

คิดเทียบจำนวน 1.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 = 10,930.000 บาท

ต้น @ 10,930.000

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 110.000 = 110.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ = 2,850.000 บาท

2,850.000

1.1.5 สายไฟฟ้า NY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) = 5,569.850 บาท

38.000 ม. @ 14,657.500 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 81.550 บาท

10.000 ม. @ 815.500 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC10 2x2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 411.850 บาท

10.000 ม. @ 4,118.500 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 1,925.000 บาท

(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 55.000

1.1.9 Ground Rod 1 ชุด @ 360.000 = 360.000 บาท

1.1.10 ปลั๊กยางอีเกิ้ล (ตัวผู้+ตัวเมีย) 1.000 ชุด@ 150.000 = 150.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 28,378.250 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้อิเล็กทริกสำหรับภายนอกเหล็กหนา 2 มม. ขนาด 57x40x20 = 4,350.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ฉะบุรี - คลองระพีพัฒน์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.4 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

6.4.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

ชม. (หรือใหญ่กว่า) 1.000 ชุด @ 4,350.000	=	4,350.000 บาท
1.2.2 แมกเนติกคอนแทคเตอร์ AC3 ขนาด 65 แอมป์ คอยล์ 220 โวลท์ 1.000 ชุด @ 1,400.000	=	1,400.000 บาท
1.2.3 เทนเบรคเกอร์ 2 โพล 100 แอมป์ ขนาด IC10KA. 1.000 ชุด @ 1,901.000	=	1,901.000 บาท
1.2.4 เบรคเกอร์ย่อย 1 โพล 32 แอมป์ ขนาด IC10KA. 4.000 ชุด @ 300.000	=	1,200.000 บาท
1.2.5 เบรคเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ (ควบคุมวงจรควบคุม) 1.000 ชุด @ 150.000	=	150.000 บาท
1.2.6 โฟโตสวิตซ์+ช็อกเกต (ขาเสียบโฟโต้) 1.000 ชุด @ 1,300.000	=	1,300.000 บาท
1.2.7 เทอร์มินัลต่อสายไฟ 4P ขนาด 100 แอมป์ (บาร์นิวตรอน) 1.000 ชุด @ 370.000	=	370.000 บาท
1.2.8 เทอร์มินัลต่อสายไฟ 4P ขนาด 100 แอมป์ (เมนไฟเข้า) 1.000 ชุด @ 370.000	=	370.000 บาท
1.2.9 Ground rod 1.000 ชุด @ 360.000	=	360.000 บาท
1.2.10 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อลอด 20.000 ม. @ 900.000	=	18,000.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด 56 ต้น		29,401.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น		525.017 บาท/ ต้น
1.3 ค่าติดตั้ง 1 ต้น @ 390.000	=	390.000 บาท
1.4 ค่าหลอดสำรอง 2 หลอด @ 880.000	=	880.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 200.000 บาท		

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๑๑๐๐ ตอน ฉัญบุรี - คลองระพีพัฒน์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.4 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

6.4.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9 00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5) = 30,373.267 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น = 30,373.267 บาท/ต้น

ค่างานที่กำหนดให้/ต้น = 27,084.91 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ฉัญบุรี - คลองระพีพัฒน์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.5 [6.15] งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

6.5.1 [6.15(2)] THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 22.000 (บาท/ตร.ม.)	=	22.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	322.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานที่กำหนดให้	=	287.13 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๑๑๐๐ ตอน ธิญบุรี - คลองระพีพัฒน์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 [7] งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

7.1 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

7.1.1 [7.1]งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 46,484.280	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 51,651.000	=	51,651.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 46,561.500	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520	=	0.000 บาท
ต้นทุนงานป้ายเฉลี่ย 51,651.000 / (365x3)x180	=	8,490.575 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	8,490.575 บาท
ค่างานอุปกรณ์ป้ายที่กำหนดให้ เป็นเงิน	=	7,571.34 บาท

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้ง หม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม
๑๑๐๐ ตอน ๕บุรี - คลองระพีพัฒน์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล คลองจืด คลองจืด อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัด ปทุมธานี แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ฯ กาญจนบุรี กรมทางหลวง / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 03 พฤศจิกายน 2563

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากมีการเพิ่มปริมาณแสงสว่าง จึงจำเป็นต้องมีการติดตั้งหม้อแปลงเพิ่ม

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้ง	145,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	145,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	145,000.00	

ธีรชัย รักวิจิตรกุล

03 พฤศจิกายน 2563 14:57:23

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (SINGLE SLOPE BARRIER) ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน อัญบุรี - คลองระพีพัฒน์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕+๖๕๐ - กม.๑๓+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ฯ กาญจนบุรี กรมทางหลวง / กรมทางหลวง

ลำดับที่	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
	1	งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1	งานถางป่าและขุดต่อ							
2.1	1.1.1	งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	15,665.000	1.44	22,557.60	1.3141	1.89	29,642.94
	2	งานดิน (EARTHWORK)							
	2.1	งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
4.1	2.1.1	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	2,203.000	38.24	84,242.72	1.3141	50.25	110,703.35
4.2	2.1.2	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	6,266.000	42.07	263,610.62	1.3141	55.28	346,410.71
	2.2	งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
5.1	2.2.1	งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)	ลบ.ม.	7,555.000	333.45	2,519,214.75	1.3141	438.18	3,310,500.10
	3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	3.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
7.1	3.1.1	งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	952.000	373.48	355,552.96	1.3141	490.79	467,232.14
	3.2	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
8.1	3.2.1	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	952.000	532.81	507,235.12	1.3141	700.16	666,557.67
	4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	4.1	งานไพรมโค้ท และแท็คโค้ท (PRIME COAT & TACK COAT)							
10.1	4.1.1	งานลาดแอลพีเอสไพรมโค้ท (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	5,008.000	26.57	133,062.56	1.3141	34.91	174,857.51
10.2	4.1.2	งานลาดแอลพีเอสแท็คโค้ท (TACK COAT)	ตร.ม.	5,008.000	9.72	48,677.76	1.3141	12.77	63,967.44
	4.2	งานแอลพีเอสคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
11.1	4.2.1	งานชั้นรองผิวทางแอลพีเอสคอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE).....ซม.	ตร.ม.	5,008.000	206.99	1,036,605.92	1.3141	272.00	1,362,203.83
11.2	4.2.2	งานโมดิไฟด์แอลพีเอสคอนกรีต(MODIFIED ASPHALT CONCRETE)หนา.....ซม.	ตร.ม.	5,008.000	305.75	1,531,196.00	1.3141	401.78	2,012,144.66
	5	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
12.1	5.1	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด □ 0.60 ม.	ม	236.000	951.39	224,528.04	1.2450	1,184.48	279,537.40
	6	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	6.1	งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
	6.1.1	อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)							
15.1	6.1.1.1	อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด A สำหรับท่อขนาด 0.60 ม.พร้อมฝาข้อพัก (R.C. MANHOLE WITH COVER)	EACH	12.000	7,677.93	92,135.16	1.2450	9,559.02	114,708.27
	6.1.2	กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)							
16.1	6.1.2.1	กำแพงกันดินแบบที่ 2 (H = 0.61 □ 1.40 ม.) (RETAINING WALL TYPE II (H ≤ 1.40 M))	ม	238.000	3,769.60	897,164.80	1.3141	4,953.63	1,178,964.26
	6.2	งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)							
17.1	6.2.1	แผ่นปูพื้นคอนกรีตขนาด 40x40x4 ซม. (CONCRETE SLAB BLOCK 40 x 40 x 4 CM)	ตร.ม.	515.000	165.57	85,268.55	1.3141	217.57	112,051.40
	6.3	งานขอบคันหินรางดินคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)							
18.1	6.3.1	ขอบคันหิน (BARRIER CURB) (DWG.NO. RS - 508)	ม	1,552.000	386.20	599,382.40	1.3141	507.50	787,648.41
	6.4	งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)							
19.1	6.4.1	เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATT	ต้น	26.000	27,084.91	704,207.66	1.3141	35,592.28	925,399.28
	6.5	งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
20.1	6.5.1	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	946.000	287.13	271,624.98	1.3141	377.31	356,942.38
	7	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							
	7.1	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							
22.1	7.1.1	งานอุปกรณ์ป้ายต่างๆ	ชุด	1.000	7,571.34	7,571.34	1.3141	9,949.49	9,949.49
	8	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							145,000.00
TOTAL									12,454,421.24