



ประกาศเทศบาลเมืองบางกรวย

เรื่อง ประกาศราคากลางโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. พร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน
ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....
ตามที่เทศบาลเมืองบางกรวย มีความประสงค์จัดจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน
ค.ส.ล. พร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗
ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วงเงินราคากลาง
ทั้งสิ้น ๑๑,๙๑๑,๙๓๔.๖๗ บาท (สิบเอ็ดล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสามสิบสี่บาทหกสิบเจ็ด
สตางค์) นั้น

ตามตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
รายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสุรศักดิ์ วิชินโรจน์จรัส)

นายกเทศมนตรีเมืองบางกรวย

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ส. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓
แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน
ค.ส.ส. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 13,450,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนน ค.ส.ส. หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร กว้าง 4.50-6.50 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 664.00 เมตร
หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3740 ตารางเมตร พร้อมปรับปรุงบ่อพัก ท่อระบายน้ำพร้อมรางวี

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 พฤษภาคม 2566 เป็นเงิน 11,911,934.67 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นันทชัย เครือหงษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

7.2 ขวัญชัย ดิษยะมณฑล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 วัชรชัย ม่วงคะลา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นันทชัย เครือหงษ์

18 พฤษภาคม 2566 09:29:54

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	2,490.000	75.92	189,040.80	1.3216	100.33	249,836.32
2	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง 2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 2.1.1.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 2.1.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	655.650	818.22	536,465.94	1.3216	1,081.35	708,993.38

นันทชัย เครือหงษ์

18 พฤษภาคม 2566 09:29:57

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	2.1.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 3. งานผิวจราจร ค.ส.ล	ลบ.ม.	252.850	612.63	154,903.49	1.3216	809.65	204,720.45
4	3.1 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก 3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	3,278.260	488.65	1,601,921.74	1.3216	645.79	2,117,099.77
5	3.2.1.1 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	42.500	236.64	10,057.20	1.3216	312.74	13,291.59
6	3.2.1.2 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	310.600	116.32	36,128.99	1.3216	153.72	47,748.07
7	3.2.1.3 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) 4. ก่อสร้างบ่อพัก	เมตร	343.000	90.13	30,914.59	1.3216	119.11	40,856.72

นนทชัย เครือหงษ์

18 พฤษภาคม 2566 09:29:57

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	4.1 ก่อสร้างบ่อพักท่อระบายน้ำในถนนรางวี	บ่อ	182.000	19,150.27	3,485,349.14	1.3216	25,308.99	4,606,237.42
9	5. งานวางท่อระบายน้ำ 5.1 วางท่อระบายน้ำ Ø0.60	เมตร	1,348.000	1,307.13	1,762,011.24	1.3216	1,727.50	2,328,674.05
10	6. งานรางวี ค.ส.ล. 6.1 รางวี ค.ส.ล.หนา0.15-0.20 ม.	เมตร	1,348.000	630.47	849,873.56	1.3216	833.22	1,123,192.89
11	7. งานไหลทางคอนกรีตเสริมเหล็ก 7.1 ไหลทางคอนกรีตเสริมเหล็ก	ตร.ม.	970.000	367.63	356,601.10	1.3216	485.85	471,284.01
รวมราคากลาง								11,911,934.67

นนทชัย เครือหงษ์

18 พฤษภาคม 2566 09:29:57

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ล.ส. พร้อมบ่อกัก ท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย


(นันทชัย เครือหงษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ขวัญชัย ดิษยะมณฑล)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(วชิรชัย ม่วงคะลา)
กรรมการกำหนดราคากลาง

นันทชัย เครือหงษ์

18 พฤษภาคม 2566

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ส. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ส. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.1 [1.2]งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	= 15.000 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	= 0.150 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.150×1.70	= 0.255 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	= 400 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 0.150×400	= 60.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก = 0.255×41.260	= 10.521 บาท/ตร.ม.
จนถึง 5.000 กม. = 0.255×21.180	= 5.400 บาท/ตร.ม.
รวม	= 75.921 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 75.92 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ล.ส. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ล.ส. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

2.1.1.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	= 132.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 131.000 กม.	= 337.560 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 469.560 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 469.560×1.50	= 704.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	= 25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 88.880 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $704.340 + 25.000 + 88.880$	= 818.220 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 818.22 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ล.ส. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ล.ส. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

2.1.2.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต) = 412.500 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 0.000 กม. = 0.000 บาท/ลบ.ม.

รวม = 412.500 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 412.500×1.40 = 577.500 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$ = 35.130 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $577.500 + 35.130$ = 612.630 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 612.63 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ส. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ส. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

3.1 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

พิจารณาผิวทางคอนกรีต ขนาด 3.600 เมตร @ 10.000 ความหนา

15.000 ซม. พื้นที่ 36.000 ตร.ม.

ค่าคอนกรีต Strength 320 ksc. ที่ 28 วัน 5.400 ลบ.ม. @ 2,529.800 = 13,660.920 บาท

ค่าเหล็กตะแกรง wire mesh 36.000 ตร.ม. @ 73.000 = 2,628.000 บาท

ค่าแรงวางเหล็กตะแกรง wire mesh 36.000 ตร.ม. @ 5.000 = 180.000 บาท

ไม้แบบ 0.750 ตร.ม. @ 341.326 = 255.994 บาท

ดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ค่าแบบ 2 ข้าง 5.000 เมตร @ 20.600 = 103.000 บาท

ดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ค่าปูผิวคอนกรีต 36.000 ตร.ม. @ 12.070 = 434.520 บาท

ดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ค่าบ่มผิวคอนกรีต 36.000 ตร.ม. @ 9.140 = 329.040 บาท

ค่างานต้นทุน = 488.65 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ส. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ส. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร ค.ส.ส

3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.2.1.1 [4.9(2)]รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 2.900 ม.

ค่าเหล็ก RB 19 6.678 กก. @ 10.000 (บาท/ตัน) /1,000)	=	155.931 บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี 6.000 ชุด @ 0.000	=	60.000 บาท
JOINT FILLER 0.435 ตร.ม. @ 400.000	=	174.000 บาท
JOINT SEALER 2.320 ลิตร @ 45.000	=	104.400 บาท
ค่าหยอดยาง 2.900 ม. @ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต)	=	43.471 บาท
แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ไม้แบบ 0.435 ตร.ม. @ 341.326	=	148.476 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	686.278 บาท
ค่างานต้นทุน = 686.27 / 2.90	=	236.64 บาท/เมตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ส. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ส. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร ค.ส.ส

3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.2.1.2 [4.9(3)]รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 2.900 ม.

ค่าเหล็ก RB 19 6.678 กก. @ 23,350.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 155.931 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 2.900 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 69.223 บาท

ค่าสี + จาระบี 6.000 ชุด @ 10.000 = 60.000 บาท

JOINT SEALER 1.160 ลิตร @ 45.000 = 52.200 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 337.354 บาท

ค่างานต้นทุน = 337.35 / 2.90 = 116.32 บาท/เมตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ส. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ส. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร ค.ส.ส

3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.2.1.3 [4.9(4)]รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก DB 16 13.160 กก. @ 23,000.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 302.680 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 238.700 บาท

JOINT SEALER 8.000 ลิตร @ 45.000 = 360.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 901.380 บาท

ค่างานต้นทุน = 901.38 / 10.00 = 90.13 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ส. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ส. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 ก่อสร้างบ่อพัก

4.1 ก่อสร้างบ่อพักท่อระบายน้ำในถนนรางวี

เสา ค.ส.ล. หกเหลี่ยม ยาว 2.00 เมตร 4.000 ต้น @ 157.000	= 628.000 บาท
ค่าแรงกดเข็ม 4.000 ต้น @ 45.000	= 180.000 บาท
คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc เหล็กเสริม 1.380 ลบ.ม. @ 2,529.800	= 3,491.124 บาท
ค่าแรงเทคอนกรีต 1.380 ลบ.ม. @ 327.000	= 451.260 บาท
เหล็กกลม Ø 9 มม. 33.390 กก. @ 23,350.000 /1000	= 779.656 บาท
เหล็กข้ออ้อย ขนาด Ø 12 มม 87.200 กก. @ 23,200.000 /1000	= 2,023.040 บาท
คอนกรีตโครงสร้าง (320 ksc) 0.190 ลบ.ม. @ 2,529.800	= 480.662 บาท
ฝาเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.60 x 0.60 ม. 1.000 ชุด @ 7,500.000	= 7,500.000 บาท
เหล็กข้ออ้อย ขนาด Ø 12 มม 46.760 กก. @ 23,200.000 /1000	= 1,084.832 บาท
ไม้แบบใช้ 5 ครั้ง 5.760 ตร.ม. @ 341.326	= 1,966.037 บาท
ทรายหยาบ 0.130 ลบ.ม. @ 510.000	= 66.300 บาท
แผ่นพื้นสำเร็จรูป 0.880 ตร.ม. @ 230.000	= 202.400 บาท
เหล็กเสริมมุมบ่อ DB12 12.800 กก. @ 23,200.000 /1000	= 296.960 บาท
ค่างานต้นทุน	= 19,150.27 บาท/บ่อ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ส. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ส. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานวางท่อระบายน้ำ

5.1 วางท่อระบายน้ำ Ø0.60

ท่อระบายน้ำ ค.ส.ส. Ø 0.60 ม. ชั้น 3 1.000 ท่อน @ 440.000	=	440.000 บาท
ค่าขนส่งท่อ ค.ส.ส. 35.500 กม. @ 35.500 บาท		
ค่าขุดดิน (ขุด-ชน) 1.170 ลบ.ม. @ 39.000	=	45.630 บาท
ค่าแรงวางท่อ 1.000 ตร.ม. @ 345.000	=	345.000 บาท
แผ่นพื้นสำเร็จรูป 0.700 ตร.ม. @ 230.000	=	161.000 บาท
ค่าวางแผนพื้นสำเร็จรูป 0.700 ตร.ม. @ 25.000	=	17.500 บาท
ปูนทรายยาแนวคาดท่อ 1.000 ม. @ 15.000	=	15.000 บาท
งานทรายยาบรัดท่อ 0.600 ลบ.ม. @ 412.500	=	247.500 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,307.13 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานรางวี ค.ส.ล.

6.1 รางวี ค.ส.ล.หนา0.15-0.20 ม.

รายการประมาณการก่อสร้าง รางวี ค.ส.ล. ต่อความยาว 1.00 เมตร

ค่าคอนกรีต (320 ksc) 0.113 ลบ.ม. @ 2,529.800	= 285.867 บาท
ค่าแรงเทคอนกรีต 0.113 ลบ.ม. @ 327.000	= 36.951 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 มม. 3.030 กก. @ 24,450.000 /1000	= 74.083 บาท
งานขัดแต่งผิวรางวี 0.600 ตร.ม. @ 15.000	= 9.000 บาท
ไม้แบบ 0.400 ตร.ม. @ 341.326	= 136.530 บาท
เหล็ก DB 20 2.470 กก. @ 23,000.000 /1000	= 56.810 บาท
ดำเนินการฯ ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง 1.000 เมตร @ 24.360	= 24.360 บาท
ค่าบ่มคอนกรีตรางวี 0.700 ตร.ม. @ 9.820	= 6.874 บาท
ค่างานต้นทุน	= 630.47 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส. พร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย ๓ แยก ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานไหลทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

7.1 ไหลทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

พิจารณาไหลทางคอนกรีต ขนาด 1.000 ม. x 10.000 ม. ความหนา 10 ซม. พื้นที่	=	10.000 ตร.ม.
ค่าคอนกรีต Strength 320 ksc. 1.000 ลบ.ม. @ 2,529.800	=	2,529.800 บาท
ค่าแรงเทคอนกรีต 1.000 ลบ.ม. @ 327.000	=	327.000 บาท
ค่าเหล็กตะแกรง wire mesh Ø4mm.@0.20# 10.000 ตร.ม. @ 33.000	=	330.000 บาท
ค่าแรงวางเหล็กตะแกรง wire mesh 10.000 ตร.ม. @ 5.000	=	50.000 บาท
ไม้แบบ 1.000 ตร.ม. @ 341.326	=	341.326 บาท
ค่าบ่มคอนกรีตรางวี 10.000 ตร.ม. @ 9.820	=	98.200 บาท
ค่างานต้นทุน	=	367.63 บาท/ตร.ม.