



ประกาศเทศบาลเมืองบางกรวย
เรื่อง ประชาสัมพันธ์รายละเอียดและราคากลาง
จ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมซอยแยก

ตามที่ เทศบาลเมืองบางกรวย มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมซอยแยก ราคากลางในการดำเนินการจัดจ้างครั้งนี้ จำนวน ๔,๙๒๕,๒๐๙.๗๑ บาท (สี่ล้านเก้าแสนสองหมื่นห้าพันสองร้อยเก้าบาทเจ็ดสิบบเอ็ดสตางค์) สำหรับตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง ตามแบบแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ แบบ บก.๐๑ และรายละเอียดการคำนวณราคากลาง ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้

เพื่อให้เป็นไปตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศราคากลางและรายละเอียดการคำนวณราคากลางไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐ (www.bangkruaicity.go.th) และเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๗ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสุรศักดิ์ วิชินโรจน์จรัส)
นายกเทศมนตรีเมืองบางกรวย

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมซอยแยก
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖
 (ซอยสันติสุข) พร้อมซอยแยก
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,700,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป ก่อสร้างถนน คสล.หนา0.15 ม.กว้าง5.00-5.40 ม. ยาว 341.00 ม. มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 1,744.40 ตร.ม.
 ก่อสร้างกำแพงกันดิน ยาวไม่น้อยกว่า 40.00 ม. , ก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน 18 บ่อ , ปรับปรุงบ่อพัก ค.ส.ล.
 จำนวน 50 บ่อ , ก่อสร้างท่อระบาย ค.ส.ล. Ø 0.60 ม. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 152.00 ตร.ม. , ก่อสร้างรางวี ค.ส.ล.
 หนาเฉลี่ย 0.15-0.20 ม. กว้างประมาณ 0.60 ม. , คืนสภาพไหล่ทางและทางเชื่อม ค.ส.ล หนาเฉลี่ย 0.10 ม.
 พื้นที่ไม่น้อยกว่า 204.00 ตร.ม. (ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย)
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 01 มีนาคม 2566 เป็นเงิน 4,925,209.71 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นันทชัย เครือหงษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
 - 7.2 วิษรชัย ม่วงคะลา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 - 7.3 จิโรจน์ สารแดง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมขอยแยก 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.	228.000	78.44	17,884.32	1.3624	106.86	24,365.59
2	2. งานรองพื้นทางและผิวทาง 2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	91.050	613.30	55,840.96	1.3624	835.55	76,077.72
3	2.1.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 2.1.1.2 งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	364.000	716.67	260,867.88	1.3624	976.39	355,406.39

บันทึก เครื่องหมาย

01 มีนาคม 2566 14:33:27

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบางทราย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมซอยแยก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางทราย/เทศบาลเมืองบางทราย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	3. งานผิวจราจร ค.ส.ล							
	3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.1.1							
	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
4	3.1.1.1	ตร.ม.	1,512.000	501.75	758,646.00	1.3624	683.58	1,033,579.31
	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)							
5	3.1.1.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	28.000	205.94	5,766.32	1.3624	280.57	7,856.03
6	3.1.1.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	116.000	104.56	12,128.96	1.3624	142.45	16,524.49
7	3.1.1.4	เมตร	545.000	41.23	22,470.35	1.3624	56.17	30,613.60
	รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน (DUMMY JOINT)							
	3.2 งานก่อสร้างบ่อพักระบายน้ำ							

บันทึก เครื่องหมาย

01 มีนาคม 2566 14:33:27

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมซอยแยก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	3.2.1 งานก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)	บ่อ	18.000	18,362.25	330,520.50	1.3624	25,016.72	450,301.12
9	3.2.3 งานปรับปรุงบ่อพักเดิม	บ่อ	50.000	9,473.28	473,664.00	1.3624	12,906.39	645,319.83
10	3.3 วางวี ค.ส.ล. หน้า 0.15 - 0.20 ม. 3.3.1 วางวี ค.ส.ล. หน้า 0.15 - 0.20 ม.	เมตร	545.000	550.72	300,142.40	1.3624	750.30	408,914.00
11	3.4 งานท่อระบายน้ำ (R.C.PIPE CULVESTS) Ø0.60 ม. ชั้น3 3.4.1 งานโครงสร้าง (STRUCTURES) 3.4.1.1	ม.	152.000	1,310.06	199,129.12	1.3624	1,784.82	271,293.51
12	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.60 ม. 3.5 งานไหล่ทาง ค.ส.ล. 3.5.1 งานไหล่ทาง ค.ส.ล. 3.5.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)	ตร.ม.	217.000	353.42	76,692.14	1.3624	481.49	104,485.37

นนทชัย เครือหงษ์

01 มีนาคม 2566 14:33:27

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมซอยแยก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	3.5.2.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 3.5.2.1.1 งานหินคลุกรองใต้ผิวไหล่ทางคอนกรีต 4. กำแพงกันดินยาว 40 เมตร	ลบ.ม.	43.400	716.67	31,103.47	1.3624	976.39	42,375.36
14	4.1 งานเข็ม I-0.35x0.35x18.00 ม. (4DB20x6.00 ม.)	ต้น	51.000	16,974.28	865,688.28	1.3624	23,125.75	1,179,413.71
15	4.2 งานคานรับหัวเสาเข็ม	ม.	40.000	1,690.70	67,628.00	1.3624	2,303.40	92,136.38
16	4.3 งานแผ่นสอต (2แผ่น/1ช่อง)	ช่อง	50.000	2,738.51	136,925.50	1.3624	3,730.94	186,547.30
รวมราคากลาง								4,925,209.71

นนทชัย เครือหงษ์

01 มีนาคม 2566 14:33:27

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

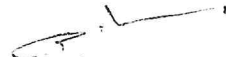
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมขยายแยก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย



(นันทชัย เครือหงษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(Wachirachai Mangkha)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(จิโรจน์ สารแดง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นันทชัย เครือหงษ์

01 มีนาคม 2566

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมขอยแยก
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมขอยแยก

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 = 0.255×42.160	= 10.750 บาท/ตร.ม.
จนถึง 5.000 กม. = 0.255×30.180	= 7.695 บาท/ตร.ม.
รวม	= 78.445 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 78.44 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมซอยแยก
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมซอยแยก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและผิวทาง

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

2.1.1.1 [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) $\times 0.75$ = 35.805 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $577.500 + 35.805$ = 613.305 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 613.30 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมซอยแยก
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมซอยแยก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและผิวทาง

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

2.1.1.2 [3.4(2)]งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ราคาหินคลุก	=	82.500 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 120.000 กม.	=	318.140 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	400.640 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 400.640×1.50	=	600.960 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	25.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	90.430 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $600.960 + 25.280 + 90.430$	=	716.670 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	716.67 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมซอยแยก
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมซอยแยก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.1.1 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 4.000 x 10.000	= 40.000 ตร.ม.
หนา 0.150 เมตร จำนวนคอนกรีต	= 6.000 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ Strength 320 ksc. (Cub) ที่ 28.000 วัน 2,529.800 บาท/ลบ.ม.	= 15,178.800 บาท
ค่าเหล็กตะแกรง wire mesh Ø 6 mm.@0.20# 40.000 ตร.ม. @ 75.000 บาท/ตร.ม.	= 3,000.000 บาท
ค่าแรงวางเหล็กตะแกรง wire mesh 40.000 ตร.ม. @ 5.000 บาท/ตร.ม.	= 200.000 บาท
แบบเหล็ก 10.000 ม. @ ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	= 206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.310 X 40.000 ตร.ม.	= 492.400 บาท
ค่าบ่มคอนกรีต (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 9.820 X 40.000 ตร.ม.	= 392.800 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 40.000 ตร.ม. @ 15.000	= 600.000 บาท
รวมค่างานต้นทุน	= 20,070.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 501.75 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมขอยแยก
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมขอยแยก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.1.2 [4.9(2)]รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 4.000 ม.

ค่าเหล็ก RB19 7.790 กก. @ 23,532.930 (บาท/ตัน) /1,000 = 183.321 บาท

METAL CAP + ทาสี + จาระบี 7.000 ชุด @ 10.000 = 70.000 บาท

JOINT FILLER 0.600 ตร.ม. @ 400.000 = 240.000 บาท

JOINT SEALER 1.500 ลิตร @ 45.000 = 67.500 บาท

ค่าหยอดยาง 4.000 ม. @ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต) = 61.760 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ไม้แบบ 0.600 ตร.ม. @ 335.359 = 201.215 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 823.796 บาท

ค่างานต้นทุน = 823.79 / 4.00 = 205.94 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมขอยแยก
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมขอยแยก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.1.3 [4.9(3)]รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 4.000 ม.

ค่าเหล็ก RB19 7.790 กก. @ 23,532.930 (บาท/ตัน) /1,000 = 183.321 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 4.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 97.440 บาท

และหยอดยาง)

ค่าสี + จาระบี 7.000 ชุด @ 10.000 = 70.000 บาท

JOINT SEALER 1.500 ลิตร @ 45.000 = 67.500 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 418.261 บาท

ค่างานต้นทุน = 418.26 / 4.00 = 104.56 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมซอยแยก
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมซอยแยก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.1.4 [4.9(5)] รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน (DUMMY JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต
และหยอดยาง) = 243.600 บาท

JOINT SEALER 3.750 ลิตร @ 45.000 = 168.750 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 412.350 บาท

ค่างานต้นทุน = $412.35 / 10.00$ = 41.23 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมขอยแยก
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมขอยแยก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

3.2 งานก่อสร้างบ่อพักระบายน้ำ

3.2.1 งานก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

เสา ค.ส.ล. หักเหลี่ยม ยาว 2.00 เมตร 4.000 ต้น @ 206.000	= 824.000 บาท
ค่าแรงกดเสาเข็ม 4.000 ต้น @ 45.000	= 180.000 บาท
คอนกรีตโครงสร้างผนังบ่อ (280 ksc) 1.380 ลบ.ม. @ 2,457.000	= 3,390.660 บาท
คอนกรีตโครงสร้างฝาบ่อ (320 Ksc) 0.190 ลบ.ม. @ 2,529.800	= 480.662 บาท
ค่าแรงเทคอนกรีตบ่อพัก 1.570 ลบ.ม. @ 306.000	= 480.420 บาท
ฝาเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.60 x 0.60 ม. 1.000 ชุด @ 7,000.000	= 7,000.000 บาท
เหล็ก RB ขนาด 9 มม. 33.390 กก. @ 23.850	= 796.351 บาท
เหล็ก DB ขนาด 12 มม. 133.960 กก. @ 19.200	= 2,572.032 บาท
ไม้แบบใช้ 5 ครั้ง 5.760 ตร.ม. @ 335.359	= 1,931.667 บาท
ทรายถมรองก้นบ่อ 0.130 ลบ.ม. @ 412.500	= 53.625 บาท
แผ่นพื้นสำเร็จรูป 0.882 ตร.ม. @ 235.000	= 207.270 บาท
เหล็กเสริมมุมบ่อ DB12 12.790 กก. @ 19.200	= 245.568 บาท
งานเชื่อมท่อน้ำ 1.000 เหมာ @ 200.000	= 200.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 18,362.25 บาท/บ่อ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมขอยแยก
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมขอยแยก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

3.2 งานก่อสร้างบ่อพักระบายน้ำ

3.2.3 งานปรับปรุงบ่อพักเดิม

คอนกรีตโครงสร้างฝาบ่อ (320 Ksc) 0.230 ลบ.ม. @ 2,529.800	=	581.854 บาท
ค่าแรงเทคอนกรีตบ่อพัก 0.230 ลบ.ม. @ 306.000	=	70.380 บาท
ฝาเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.60 x 0.60 ม. 1.000 ชุด @ 7,000.000	=	7,000.000 บาท
เหล็ก DB ขนาด 12 มม. 46.690 กก. @ 19.200	=	896.448 บาท
ไม้แบบใช้ 5 ครั้ง 2.160 ตร.ม. @ 335.359	=	724.375 บาท
งานลอกบ่อพักเดิม 1.000 हेमा @ 200.000	=	200.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	9,473.28 บาท/บ่อ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมขอยแยก
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมขอยแยก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

3.3 รางวี ค.ส.ล. หน้า 0.15 - 0.20 ม.

3.3.1 รางวี ค.ส.ล. หน้า 0.15 - 0.20 ม.

คอนกรีตรางวี (320 Ksc. Cub.) 0.113 ลบ.ม. @ 2,529.800	= 285.867 บาท/เมตร
ค่าแรงเทคอนกรีต 0.113 ลบ.ม. @ 306.000	= 34.578 บาท/เมตร
เหล็กเสริม RB 6 มม. 1.665 กก. 24.700	= 41.125 บาท/เมตร
เหล็กเสริม RB 9 มม. 2.994 กก. 23.850	= 71.406 บาท/เมตร
เหล็ก Tie Bar DB 20 มม. @ 0.6 ม. ยาว 0.5 2.058 กก. 23.250	= 47.848 บาท/เมตร
ลาดผูกเหล็ก 0.345 กก. @ 29.920	= 10.322 บาท/เมตร
แบบเหล็ก 1.000 ม. @ ขึ้นเดียว (3/4 ")	= 24.410 บาท/เมตร
งานขัดแต่งผิวรางวี 0.600 ตร.ม. @ 15.000	= 9.000 บาท/เมตร
ทรายหยาบอัดแน่นหนา 5 ซม. 0.037 ลบ.ม. @ 548.030	= 20.277 บาท/เมตร
ค่าบ่มคอนกรีตรางวี 0.600 ตร.ม. @ ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	= 5.892 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	= 550.72 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมขอยแยก
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมขอยแยก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

3.4 งานท่อระบายน้ำ (R.C.PIPE CULVERTS) Ø0.60 ม. ชั้น 3

3.4.1 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

3.4.1.1 [5.3]งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.60 ม.

ขุดดิน 1.170 ลบ.ม. @ ขุด - ขน = 26.477 บาท/เมตร

ค่าท่อ = 440.000 บาท/เมตร

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนส่งโดยรถบรรทุกสิบล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

$32.930 = (32.930 \times 13.000) + 300.000 = 728.090$ บาท/เที่ยวค่าขนส่ง

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $728.090 / 24.000 = 30.337$ บาท/เมตร

ค่าวางและกลบกลับ = 345.000

ค่าแผ่นสำเร็จ = $235.000 \times 0.700 = 164.500$ บาท/ตร.ม.

ปูนทรายยาแนวคาดท่อ = 1.000 ม. @ 15.000 = 15.000 บาท

งานทรายถมรัดท่อ = 0.700 ลบ.ม. @ 412.500 = 288.750 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,310.06

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมขอยแยก
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมขอยแยก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

3.5 งานไหลทาง ค.ส.ล.

3.5.1 งานไหลทาง ค.ส.ล.

พิจารณาไหลทางคอนกรีต ขนาด กว้าง 1 ม. ยาว 10 ม. หน้า 0.10 ม.

10.000 ตร.ม.

ค่าคอนกรีต 240 ksc. 1.000 ลบ.ม. @ 2,420.600 = 2,420.600 บาท

ค่าแรงเทคอนกรีต 1.000 ลบ.ม. @ 306.000 = 306.000 บาท

ค่าเหล็กตะแกรง Wire mash Ø4mm.@0.20# 10.000 ตร.ม @ 33.500 = 335.000 บาท

ค่าแรงวางเหล็กตะแกรง 10.000 ตร.ม. @ 5.000 = 50.000 บาท

ไม้แบบ 1.000 ตร.ม. @ 335.359 = 335.359 บาท

ค่าบ่มคอนกรีต 10.000 ตร.ม. @ 8.730 = 87.300 บาท

ค่างานต้นทุน = 353.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมขอยแยก
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมขอยแยก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

3.5 งานไหล่ทาง ค.ส.ล.

3.5.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.5.2.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

3.5.2.1.1 งานหินคลุกรองใต้ผิวไหล่ทางคอนกรีต

ราคาหินคลุก	=	82.500 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 120.000 กม.	=	318.140 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	400.640 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 400.640×1.50	=	600.960 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	25.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	90.430 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $600.960 + 25.280 + 90.430$	=	716.670 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	716.67 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมขอยแยก
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมขอยแยก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 กำแพงกันดินยาว 40 เมตร

4.1 งานเข็ม I-0.35x0.35x18.00 ม. (4DB20x6.00 ม.)

งานปรับพื้นที่และวางผัง 200.000 ต้น = 200.000 บาท

เข็มเชื่อม I-0.35x0.35x18.00 ม. 15,000.000 ต้น = 15,000.000 บาท

ค่าตอกเสาเข็ม 2,070.000 / 21.00 ม. เข็ม I-0.35x0.35x18.00 ม. = 1,774.285 บาท

1,774.285

ค่างานเข็มกำแพงกันดินต่อ 1.00 ต้น = 16,974.28 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมขอยแยก
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมขอยแยก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 กำแพงกันดินยาว 40 เมตร

4.2 งานคานรับหัวเสาเข็ม

งานดินชุด 99.000 บาท/ลบ.ม X 20.000	= 1,980.000 บาท
คานคอนกรีต 240KSC (คิดต่อความยาว 40.00 ม.) 2,420.600 บาท/ลบ.ม. X 9.600	= 23,237.760 บาท
ค่าแรงเทคอนกรีต 99.000 บาท/ลบ.ม. X 9.600	= 950.400 บาท
เหล็กปลอก RB9 23.850 บาท/ก.ก. X 213.570	= 5,093.644 บาท
เหล็กเสริม DB16 23.250 บาท/ก.ก. X 420.910	= 9,786.157 บาท
ไม้แบบ 335.359 บาท/ตร.ม. X 56.000	= 18,780.104 บาท
งานลอกทำความสะอาดลำกระโดง 195.000 บาท/ม. X 40.000	= 7,800.000 บาท
ค่างานคานและเสาเข็ม 1,690.70 บาท/ม.	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมซอยแยก
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนบางกรวย-ไทรน้อย ซอย ๑๖ (ซอยสันติสุข) พร้อมซอยแยก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 กำแพงกันดินยาว 40 เมตร

4.3 งานแผ่นสอด (2แผ่น/1ช่อง)

คอนกรีต 240KSC 2,420.600 บาท/ลบ.ม. X 0.286	= 692.291 บาท
ค่าแรงเทคอนกรีต 99.000 บาท/ลบ.ม. X 0.286	= 28.314 บาท
เหล็กปลอก RB9 23.850 บาท/ก.ก. X 23.530	= 561.190 บาท
ไม้แบบ 335.359 บาท/ตร.ม. X 1.166	= 391.028 บาท
ท่อ PVC Ø 1" ชั้น 8.5 60.450 ม. X 0.880	= 53.196 บาท
แผ่น GEOTEXTILE (0.5x0.5) 25.000 แผ่น x 8.000	= 200.000 บาท
ค่ากดแผ่นสอด (2 ม.) 200.000 บาท/แผ่น X 2.000	= 400.000 บาท
ทรายถมข้างแผ่นสอด 412.500 ลบ.ม X 1.000	= 412.500 บาท
ค่างานแผ่นสอด 2,738.51 บาท/ม.	