

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านบ่อแก หมู่ที่ 7

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 190 เมตร หรือพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 760 ตารางเมตร ไหล่ทางลูกรัง
ข้างละ 0.25 - 0.50 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณหน้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านบ่อแก ถึงบริเวณสี่แยกหน้าบ้านเลขที่ 83 หมู่ 7 บ้านบ่อแก อ.บ้านบ่อแก จ.ชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบึงเกลือ

แบบเลขที่ ทบ-2-203/2562/6

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

3 เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
2	งานดิน							
	2.1 งานถมป่าและขุดต่อ (ปรับเกรดคันทางเดิม)	ตร.ม.	760	1.69	1,284	1.3624	1,749.87	1,749.87
	2.2 งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	2.3 งานทรายถมคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	2.4 งานวัสดุคัดเลือกประเภท ก	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	3.2 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	3.3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.	75.00	143.70	10,778	1.3624	14,683.27	14,683
	3.4 งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	3.5 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	38.00	318.84	12,116	1.3624	16,506.73	16,506.73
	3.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	3.7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	3.8 งานไหล่ทางหินลูกรัง	ลบ.ม.	100.00	143.70	14,370	1.3624	19,577.69	19,577.69
4	งานผิวทาง							
	4.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	760.00	317.13	241,019	1.3624	328,364.01	328,364.01
	4.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	4.00	166.46	665.84	1.3624	907.14	907.14
	4.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.	80.00	63.57	5,086	1.3624	6,928.62	6,928.62
	4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	190.00	43.62	8,287	1.3624	11,290.00	11,290.00
	4.5 รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง	ม.	-	-	-	-	-	-

5	งานโครงสร้าง							
	5.1 งานท่อกลม ค.ส.ล.ขนาด Ø 0.30 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
	5.2 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.40 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
	5.3 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
6	งานเบ็ดเตล็ด							
	6.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.	-	-	-	-	-	-
	6.2 งานป้ายจราจร แบบ	ชุด	-	-	-	-	-	-
	6.3 งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PANT (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
7	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S.	-	-	-	-	-	-
TOTAL								400,007

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

=

400,007

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

-

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

=

-

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.3624

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

-

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	สี่แสนบาทถ้วน		400,000
ขนาดหรือเนื้อที่	760.00 ตร.ม.		
เฉลี่ยราคา	526.32 บาท/ตร.ม.		

คณะกรรมการกำหนดแบบรูปราคางานก่อสร้างและราคากลาง

.....ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ บุปผากันต์)
ปลัด อบต.

.....กรรมการ
(นายชัยวัฒน์ บุญไชย)
ผู้อำนวยการกองช่าง

.....กรรมการ/เลขานุการ
(นางเบญจมาศ สรภูมิ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านบ่อแก หมู่ที่ 7
 ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 190 เมตร หรือพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 760 ตารางเมตร ไหล่ทางลูกรัง
 ข้างละ 0.25 - 0.50 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหน้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านบ่อแก ถึงบริเวณสี่แยกหน้าบ้านเลขที่ 83 นายบุญมี ยานพรม

หน่วยงานรับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลบึงเกลือ

ประมาณการเมื่อ 3 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562

*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 27.50

งานถางป่าขุดตอ ขนาดเบา (CLERING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานปรับเกรดคันทางลูกรังเดิม)	=	1.69 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.69 บาท / ตร.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)		186.92 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.00 กม.	40.82	40.82 บาท/ลบ.ม.
รวม		227.74 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 227.74 x 1.40		318.84 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง:บดทับ)		- บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	318.84 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	318.84 บาท/ลบ.ม.

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

ขนาดกว้าง 3.00 เมตร	ยาว 10 เมตร	หนา 15.00 ซม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ		30.00 ตร.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 / 5,000.00		57.00 ลบ.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,755.25 + 0.00		1,755.25 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 30.00 ตร.ม.		30.00 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 30.00 x 15.00 / 100		4.50 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 4.50 @ 1,755.25		7,898.63 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต.....10.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)		
= 1.00 x 13.66 x 4.50		61.47 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 30.00 ตร.ม. x 30.00 บาท/ตร.ม.		900.00 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 30.00 ตร.ม. x 5.00 บาท/ตร.ม.		150.00 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) 20.60 x 10.00		206.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) 11.98 x 30.00		359.40 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) 0.00 x 30.00		0.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		9,575.50 บาท
ค่างานต้นทุน 9,575.50 / 30.00		319.18 บาท/ตร.ม.

รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง Expansion Joint)

คิดจากความยาว	2.00	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar	2.78	กก.	@	23.88	บาท/ตัน	=	66.39	บาท
Metalcap+ทาสี+จาระบี	4.00	ชุด	@	10.00		=	40.00	บาท
JOINT FILLER	0.30	ตร.ม.	@	400.00		=	120.00	บาท
JOINT SEALER	0.01	ลิตร	@	45.00		=	0.45	บาท
ค่าหยอดยาง	2.00	ม.	@	13.43		=	26.86	บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00		=	0.00	บาท
ไม้แบบ	0.30	ตร.ม.	@	264.07		=	79.22	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	332.91	บาท
ค่างานต้นทุน	332.91	/	2.00			=	166.46	บาท/เมตร

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	2.00	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar	2.78	กก.	@	23.88		=	66.39	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	2.00	ม.	@	22.16		=	44.32	บาท
ทาสี + จาระบี	4.00	ชุด	@	4.00		=	16.00	บาท
JOINT SEALER	0.001	ลิตร	@	45.00		=	0.45	บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00		=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	127.16	บาท
ค่างานต้นทุน	127.15	/	2.00			=	63.58	บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.						
ค่าเหล็ก Tie Bar	8.88	กก.	@	24.15		=	214.45	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	22.16		=	221.60	บาท
JOINT SEALER	0.004	ลิตร	@	45.00		=	0.17	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	436.22	บาท
ค่างานต้นทุน	436.22	/	10.00			=	43.62	บาท/เมตร

งานลูกรังให้ส่วทาง

ค่าวัสดุจากปากไม้(รวมค่าตัด)				=	38.11	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	25.00	กม.	82.68	=	82.68	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	119.70	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	119.70	x	0.00	=	119.70	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=	24.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	143.70	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	143.70	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	143.70	บาท/ลบ.ม.