

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านบ่อแกน้อย หมู่ที่ 5

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 100 เมตร หรือพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 400 ตารางเมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณถนน คสล. เดิม หน้าบ้านเลขที่ 141 นายสีทา บุรพา ถึงบริเวณหน้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านบ่อแก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบึงเกลือ

แบบเลขที่ ทล-2-203/2562/4

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.	400	1.69	676	1.3624	920.98	920.98
	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.	50.00	143.70	7,185.00	1.3624	9,788.84	9,788.84
	3.4 งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	3.5 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	20	318.84	6,377	1.3624	8,687.75	8,687.75
	3.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	3.7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	3.8 งานไหล่ทางหินลูกรัง	ลบ.ม.	52	143.70	7,472	1.3624	10,180.40	10,180.40
4	งานผิวทาง							
	4.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	400	317.13	126,852	1.3624	172,823.16	172,823.16
	4.2 รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	-	-	-	-	-	-
	4.3 รอยต่อแผ่หดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.	44	63.58	2,798	1.3624	3,811.34	3,811.34
	4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	100	43.62	4,362	1.3624	5,942.79	5,942.79
	4.5 รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง	ม.	-	-	-	-	-	-

5	งานโครงสร้าง							
	5.1 งานท่อกลม ค.ส.ล.ขนาด Ø 0.30 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
	5.2 งานท่อกลมคส.ล.ขนาด Ø 0.40 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
	5.3 งานท่อกลมคส.ล.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	212,155

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

=

212,155

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

-

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

=

-

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.3624

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

-

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	สองแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน	212,000
--------------------------	-------------------------------	---------

ขนาดหรือเนื้อที่

400.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคา

530.00 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดแบบรูปารายการงานก่อสร้างและราคากลาง

.....ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ บุปผากัมภ์)
ปลัด อบต.

.....กรรมการ
(นายชัยวัฒน์ บุญไชย)
ผู้อำนวยการกองช่าง

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านบ่อแก้ว หมู่ที่ 5
 ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 100 เมตร หรือพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 400 ตารางเมตร ไหล่ทางลูกรัง
 ข้างละ 0.25 เมตร
 สถานที่ บริเวณถนน คสล. เดิม หน้าบ้านเลขที่ 141 นายสีทา บุรพา ถึงบริเวณหน้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านบ่อแก้ว
 หน่วยงานรับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลบึงเกลือ
 ประมาณการเมื่อ 3 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562

$$\text{*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร} = 27.50$$

งานวางป่าขุดตอ ขนาดเบา (CLERING AND GRUBBING)

$$\begin{aligned} \text{ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานปรับเกรดคันทางลูกรังเดิม)} &= 1.69 \text{ บาท / ตร.ม.} \\ \text{ค่างานต้นทุน} &= 1.69 \text{ บาท / ตร.ม.} \end{aligned}$$

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

$$\begin{aligned} \text{ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)} &186.92 \text{ บาท/ลบ.ม.} \\ \text{ค่าขนส่ง} \quad 20.00 \text{ กม.} \quad 40.82 &40.82 \text{ บาท/ลบ.ม.} \\ \text{รวม} &227.74 \text{ บาท/ลบ.ม.} \\ \text{ส่วนยุบตัว} \quad 227.74 \times 1.40 &318.84 \text{ บาท/ลบ.ม.} \\ \text{ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง:บดทับ)} &- \text{ บาท/ลบ.ม.} \\ \text{ค่าใช้จ่ายรวม} &= 318.84 \text{ บาท/ลบ.ม.} \\ \text{ค่างานต้นทุน} &= 318.84 \text{ บาท/ลบ.ม.} \end{aligned}$$

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.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 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.

รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง 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

รอยต่อเหี่ยวหดตามขวาง (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

งานลูกรังไหล่ทาง

ค่าวัสดุจากปากไม้(รวมค่าตัก)				=	38.11	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	25.00	กก.	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.