แบบ บก.01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านหนองไผ่ หมู่ที่ 3 ตำบลบุสูง อำเภอวังหิน จังหวัดศรีสะเกษ (ถนนจากบ้านนายสุปรีดา สรงแก้วไปสามแยกบ้านนายทน อุทัย) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

2 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลบุสูง

3 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 418,400.00 บาท

4 ลักษณะงาน

โดยสังเขป ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 150.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 750.00 ตารางเมตร ลงลูกรังไหล่ทาง กว้าง 0.20 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลบุสูงกำหนด พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย

5 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 ธ.ค. 2562 เป็นเงิน 414,386.13 บาท

6 บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

7 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายอภิชาติ สมมุติ	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
7.2 นายชะเนตร สีสมนึก	กรรมการกำหนดราคากลาง	นายช่างโยธา ชำนาญงาน
7.3 นายศรวิจิตร กระจาย	กรรมการกำหนดราคากลาง	เจ้าพนักงานการประปา ชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ 3 ตำบลบุสูง อำเภอวังหิน จังหวัดศรีสะเกษ

(ถนนจากบ้านนายสุปรีดา สรงแก้วไปสามแยกบ้านนายทน อุทัย)

รายละเอียด ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 150.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 750.00 ตารางเมตร

ลงลูกรังไหล่ทางกว้างข้างละ 0.20 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลบุสูงกำหนด พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลบุสูง

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	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 งานถางป่าและขุดตอ	ตร.ม.	750.00	1.70	1,275.00	1.3624	2.32	1,737.06
	2.2 งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.						
	2.3 งานทรายถมคันทาง	ลบ.ม.						
	2.4 งานวัสดุคัดเลือกประเภท ก	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่	ตร.ม.						
	หนา 10 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม่							
	3.2 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่	ตร.ม.						
	หนา 10 ซม. ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม							
	3.3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.						
	3.4 งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.						
	3.5 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	37.50	472.33	17,712.38	1.3624	643.50	24,131.34
	3.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย	ตร.ม.						
	20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม่							
	3.7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.						
	3.8 งานไหล่ทางลูกรัง	ลบ.ม.	9.00	237.25	2,135.25	1.3624	323.23	2,909.06
4	งานผิวทาง							
	4.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา	ตร.ม.	750.00	355.54	266,658.54	1.3624	484.39	363,295.60
	0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.						

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
	4.2 รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint) (เหล็ก RB 15 มม.)	ม.	20.00	165.52	3,310.49	1.3624	225.51	4,510.22
	4.3 รอยต่อเผื่อหดตามขวาง(Contraction Joint) (เหล็ก RB 15 มม.)	ม.	50.00	60.84	3,042.00	1.3624	82.89	4,144.42
	4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint) (เหล็ก RB 15 มม.)	ม.	150.00	52.84	7,926.00	1.3624	71.99	10,798.38
5	งานอื่นๆ							
	5.1 ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	2,099.27	2,099.27	1.3624	2,860.04	2,860.04
					304,158.93		TOTAL	414,386.13

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	304,158.93
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3624
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	

ขนาดหรือเนื้อที่ 750.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคา 552.51 บาท/ตร.ม.

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอภิชาติ สมมุติ)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายชะเนตร สีสมนึก)

นายช่างโยธา

ลงชื่อ.....คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายศรวิจิตร กระจาย)

เจ้าพนักงานการประปา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ 3 ตำบลบุสูง อำเภอวังหิน จังหวัดศรีสะเกษ

(ถนนจากบ้านนายสุปรีดา สรงแก้วไปสามแยกบ้านนายทน อุทัย)

รายละเอียด ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 150.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 750.00 ตารางเมตร ลงลูกรังไหล่ทางกว้างข้างละ 0.20 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลบุสูงกำหนด พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย

หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลบุสูง

ประมาณการเมื่อ 24 ธันวาคม 2562

*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 28.05 บาท/ลิตร

งานถางป่าขุดตอ

งานถางป่าและขุดตอ	ขนาดเบา	ตร.ม. ละ	1.70	บาท/ตร.ม.
	ขนาดกลาง	ตร.ม. ละ	3.60	บาท/ตร.ม.
	ขนาดหนัก	ตร.ม. ละ	5.41	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

งานถางป่ าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2.3(1) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	4.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน.....)		=	21.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	.....1.... กม.	=	19.05	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	44.39	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	44.39 x 1	=	44.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้น บันได (งานตัดแต่งขั้น บันได : งานตัดแต่งขั้น บันได...)		=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดาเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ)		=	45.03	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	89.42	บาท/ลบ.ม.

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE) ลูกรังหนา 10 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมและบดทับ)	=	10.74	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.74	บาท / ตร.ม.

งานพื้นทางหินคลุก

ค่าวัสดุจากปากโม่(รวมค่าตัก)				=	495.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	94.00	กม.	198.77	=	198.77	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	694.10	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	694.1	x	1.00	=	694.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=	24.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	85.77	บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม			=	804.29	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน			=	804.29	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)					373.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	0.00	กม.	0.00		0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม					373.33	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	373.33	x	1.00		373.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ (ปรับเกลี่ย)					99.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม			=	472.33	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน			=	472.33	บาท/ลบ.ม.

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement) หนา 15.00 ซม.

ขนาดกว้าง	2.5	เมตร	ยาว	10	เมตร	=	25.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ						=	112.50	ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00		/	5,000.00		=	30.00	บาท/ลบ.ม.

กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสะ	=	2,008.77	+	30.00		=	2,038.77	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่		25.00	ตร.ม.			=	25.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต =	25.00	x	15.00	/	100	=	3.75	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสะ	3.75	@	2,038.77			=	7,645.39	บาท

ค่าขนส่งคอนกรีต..0.150...กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)

=	0.038	x	14.08	x	3.75	=	1.98	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	25.00	ตร.ม.	x	24.39	บาท/ตร.ม.	=	609.75	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	25.00	ตร.ม.	x	5.00	บาท/ตร.ม.	=	125.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)				20.60	x 10.00	=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต)				12.02	x 25.00	=	300.50	บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)				0.00	x 25.00	=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	8,888.62	บาท
ค่างานต้นทุน	8,888.62	/	25.00			=	355.54	บาท/ตร.ม.

รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง Expantion Joint)

คิดจากความยาว	2.50	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar	3.48	กก.	@	27.86	บาท/ตัน	=	96.81	บาท
Metalcap+ทาสี+จาระบี	5.00	ชุด	@	10.00		=	50.00	บาท
JOINT FILLER	0.38	ตร.ม.	@	400.00		=	150.00	บาท
JOINT SEALER	0.002	ลิตร	@	45.00		=	0.07	บาท
ค่าหยอดยาง	2.50	ม.	@	14.10		=	35.25	บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00		=	0.00	บาท
ไม้แบบ	0.30	ตร.ม.	@	272.26		=	81.68	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	413.81	บาท
ค่างานต้นทุน	413.81	/	2.50			=	165.52	บาท/เมตร

รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	2.50	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar	3.48	กก.	@	27.86		=	96.81	บาท
ค่าหยอดยาง	2.50	ม.	@	14.10		=	35.25	บาท
ทาสี + จาระบี	5.00	ชุด	@	4.00		=	20.00	บาท
JOINT SEALER	0.001	ลิตร	@	45.00		=	0.04	บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00		=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	152.11	บาท
ค่างานต้นทุน	152.11	/	2.50			=	60.84	บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.						
ค่าเหล็ก Tie Bar	13.90	กก.	@	27.86		=	387.25	บาท
ค่าหยอดยาง	10.00	ม.	@	14.10		=	141.00	บาท
JOINT SEALER	0.004	ลิตร	@	45.00		=	0.17	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	528.42	บาท
ค่างานต้นทุน	528.42	/	10.00			=	52.84	บาท/เมตร

งานไหล่ทางลูกรัง

ค่าวัสดุจากปากโม่(รวมค่าตัก)				=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	51.00	กม.	108.25	=	108.25	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	138.25	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	138.25	x	1.00	=	138.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการลงลูกรังไหล่ทาง				=	99.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	0.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม			=	237.25	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน			=	237.25	บาท/ลบ.ม.

ป้ายโครงการ

ท่อเหล็กดำ 2"	1.00	ท่อน	@	273.46	บาท	=	273.46	บาท
ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยม	2.00	ท่อน	@	131.09	บาท	=	262.18	บาท
จัตุรัส 1"x1" หนา 1.2 มม.								
เหล็กแผ่น 4' x 8'	1.00	แผ่น	@	450.00	บาท	=	450.00	บาท
หนา 0.3 มม.								
สีกันสนิม +สีทับหน้า	7.30	ตร.ม.	@	45.00	บาท	=	328.50	บาท
ค่าคอนกรีต	0.06	ลบ.ม.	@	2,008.77	บาท	=	112.49	บาท
ค่าแรงงานเหล็ก	10.00	กก.	@	10.00	บาท	=	100.00	บาท
ค่าแรงทาสี	7.30	ตร.ม.	@	35.00	บาท	=	255.50	บาท
ค่าเขียนป้าย	1.00	งาน	@	300.00	บาท	=	300.00	บาท
ค่าแรงเทคอนกรีต	0.06	ลบ.ม.	@	306.00	บาท	=	17.14	บาท
	ค่าใช้จ่ายรวม						2,099.27	บาท
	ค่างานต้นทุน						2,099.27	บาท

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ 3 ตำบลบุสูง อำเภอวังหิน จังหวัดศรีสะเกษ (ถนนจากบ้านนายสุปรีดา สรงแก้วไปสามแยกบ้านนายทน อุทัย)

รายละเอียด ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 150.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 750.00 ตารางเมตร

ลงลูกรังไหล่ทางกว้างข้างละ 0.20 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลบุสูงกำหนด พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลบุสูง

อยู่ในท้องที่จังหวัด ศรีสะเกษ เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซล่า 28.05 บาท /ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2562

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด / ดัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
1	เหล็ก RB ø 6 มม.	บ./ตัน	24240.00			80	4100	28420.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชย์จ.ศรีสะเกษ
2	เหล็ก RB ø 9 มม.	บ./ตัน	23887.68			80	4100	28067.68	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชย์จ.ศรีสะเกษ
3	เหล็ก RB ø 12 มม.	บ./ตัน	22182.20			80	3300	25562.20	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชย์จ.ศรีสะเกษ
4	เหล็ก RB ø 15 มม.	บ./ตัน	24480.00			80	3300	27860.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชย์จ.ศรีสะเกษ
5	เหล็ก RB ø 19 มม.	บ./ตัน	16528.04	93	140.47	80	3300	20048.51	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชย์จ.อุบลราชธานี
6	เหล็ก DB ø 12 มม.	บ./ตัน	21731.80		0	80	3300	25111.80	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชย์จ.ศรีสะเกษ
7	เหล็ก DB ø 16 มม.	บ./ตัน	21873.00		0	80	3300	25253.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชย์จ.ศรีสะเกษ
8	เหล็ก DB ø 20 มม.	บ./ตัน	25375.00		0	80	2900	28355.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชย์จ.ศรีสะเกษ
9	เหล็ก DB ø 25 มม.	บ./ตัน	25220.00		0	80	2900	28200.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชย์จ.ศรีสะเกษ
10	Wire Mesh ø 4 มม. @ 0.20m.#	บ./ตร.ม.	24.39	95	0	0	0	24.39	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์จ.สุรินทร์
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	38.32		0	0	0	38.32	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์จ.ศรีสะเกษ
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2250.00		0	50	0	2300.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชย์จ.ศรีสะเกษ
13	ยาง AC 60/70	บ./ตัน	20100.00	530	800.30	35	0	20935.30	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชย์จ.กรุงเทพฯ
14	ยาง CSS- 1	บ./ตัน	21483.33	530	800.30	0	0	22283.63	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชย์จ.กรุงเทพฯ
15	หิน Single Size	บ./ลบ.ม.	0.00	0	0	0	0	0.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์จ.สุรินทร์

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ 3 ตำบลบุสูง อำเภอวังหิน จังหวัดศรีสะเกษ (ถนนจากบ้านนายสุปรีดา สรงแก้วไปสามแยกบ้านนายทน อุทัย)

รายละเอียด ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 150.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 750.00 ตารางเมตร

ลงลูกรังไหล่ทางกว้างข้างละ 0.20 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลบุสูงกำหนด พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลบุสูง

อยู่ในท้องที่จังหวัด ศรีสะเกษ เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซล่า 28.05 บาท /ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2562

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด / ดัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
16	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	0.00	47	0	0	0	0.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์จ.สุรินทร์
17	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	495.33	94	198.77	0	0	694.10	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชย์จ.สุรินทร์
18	หินย่อยผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	610.00	94	198.77	0	0	808.77	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชย์จ.สุรินทร์
19	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	373.33		0	0	0	373.33	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชย์จ.ศรีสะเกษ
20	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	30.00	51	108.25	0	0	138.25	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอำเภอศรีรัตนะ
21	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	0.00		0	0	0	0.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	
22	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	0.00		0	0	0	0.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์จ.ศรีสะเกษ
23	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	4.00	1	19.05	0	0	23.05	รถบรรทุก 6 ล้อ	จาก แหล่ง อ.วังหิน จ.ศรีสะเกษ
24	ท่อกลมขนาด ø 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน	280.00		0	0	0	280.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์จ.ศรีสะเกษ
25	ท่อกลมขนาด ø 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	350.00		0	0	0	350.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์จ.ศรีสะเกษ
26	ท่อกลมขนาด ø 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	520.00		0	0	0	520.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์จ.ศรีสะเกษ
27	ท่อกลมขนาด ø 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	900.00		0	0	0	900.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์จ.ศรีสะเกษ
28	ท่อกลมขนาด ø 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	1600.00		0	0	0	1600.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์จ.ศรีสะเกษ
29	ไม้กระบาก 1" x 6"	ลบ.ฟ.	480.00		0	0	0	480.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์จ.ศรีสะเกษ
30	ไม้อัดยาง หนา 4 มม.	แผ่น	265.00		0	0	0	265.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์จ.ศรีสะเกษ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ 3 ตำบลบุสูง อำเภอวังหิน จังหวัดศรีสะเกษ (ถนนจากบ้านนายสุปรีดา สรงแก้วไปสามแยกบ้านนายทน อุทัย)

รายละเอียด ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 150.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 750.00 ตารางเมตร

ลงลูกรังไหล่ทางกว้างข้างละ 0.20 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลบุสูงกำหนด พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลบุสูง

อยู่ในท้องที่จังหวัด ศรีสะเกษ เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซล่า 28.05 บาท /ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2562

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด / ดัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
31	ไม้คร่าว 1 1"/2 x 3"	ลบ.ฟ.	520.00		0	0	0	520.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์จ.ศรีสะเกษ
32	ไม้ค้ำยัน ø 3" x 3.00 ม.	ต้น	28.00		0	0	0	28.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์จ.กรุงเทพฯ
33	ไม้ค้ำยัน ø 4" x 3.00 ม.	ต้น	0.00		0	0	0	0.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ
34	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	ท่อน	0.00		0	0	0	0.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์จ.กรุงเทพฯ
35	แผ่นเหล็ก 4 มม. x 5 ซม.	ท่อน	0.00		0	0	0	0.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ
36	แผ่นเหล็ก 6 มม. x 5 ซม.	ท่อน	0.00		0	0	0	0.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ
37	แผ่นพื้นสำเร็จรูป ยาว 3 เมตร	ม.	0.00		0	0	0	0.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ
38	ท่อพีวีซี ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร	ท่อน	45.58	530	0	0	0	45.58	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์จ.กรุงเทพฯ
39	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc	บ./ลบ.ม.	1871.96		0	0	0	1871.96	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์จ.ศรีสะเกษ
40	คอนกรีตผสมเสร็จ 180 ksc	บ./ลบ.ม.	1814.02		0	0	0	1814.02	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์จ.ศรีสะเกษ
41	ตะปู	กก.	41.25		0	0	0	41.25	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์จ.ศรีสะเกษ
42	ท่อเหล็กกลวงผิวดำ Ø 2" หนา 1.2 มม.	ท่อน	273.46		0	0	0	273.46	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากอินเตอร์เน็ต
43	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยม จัตุรัส 1"x1" หนา 1.2 มม.	ท่อน	131.09		0	0	0	131.09	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากอินเตอร์เน็ต
44	เหล็กแผ่น 4' x 8' หนา 0.3 มม.	แผ่น	450.00		0	0	0	450.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.วังหิน จ.ศรีสะเกษ

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอิ่มตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete							ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต							400:734:1019	350:800:1030	320:835:1070	290:868:1015	240:728:1218
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	2,300.00	=	2,415.00	966.00	845.25	772.80	700.35	579.60
2	ทราย	1.05	x	373.33	=	392.00	287.73	313.60	327.32	340.25	285.37
3	หิน	1.05	x	808.77	=	849.21	865.34	874.68	908.65	861.95	1,034.34
4	ค่าแรงผสม						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	ค่าแรงเท						-	-	-	-	-
รวม							2,119.07	2,033.53	2,008.77	1,902.55	1,899.31

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete							ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต							400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	2,300.00	=	2,415.00	966.00	845.25	772.80	700.35	579.60
2	ทราย	1.20	x	373.33	=	447.99	234.75	256.25	267.00	277.75	232.95
3	หิน	1.15	x	808.77	=	930.08	677.10	684.54	710.58	674.31	809.17
4	ค่าแรงผสม						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	ค่าแรงเท						-	-	-	-	-
รวม							1,877.85	1,786.04	1,750.38	1,652.41	1,621.72

หมายเหตุ

ในส่วนของข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบทตามตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ให้ใช้ขั้นต่ำในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุขั้นต่ำนั้นในการกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลาง

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม(หน้า 51-52) ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ มติ คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เมื่อ ตุลาคม 2560

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.						
ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	480.00	บาท		=	480.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	520.00	บาท		=	156.00	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30	ต้น @	28.00	บาท		=	8.40	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	41.25	บาท		=	10.31	บาท/ตร.ม.
			รวม			=	654.71	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ 4 ครั้ง คิดจาก		654.71	/		4.00	=	163.68	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง						=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้						=	10.00	บาท/ตร.ม.
					รวม	=	306.68	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.						
ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	480.00	บาท		=	480.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	520.00	บาท		=	156.00	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30	ต้น @	-	บาท		=	-	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	41.25	บาท		=	10.31	บาท/ตร.ม.
			รวม			=	646.31	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ 5 ครั้ง คิดจาก		646.31	/		5.00	=	129.26	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง						=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้						=	10.00	บาท/ตร.ม.
					รวม	=	272.26	บาท/ตร.ม.

12. ไม้แบบหล่อคอนกรีต

ไม้แบบสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตต่างๆ ให้แบ่งตามลักษณะงาน เป็น 3 ประเภทดังนี้

(1) ไม้แบบงานทั่วไป ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น งาน R.C.MANHOLES, CATCH BASINS, DROP INLET, RETAINING WALL, CONCRETE BARRIERS เป็นต้น

(2) ไม้แบบงานอย่างง่าย ใช้สำหรับงานต่าง ๆ เช่น CURB AND GUTTER, R.C.DITCH LINING, CONCRETE SLOPE PROTECTION, GUIDE POST, R.O.W.MONUMENT, SIGN POST, KILOMETER STONE เป็นต้น

(3) ไม้แบบงานสะพานและท่อเหลี่ยม

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล ที่อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร

24 ธันวาคม 2562

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 กม. ถึง 1000 กม. ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.51 บาท/ตัน

  ค่าขนส่งจาก กทม. ถึง ตำบลบุสูง เป็นระยะทาง 530 กม.

ค่าบรรทุก	=	530 x 1.51	=	800.30	บาท/ตัน