

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านหนองศาลา หมู่ที่ 14 ตำบลสูง อำเภอวังหิน จังหวัดศรีสะเกษ
(ถนนจากบ้านหนองศาลาถึงถนนลาดยางบ้านเห็นอัม - บ้านชุมคำ) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

2 หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลสูง

3 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

210,600.00

บาท

4 ลักษณะงาน

โดยสังเขป ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 75.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจร

ไม่น้อยกว่า 375.00 ตารางเมตร ลงลูกรังไพล่ทาง กว้าง 0.20 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลสูงกำหนด

พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย

5 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

13 ธ.ค. 2562

เป็นเงิน

210,470.23

บาท

6 บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

7 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายอภิชาติ สมมุติ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

7.2 นายเชนตร สีสมนึก กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธา ชำนาญงาน

7.3 นายศรวิจิตร กระจาย กรรมการกำหนดราคากลาง เจ้าพนักงานการประปา ชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองศาลา หมู่ที่ 14 ตำบลบุสูง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา

(ถนนจากบ้านหนองศาลาถึงถนนลาดยางบ้านเห็นอัม - บ้านชุมคำ)

รายละเอียด ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 75.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 375.00 ตารางเมตร

ลงลูกรังใหญ่ทางกว้างข้างละ 0.20 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลบุสูงกำหนด พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลบุสูง

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 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 งานถางป่าและขุดต่อ	ตร.ม.	375.00	1.68	630.00	1.3624	2.29	858.31
	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/กรวดไม่							
	3.2 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่	ตร.ม.						
	หนา 10 ซม. ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม							
	3.3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.						
	3.4 งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.						
	3.5 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	18.75	472.33	8,856.19	1.3624	643.50	12,065.67
	3.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย	ตร.ม.						
	20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่							
	3.7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.						
	3.8 งานไหล่ทางลูกรัง	ลบ.ม.	4.50	233.58	1,051.11	1.3624	318.23	1,432.03
4	งานผิวทาง							
	4.1 ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา	ตร.ม.	375.00	359.35	134,757.13	1.3624	489.58	183,593.11
	0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.						
	4.2 รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (Expansion	ม.	10.00	165.07	1,650.75	1.3624	224.90	2,248.98
	Joint) (เหล็ก RB 15 มม.)							

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
	4.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint) (เหล็ก RB 15 มม.)	ม.	25.00	60.39	1,509.75	1.3624	82.28	2,056.88
	4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint) (เหล็ก RB 15 มม.)	ม.	75.00	52.39	3,929.25	1.3624	71.38	5,353.21
5	งานอื่นๆ							
	5.1 ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	2,100.72	2,100.72	1.3624	2,862.03	2,862.03
					154,484.90	TOTAL		210,470.23

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 154,484.90

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ =

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง = 1.3624

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

ขนาดหรือเนื้อที่ 375.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคา 561.25 บาท/ตร.ม.

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอภิชาติ สมมุติ)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายชนะนตร สีสมนึก)
นายช่างโยธา

ลงชื่อ..... คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายศรวิจิตร กระจ่าย)
เจ้าพนักงานการประปา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองศาลา หมู่ที่ 14 ตำบลสูง อำเภอวังหิน จังหวัดศรีสะเกษ
(ถนนจากบ้านหนองศาลาถึงถนนลาดยางบ้านหันอ - บ้านชุมคำ)

รายละเอียด ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 75.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 375.00 ตารางเมตร
ลงลูกรังใหญ่ทางกว้างข้างละ 0.20 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลสูงกำหนด พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย

หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลสูง

ประมาณการเมื่อ 12 ธันวาคม 2562

*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 26.95 บาท/ลิตร

งานวางป่าขุดต่อ

งานวางป่าและขุดต่อ	ขนาดเบา	ตร.ม. ละ	1.68	บาท/ตร.ม.
	ขนาดกลาง	ตร.ม. ละ	3.54	บาท/ตร.ม.
	ขนาดหนัก	ตร.ม. ละ	5.30	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

งานวางป่า ขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการลากวางวัชพืชเท่านั้น

งานวางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการลากวางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมอีกด้วย

งานวางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโคนต้นไม้ ขุดต่อ ลากวางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมอีกด้วย

2.3(1) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	4.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน.....)	=	20.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง1.... กม.	=	18.95	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	43.85	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{43.85}{1} \times 1$	=	43.85	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้น บันได (งานตัดแต่งชั้น บันได : งานตัดแต่งชั้น บันได....)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ)	=	44.13	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	87.98	บาท/ลบ.ม.

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานรื้อคันทางเดิมและบดทับ)	=	10.53 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.53 บาท / ตร.ม.

งานพื้นทางหินคลุก

ค่าวัสดุจากปากโม้(รวมค่าตัด)				=	495.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	94.00	กม.	192.01	=	192.01	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	687.34	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	687.34	x	1.00	=	687.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=	24.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	84.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	795.70	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	795.70	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)

ขนาดกว้าง	2.5	เมตร	ยาว	10	เมตร	=	25.00	ตร.ม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ						=	56.25	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 + ค่าติดตั้งเครื่องผสม:	=	2,034.78	+	30.00		=	2,064.78	บาท/ลบ.ม.	
คิดจากพื้นที่		25.00	ตร.ม.			=	25.00	ตร.ม.	
ปริมาตรคอนกรีต	=	25.00	x	15.00	/	100	=	3.75	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม:	3.75	@	2,064.78			=	7,742.91	บาท	
ค่าขนส่งคอนกรีต..0.150...กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)									
	=	0.038	x	13.52	x	3.75	=	1.90	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)		11.93	x	25.00		=	298.25	บาท	
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)		0.00	x	25.00		=	0.00	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม						=	8,983.81	บาท	
ค่างานต้นทุน	8,983.81	/	25.00			=	359.35	บาท/ตร.ม.	

รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง Expansion 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.	@	13.65		=	34.13	บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00		=	0.00	บาท
ไม้แบบ	0.30	ตร.ม.	@	272.26		=	81.68	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	412.69	บาท
ค่างานต้นทุน	412.69	/	2.50			=	165.07	บาท/เมตร

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	2.50	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar	3.48	กก.	@	27.86		=	96.81	บาท
ค่าหยอดยาง	2.50	ม.	@	13.65		=	34.13	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						=	150.98	บาท
ค่างานต้นทุน	150.98	/	2.50			=	60.39	บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.						
ค่าเหล็ก Tie Bar	13.90	กก.	@	27.86		=	387.25	บาท
ค่าหยอดยาง	10.00	ม.	@	13.65		=	136.50	บาท
JOINT SEALER	0.004	ลิตร	@	45.00		=	0.17	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	523.92	บาท
ค่างานต้นทุน	523.92	/	10.00			=	52.39	บาท/เมตร

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

รายละเอียด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

อยู่ในท้องที่จังหวัด

เงินล่วงหน้าจ่าย

เงินประกันผลงานหัก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

บ้านหนองศาลา หมู่ที่ 14 ตำบลสูง อำเภอรังหิน จังหวัดศรีสะเกษ (ถนนจากบ้านหนองศาลาถึงถนนลาดยางบ้านเหน้ม - บ้านชุมคำ)

ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 75.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 375.00 ตารางเมตร

ลงสู่คูน้ำใต้ทางกว้างข้างละ 0.20 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลสูงกำหนด พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย

เทศบาลตำบลสูง

ศรีสะเกษ เขตฝนตก

ปกติ

ราคาน้ำมันโซล่า

26.95 บาท /ลิตร

0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

6.00

%

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7.00

%

หน้า 1/3

12 ธันวาคม 2562

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB Ø 6 มม.	บ./ตัน	24618.75			80	4100	28798.75	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนัยจ.ศรีสะเกษ
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	บ./ตัน	23887.68			80	4100	28067.68	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนัยจ.ศรีสะเกษ
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	บ./ตัน	22182.20			80	3300	22562.20	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนัยจ.ศรีสะเกษ
4	เหล็ก RB Ø 15 มม.	บ./ตัน	24480.00			80	3300	27860.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนัยจ.ศรีสะเกษ
5	เหล็ก RB Ø 19 มม.	บ./ตัน	16528.04	93	135.69	80	3300	20043.73	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนัยจ.อุบลราชธานี
6	เหล็ก DB Ø 12 มม.	บ./ตัน	22069.60		0	80	3300	25449.60	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนัยจ.ศรีสะเกษ
7	เหล็ก DB Ø 16 มม.	บ./ตัน	24250.50		0	80	3300	27630.50	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนัยจ.ศรีสะเกษ
8	เหล็ก DB Ø 20 มม.	บ./ตัน	25375.00		0	80	2900	28355.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนัยจ.ศรีสะเกษ
9	เหล็ก DB Ø 25 มม.	บ./ตัน	25220.00		0	80	2900	28200.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนัยจ.ศรีสะเกษ
10	Wire Mesh Ø 4 มม. @ 0.20m.#	บ./ตร.ม.	24.39	95	0	0	0	24.39	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัยจ.สุรินทร์
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	38.32		0	0	0	38.32	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัยจ.ศรีสะเกษ
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2350.00		0	50	0	2400.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนัยจ.ศรีสะเกษ
13	ยาง AC 60/70	บ./ตัน	20100.00		530	773.80	35	20908.80	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนัยจ.กรุงเทพฯ
14	ยาง CSS- 1	บ./ตัน	21483.33		530	773.80	0	22257.13	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนัยจ.กรุงเทพฯ
15	หิน Single Size	บ./ลบ.ม.	0.00	0	0	0	0	0.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัยจ.สุรินทร์

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

รายละเอียด

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านหนองศาลา หมู่ที่ 14 ตำบลสูง อำเภอวังหิน จังหวัดศรีสะเกษ (ถนนจากบ้านหนองศาลาถึงถนนลาดยางบ้านหันอัม - บ้านชุมคำ)
ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 75.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 375.00 ตารางเมตร
लगูกรังเหล้าทางกว้างข้างละ 0.20 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลสูงกำหนด พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

อยู่ในท้องที่จังหวัด

เงินล่วงหน้าจ่าย

เงินประกันผลงานหัก

เทศบาลตำบลสูง
ศรีสะเกษ เขตฝนตก

ปกติ

ราคาน้ำมันโซล่า

26.95 บาท /ลิตร

0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

6.00 %

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7.00 %

หน้า 2/3

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

12 ธันวาคม 2562

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
16	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	0.00	47	0	0	0	0.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัย จ.สุรินทร์
17	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	495.33	94	192.01	0	0	687.34	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนัย จ.สุรินทร์
18	หินย่อยผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	610.00	94	192.01	0	0	802.01	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนัย จ.สุรินทร์
19	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	373.33		0	0	0	373.33	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนัย จ.ศรีสะเกษ
20	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	30.00	51	104.58	0	0	134.58	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จากแหล่งอำเภาศรีรัตนะ
21	วัสดุตัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	0.00		0	0	0	0.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัย จ.ศรีสะเกษ
22	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	0.00		0	0	0	0.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.วังหิน จ.ศรีสะเกษ
23	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	4.00	1	18.95	0	0	22.95	รถบรรทุก 6 ล้อ	จาก พาณิชนัย จ.ศรีสะเกษ
24	ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อ	280.00		0	0	0	280.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัย จ.ศรีสะเกษ
25	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อ	350.00		0	0	0	350.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัย จ.ศรีสะเกษ
26	ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อ	520.00		0	0	0	520.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัย จ.ศรีสะเกษ
27	ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อ	900.00		0	0	0	900.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัย จ.ศรีสะเกษ
28	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อ	1600.00		0	0	0	1600.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัย จ.ศรีสะเกษ
29	ไม้กระดาน 1" x 6"	ลบ.ฟ.	480.00		0	0	0	480.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัย จ.ศรีสะเกษ
30	ไม้อัดยาง หน้า 4 มม.	แผ่น	260.00		0	0	0	260.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัย จ.ศรีสะเกษ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

รายละเอียด

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านหนองศาลา หมู่ที่ 14 ตำบลสูง อำเภอสว่างหิน จังหวัดศรีสะเกษ (ถนนจากบ้านหนองศาลาถึงถนนลาดยางบ้านหมื่น - บ้านชุมคำ)
ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 75.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นผิวจราจรไม่น้อยกว่า 375.00 ตารางเมตร
ลงลูกรังใหญ่ทางกว้างข้างละ 0.20 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลสูงกำหนด พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

อยู่ในท้องที่จังหวัด

เงินลงทุนจ่าย

เงินประกันผลงานหัก

เทศบาลตำบลสูง
ศรีสะเกษ เขตฝนตก

ปกติ

ราคาน้ำมันโซล่า

26.95 บาท /ลิตร

ดอกเบี้ยเงินกู้

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

%

%

หน้า 3/3

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

12 ธันวาคม 2562

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
31	ไม้คร่าว 1 1/2 x 3"	ลบ.ฟ.	520.00		0	0	0	520.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนย์จ.ศรีสะเกษ
32	ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.	ต้น	28.00		0	0	0	28.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนย์จ.กรุงเทพฯ
33	ไม้ค้ำยัน ๑ 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 พาณิชนย์จ.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 พาณิชนย์จ.กรุงเทพฯ
39	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 KSC	บ./ลบ.ม.	1871.96		0	0	0	1871.96	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนย์จ.ศรีสะเกษ
40	คอนกรีตผสมเสร็จ 180 KSC	บ./ลบ.ม.	1814.02		0	0	0	1814.02	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนย์จ.ศรีสะเกษ
41	ตะปู	กก.	41.25		0	0	0	41.25	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนย์จ.ศรีสะเกษ
42	ท่อเหล็กกลวงผิวดำ Ø 2" หนา 1.2 มม.	ท่อน	273.46		0	0	0	273.46	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก อินตอร์เน็ท
43	ท่อเหล็กกลวงสีเหลี่ยม	ท่อน	131.09		0	0	0	131.09	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก อินตอร์เน็ท
44	เหล็กเส้น 1"x1" หนา 1.2 มม.	แผ่น	450.00		0	0	0	450.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.วังหิน จ.ศรีสะเกษ

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอัดตัวผิวแห้ง)

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	2,400.00	= 2,520.00	1,008.00	882.00	806.40	730.80	604.80
2	ทราย	1.05	x	373.33	= 392.00	287.73	313.60	327.32	340.25	285.37
3	หิน	1.05	x	802.01	= 842.11	858.11	867.37	901.06	854.74	1,025.69
4	ค่าแรงผสม					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	ค่าแรงเท					-	-	-	-	-
รวม						2,153.84	2,062.97	2,034.78	1,925.80	1,915.86

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	2,400.00	=	2,520.00	1,008.00	882.00	806.40	730.80	604.80
2	ทราย	1.20	x	373.33	=	447.99	234.75	256.25	267.00	277.75	232.95
3	หิน	1.15	x	802.01	=	922.31	671.44	678.82	704.64	668.67	802.41
4	ค่าแรงผสม						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	ค่าแรงเท						-	-	-	-	-
รวม						1,914.19	1,817.07	1,778.05	1,677.23	1,640.16	

หมายเหตุ

ในส่วนข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบทตามตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ใช้ใช้ชั้นต่ำในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุชั้นต่ำนั้นในการกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลาง

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

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	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.			
ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	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.MANHOLE, CATCH BASINS, DROP INLET, RETAINING WALL, CONCRETE BARRIERS เป็นต้น

(2) ไม้แบบงานอย่างง่าย ใช้สำหรับงานต่างๆ 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 26.00 - 26.99 บาท/ลิตร

12 ธันวาคม 2562

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 กม. ถึง 1000 กม. ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.46 บาท/ตัน

ค่าขนส่งจาก กทม. ถึง ตำบลบึงสูง เป็นระยะทาง 530 กม.

$$\text{ค่าบรรทุก} = \frac{530 \times 1.46}{1} = 773.80 \text{ บาท/ตัน}$$