

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคสล.สายทาง อบ.ถ. 20-008 (ซอยข้างเทศบาล-เขตทหาร) บ้านคำขวาง กว้าง 5.00 ม. ยาว 179.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 895.00 ตร.ม.

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ 5 ตำบลคำขวาง อำเภอรามราชบุรี จังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลคำขวาง

(กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ)

แบบเลขที่ แบบมาตรฐาน ถน.-204/56

คำนวณราคากลางโดย นายเจตจันทร์ ประจง ผู้อำนวยการกองช่าง

เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-					
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	-					
	1.3 งานรื้อรางระบายน้ำ ค.ส.ล.	ตร.ม.	-					
2	งานดิน							
	2.1 งานถมป่าและชุดต่อ (ขนาดเบ้า)	ตร.ม.	895.00	1.76	1,575.20	1.3624	2.40	2,146.05
	2.2	ตร.ม.						
	2.3 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.						
	2.4 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.						
	2.5 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา 0 ซม.	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทาง และพื้นทาง							
	3.1 หนา 0 ซม.	ลบ.ม.	-					
	3.2 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	44.75	352.04	15,753.79	1.3624	479.62	21,462.96
4	งานผิวทาง							
	4.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	895.00	356.83	319,362.85	1.3624	486.15	435,099.95
	4.2 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม. (ทางเชื่อม)	ตร.ม.						
	4.3 งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	5.00	183.92	919.60	1.3624	250.57	1,252.86
	4.4 งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	80.00	112.10	8,968.00	1.3624	152.73	12,218.00
	4.5 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	179.00	71.44	12,787.76	1.3624	97.33	17,422.04
5	งานไหล่ทาง							
	5.1 งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง	ลบ.ม.	35.80	153.89	5,509.26	1.3624	209.66	7,505.82
6	งานตีเส้นจราจร							
	6.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.						
	6.2 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.						
7	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	7.1 ขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.2 ขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.3 ขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.4 ขนาด Ø 0.80 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.5 ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3	ม.						
8	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	8.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.60 ม. 1 แถว	แห่ง						
	8.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.60 ม. 2 แถว	แห่ง						
	8.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.60 ม. 3 แถว	แห่ง						
	8.4 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.80 ม. 1 แถว	แห่ง						
	8.5 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.80 ม. 2 แถว	แห่ง						
	8.6 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.80 ม. 3 แถว	แห่ง						
	8.7 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด Ø 1.00 ม. 1 แถว	แห่ง						
	8.8 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด Ø 1.00 ม. 2 แถว	แห่ง						
	8.9 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด Ø 1.00 ม. 3 แถว	แห่ง						

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
9	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
	9.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ϕ 0.30 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	9.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ϕ 0.40 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	9.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ϕ 0.60 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
10	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	10.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แห่ง		-	-	1.2782	-	-
	กม. 0+000.00							
	ขนาด 2-2.70x2.70							
	ยาว 0.00 ม.							
	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ตามแบบที่กำหนด)	ป้าย	1.00		-		-	-
	ป้ายโครงการ (ตามแบบที่กำหนด)	ป้าย	1.00		-		-	-
รวมค่าก่อสร้าง								497,107.68

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

364,876.46

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3624

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2782

ปรับเป็นเงิน

497,107.00 บาท

พื้นที่ทั้งหมด	895.00	ตร.ม.
ราคาเฉลี่ย	555.43	บาท/ตร.ม.

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง 389/2566 ลงวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2566 กำหนดราคากลาง วันที่ 19 มิถุนายน 2566

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการราคากลาง
(นายวิชัย อุพินทา)(ลงชื่อ).....คณะกรรมการ
(นายเจตจันทร์ ประจง)(ลงชื่อ).....คณะกรรมการ
(นางสุภาพร เพชรขวรี)(ลงชื่อ).....คณะกรรมการ
(นายครุฑ พลเดช)(ลงชื่อ).....คณะกรรมการ/เลขา
(นายฉัตรชวลิต บุญอำนวย)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(อยู่ในท้องที่จังหวัดเขตฝนตก ปกติ ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมือง 32.50 บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

งานถางป่าและขุดต่อ (Clearing and Grubbing)		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> ใช้อีกค่างานและค่าขุดต่อ ๐๐ มีค่างาน ๐๐ ในค่างาน </div>			
พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....	ขนาดเบา	ขนาดกลาง	ขนาดหนัก		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดต่อ : ขนาดเบา)				=	1.76 บาท / ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	1.76 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดต่อ : ขนาดเบา)			=	1.76 บาท / ตร.ม.
ใช้ค่างานถางป่าขุดต่อ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน		ค่างานต้นทุนรวม	=	1.76 บาท / ตร.ม.

งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)	=	32.68	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.00 กม.	=	73.63	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	116.31	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 116.31 x 1.25		145.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	153.89	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	153.89	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	=	205.61	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.00 กม.	=	45.85	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	251.46	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 251.46 x 1.40	=	352.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง : บดทับ) 46.84 x 0.75	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	352.04	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	352.04	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อพท. ๓ กว้าง 5.00 x 10.00 เมตร

= 50.00 ตร.ม.

ปริมาณงานทั้งโครงการ

= 134.25 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ

= 2,050.00 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่

= 50.00 ตร.ม.

ปริมาตรคอนกรีต = $\frac{50.00 \times 15.00}{100}$

= 7.50 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ 7.50 ลบ.ม. @ 2,050.00

= 15,375.00 บาท

ค่าขนส่งคอนกรีต - กม. (ไม่คิดระยะทางขนส่ง)

(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)

= - x

- x -

= - บาท

ค่าตะแกรงเหล็ก 50.000 ตร.ม. x 28.00 บาท/ตร.ม. (ใช้ Wire Mesh ϕ 4 มม. @ 10 x 30 cm.)

= 1,400.00 บาท

ค่าวางตะแกรงเหล็ก 50.000 ตร.ม. x 5.00 บาท/ตร.ม.

= 250.00 บาท

ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = 20.60 x 10.00 เมตร

= 206.00 บาท

ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.21 x 50.00 ตร.ม.

= 610.50 บาท

ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 9.54 x 50.00 ตร.ม.

= 0.00 บาท

ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 50.000 ตร.ม. x 0.00 บาท/ตร.ม.

= 0.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม

= 17,841.50 บาท

ค่างานต้นทุน = $\frac{17,841.50}{50.00}$

= 356.83 บาท/ตร.ม.

รียคต่อเอื้อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint = 100.00 เมตร

คิดจากความยาว	5.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	11.13	กก.	@	27.96	=	311.17	บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	10.00	ชุด	@	14.00	=	140.00	บาท
Joint Filler (แผ่นโฟม)	0.75	ตร.ม.	@	58.00	=	43.50	บาท
Joint Sealer	3.13	ลิตร	@	45.00	=	140.63	บาท
ค่าหยอดยาง	5.00	ม.	@	14.99	=	74.95	บาท
ค่าพลาสติกกรองพื้น หนา 0.07 มม.	1.00	เมตร	@	8.00	=	8.00	บาท
ไม้แบบ (2)	0.75	ตร.ม.	@	268.50	=	201.38	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	919.62	บาท
คำนวณต้นทุน	919.62	/	5.00		=	183.92	บาท/เมตร

Metal Cap	ราคาชุดละ	@	10.00	บาท (ประมาณ)
Joint Filler (แผ่นโฟม)	ราคาตารางเมตรละ	@	58.00	บาท (ประมาณ)
Joint Sealer	ลิตรละ	@	45.00	บาท (ประมาณ)
ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar		@	4.00	บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รียคต่อเอื้อหดตามขวาง (Contraction Joint)

ระยะห่าง / Joint = 10.00 เมตร

คิดจากความยาว	5.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	11.13	กก.	@	27.96	=	311.17	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5.00	ม.	@	23.87	=	119.35	บาท
ทาสี + จาระบี	10.00	ชุด	@	4.00	=	40.00	บาท
Joint Sealer	2.00	ลิตร	@	45.00	=	90.00	บาท
ค่าพลาสติกกรองพื้น หนา 0.07 มม.	1.00	เมตร	@	8.00	=	8.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	560.52	บาท
คำนวณต้นทุน	560.52	/	5.00		=	112.10	บาท/เมตร

รียคต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar	8.88	กก.	@	28.23	=	250.71	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	23.87	=	238.70	บาท
Joint Sealer	5.00	ลิตร	@	45.00	=	225.00	บาท
ค่าพลาสติกกรองพื้น หนา 0.07 มม.	1.00	เมตร	@	8.00	=	8.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	714.41	บาท
คำนวณต้นทุน	714.41	/	10.00		=	71.44	บาท/เมตร

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคสล.สายทาง อบ.ถ. 20-008 (ซอยข้างเทศบาล-เขตทหาร) บ้านคำขวาง กว้าง 5.00 ม. ยาว 263.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า				
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ 5 ตำบลคำขวาง อำเภอมารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลคำขวาง				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซล่า	32.50	บาท /ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย	0	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6	%
เงินประกันผลงานหัก	0	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๖				

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งลง	ค่าตัด / ตัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)			
1	เหล็ก RB ๑ 6 มม.	บ./ตัน	26,314.26	10.00	17.48	80.00	4,100.00	30,511.74	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
2	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./ตัน	25,096.93	10.00	17.48	80.00	4,100.00	29,294.41	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
3	เหล็ก RB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	24,992.99	10.00	17.48	80.00	3,300.00	28,390.47	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
4	เหล็ก RB ๑ 15 มม.	บ./ตัน	24,964.49	10.00	17.48	80.00	3,300.00	28,361.97	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
5	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ./ตัน	24,960.28	10.00	17.48	80.00	2,900.00	27,957.76	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
6	เหล็ก DB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	24,835.14	10.00	17.48	80.00	3,300.00	28,232.62	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
7	เหล็ก DB ๑ 16 มม.	บ./ตัน	24,530.47	10.00	17.48	80.00	3,300.00	27,927.95	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
8	เหล็ก DB ๑ 20 มม.	บ./ตัน	24,644.58	10.00	17.48	80.00	2,900.00	27,642.06	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
9	เหล็ก DB ๑ 25 มม.	บ./ตัน	24,687.85	10.00	17.48	80.00	2,900.00	27,685.33	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
10	Wire Mesh ๑ 4 มม.๑ 10 x 30 cm.	บ./ตร.ม.	28.00	-	-	-	-	28.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	สิบลำภายในท้องที่จังหวัดอุบลราชธานี
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	36.45	-	-	-	-	36.45	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,448.60	10.00	17.48	50.00	-	2,516.08	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก อ.เมือง ของสถานที่ก่อสร้าง
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./ตัน	28,766.67	600.00	966.00	35.00	-	29,767.67	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
14	ยาง CSS - 1	บ./ตัน	26,093.33	600.00	966.00	25.00	-	27,084.33	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
15	ยาง CRS - 2	บ./ตัน	25,926.67	600.00	966.00	25.00	-	26,917.67	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
16	ยาง PARA - AC	บ./ตัน	-	384.00	618.24	35.00	-	653.24	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
17	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	190.00	80.00	180.82	-	-	370.82	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	340.00	80.00	180.82	-	-	520.82	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	300.00	80.00	180.82	-	-	480.82	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	280.00	80.00	180.82	-	-	460.82	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
21	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	252.00	80.00	180.82	-	-	432.82	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
22	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	200.00	80.00	180.82	-	-	380.82	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
23	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	478.50	166.00	374.27	-	-	852.77	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	205.61	20.00	45.85	-	-	251.46	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
25	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	10.00	20.00	73.63	32.68 (ค่าปุค-ชน)		116.31	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง ต.คำครั่ง อ.เดชอุดม
26	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	10.00	20.00	73.63	32.68 (ค่าปุค-ชน)		116.31	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง ต.คำครั่ง อ.เดชอุดม
27	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	25.00	10.00	37.70	22.20 (ค่าปุค-ชน)		84.90	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง ต.คำครั่ง อ.เดชอุดม
28	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ม.	บ./ลบ.ม.	-	5.00	75.90	-	-	75.90	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
29	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ม.	บ./ลบ.ม.	2,050.00	5.00	75.90	-	-	2,125.90	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
30	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 300 กก./ตร.ม.	บ./ลบ.ม.	-	5.00	75.90	-	-	75.90	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
31	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 420 กก./ตร.ม.	บ./ลบ.ม.	-	5.00	75.90	-	-	75.90	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
32	ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อ	242.99	23.00	22.58	-	-	265.57	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
33	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อ	336.45	23.00	33.87	-	-	370.32	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
34	ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อ	574.77	23.00	45.16	-	-	619.93	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
35	ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อ	883.18	23.00	60.21	-	-	943.39	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
36	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อ	1,745.33	23.00	108.38	-	-	1,853.71	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
37	ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อ	2,126.17	23.00	135.47	-	-	2,261.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบลำภายในท้องที่จังหวัดอุบลราชธานี
38	ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อ	3,331.78	23.00	216.75	-	-	3,548.53	รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบลำภายในท้องที่จังหวัดอุบลราชธานี
39	ไม้กระดาน 1" x 8"	ลบ.ฟ.	472.59	-	-	-	-	472.59		ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี

40	ไม้ขัดยาง หน้า 4 มม.	แผ่น	200.94	-	-	-	-	200.94	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
41	ไม้คร่าว 1 1/2 x 3"	ลบ.ฟ.	448.60	-	-	-	-	448.60	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี
42	ไม้ค้ำยัน ๓ 3" x 3.00 ม.	ต้น	30.00	-	-	-	-	30.00	สิบลราคาในท้องที่จังหวัดอุบลราชธานี
43	ไม้ค้ำยัน ๓ 4" x 3.00 ม.	ต้น	35.00	-	-	-	-	35.00	สิบลราคาในท้องที่จังหวัดอุบลราชธานี
44	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	ท่อน	282.00	-	-	-	-	282.00	สิบลราคาในท้องที่จังหวัดอุบลราชธานี
45	เหล็กแบน 50 x 4 มม.	ท่อน	206.00	-	-	-	-	206.00	สิบลราคาในท้องที่จังหวัดอุบลราชธานี
46	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ท่อน	314.00	-	-	-	-	314.00	สิบลราคาในท้องที่จังหวัดอุบลราชธานี
47	เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	ท่อน	738.50	-	-	-	-	738.50	สิบลราคาในท้องที่จังหวัดอุบลราชธานี
48	ตะปู	กก.	39.26	-	-	-	-	39.26	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete			ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต			320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. ซีเมนต์	1.05 x	2,516.08	845.40	766.15	634.05
2. ทราย	1.20 x	251.46	179.84	187.09	156.91
3. หิน	1.15 x	852.77	749.24	711.00	853.20
4. ค่าแรงผสม - เท			436.00	436.00	398.00
รวม			2,210.48	2,100.24	2,042.16

1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete		ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต		400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. คอนกรีตผสมเสร็จ		-	-	2,050.00	-	
2. ค่าแรงเท						
รวม		-	-	2,050.00	-	

1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete		ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต		400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. ซีเมนต์	1.05 x	2,516.08	1,056.75	924.66	845.40	766.15
2. ทราย	1.20 x	251.46	158.12	172.60	179.84	187.09
3. หิน	1.15 x	852.77	713.94	721.78	749.24	711.00
4. ค่าแรงผสม			202.26	202.26	202.26	202.26
5. ค่าแรงเท			498.00	498.00	436.00	436.00
รวม		2,652.19	2,519.30	2,412.74	2,302.50	2,244.42

ตารางแสดงชนิดของคอนกรีต และค่าแรงอัดประลัยต่ำสุด ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

ชนิดของคอนกรีต	จำนวนปูนซีเมนต์ที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. (เป็นกิโลกรัม) ต้องไม่น้อยกว่า	แรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่ อายุ 28 วัน (กก./ซม.)	
		ลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.	ทรงกระบอก Ø 15x30 ซม.
ค 1	290	180	145
ค 2	320	240	200
ค 3	350	300	250
ค 4	400	420	350

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า	1 ลบ.ฟ.	@	472.59	=	472.59	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	448.60	=	134.58	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ตัน (ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม.)	@	35.00	=	10.50	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.	@	39.26	=	9.82	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	627.49	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก	627.49	/	4.00	=	156.87	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	299.87	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก	627.49	/	5.00	=	125.50	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	268.50	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า	1 ลบ.ฟ.	@	472.59	=	472.59	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยาง หนา	4 มม. 1 ตร.ม.	@	69.77	=	69.77	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	448.60	=	134.58	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.	@	39.26	=	9.82	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	686.76	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก	686.76	/	3.00	=	228.92	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	371.92	บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตก		=	205.61	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.00 กม.		=	45.85	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40 x 251.46		=	352.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %		=		บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม	=	352.04	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	352.04	บาท/ลบ.ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
	8.5 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด \varnothing 0.80 ม. 2 แถว	แห่ง						
9	8.6 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด \varnothing 0.80 ม. 3 แถว	แห่ง						
	8.7 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด \varnothing 1.00 ม. 1 แถว	แห่ง						
	8.8 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด \varnothing 1.00 ม. 2 แถว	แห่ง						
	8.9 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด \varnothing 1.00 ม. 3 แถว	แห่ง						
	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
	9.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด \varnothing 0.30 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	9.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด \varnothing 0.40 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	9.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด \varnothing 0.60 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
10	10.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แห่ง		-	-	1.2782	-	-
	กม. 0+000.00							
	ขนาด 2-2.70x2.70							
	ยาว 0.00 ม.							
	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ตามแบบที่กำหนด)	ป้าย	1.00		-		-	-
	ป้ายโครงการ (ตามแบบที่กำหนด)	ป้าย	1.00		-		-	-
รวมค่าก่อสร้าง								731,427.62

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

536,867.01

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3624

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2782

ปรับเป็นเงิน

731,427.00 บาท

พื้นที่ทั้งหมด	1,315.00 ตร.ม.
ราคาเฉลี่ย	556.22 บาท/ตร.ม.

ผู้ประมาณการ

เห็นชอบ

นายเจตจันทร์ ประจง

นายวิชัย อุพันทา

ผู้อำนวยการกองช่าง

ปลัดเทศบาลตำบลคำขวาง

ผู้อนุมัติ

นายหนูนาต คำพะอิก

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีตำบลคำขวาง