

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
ในการจัดจ้างก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำรูปตัวยู สายจากตลาดเทศบาลบ้านทุ่มถึงบ้านนางสุภาพ ศรีภักขานู  
...บ้านทุ่ม หมู่ที่ 3  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลเมืองบ้านทุ่ม
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร/ที่ตั้งไว้ 1,603,000.-บาท (หนึ่งล้านหกแสนสามพันบาทถ้วน)
3. ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำรูปตัวยู สายจากตลาดเทศบาลบ้านทุ่มถึงบ้านนางสุภาพ  
ศรีภักขานู บ้านทุ่ม หมู่ที่ 3 ขนาดความกว้าง 0.30 เมตร ความยาวรวม 395 เมตร พร้อมขยายผิวจราจร  
คอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 720 ตารางเมตร ของเทศบาลเมืองบ้านทุ่ม อำเภอ  
เมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น (ตามแบบแปลนมาตรฐานที่เทศบาลกำหนด)
4. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ...12... มกราคม...2559  
เป็นเงิน 1,578,000.-บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 พาณิชนจังหวัด
  - 5.2 อุบลจ.
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 6.1 นายพลลาธิป.....ไวยเวทย์
  - 6.2 นายชวนากร.....สุธรรมคุณ
  - 6.3 นายนเรศ.....เสนามนตรี



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่างเทศบาลเมืองบ้านท่อม

ที่

วันที่ 12 มกราคม 2558

เรื่อง การกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำรูปตัวยูจากตลาดเทศบาลบ้านท่อมถึงบ้านนางสุภาพ ศรีกลชาญ บ้านท่อมหมู่ที่ 3

เรียน นายกเทศบาลเมืองบ้านท่อม

อ้างถึง คำสั่ง เทศบาลเมืองบ้านท่อมที่ 6/2559 ลงวันที่ 5 มกราคม 2559 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ราคากลางงานก่อสร้าง 1 ชุด จำนวน 5 แผ่น

ตามที่เทศบาลเมืองบ้านท่อม จะดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำวางท่อระบายน้ำรูปตัวยูจากตลาดเทศบาลบ้านท่อมถึงบ้านนางสุภาพ ศรีกลชาญ บ้านท่อมหมู่ที่ 3

จึงแต่งตั้งบุคคลที่มีรายชื่อและตำแหน่งดังต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวได้แก่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |                        |                           |              |
|------------------------|---------------------------|--------------|
| 1. นายพลาริป ไวยเวทย์  | ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง | เป็นประธานฯ  |
| 2. นายนเรศ เสนามนตรี   | ตำแหน่งนายช่างโยธา 5      | เป็นกรรมการฯ |
| 3. นายชวนากร สุธรรมคุณ | ตำแหน่งวิศวกรโยธา 4       | เป็นกรรมการฯ |

ซึ่งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณาเห็นควรกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างวางท่อวางท่อระบายน้ำวางท่อระบายน้ำรูปตัวยูจากตลาดเทศบาลบ้านท่อมถึงบ้านนางสุภาพ ศรีกลชาญ บ้านท่อมหมู่ที่ 3 เป็นเงิน 1,578,000.- บาท(หนึ่งห้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันถ้วน) โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายพลาริป ไวยเวทย์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายนเรศ เสนามนตรี)  
นายช่างโยธา 5

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายชวนากร สุธรรมคุณ)

ความเห็นปลัด

นายวิลาศ สีสะพันธ์  
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านทุ่ม

(ลงชื่อ)

(นายวิลาศ สีสะพันธ์)  
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านทุ่ม

ความเห็นนายกเทศมนตรีเมืองบ้านทุ่ม

- ปลัด  
- นายกเทศมนตรีเมืองบ้านทุ่ม

(ลงชื่อ)

(นายสิทธิพร อังศิริสวัสดิ์)  
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านทุ่ม

สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ เทศบาลเมืองบ้านทุ่ม อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

แบบ ปร.5

โครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยู จากตลาดเทศบาลเมืองบ้านทุ่มถึงบ้านางสุภาพ ศรีภูลาญ ขนาดความกว้าง 0.30 เมตร ยาว 318 เมตร ขนาดความกว้าง 0.50 เมตร ยาว 77.00 เมตร พร้อมขยายผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 720 ตารางเมตร

เจ้าของงาน เทศบาลเมืองบ้านทุ่ม อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง บ้านทุ่ม หมู่ที่ 3 ต. บ้านทุ่ม

แบบเลขที่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง เทศบาลเมืองบ้านทุ่ม

ประมาณตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 แผ่น

ประมาณการเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	FACTOR F	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	หมายเหตุ
1	งานทาง	1,179,946.02	1.3365	1,576,997.86	Factor F
2	ประประชาสัมพันธ์โครงการ	1,000.00	1.07	1,070.00	
				-	-เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					-ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
					-หักเงินประกันผลงาน 0%
					-ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
รวมราคาก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				1,578,067.86	
คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ				1,578,000.00	1,667,000
สรุป	หนึ่งล้านบาทแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน				25,000
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างเฉลี่ยต่อตารางเมตร			บาท	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธาน.....  
(นายพลดิป ไวยเวทย์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการ.....  
(นายเนศ เสนามนตรี)  
นายช่างโยธา 5

กรรมการ.....  
(นายชวนากร สุธรรมคน)  
วิศวกรโยธา 4

หมายเหตุ ใช้ราคาวัสดุก่อสร้างของจังหวัดขอนแก่น เดือน มกราคม 2559 , ส่วนกลาง เดือน มกราคม 2559ราคาร้าน้ำมัน 21.00-21.99



ใบประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำรูปถ้วย จากตลาดเทศบาลเมืองบ้านทุ่งถึงบ้านงศุภาพ ศรีภคชญา ขนาดความกว้าง 0.30 เมตร ยาว 318 เมตร ขนาดความกว้าง 0.50 เมตร ยาว 77.00 เมตร

พร้อมขยายผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 720 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง / บ้านทุ่ง หมู่ที่ 3 ต.บ้านทุ่ง อําเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
1	งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำรูปถ้วยขนาด 300 มม. ยาว 318เมตร <b>ปริมาณต่อเมตร</b>									
		งานสกัดถนนคอนกรีตหนา 0.15 ม.		ตร.ม.		-	121.87	-		
		งานดินซูด	0.55	ลบ.ม.		-	61.70	33.94	33.94	จนถึง 4 กม.
		ทรายหยาบป้ระดับดัดแมัน(งานรองพื้นรางระบายน้ำ)	0.04	ลบ.ม.	653.42	26.14		-	26.14	รวมค่าแรง
		คอนกรีตหยาบ	0.02	ลบ.ม.	2,261.00	45.22	306.00	6.12	51.34	
		คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.(ทรงระบอก)	0.12	ลบ.ม.	2,289.00	274.68	306.00	36.72	311.40	
		เหล็กเส้นกลม RB6	6.52	กก.	18.94	123.49	3.40	22.17	145.66	
		เหล็กเส้นกลม RB9	9.89	กก.	17.98	177.82	3.40	33.63	211.45	
		ลวดผูกเหล็ก	0.48	กก.	60.75	29.16		-	29.16	
		L-50x50x4 mm.	6.12	กก.	19.00	116.28	10.00	61.20	177.48	
		ไม้แบบ 25%	2.30	ตร.ม.	283.11	651.15	133.00	305.90	957.05	
	รวมราคาตัดต่อเมตร							1,943.61		
	รวมค่าก่อสร้างระบบบำบัดน้ำ ขนาด 300 มม. ยาว 318 เมตร							618,067.92		
2	งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำรูปถ้วยขนาด 50 ซม. ยาว 77 เมตร ปริมาณต่อเมตร									

300x500

ใบประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ / ก่อสร้างระบบน้ำอุปโภคบริโภค จากตลาดเทศบาลเมืองบ้านทุ่งถึงบ้านางสุภาพ ศรีภคชฎู ขนาดความกว้าง 0.30 เมตร ยาว 318 เมตร ขนาดความกว้าง 0.50 เมตร ยาว 77.00 เมตร

พร้อมขยายผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 720 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง / บ้านทุ่ง หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านทุ่ง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานสกัดถนนคอนกรีตหนา 0.15 ม.		ตร.ม.		-	121.87	-	-	
	งานดินซูด	0.92	ลบ.ม.		-	61.70	56.76	56.76	ขุดทิ้ง 4 ก.ม.
	ทรายหยาบรับระดับตัดต้นไม้(งานรองพื้นรางระบายน้ำ)	0.07	ลบ.ม.	653.42	45.74		-	45.74	รวมค่าแรง
	คอนกรีตหยาบ	0.03	ลบ.ม.	2,261.00	67.83	306.00	9.18	77.01	
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม. (ทรงระบอบอก)	0.39	ลบ.ม.	2,289.00	892.71	306.00	119.34	1,012.05	
	เหล็กเส้นกลม RB6	6.52	กก.	18.94	123.49	3.40	22.17	145.66	
	เหล็กเส้นกลม RB9	11.72	กก.	17.98	210.73	3.40	39.85	250.57	
	วดผูกเหล็ก	0.79	กก.	60.75	47.99		-	47.99	
	L-50x50x4 mm.	6.12	กก.	19.00	116.28	10.00	61.20	177.48	
	ไม้แบบ 25%	3.40	ตร.ม.	283.11	962.57	133.00	452.20	1,414.77	
	รวมราคาต่อเมตร							3,228.04	
	รวมค่าก่อสร้างระบบน้ำ ขนาด 500. ยาว 77 เมตร							255,015.18	
3	งานขยายไปหลังทางคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-	
	ทรายรองพื้นรับระดับ	36.00	ลบ.ม.	713.37	25,681.32		-	25,681.32	รวมค่าแรง
	งานขยายไปหลังทางคอนกรีตเสริมเหล็ก	720.00	ตร.ม.	390.53	281,181.60		-	281,181.60	รวมค่าแรง
	รวมงานขยายไปหลังทางคอนกรีตเสริมเหล็ก							306,862.92	

500x700

ใบประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ /ก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยู จากตลาดเทศบาลเมืองบ้านทุ่งถึงบ้านางสุภาพ ศรีภักดีตากู ขนาดความกว้าง 0.30 เมตร ยาว 318 เมตร ขนาดความกว้าง 0.50 เมตร ยาว 77.00 เมตร

พร้อมขยายผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 720 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง /บ้านทุ่ง หมู่ที่ 3 ต.บ้านทุ่ง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		

ประมาณการ



(นายชานนกร สุธรรมคุณ)

วิศวกรโยธา 4



ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท  
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 2,600.44	1,092.18	955.66	873.75	791.83	655.31
2. ทราย 1.20 x 529.41	332.89	363.39	378.63	393.88	330.35
3. หิน 1.15 x 629.54	527.05	532.84	553.11	524.88	629.85
4. ค่าแรงผสม - เท	395	395	346	346	316
รวม	2,347.12	2,246.89	2,151.49	2,056.59	1,931.51

## ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	644.00	=	644.00	บาท
ไม้ค้ำ 0.30 ลบ.ฟ.	@	719.00	=	215.70	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น (ขนาด ๘ 4" x 4.00 ม.)	@	60.00	=	18.00	บาท
ตะปู 0.25 กก.	@	51.40	=	12.85	บาท
			รวม	=	890.55 บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก	890.55	/	4.00	=	222.64 บาท
ค่าแรง				=	105.00 บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	บาท
			รวม	=	327.64 บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)					
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก	890.55	/	5.00	=	178.11 บาท
ค่าแรง				=	105.00 บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	บาท
			รวม	=	283.11 บาท

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	644.00	=	644.00	บาท
ไม้อัดยางหนา 4 มม 1 ตร.ม.	@	350.00	=	350.00	บาท
ไม้ค้ำ 0.30 ลบ.ฟ.	@	719.00	=	215.70	บาท
ตะปู 0.25 กก.	@	51.40	=	12.85	บาท
			รวม	=	1,222.55 บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก	1,222.55	/	3.00	=	407.52 บาท
ค่าแรง				=	105.00 บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	บาท
			รวม	=	512.52 บาท

## ทรายหยาบดัดแน่นอน

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าดัก			=	498.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 12.00 กม.			=	31.41	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 1.40 x 529.41			=	741.17	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %			=	25.64	บาท/ลบ.ม.
			ค่าใช้จ่ายรวม	=	766.82 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	766.82 บาท/ลบ.ม.