

การเปิดเผยราคากลางและคำนวณราคากลาง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลางในงานจ้าง ก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการเปลี่ยนท่อ/ขยายท่อเมนประปาตำบลโนนสว่าง หมู่ที่ ๑ - หมู่ ๙ ตำบลโนนสว่าง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลโนนสว่าง อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ตามมติประชุมสภาเทศบาลตำบลโนนสว่าง สมัยสามัญครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ ลว. ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง ขออนุมัติจ่ายเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แผนงานการพาณิชย์ งานกิจการประปา งบลงทุนหมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค

งบประมาณ	๙๙๐,๐๐๐.๐๐	บาท	(เก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)
----------	------------	-----	-----------------------------

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ขยายท่อHDPE ขนาด 4 นิ้ว ยาว ๑,๐๐๐ เมตร และขนาด ๓ นิ้ว ยาว ๑,๕๐๐ เมตร รวมระยะทาง ๒,๕๐๐ เมตร ตามรายละเอียดแบบแปลนเทศบาลตำบลโนนสว่างกำหนด

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๗๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท
 (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

บัญชีประมาณราคากลาง ๗๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ แบบ พร.๔, พร. ๕ และ พร.๖

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ ๒๐๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

๖.๑ นางสุทมาส วงศ์พิพัฒน์	ตำแหน่ง	ปลัด ทต. โนนสว่าง	ประธานกรรมการฯ
๖.๒ นายสงวน ศรีสุพรรณ	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.โคกก่อง	กรรมการ
๖.๓ นางศรีประไพ พิมพ์บุตร	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ	กรรมการ



โครงการ

โครงการเปลี่ยนท่อ / ขยายท่อเมนประปาตำบลโนนสว่าง

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 1 - หมู่ 9 ต.โนนสว่าง อ.เมืองบึงกาฬ จ.บึงกาฬ

ปริมาณงาน

วางท่อ HDPE PE100 PN 6 ขนาด 110 มิลลิเมตร (4 นิ้ว) ยาว 1,000.00 เมตร
วางท่อ HDPE PE100 PN 6 ขนาด 90 มิลลิเมตร (3 นิ้ว) ยาว 1,500.00 เมตร
ยาวรวม 2,500 เมตร

วงเงินงบประมาณ 710,000 บาท

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ/ เปลี่ยนท่อ /ขยายท่อเมนประปาตำบลโนนสว่าง

สถานที่ก่อสร้าง/หมู่ที่ 1 - หมู่ 9 ตำบลโนนสว่าง อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

แบบเลขที่ เทศบาลตำบลโนนสว่างกำหนด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลโนนสว่าง อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

แบบ ปร.4 และแบบ ปร.5 ที่แนบ จำนวน 2 ชุด

ประมาณราคา เมื่อวันที่

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมืองบึงกาฬ 29.00 - 29.99 บ/ล

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุป		
	ตาม		
	เรื่อง		
	สรุปผลดังนี้		
1	ขยายท่อเมนประปาตำบลโนนสว่าง	710,000.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	710,000.00	
	ตัวอักษร (-เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน-)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นางสุทามาส วงศ์พิพัฒน์)

ปลัดเทศบาลตำบลโนนสว่าง

ลงชื่อ กรรมการฯ

(นายสงวน ศรีสุพรรณ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ทต.โคกก่อง ช่วยปฏิบัติราชการ

ลงชื่อ กรรมการฯ

(นางศรีประไพ ไพรมิบุตร)

หัวหน้าฝ่ายอาคาร

ผู้อนุมัติกำหนดให้ใช้เป็นราคากลาง

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติ

(นายสำรวย ดั่งหว้า)

นายกเทศมนตรีตำบลโนนสว่าง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการฝ่าย/งาน ออกแบบและประมาณราคา สำนัก/กอง ช่างเทศบาลตำบลโนนสว่าง

ชื่อโครงการ/ เปลี่ยนท่อ /ขยายท่อเมนประปาตำบลโนนสว่าง

สถานที่ก่อสร้าง / หมู่ที่ 1 - หมู่ 9 ตำบลโนนสว่าง อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ / กองช่างเทศบาลตำบลโนนสว่าง อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

แบบเลขที่ เทศบาลตำบลโนนสว่างกำหนด

รายการที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 แผ่น

ระยะการก่อสร้าง

2.500 กม.

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	544,297.21	1.3053	710,471.15	ฝนชุก 2
2	ประเภทงานทาง				
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	เผื่อไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			710,471.15	
	คิดเป็นเงินประมาณ			710,000.00	
ตัวอักษร (-เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน-)					
ระยะทางดำเนินการ		2,500.00	เมตร		
เฉลี่ยราคาประมาณ		284	บาท/เมตร		

หมายเหตุ

ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศเสนอผู้ว่าจ้างภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ
 (นายวิวัฒน์ ไปนาน)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ
 (นางสาวมาส วงศ์พิพัฒน์)
 ปลัดเทศบาลตำบลโนนสว่าง

ลงชื่อ
 (นายสงวน ศรีสุพรรณ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง
 ทต.โคกก่อ ช่วยปฏิบัติราชการ

ลงชื่อ
 (นายสำรวย ต่วงหัว)
 นายกเทศมนตรีตำบลโนนสว่าง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน

ชื่อโครงการ/เปลี่ยนท่อ ขยายท่อเมนประปาตำบลเนินสว่าง

ปริมาณงาน/ขยายประปา HDPE (ขนาด 4 นิ้ว ยาว 1,000 เมตร) / (ขนาด 3 นิ้ว ยาว 1,500 เมตร) รวม 2,500 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง/ หมู่ที่ 1 - หมู่ 9 ตำบลเนินสว่าง อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

ฝ่าย/งานแบบแผนและก่อสร้าง

ประมาณการโดย นายวิวัฒน์ โปहन

แบบเลขที่ เทศบาลตำบลเนินสว่างกำหนด
 สำนัก/กอง ช่าง เทศบาลตำบลเนินสว่าง อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ
 รายการที่ 1
 ระยะเวลา 150 วัน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวน		
1	ท่อ HDPE PE 100 PN6 ขนาด 110 มม.(4นิ้ว)	1,000.00	ม.	130.00	130,000.00	35.00	35,000.00	165,000.00	100 ม./ส่วน
2	ข้อต่อตรง คอมเพรสชั่น PE 4 นิ้ว	12.00	ตัว	1,410.00	16,920.00	-	-	16,920.00	
3	ข้อต่องอ 90° PE 4 นิ้ว	15.00	ตัว	1,600.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
4	นิปเปิล PE 4 นิ้ว	2.00	ตัว	500.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
5	เหล็กวาล์วทองเหลือง 4 นิ้ว	2.00	ตัว	3,200.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
6	ประตุน้ำทองเหลือง 4 นิ้ว	2.00	ตัว	3,500.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
7	ข้อต่อตรงเกลียวนอก PE 4 นิ้ว	4.00	ตัว	900.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
8	ข้อต่อตรงเกลียวใน PE 4 นิ้ว	4.00	ตัว	900.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
9	ข้อต่อตรงลด PE 4 นิ้ว ลด 3 นิ้ว	1.00	ตัว	1,250.00	1,250.00	-	-	1,250.00	
10	ชุดดินพื้อมมกลับ	400.00	ส.ม.	-	-	99.00	39,600.00	39,600.00	
รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน (ยอดยกไป)					193,770.00		74,600.00	268,370.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ค่าวัด และค่าแรงงาน

ชื่อโครงการ/เบลีเยนท์ / ขยายท่อเมนประปาที่ตำบลโพนสว่าง

ปริมาณงาน/ขยายประปา HDPE (ขนาด 4 นิ้ว ยาว 1,000 เมตร) / (ขนาด 3 นิ้ว ยาว 1,500 เมตร) รวม 2,500 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง/ หมู่ที่ 1 - หมู่ 9 ตำบลโพนสว่าง อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

ฝ่าย/งานแบบแผนและก่อสร้าง

ประมาณการโดย นายวิวัฒน์ ไม้หนาน

แบบเลขที่ เทศบาลตำบลโพนสว่างกำหนด

สำเนา/กองช่าง เทศบาลตำบลโพนสว่าง อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

รายการที่ 1

ระยะเวลา 150 วัน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หน่วยเขต
				ราคา/หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวน		
	รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน (ยอดยกมา)								
10	ท่อ HDPE PE 100 PN6 ขนาด 90 มม.(3นิ้ว)	1,500.00	ม.	90.00	193,770.00		74,600.00	268,370.00	
11	ข้อต่อตรง คอมเพรสชั่น PE 3 นิ้ว	17.00	ตัว	1,150.00	135,000.00	25.00	37,500.00	172,500.00	100 ม./วัน
12	ข้อต่ออง 90° PE 3 นิ้ว	10.00	ตัว	1,240.00	19,550.00		-	19,550.00	
13	นิมเบิล PE 3 นิ้ว	1.00	ตัว	300.00	12,400.00		-	12,400.00	
14	เข็ควาล์วทองเหลือง 3 นิ้ว	1.00	ตัว	2,700.00	300.00		-	300.00	
15	ประตุน้ำทองเหลือง 3 นิ้ว	1.00	ตัว	2,900.00	2,700.00		-	2,700.00	
16	ข้อต่อตรงเกลียวนอก PE 3 นิ้ว	4.00	ตัว	800.00	2,900.00		-	2,900.00	
17	ชุดดินพร้อมถมกลับ	600.00	ลบ.ม.		3,200.00	99.00	59,400.00	3,200.00	
	งาน คสล.							59,400.00	
1	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน (หนา 10-15 ซม.)	7.50	ตร.ม.		-	70	525.00	525.00	รื้อขนไป
2	ทรายยกมาปรับระดับ	0.50	ลบ.ม.	239.88	119.94	99.00	49.50	169.44	
3	วางเมท 4 มม. #0.20x0.20 ม.	7.50	ตร.ม.	28.04	210.30	5.00	37.50	247.80	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปสี่เหลี่ยม 240 KSC.	1.00	ลบ.ม.	1,728.97	1,728.97	306.00	306.00	2,034.97	
	รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงานทั้งสิ้น				371,879.21		172,418.00	544,297.21	

ลงชื่อ.....ประมาณการ
 (นายวิวัฒน์ ไม้หนาน)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ.....ตรวจสอบ
 (นายสงวน ศรีสุวรรณ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง
 ทต.โพนสว่าง อำเภอเมืองบึงกาฬ

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง เปลี่ยนท่อ / ขยายท่อเมนประปาตำบลโนนสว่าง

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 - หมู่ 9 ตำบลโนนสว่าง อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงาน กองช่างเทศบาลตำบลโนนสว่าง อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน)	FACTOR F	
		ล้านบาท	
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5	1.3056
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1	1.3033
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	5.00%	2	1.3017
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5	1.2985
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F		10	1.2926
		15	1.2576
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$		20	1.25
		25	1.223
		30	1.2147
		40	1.2143
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 544,297.21		50	1.2142
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 500,000.00		60	1.2043
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1,000,000.00		70	1.2032
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.3056		80	1.2032
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.3033		90	1.2032
แทนค่า $1.3056 - \left[\frac{(1.3056 - 1.3033) \times (544,297.21 - 500,000.00)}{(1,000,000.00 - 500,000.00)} \right]$ สรุปค่าต้นทุนงาน 544,297.21 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.3054</u>		100	1.2032
		150	1.2005
		200	1.2005
		250	1.1996
		300	1.1934
		350	1.1848
		400	1.184
		500	1.835
		>500	1.177

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

ลงชื่อ  ผู้ประมาณราคา

(นายวิฑูรย์ ไปนาน)