

## สรุปผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่าย ความคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลเมืองชะอำ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำชะอำ ๓ ช่วงที่ ๒(สหกรณ์โคนม) (ชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่)

เจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองชะอำ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ เทศบาลเมืองชะอำ

กำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ ที่	คำวัสดุและแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้าง เ็นอนโซ Factoc E เงินล่วงหน้าจ่าย 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7% รวมเป็นเงิน คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น ห้าแสนสามหมื่นสองพันหกร้อยหกสิบเอ็ดบาทแปดสิบสองสตางค์	390,973.15 1,3624 532,661.82 532,661.82	

### หมายเหตุ

- ราคาอ้างอิงจากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงใหม่ ตุลาคม 2560 ของกรมบัญชีกลาง(ตามมติกรม. 13 มีนาคม 2560)
- ราคาวัสดุ จากสำนักดัชนีศรษฐกิจการค้า จังหวัดเพชรบุรี, ราชบุรีและททม. ประจำเดือน ธันวาคม 2565
- ราคาค่าแรง อ้างอิงจากบัญชีค่าแรง/ค่าเป็นกรสำหรับกรถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุงใหม่เดือนตุลาคม 2560 (กรมบัญชีกลาง)

### คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ  
( นายธনীท เลียวยี )

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ลงชื่อ .....กรรมการ  
( นายชูชีพ หนึ่งนกิจ )

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อ .....กรรมการ  
( นายสันติ อ่วมส้าอากค์ )

นายช่างโยธาอาวุโส

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำระยะอ้า ๓ ช่วงที่ ๒(สหกรณ์โคกนม) (ชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่)

ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลเมืองชะอำ

เลขที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	$F_n$	ราคาต่อหน่วย $F_n$	ราคากลาง
1	งานทาง - งานวางป่าและชุดตอ - งานผิวทางบอร์ตและเลนตีซีเมนต์ - งานชั้นพื้นทาง (ลูกรัง) - งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต - งานรางรี คสล. - งานตีรอยต่อบอร์ตและหยอดยาง ทุกระยะ 5.00 ม./ม. - งานหยอดยางรอยต่อคอนกรีต ทุกระยะ 50.00 ม./ม. - งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด $\varnothing$ 0.60 ม. - งานบ่อพักค.ส.ล.ขนาด 1.00x1.00 พร้อมฝาบ่อพัก (รางรี) - งานบ่อพักค.ส.ล.ขนาด 0.50x0.50 พร้อมฝาบ่อพัก (รางรี) - งานเปิดเตลิด	ตร.ม.	224.40	3.76	843.74	1.3624	5.12	1,149.52
		ตร.ม.	224.40	329.66	73,975.70	1.3624	449.13	100,784.50
		ลบ.ม.	30.86	419.76	12,953.79	1.3624	571.88	17,648.25
		ลบ.ม.	11.22	392.87	4,408.00	1.3624	535.25	6,005.46
		ม.	124.80	550.06	68,647.49	1.3624	749.40	93,525.34
		ม.	39.60	57.79	2,288.40	1.3624	78.73	3,117.71
		ม.	3.30	73.90	243.86	1.3624	100.68	332.24
		ยอน	62.00	1,494.44	92,655.28	1.3624	2,036.03	126,233.55
		บ่อ	7.00	7,526.82	52,687.77	1.3624	10,254.55	71,781.82
		บ่อ	7.00	4,201.89	29,413.23	1.3624	5,724.65	40,072.58
		งาน	1.00	52,855.88	52,855.88	1.3624	72,010.85	72,010.85
<b>รวม</b>								<b>532,661.82</b>

1 ผลรวมค่างานต้นทูนงานก่อสร้าง

= 390,973.15

2 ผลรวมค่างานต้นทูนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

= -

3 ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

= -

4 ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

= 1.3624

5 ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

= -

6 ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ =  $1 + [ 3 \div ( 1 \times 4 + 2 \times 5 ) ]$

= -

7 ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor  $F_n$ ) =  $4 \times 6$

= -

8 ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor  $F_n$ ) =  $5 \times 6$

= -

งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต(Sand Cushion Under Concrete Pavement) ทน

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนทรายจากพาหุทราย(กรณีจราจรทรายรวมค่าชุดถังแล้ว)มาเกลี่ยแผ่และกดทับให้แน่น ระดับ และรูปทรงตามพื้นที่ตั้งให้แบบ

ค่าวัสดุจากแหล่ง	จำนวน	23 กม.	
จำนวนตัว	387.92	×	1.00
ค่าแรงลงทรายปรับระดับ			
รวม			

ค่างานต้นทุน	=	392.87	บาท/ลบ.ม [6]=[4]+[5]
	=	4.95	บาท/ลบ.ม [5] (ตารางบัญชีค่าแรง)xหนา 0.05 ม.
	=	387.92	บาท/ลบ.ม [4]
	=	387.92	บาท/ลบ.ม [3]=[1]+[2]
	=	87.92	บาท/ลบ.ม [2] (ตารางค่าขนส่ง)
	=	300.00	บาท/ลบ.ม [1]

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) ทน =

0.15

PANEL SIZE	3.30	×	5.00 ม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ	224.40	ตร.ม.		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	/		28,000.00	
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม =	1,790.89	+	0.00	
คิดจากพื้นที่	16.50	ตร.ม.		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	16.50	×	-	
ค่าคอนกรีต	2.48	ลบ.ม. @	1,790.89	
ค่าขนส่ง	2.48	×	-	
ค่าพื้นที่เสริม (รวมท)	16.50	ตร.ม. @	35.51	
ค่าวางเหล็กในมท	16.50	กม. @	5.00	
ค่าแบบเหล็ก		×	5.00	
ค่าผิว PAVER	12.17	×	16.50	
ค่าบม	8.35	×	16.50	
ค่าใช้จ่ายรวม	5,439.43	/	16.50	
ค่างานต้นทุน				

	=	บาท/ตร.ม.	-
	=	บาท/ลบ.ม	1,790.89
[1]	=	บาท	-
[2]=[1]xค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	บาท	-
[3]	=	บาท	4,432.45
[4]	=	บาท	-
[5]	=	บาท	585.91
[6]	=	บาท	82.50
[7]=ค่าดำเนินการx5	=	บาท	-
[8]=ค่าดำเนินการx1	=	บาท	200.80
[9]=ค่าดำเนินการx1	=	บาท	137.77
[10]=[2]+[3]+...+[7]+[9]	=	บาท	5,439.43
[11]=[10]/[1]	=	บาท/ตร.ม.	329.66

**งานรองพื้นที่มวลรวม(Soil Aggregate Subbase)**

ราคาหน้า

35.00 บาท

ลักษณะงานพื้นที่ : เป็นการขุดเอาวัสดุจากบ่อดินป้อนกลับคืนสู่ชั้นนอร์มที่ระดับความสูงที่ระดับความสูงที่วางรองพื้นที่มวลรวมที่ระดับความสูงที่วางรองพื้นที่มวลรวม

ค่าวัสดุจากแหล่ง			
ค่าดำเนินงาน + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชม)	30.00 กม.		
รวม			
จำนวนตัว	226.21	×	1.60
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บาท/ลบ.)			

=	บาท/ลบ.ม. [1] รวมค่า (ชุด-ชม)	80.00
=	บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการ*)	33.59
=	บาท/ลบ.ม. [3] (ตารางค่าขนส่ง)	112.62
=	บาท/ลบ.ม. [4]=[1]+[2]+[3]	226.21
=	บาท/ลบ.ม. [5]	361.93
=	บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการ)	57.83
=	บาท/ลบ.ม. [7]=[5]+[6]	419.76

**ค่างานต้นท่อน**

=	บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการ*)	3.76
=	บาท/ตร.ม. [2]=[1]	3.76

**งานถางป่าและขุด (Clearing and Grubbing)**

พิจารณาตามสภาพพื้นที่  
ถางป่าชนิดขอขนาดหนัก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

**หมายเหตุ**

งานถางป่าชนิดขอขนาดเบา

มีเฉพาะการถางป่าชนิดขอขนาดเบา

งานถางป่าชนิดขอขนาดกลาง

มีการถางป่าชนิดขอขนาดปานกลางและป่าชนิดขอขนาดหนัก

งานถางป่าชนิดขอขนาดหนัก

มีการตัดต้นไม้ชนิดขอขนาดปานกลางและป่าชนิดขอขนาดหนัก

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด

Ø 0.60 ม.

ชุดดิน	1.42	ลบ.ม. @	22.41	บาท	=	31.82	บาท/ม.	[1]
ค่าท่อ คสล. นอกชั้น 2					=	1,020.00	บาท/ม.	[2]
ค่าขนส่งท่อ					=	12.50	บาท/ม.	[3]
ค่าวางและกลับ					=	345.00	บาท/ม.	[4]
ทรายหยาบ	หนา	ม. =	-	ลบ.ม. @	=	-	บาท/ม.	[5]
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา		ม. =	0.053	ลบ.ม. @	=	85.12	บาท/ม.	[6]
ค่าใช้จ่ยรวม					=	1,494.44	บาท/ม.	[7]=[1]+[2]+...+[6]
ค่างานตีบนุ่น	1,494.44	/	1.00		=	<u>1,494.44</u>	บาท/ม.	[8]=[7]/ความยาวท่อ

หมายเหตุ

ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เพียงละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเพียงละ 300.- บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} - \text{กม.} = ( \quad - \quad ) \times 13 + 300 = \frac{300.00 \text{ บาท}}{\text{เที่ยวค่าขนส่ง}}$$

$$\text{เฉลี่ย} = \frac{300.00}{24} = \frac{12.50 \text{ บาท}}{\text{ม.}}$$

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวน / เที่ยว (ม.)	ปริมาตรท่อ (ลบ.ม.)	ค่าวางและกลับ (บาท/ม.)	ปริมาตรท่อ (ลบ.ม.)	BEDDING คอนกรีตหยาบ (ลบ.ม.)
Ø 0.30	48	0.126	140	0.126	0.12
Ø 0.40	32	0.212	140	0.212	0.18
Ø 0.50	24	0.322	250	0.322	0.25
Ø 0.60	24	0.442	345	0.442	0.32
Ø 0.80	18	0.77	421	0.770	0.50
Ø 1.00	10	1.169	510	1.169	0.75
Ø 1.20	8	1.651	575	1.651	1.00
Ø 1.50	5	2.545	635	2.545	1.45



งานบ่อบำบัดคอกบรืตเสริมเหล็ก (Manhole) พร้อมฝาบ่อบำบัด (รางรี) ขนาด

0.60 x 0.60 ม.

ขุดดิน	1.00	ลบ.ม. @	22.03	บ.ท	=	22.03	บ.ท/ลบ.ม.
ถมดินคืน	0.78	ลบ.ม. @	99.00	บ.ท	=	77.61	บ.ท/ลบ.ม.
คอกบรืต 240 ksc.	0.26	ลบ.ม. @	1,692.21	บ.ท	=	436.59	บ.ท/ลบ.ม.
ค่าแรงเทพคอกบรืต 240 ksc.	0.26	ลบ.ม. @	306.00	บ.ท	=	78.94	บ.ท/ลบ.ม.
เหล็กเสริม RB9	30.38	ม. =	15.161	กก. @	=	375.36	บ.ท/กก.
เหล็กเสริม DB12	4.78	ม. =	4.245	กก. @	=	111.67	บ.ท/กก.
ไม้แบบ+ไม้คร่าว (ใช้ 5 ครั้ง)	3.36	ตร.ม. @	144.69	บ.ท	=	486.15	บ.ท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งไม้แบบ+ไม้คร่าว.	3.36	ตร.ม. @	133.00	บ.ท	=	446.88	บ.ท/ตร.ม.
ตะปู	0.84	กก. @	46.73	บ.ท	=	39.25	บ.ท/กก.
ลวดผูกเหล็ก	0.35	กก. @	54.20	บ.ท	=	18.93	บ.ท/กก.
เหล็ก L-50x50x4 มม.(18.4 กก./ท่อน)	2.40	ม. @	93.84	บ.ท	=	225.21	บ.ท/ม.
ค่าแรงเหล็กเสริมคอกบรืต (ผิวเรียบ)	15.16	กก. @	4.10	บ.ท	=	62.15	บ.ท/กก.
ค่าแรงเหล็กเสริมคอกบรืต (ผิวซ้อ้อย)	4.24	กก. @	3.30	บ.ท	=	14.00	บ.ท/กก.
ค่าแรงเหล็กรูปพรรณ	2.40	ม. =	3.067	กก. @	=	73.60	บ.ท/กก.
ท่อ P.V.C. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2"	0.40	ม. =	42.055	ม. @	=	25.22	บ.ท/ม.
ท่อ P.V.C. ศก. 6" (ชั้น 8.5)	0.88	ท่อน. =	1,752.340	ท่อน @	=	1,708.30	บ.ท/ม.
ค่างานต้นทุน					=	<b>4,201.89</b>	บ.ท/บ่อ

งบรางวัล คสล. ทบฯ 0.20 ม.

	กว้าง	0.6	ม.	
ต่างป่าและชุดต่อ	0.60	ตร.ม. @	3.41	=
คอนกรีต 240 ksc.	0.113	ลบ.ม. @	1,692.21	=
ค่าแรงทคอนกรีต 240 ksc.	0.113	ลบ.ม. @	306.00	=
เหล็กเสริม RB6	6.49	ม. =	1,440	กก. @
เหล็กเสริม RB9	8.00	ม. =	3,990	กก. @
เหล็กเสริม DB12	1.00	ม. =	0.888	กก. @
ไม้แบบ+ไม้คร่าว (ใช้ 5 ครั้ง)	0.40	ตร.ม. @	144.69	=
ค่าติดตั้งไม้แบบ+ไม้คร่าว.	0.40	ตร.ม. @	133.00	=
ตะปู	0.10	กก. @	46.73	=
ลวดผูกเหล็ก	0.11	กก. @	54.20	=
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวเรียบ)	5.43	กก. @	4.10	=
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวซ้อ้อย)	0.89	กก. @	3.30	=
ค่าหยอดยางรอยต่อ	1.00	ม. @	15.22	=
<b>ค่าางมต้นทวน</b>				=
			<b>550.06</b>	บาท/เมตร

2.04 บาท/ลบ.ม.

191.21 บาท/ลบ.ม.

34.57 บาท/ลบ.ม.

37.80 บาท/กก.

98.77 บาท/กก.

23.36 บาท/กก.

57.87 บาท/ตร.ม.

53.20 บาท/ตร.ม.

4.67 บาท/กก.

6.16 บาท/กก.

22.26 บาท/กก.

2.93 บาท/กก.

15.22 บาท/กก.



งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

ค่าแรงช่างทำฝ้าเพดาน (พร้อมติดตั้ง)	1.00	1,000.00	บาท
ค่าแรงช่างทำผนัง (พร้อมติดตั้ง)	1.00	4,000.00	บาท
ค่าแรงช่างทำฝ้าเพดาน (พร้อมติดตั้ง)	1.00	13,950.00	บาท
ค่าแรงช่างทำผนัง (พร้อมติดตั้ง)	1.00	15,345.00	บาท
ค่าแรงช่างทำฝ้าเพดาน 2" ชั้นคู่แรก 8.5	140.50	58.17	บาท
ค่าแรงช่างทำฝ้าเพดาน 2"	140.50	40.00	บาท
ค่าแรงช่างทำฝ้าเพดาน 200 ปอนด์ ขนาด 2 นิ้ว	2.00	1,184.00	บาท
ค่าแรงช่างทำฝ้าเพดาน 2 นิ้ว	2.00	400.00	บาท
งานสีซ่อมท่อน้ำ ขนาด 2"	2.00	800.00	บาท

ค่างานเบ็ดเตล็ด

ป้าย @	1,000.00	บาท	=	1,000.00	บาท/ป้าย
ป้าย @	4,000.00	บาท	=	4,000.00	บาท/ป้าย
ชุด @	13,950.00	บาท	=	13,950.00	บาท
ชุด @	15,345.00	บาท	=	15,345.00	บาท
ม. @	58.17	บาท	=	8,172.88	บาท
ม. @	40.00	บาท	=	5,620.00	บาท
ชุด @	1,184.00	บาท	=	2,368.00	บาท
ชุด @	400.00	บาท	=	800.00	บาท
ชุด @	800.00	บาท	=	1,600.00	บาท
				<u>52,855.88</u>	บาท