

การกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.5(ก)

กลุ่มงาน/งาน : กองช่าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : วางท่อระบายน้ำ พร้อมปรับปรุงถนน

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 5 บ้านหนองโสน ตำบลสามพระยา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลสามพระยา

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ ที่	ค่าวัสดุและแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้าง	1,401,945.19	
	เชื้อเพลิง Factoc F	1.3607	
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%		
	เงินประกันผลงานหัก 0%		
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี		
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7%		
	รวมเป็นเงิน	1,907,626.83	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	1,907,626.00	
	หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดพันหกร้อยยี่สิบหกบาทถ้วน		

หมายเหตุ

- ราคาอ้างอิงจากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงใหม่ ตุลาคม 2560 ของกรมบัญชีกลาง(ตามมติครม. 13 มีนาคม 2560)
- ราคาวัสดุ จากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จังหวัดเพชรบุรี, ประจวบคีรีขันธ์ ประจำเดือน มิถุนายน 2564
- ราคาค่าแรง อ้างอิงจากบัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุงใหม่เดือนตุลาคม 2560 (กรมบัญชีกลาง)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายรัตนพล มาเกิด)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุจิตรา จันทร์สิริรักษ์)

ผู้อำนวยการการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุกัญญา ทรัพย์มา)

นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ วางท่อระบายน้ำ พร้อมปรับปรุงถนน

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 บ้านหนองโสน ตำบลสามพระยา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

เลขที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วยF _N	ราคากลาง
1	งานทาง							
-	งานผิวทางบอร์ตันแอสฟัลต์	ตร.ม.	1,296.00	318.38	412,620.48	1.3607	433.22	561,452.69
-	งานรองพื้นทางวัสดุผสม	ลบ.ม.	194.40	203.83	39,624.55	1.3607	277.35	53,917.13
-	งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต	ลบ.ม.	64.80	408.40	26,464.32	1.3607	555.71	36,010.00
-	งานราวจี คสล.	ม.	495.20	528.87	261,896.42	1.3607	719.63	356,362.46
-	งานตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง ทุกระยะ 5.00 ม./ม.	ม.	258.00	57.79	14,909.25	1.3607	78.63	20,287.02
-	งานหยอดยางรอยต่อคอนกรีต ทุกระยะ 50.00 ม./ม.	ม.	25.92	73.90	1,915.45	1.3607	100.55	2,606.35
-	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.60 ม.	ท่อน	247.00	1,087.66	268,652.02	1.3607	1,479.98	365,554.80
-	งานบ่อพักค.ส.ล.ขนาด 1.00x1.00 พร้อมฝาบ่อพัก (รางวี)	บ่อ	28.00	6,889.74	192,912.83	1.3607	9,374.87	262,496.49
-	งานบ่อพักค.ส.ล.ขนาด 0.60x0.60 พร้อมฝาบ่อพัก (รางวี)	บ่อ	28.00	3,890.65	108,938.26	1.3607	5,294.01	148,232.28
-	งานติดตั้งจราจร	ตร.ม.	54.00	280.00	15,120.00	1.3607	381.00	20,573.78
-	งานเบ็ดดลัด	งาน	1.00	58,891.61	58,891.61	1.3607	80,133.81	80,133.81
					1,401,945.19		รวม	1,907,626.83

=	1,401,945.19
=	-
=	-

=	1.3607
=	-

=	-
=	-
=	-

- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง
- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

- ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + [3 + (1 \times 4 + 2 \times 5)]$
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = 4×6
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = 5×6

งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต(Sand Cushion Under Concrete Pavement) หนา

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนทรายจากท่าทราย(กรณีมีราคาทรายรวมค่าขุดดินแล้วมากี่ถังและบดทับให้ได้แนว ระดับ และรูปราวตามที่แสดงไว้ในแบบ

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	300.00	บาท/ลบ.ม.	[1]
ค่าขนส่ง : 30 กม.	=	103.45	บาท/ลบ.ม.	[2] (ตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	403.45	บาท/ลบ.ม.	[3]=[1]+[2]
ส่วนยุบตัว 403.45 x 1.00	=	403.45	บาท/ลบ.ม.	[4]
ค่าแรงลงทรายปรับระดับ	=	4.95	บาท/ลบ.ม.	[5] (ตารางบัญชีที่ค่าแรง)xหนา 0.05 ม.
	=	408.40	บาท/ลบ.ม.	[6]=[4]+[5]

งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) หนา = 0.15

PANEL SIZE	5.00	x	10.00	ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	1,296.00			ตร.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม		/	28,000.00	
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม =	1,758.18	+	0.00	
คิดจากพื้นที่	50.00		ตร.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	50.00	x	-	
ค่าคอนกรีต	7.50	ลบ.ม. @	1,758.18	
ค่าขนส่ง	7.50	x	-	x 12.42
ค่าเหล็กเสริม (ไวนท์)	50.00	ตร.ม. @	25.79	
ลาดผูกเหล็ก	50.00	กก. @	5.00	
ค่าแบบเหล็ก	20.60	x	10.00	
ค่าปูผิว PAVER	11.69	x	50.00	
ค่าปัม	8.06	x	50.00	
ค่าใช้จ่ายรวม	15,919.35		50.00	
ค่างานต้นทุน		/		

=				[1]
=				[2]=[1]xค่าติดตั้งเครื่องผสม
=				[3]
=				[4]
=				[5]
=				[6]
=				[7]=ค่าดำเนินการx10
=				[8]=ค่าดำเนินการx[1]
=				[9]=ค่าดำเนินการx[1]
=				[10]=[2]+[3]+...+[7]+[9]
=				[11]=[10]/[1]

งานรื้อฟื้นทางวัสดุรวมรวม(Soil Aggregate Subbase)

ราคาไม้ 28.32 บาท

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุลูกรังจากบ่อดินลูกรังขุดตั้งขึ้นบริเวณบรรทุกด้วยรถขุดตักมาใช้ในการรื้อฟื้นทางหรือผิวทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)

ค่าขนส่ง 6.00 กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 93.62 x 1.60

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

=	บาท/ลบ.ม. [1] รวมค่า (ชุด-ชน)	70.00
=	บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการ)	-
=	บาท/ลบ.ม. [3] (ตารางค่าขนส่ง)	23.62
=	บาท/ลบ.ม. [4]=[1]+[2]+[3]	93.62
=	บาท/ลบ.ม. [5]	149.79
=	บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการ)	54.04
=	บาท/ลบ.ม. [7]=[5]+[6]	203.83

ค่างานต้นทุน

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ถางป่าขุดตอขนาดหนัก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

=	บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการ)	3.60
=	บาท/ตร.ม. [2]=[1]	3.60

ค่างานต้นทุน

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา

มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง

มีการถางวัชพืชเท่านั้นและป่าตื้นดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก

มีการตัดต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืชและป่าตื้นดินเดิมออกด้วย

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด

Ø 0.60 ม.

ขุดดิน	1.42	ลบ.ม. @	21.09	บาท	29.94	บาท/ม.	[1]
ค่าท่อ คสล.	=	=	=	=	620.00	บาท/ม.	[2]
ค่าขนส่งท่อ	=	=	=	=	12.50	บาท/ม.	[3]
ค่าวางและกลับกลับ	=	=	=	=	345.00	บาท/ม.	[4]
ทรายหยาบ หนา	=	ม. =	-	ลบ.ม. @	-	บาท/ม.	[5]
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.05	ม. =	0.053	ลบ.ม. @	1,528.04	บาท/ม.	[6]
ค่าใช้จ่ายรวม	1,087.66	/	1.00	=	1,087.66	บาท/ม.	[7]=[1]+[2]+...+[6]
ค่างานต้นท่อน					1,087.66	บาท/ม.	[8]=[7]/ความยาวท่อ

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ

300.- บาท

ค่าขนส่ง

เฉลี่ย

= 300.00 บาท / เที่ยวค่าขนส่ง

= 12.50 บาท / ม.

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวน / เที่ยว	ปริมาตรท่อรวมช่องว่างภายใน (ลบ.ม.)	ค่าวางและกลับกลับ (บาท/ม.)	ปริมาตรท่อรวมช่องว่างภายใน (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

ท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด

Ø 1.00 ม.

ขุดดิน	3.76	ลบ.ม. @	21.09	บาท	=	79.29	บาท/ม.	[1]	
ค่าท่อ คสล.					=	2,460.00	บาท/ม.	[2]	
ค่าขนส่งท่อ					=	30.00	บาท/ม.	[3]	
ค่าวางและกลบกลับ					=	510.00	บาท/ม.	[4]	
ทรายหยาบ หนา	-	ม. =	-	ลบ.ม. @	-	-	บาท/ม.	[5]	
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.05	ม. =	0.081	ลบ.ม. @	1,528.04	=	123.77	บาท/ม.	[6]
ค่าใช้จ่ายรวม						3,203.06	บาท/ม.	[7]=[1]+[2]+...+[6]	
ทำงานต้นทุน	3,203.06	/	1.00		=	3,203.06	บาท/ม.	[8]=[7]/ความยาวท่อ	

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิวเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง - กม. = (- x 13) + 300 = 300.00 บาท / เที่ยวค่าขนส่ง

เฉลี่ย = 300.00 / 10 = 30.00 บาท / ม.

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวน / เที่ยว (ม.)	ปริมาตรท่อ รวมช่องว่างภายใน (ลบ.ม.)	ค่าวางและกลบกลับ (บาท/ม.)	ปริมาตรท่อ รวมช่องว่างภายใน (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

มอบพัคคอนกรีตเสริมเหล็ก (Manhole) พร้อมฝาบ่อพัค (รางวี) ขนาด

0.60 x 0.60 ม.

ขุดดิน	1.00	ลบ.ม. @	21.09	บาท	=	21.09	บาท/ลบ.ม.	
ถมดินคืน	0.78	ลบ.ม. @	99.00	บาท	=	77.61	บาท/ลบ.ม.	
คอนกรีต 240 ksc.	0.26	ลบ.ม. @	1,651.71	บาท	=	426.14	บาท/ลบ.ม.	
ค่าแรงเทคอนกรีต 240 ksc.	0.26	ลบ.ม. @	306.00	บาท	=	78.94	บาท/ลบ.ม.	
เหล็กเสริม RB9	30.38	ม. =	15.161	กก. @	25.09	=	380.43	บาท/กก.
เหล็กเสริม DB12	4.78	ม. =	4.245	กก. @	24.73	=	104.96	บาท/กก.
ไม้แบบ+ไม้คร่าว (ใช้ 5 ครั้ง)	3.36	ตร.ม. @	145.30	บาท	=	488.20	บาท/ตร.ม.	
ค่าติดตั้งไม้แบบ+ไม้คร่าว.	3.36	ตร.ม. @	133.00	บาท	=	446.88	บาท/ตร.ม.	
ตะปู	0.84	กก. @	35.05	บาท	=	29.44	บาท/กก.	
ลวดผูกเหล็ก	0.35	กก. @	43.93	บาท	=	15.34	บาท/กก.	
เหล็ก L-50x50x4 มม.(18.4 กก./ ท่อน)	2.40	ม. @	64.90	บาท	=	155.76	บาท/ม.	
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวเรียบ)	15.16	กก. @	4.10	บาท	=	62.15	บาท/กก.	
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวขรุขระ)	4.24	กก. @	3.30	บาท	=	14.00	บาท/กก.	
ค่าแรงเหล็กรูปพรรณ	3.20	ม. =	3.067	กก. @	10.00	=	98.13	บาท/กก.
ท่อ P.V.C. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2"	0.40	ม. =	42.055	ม. @	21.00	=	25.22	บาท/ม.
ท่อ P.V.C. ศก. 6" (ชั้น 8.5)	1.00	ท่อน =	1,266.360	ท่อน @	200.00	=	1,466.36	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน						=	<u>3,890.65</u>	บาท/บ่อ

งานรายวี คสล. ทนฯ 0.20 ม.

	กว้าง	0.6	ม.		บาท/ลบ.ม.
ถาปูนและชุดต่อ	0.60	ตร.ม. @	3.60	บาท	2.16
คอนกรีต 240 ksc.	0.113	ลบ.ม. @	1,651.71	บาท	186.64
ค่าแรงทคอนกรีต 240 ksc.	0.113	ลบ.ม. @	306.00	บาท	34.57
เหล็กเสริม RB6	6.49	ม. =	1.440	กก. @	38.44
เหล็กเสริม RB9	8.00	ม. =	3.990	กก. @	100.11
เหล็กเสริม DB12	1.00	ม. =	0.888	กก. @	21.95
ไม้แบบ+ไม้ค้ำ (ใช้ 5 ครั้ง)	0.40	ตร.ม. @	145.30	บาท	58.12
ค่าติดตั้งไม้แบบ+ไม้ค้ำ	0.40	ตร.ม. @	133.00	บาท	53.20
ตะปู	0.10	กก. @	35.05	บาท	3.50
ลวดผูกเหล็ก	0.11	กก. @	43.93	บาท	4.99
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวเรียบ)	5.43	กก. @	4.10	บาท	22.26
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวขรุขระ)	0.89	กก. @	3.30	บาท	2.93
ค่างานต้นทุน					528.87

งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

				ม.		
ป้ายระหวางดำเนินการก่อสร้าง (พร้อมติดตั้ง)	1.00	ป้าย @	1,000.00	บาท	=	1,000.00 บาท/ป้าย
ป้ายก่อสร้างแล้วเสร็จ (พร้อมติดตั้ง)	1.00	ป้าย @	4,000.00	บาท	=	4,000.00 บาท/ป้าย
ลูกรั้งไหล่ทาง ช้าง 0.50 ม.	40.50	ลบ.ม. @	93.62	บาท	=	3,791.61 บาท/ชุด
งานขยายทางเชื่อม คสล.	50.00	ตร.ม. @	402.00	บาท	=	20,100.00 บาท/ชุด
งานซ่อมแซมท่อเมนประปา	1.00	งาน @	30,000.00	บาท	=	30,000.00 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน					=	<u>58,891.61</u> บาท/ป่อ