

สรุปผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่าย ควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ สำนักช่าง เทศบาลเมืองชะอำ

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำซอยบ้านนายพงษ์เทพ จันทร์แจ้ง (ชุมชนห้วยทรายเหนือ)

สถานที่ก่อสร้าง: ชุมชนบ้านห้วยทรายเหนือ เทศบาลเมืองชะอำ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ: เทศบาลเมืองชะอำ

แบบเลขที่

รายการเลขที่

คำนวณราคาโดย กลุ่มงานประมาณราคา สำนักงานออกแบบ

เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2566

หน่วย: บาท

ลำดับที่	ค่าวัสดุและแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้าง ปูนไปย Factoc F เงินล่วงหน้าจ่าย 0% เงินประกบกับผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7% คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น แปดแสนหนึ่งสามพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทสิบเอ็ดสตางค์	597,453.11 1,3624	

หมายเหตุ

- ราคาอ้างอิงจากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงใหม่ ตุลาคม 2560 ของกรมบัญชีกลาง(ตามมติกรม. 13 มีนาคม 2560)
- ราคาวัสดุ จากสำเนาขึ้นทะเบียนธุรกิจการค้า จังหวัดเพชรบุรี, ราชบุรีและภทพ. ประจำเดือน มิถุนายน 2566
- ราคาค่าแรง อ้างอิงจากบัญชีตาราง/ค่างานการสำหรับการถอดแบบค่างานราคากลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุงใหม่เดือนตุลาคม 2560 (กรมบัญชีกลาง)

ลงชื่อ



ประธาน

(นายธนัท เจียวยี่)

(ผู้อำนวยการสำนักช่าง)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายบุญดี หนึ่งกิจ)

ลงชื่อ



กรรมการ

นายโกศัย ศรีพรหมมา

(หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำซอยบ้านนายพงษ์เทพ จันทร์ตั้ง (ชุมชนท้ายทรายเหนือ)
 ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ สำนักช่าง เทศบาลเมืองพะเยา

เลขที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย F_N	ราคากลาง	
1	งานทาง	- งานถมป่าและขุดตอ	ตร.ม.	344.60	3.83	1,319.82	1.3624	5.22	1,798.12
		- งานผิวทางบอร์คเมนต์ซีเมนต์	ตร.ม.	344.60	349.83	120,551.42	1.3624	476.61	164,239.25
		- งานพื้นทางรีดุมกรวม (ลูกรัง)	ลบ.ม.	51.69	265.12	13,704.05	1.3624	361.20	18,670.40
		- งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต	ลบ.ม.	17.23	432.47	7,451.46	1.3624	589.20	10,151.87
		- งานตัดรอยต่อคอนกรีตและทยอยตบยาง ทุกระยะ 5.00 ม./ม.	ม.	63.20	73.80	4,663.96	1.3624	100.54	6,354.18
		- งานทยอยตบยางรอยต่อคอนกรีต ทุกระยะ 50.00 ม./ม.	ม.	6.60	102.43	676.07	1.3624	139.56	921.07
		- งานวางวี คสล.	ม.	194.80	550.64	107,264.67	1.3624	750.19	146,137.39
		- งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด \varnothing 0.60 ม.	ท่อน	100.00	1,617.62	161,762.00	1.3624	2,203.85	220,384.55
		- งานบ่อพักค.ส.ล.ขนาด 1.00x1.00 พร้อมฝาบ่อพัก	บ่อ	12.00	7,646.81	91,761.77	1.3624	10,418.02	125,016.23
		- งานบ่อพักค.ส.ล.ขนาด 0.60x0.60 พร้อมฝาบ่อพัก (รางวี)	บ่อ	12.00	3,134.51	37,614.16	1.3624	4,270.46	51,245.53
		- งานเบ็ดเตล็ด	งาน	1.00	50,683.74	50,683.74	1.3624	69,051.53	69,051.53
รวม								813,970.11	

① ผลรวมค่างานต้นท่อนงานก่อสร้าง

= 597,453.11

② ผลรวมค่างานต้นท่อนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

= -

③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

= -

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) = 4×6

= -

⑧ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = 5×6

= -

งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม(Soil Aggregate Subbase)

ราคาหน้า 32.09 บาท

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการรองพื้นเอาวัสดุจากโรงกลึงจากบ่อดินขึ้นรถบรรทุกด้วยรถขุดตักถมเข้าชั้นทำรองพื้นทางหรือลู่วาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.00	บาท/ลบ.ม. [1] รวมค่า (ชุด-ชน)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	-	บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่าขนส่ง 18.00 กม.	=	66.43	บาท/ลบ.ม. [3] (ตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	136.43	บาท/ลบ.ม. [4]=[1]+[2]+[3]
จำนวนตัว	=	218.28	บาท/ลบ.ม. [5]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	46.84	บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการ)
	=	265.12	บาท/ลบ.ม. [7]=[5]+[6]

ค่างานต้นท่อน

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

งานวางปลานและชุดตอ (Cleaning and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

วางปลานชุดตอขนาดหน้า

หน่วยเมตร

งานวางปลานชุดตอขนาดหน้า

ไม่พบวิธีการวางปลานชุดตอ

งานวางปลานชุดตอขนาดกลาง

ไม่พบวิธีการวางปลานชุดตอขนาดกลาง

งานวางปลานชุดตอขนาดหน้า

ไม่พบวิธีการวางปลานชุดตอขนาดหน้า

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด

Ø 0.60 ม.

จุดต้น	1.42	ลบ.ม. @	22.41	บาท	=	31.82	บาท/ม.	[1]
ค่าท่อ คลส. มอก. ชั้น 2					=	1,150.00	บาท/ม.	[2]
ค่าขนส่งท่อ					=	30.00	บาท/ม.	[3]
ค่าวางและกลับกลบ					=	345.00	บาท/ม.	[4]
ทรายหยาบ	หนา	ม. =	-	ลบ.ม. @	=	-	บาท/ม.	[5]
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.05	ม. =	0.750	ลบ.ม. @	=	60.80	บาท/ม.	[6]
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,617.62	บาท/ม.	[7]=[1]+[2]+...+[6]
ค่างานสิ้นทุน	1,617.62	/	1.00		=	1,617.62	บาท/ม.	[8]=[7]/ความยาวท่อ

หมายเหตุ

คำนวณสั่งท่อตัดจากการรชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

คำนวณท่อชั้น - ลง คัดพิเศษละ 300.- บาท

$$\begin{aligned} \text{ค่าขนส่ง} &= \text{กม.} = (\quad \times 13) + 300 &= & \frac{300.00 \text{ บาท} / \text{เที่ยวค่าขนส่ง}}{30.00 \text{ บาท} / \text{ม.}} \\ \text{เฉลี่ย} &= \frac{\quad}{300.00} &/ & 10 &= & \frac{\quad}{30.00} \text{ บาท} / \text{ม.} \end{aligned}$$

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวน / เที่ยว (ม.)	ปริมาตรท่อ รวมช่องว่างภายใน (ลบ.ม.)	ค่าวางและกลับกลบ (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

งานท่อพีคอบนกรีตเสริมเหล็ก (Manhole) พร้อมฝาท่อพีค (รางรี) ขนาด	1.00 x 1.00		ม.			
ชุดดิน	2.94	ลบ.ม. @	22.41	บวท	=	65.88 บวท/ลบ.ม.
ถมดินคืน	1.74	ลบ.ม. @	99.00	บวท	=	172.26 บวท/ลบ.ม.
คอนกรีต 240 KSC.	0.78	ลบ.ม. @	1,730.69	บวท	=	1,343.88 บวท/ลบ.ม.
ค่าแรงทอกอนกรีต 240 KSC.	0.78	ลบ.ม. @	306.00	บวท	=	237.60 บวท/ลบ.ม.
เหล็กเสริม RB6	41.80	ม. =	9,280	กก. @	=	243.65 บวท/กก.
เหล็กเสริม RB9	64.99	ม. =	32,428	กก. @	=	868.49 บวท/กก.
เหล็กเสริม DB12	8.00	ม. =	7,104	กก. @	=	190.62 บวท/กก.
ไม้แบบ+ไม้คร่าว (ใช้ 5 ครั้ง)	11.11	ตร.ม. @	144.69	บวท	=	1,606.78 บวท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งไม้แบบ+ไม้คร่าว.	11.11	ตร.ม. @	133.00	บวท	=	1,476.96 บวท/ตร.ม.
ตะปู	2.78	กก. @	46.73	บวท	=	129.73 บวท/กก.
ลวดผูกเหล็ก	0.88	กก. @	77.88	บวท	=	68.42 บวท/กก.
เหล็ก L-75x75x6 มม.(41.10 ก.ก./ท่อข)	3.20	ม. @	243.27	บวท	=	778.46 บวท/ม.
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวเรียบ)	41.71	กก. @	4.10	บวท	=	171.00 บวท/กก.
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวซ้ออ้อย)	7.10	กก. @	3.30	บวท	=	23.44 บวท/กก.
ค่าแรงเหล็กรูปพรรณ	3.20	ม. =	6,850	กก. @	=	219.20 บวท/กก.
ท่อ P.V.C. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2"	0.80	ม. =	42,055	ม. @	=	50.44 บวท/ม.
ค่างานต้นท่อน					=	7,646.81 บวท/บ่อ

งานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก (Manhole) พร้อมฝาบ่อพัก (รางวิ่ง) ขนาด		0.60 x 0.60		ม.	
ชุดคืบ	1.00	ลบ.ม. @	22.41	บ.ท	= 22.41 บ.ท/ลบ.ม.
ถนบกืบ	0.78	ลบ.ม. @	99.00	บ.ท	= 77.61 บ.ท/ลบ.ม.
คอนกรีต 320 Ksc.	0.26	ลบ.ม. @	1,882.95	บ.ท	= 485.80 บ.ท/ลบ.ม.
ค่าแรงพทคอนกรีต 320 Ksc.	0.26	ลบ.ม. @	306.00	บ.ท	= 78.94 บ.ท/ลบ.ม.
เหล็กเสริม RB9	30.38	ม. =	15,161	กก. @	= 406.00 บ.ท/กก.
เหล็กเสริม DB12	4.78	ม. =	4,245	กก. @	= 113.90 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. @	77.88	บ.ท	= 27.20 บ.ท/กก.
เหล็ก L-50x50x4 มม.(18.4 กก./ฟ่อน)	2.40	ม. @	106.81	บ.ท	= 256.34 บ.ท/ม.
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวเรียบ)	15.16	กก. @	4,10	บ.ท	= 62.15 บ.ท/กก.
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวขรุขระ)	4.24	กก. @	3,30	บ.ท	= 14.00 บ.ท/กก.
ค่าแรงเหล็กรูปพรรณ	3.20	ม. =	3,067	กก. @	= 98.13 บ.ท/กก.
ท่อ P.V.C. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2"	0.40	ม. =	58,170	ม. @	= 31.67 บ.ท/ม.
ท่อ P.V.C. ศก. 6" (ชั้น 8.5)	0.25	ฟ่อน =	1,752,340	ฟ่อน @	= 488,09 บ.ท/ฟ.
ค่างานต้นท่อน					= 3,134.51 บ.ท/บ่อ

งานรางวัล ศิล. หนา 0.20 ม.	กว้าง	0.6	ม.	
ทางปับและชุดตอ	0.60	ตร.ม. @	3.83	= 2.29 บวท/ลบ.ม.
คอนกรีต 240 ksc.	0.113	ลบ.ม. @	1,730.69	= 195.56 บวท/ลบ.ม.
ค่าแรงพทคอนกรีต 240 ksc.	0.113	ลบ.ม. @	306.00	= 34.57 บวท/ลบ.ม.
เหล็กเสริม RB6	6.49	ม. =	1.440	= 37.79 บวท/กก.
เหล็กเสริม RB9	8.00	ม. =	3,990	= 106.83 บวท/กก.
เหล็กเสริม DB12	1.00	ม. =	0.888	= 23.82 บวท/กก.
ไม้แบบ+ไม้คร่าว (ใช้ 5 ครั้ง)	0.40	ตร.ม. @	144.69	= 57.87 บวท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งไม้แบบ+ไม้คร่าว.	0.40	ตร.ม. @	133.00	= 53.20 บวท/ตร.ม.
ตะปู	0.10	กก. @	46.73	= 4.67 บวท/กก.
ลวดผูกเหล็ก	0.11	กก. @	77.88	= 8.85 บวท/กก.
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวเรียบ)	5.43	กก. @	4.10	= 22.26 บวท/กก.
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวขัดอ้อย)	0.89	กก. @	3.30	= 2.93 บวท/กก.
ต่างงานเดิมทุน				= 550.64 บวท/ปอ

งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

โคมไฟสัญญาณประพริบ พร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด @	13,950.00	บาท	=	13,950.00	บาท
ป้ายระหวางตําเนินการก่อสร้าง (พร้อมติดตั้ง)	1.00	ป้าย @	1,000.00	บาท	=	1,000.00	บาท
ป้ายก่อสร้างแล้วเสร็จ (พร้อมติดตั้ง)	1.00	ป้าย @	4,000.00	บาท	=	4,000.00	บาท
ท่อ พีวีซี ขนาด 2" ชั้นคุณภาพ 8.5	222.00	ม. @	58.17	บาท	=	12,913.74	บาท
ค่าแรงวางท่อ พีวีซี ขนาด 2"	222.00	ม. @	40.00	บาท	=	8,880.00	บาท
ประตุน้ทงเหล็ก มรงค์ 200 ปอนด์ ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด @	2,170.00	บาท	=	4,340.00	บาท
คําแรงติดตั้งประตุน้ทงเหล็ก ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด @	400.00	บาท	=	800.00	บาท
งานเชื่อมท่อเมน ขนาด 4"	2.00	จุด @	1,600.00	บาท	=	3,200.00	บาท
งานเชื่อมต่อเข้าบ้านเรือน	2.00	จุด @	800.00	บาท	=	1,600.00	บาท
คํางานต้นทง					=	50,683.74	บาท