

สรุปผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ สำนักช่าง เทศบาลเมืองชะอำ

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำถนนซอยบ้านบุญรอด ทั่วไปใหญ่ (ชุมชนหนองค้าง)

สถานที่ก่อสร้าง ชุมชนบ้านห้วยทรายเหนือ เทศบาลเมืองชะอำ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองชะอำ

แบบเลขที่

รายการเลขที่

คำนวณราคาโดย กลุ่มงานประมาณราคา สำนักงานออกแบบ

เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	คำวัตถุประสงค์และแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้าง เงื่อนไข Factoc F เงินล่วงหน้าจ่าย 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7% คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น ห้าแสนสองหมื่นสองพันสองร้อยเก้าสิบสี่บาทแปดสิบสองสตางค์	383,363.79 1,3624	

หมายเหตุ

- ราคาอ้างอิงจากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงใหม่ ตุลาคม 2560 ของกรมบัญชีกลาง(ตามมติกรม. 13 มีนาคม 2560)

- ราคาวัสดุ จากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จังหวัดเพชรบุรี, ราชบุรีและภทพ. ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

- ราคาค่าแรง อ้างอิงจากบัญชีค่าแรง/ค่าเงินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุงใหม่เดือนตุลาคม 2560 (กรมบัญชีกลาง)

ลงชื่อ

ประธาน

(นายธเนศ เจียวยี)

(ผู้อำนวยการสำนักช่าง)

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายบุญชูดี หมั่นกิจ)

(หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง)

ลงชื่อ

นายโกศล ศรีพรหมมา

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำถนนซอยบ้านนายบุญรอด ตำบลใหญ่ (ชุมชนหนองคาง)

ฝ่าย ควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ สำนักช่าง เทศบาลเมืองชะอำ

เลขที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย F_N	ราคากลาง	
1	งานทาง	- งานวางป่าและชุดคอ	ตร.ม.	222.88	3.83	853.63	1.3624	5.22	1,162.99
		- งานผิวทางปอร์ตแลนซีซิเมนต์	ตร.ม.	222.88	336.60	75,021.41	1.3624	458.58	102,209.17
		- งานพื้นที่ทางวัสดุมวลรวม (ลูกรัง)	ลบ.ม.	33.43	259.40	8,672.26	1.3624	353.41	11,815.09
		- งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต	ลบ.ม.	11.14	439.68	4,899.79	1.3624	599.02	6,675.48
		- งานตัดรอยต่อคอนกรีตและท่ลอดยาง ทุกระยะ 5.00 ม./ม.	ม.	40.00	73.80	2,951.87	1.3624	100.54	4,021.63
		- งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด \varnothing 0.40 ม.	ท่อน	104.00	850.02	88,402.08	1.3624	1,158.07	120,438.99
		- งานบ่อพัก ล.ล ขนาด 0.80x0.80 พร้อมฝาบ่อพัก	บ่อ	16.00	6.00	96.00	1.3624	8.17	130.79
		- ฝาท่อเหลี่ยม ขนาด 0.60 x 0.60	บ่อ	16.00	10,000.00	160,000.00	1.3624	13,624.00	217,984.00
		- งานบดคลึง	งาน	1.00	42,466.74	42,466.74	1.3624	57,856.69	57,856.69
		รวม							

① ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้าง

= 383,363.79

② ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

= -

③ ผลรวมค่าจ้างพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น 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

= -

งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต(Sand Cushion Under Concrete Pavement) หนา 0.050 ม.

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนทรายจากพาทราย(กรณีมีราคาพาทรายรวมค่าขนส่งแล้ว)มาเกลี่ยและกดทับให้แน่นหนา ระดับ และรูปรั้วตามที่แสดงไว้ในแบบ

ค่าวัสดุจากแหล่ง	300.00	บาท/ลบ.ม.	[1]	=	300.00	บาท/ลบ.ม.	[1]
ค่าขนส่ง	37	กม.		=	134.73	บาท/ลบ.ม.	[2] (ตารางค่าขนส่ง)
รวม				=	434.73	บาท/ลบ.ม.	[3]=[1]+[2]
ส่วนยิบตัว	434.73			=	434.73	บาท/ลบ.ม.	[4]
ค่าแรงลงทรายปรับระดับ	1.00	บาท/ลบ.ม.		=	4.95	บาท/ลบ.ม.	[5] (ตารางบัญชีค่าแรง)xหนา 0.05 ม.
ค่างานต้นท่อน	439.68	บาท/ลบ.ม.	[6]=[4]+[5]	=	439.68	บาท/ลบ.ม.	[6]

งานผิวทางปอร์ตแลนด์และชั้นเบ้าคอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement) หนา 0.15

PANEL SIZE	4.00	ม.		x	5.00	ม.	
ปริมาณงานพื้นที่โครงการ	222.88	ตร.ม.		/	28,000.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	-			+	0.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	20.00	ตร.ม.		x	-	บาท	[2]=[1]xค่าติดตั้งเครื่องผสม
ค่าคอนกรีต	3.00	ลบ.ม.	@		1,790.89	บาท	[3]
ค่าขนส่ง	3.00	กม.		x	-	บาท	[4]
ค่าเหล็กเสริม (ใบมท)	20.00	ตร.ม.	@		35.51	บาท	[5]
ค่าแรงวางเหล็กเสริม (ใบมท)	20.00	ตร.ม.	@		5.00	บาท	[6]
ค่าแบบเหล็ก	20.60			x	5.00	บาท	[7]=ค่าดำเนินการx5
ค่าผิว PAVER	12.36			x	20.00	บาท	[8]=ค่าดำเนินการx1
ค่าบ่ม	9.95			x	20.00	บาท	[9]=ค่าดำเนินการx1
ค่าใช้จ่ายรวม	6,732.07			/	20.00	บาท/ตร.ม.	[10]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8]+[9]
ค่างานต้นท่อน	6,732.07			/	336.60	บาท/ตร.ม.	[11]=[10]/[1]

งานร่อนฟืนทางวัสดุขุขี้เถ้ารวม(Soil Aggregate Subbase)

ราคาไม้ 32.09 บาท

ลักษณะงานพื้นที่ : เป็นการขุดเอาวัสดุชั้นล่างจากชั้นรองขึ้นระดับด้วยรถขุดที่เข้าทำงานทางฟืนหรือฟืนทางหรือผิวทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.00	บาท/ลบ.ม. [1] รวมค่า (ขุด-ขน)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	-	บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่าขนส่ง 17.00 กม.	=	62.85	บาท/ลบ.ม. [3] (ตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	132.85	บาท/ลบ.ม. [4]=[1]+[2]+[3]
ส่วนย่อยตัว	=	212.56	บาท/ลบ.ม. [5]
1.60 × 132.85	=	46.84	บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดฟืน)	=	259.40	บาท/ลบ.ม. [7]=[5]+[6]

ค่างานตมทุน

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

งานปราบและขูด (Clearing and Grubbing)

พิจารณาค่าสามารถสภาพพื้นที่
ทางป่าขุดถอนขนาดพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

หมายเหตุ

งานปราบขนาดเบา
งานปราบขนาดกลาง
งานปราบขนาดหนัก

มีเฉพาะการรถลากวางฟืนเท่านั้น

มีการรถลากวางฟืนแบบและปาดหน้าดินออกมาด้วย

มีการตัดไม้ต้นใหญ่ ๓๓๐๓ ๓๓๐๓ ๓๓๐๓ และปาดหน้าดินออกมาด้วย

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด

Ø 0.40 ม.

จุดดิน	1.42	ลบ.ม. @	22.41	บาท	=	31.82	บาท/ม.	[1]
ค่าท่อ คสล. มอก. ชั้น 2					=	570.00	บาท/ม.	[2]
ค่าขนส่งท่อ					=	49.02	บาท/ม.	[3]
ค่าวางและกลับ					=	140.00	บาท/ม.	[4]
ทรายหยาบ	หนา	ม. =	-	ลบ.ม. @	=	-	บาท/ม.	[5]
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.05	ม. =	0.037	ลบ.ม. @	=	59.18	บาท/ม.	[6]
ค่าใช้จ่ายรวม					=	850.02	บาท/ม.	[7]=[1]+[2]+...-[6]
ค่างานตีพิมพ์					=	850.02	บาท/ม.	[8]=[7]/ความยาวท่อ
หมายเหตุ								

ค่าขนส่งท่อคิดจากตารางขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน

ค่าขนท่อชั้น - ลง คิดเทียบละ 300- บาท

$$\begin{aligned} \text{ค่าขนส่ง} &= 36.00 \text{ กม.} \times \left(\frac{97.59}{1,568.67} \times 13 \right) + 300 = \frac{1,568.67 \text{ บาท}}{49.02 \text{ บาท/ม.}} \\ \text{เฉลี่ย} &= \frac{1,568.67}{32} = \frac{49.02 \text{ บาท/ม.}}{49.02 \text{ บาท/ม.}} \end{aligned}$$

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวน / เรียง	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

งานต่อปากท่อพีค.ส.ล. เค็ม พร้อมฝาปิด (จริง)

0.80 x 0.80 มม.

คอนกรีต 240 KSC	0.32	ลบ.ม. @	1,730.69		บาท	=	561.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงทคอนกรีต 240 KSC	0.32	ลบ.ม. @	306.00		บาท	=	99.32	บาท/ลบ.ม.
เหล็กเสริม RB6	19.63	ม. =	4,359	กก. @	26.26	=	114.44	บาท/กก.
เหล็กเสริม RB9	39.27	ม. =	19,594	กก. @	24.78	=	485.58	บาท/กก.
เหล็กเสริม DB12	-	ม. =	-	กก. @	26.83	=	-	บาท/กก.
ไม้แบบ+ไม้ค้ำ (ใช้ 5 ครั้ง)	2.64	ตร.ม. @	144.69		บาท	=	381.98	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งไม้แบบ+ไม้ค้ำ	2.64	ตร.ม. @	133.00		บาท	=	351.12	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.66	กก. @	46.73		บาท	=	30.84	บาท/กก.
ลวดผูกเหล็ก	0.59	กก. @	77.88		บาท	=	45.77	บาท/กก.
เหล็ก L-75x75x6 มม.(4.10 กก./ฟุต)	3.20	ม. @	243.27		บาท	=	778.46	บาท/ม.
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวเรียบ)	19.59	กก. @	4.10		บาท	=	80.33	บาท/กก.
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวขรุขระ)	0.00	กก. @	3.30		บาท	=	-	บาท/กก.
ค่าแรงเหล็กปูพรอม	3.20	ม. =	6,850	กก. @	10.00	=	219.20	บาท/กก.
ท่อ P.V.C. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2"	0.80	ม. =	42,055	ม. @	21.00	=	50.44	บาท/ม.
ค่างานตีปูน						=	<u>3,199.26</u>	บาท/ป่อ

งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

โคมไฟสัญญาณจราจรพร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด ๑	13,950.00	บาท	=	13,950.00	บาท
ป้ายระหวางตึงบนิมการก่อสร้าง (พร้อมติดตั้ง)	1.00	ป้าย ๑	1,000.00	บาท	=	1,000.00	บาท
ป้ายก่อสร้างแล้วเสร็จ (พร้อมติดตั้ง)	1.00	ป้าย ๑	4,000.00	บาท	=	4,000.00	บาท
ท่อ พีวีซี ขนาด 2" ชั้นคุณภาพ 8.5	122.00	ม. ๑	58.17	บาท	=	7,096.74	บาท
ค่าแรงวางท่อ พีวีซี ขนาด 2"	122.00	ม. ๑	40.00	บาท	=	4,880.00	บาท
ประตูน้ำทองเหลือง แรงดัน 200 ปอนด์ ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด ๑	2,170.00	บาท	=	4,340.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งประตูน้ำทองเหลือง ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด ๑	400.00	บาท	=	800.00	บาท
งานเชื่อมท่อเมน ขนาด 4"	2.00	ชุด ๑	1,600.00	บาท	=	3,200.00	บาท
งานเชื่อมต่อเข้าบ้านเรือน	4.00	ชุด ๑	800.00	บาท	=	3,200.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	<u>42,466.74</u>	บาท