

แบ่งงานโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมท่อระบายน้ำถนนทางเข้าสระอ่าง (ชุมชนหัวบ้านชะอำ)
สำนักงานการช่าง เทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

แบ่งงวดก่อสร้างออกเป็น 2 งวด ดังนี้ ระยะเวลาก่อสร้าง 90 วัน

งวดที่ 1

- ระยะเวลาดำเนินการ 45 วัน เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 45 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดังนี้
- งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้ววัดทาบแล้วเสร็จ
 - งานดินตัดดินถมแล้วเสร็จ
 - งานวางบ่อพัก ค.ส.ล.ขนาด 0.80x0.80 เมตร แล้วเสร็จ
 - งานเทพคอนกรีตหยาบ และ วางท่อระบายน้ำ ขนาด Ø 0.40 เมตร แล้วเสร็จ
 - งานวางบ่อพัก ค.ส.ล.ขนาด 0.60x0.60 เมตร พร้อมวางท่อ PVC. เชื่อมบ่อพัก ค.ส.ล. แล้วเสร็จ
 - งานวางฝาบ่อพัก ค.ส.ล. แล้วเสร็จ

งวดที่สุดท้าย

- ระยะเวลาดำเนินการ 45 วัน เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 55 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดังนี้
- งานเทพคอนกรีตผิวจราจร แล้วเสร็จ
 - งานตัดรอยต่อผิวจราจร แล้วเสร็จ
 - งานเดินท่อเมนประปา แล้วเสร็จตามแบบแปลนเทศบาลเมืองชะอำ ทุกประการ


(นายบุษิต หมนกกิจ)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงานช่างเทศบาลเมืองชะอำ

โครงการ ก่อสร้งถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมท่อระบายน้ำถึถนนทางเข้สระอ่าง (ชุมชนห้วยจานชะอำ)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานออกแบบแปลผลและรายงานการ
เทศบาลเมืองพะเยา

ประมาณการเมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2565

[illegible]

- ราคาอ้างอิงจากหลักการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงใหม่ ตุลาคม 2560 ของกรมบัญชีกลาง(ตามมติร.ม. 13 มีนาคม 2560)
- ราคาวัสดุ จากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จังหวัดเพชรบุรี, ราชบุรีและถลาง. ประจําเดือน กุมภาพันธ์ 2565
- ราคาค่าแรง อ้างอิงจากบัญชีค่าแรง/ค่าเน้มนการก่อสร้างปริมาณราคากลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุงใหม่เดือนตุลาคม 2560 (กรมบัญชีกลาง)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วย นายก อบจ.)

ผู้อำนวยการสำนักงานการต่าง

.....การรวมการ.....

(นายเบ็ชชี หม่อมเล็ก)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

๑๗๒.....กรมการ

(นายสันติ อวณสารวงศ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

.....การบูรณาการ.....

(นายพิเชษฐพงษ์ ทองสุกใส)

นางสาวโสภา งามอดิภูวนัย

.....

(นายสมพิศ แก้วโมรา)

นางสาวโอร่าณานิ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมท่อระบายน้ำถนนทางเข้าสู่ระอ่าง (ชุมชนหัวบ้านชะอำ)

ฝ่าย ควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ สำนักการช่าง เทศบาลเมืองชะอำ

เลขที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_n	ราคาต่อหน่วย $\times F_n$	ราคากลาง	
1	งานทาง	- งานผิวทางบอร์ตแลนด์ซีเมนต์	ตร.ม.	781.04	320.48	250,307.70	1.3607	436.08	340,593.69
		- งานตัดรื้อคันทางเดิมแล้วลาดทับ	ตร.ม.	790.00	11.36	8,974.40	1.3607	15.46	12,211.47
		- งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต	ลบ.ม.	39.05	394.00	15,386.49	1.3607	536.12	20,936.39
		- งานตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง ทุกระยะ 5.00 ม./ม	ม.	148.50	66.37	9,856.54	1.3607	90.32	13,411.79
		- งานหยอดยางรอยต่อคอนกรีต ทุกระยะ 50.00 ม./ม.	ม.	9.50	81.56	774.82	1.3607	110.98	1,054.30
		- งานทอกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด $\varnothing$ 0.40 ม.	ท่อน	145.00	639.52	92,730.40	1.3607	870.19	126,178.26
		- งานบ่อพักค.ส.ล.ขนาด 0.80x0.80 พร้อมฝาบ่อพัก	บ่อ	14.00	4,287.21	60,020.94	1.3607	5,833.61	81,670.49
		- งานบ่อพักค.ส.ล.ขนาด 0.60x0.60 พร้อมฝาบ่อพัก	บ่อ	14.00	3,964.77	55,506.81	1.3607	5,394.87	75,528.11
		- งานบดเคสติด	งาน	1.00	19,821.30	19,821.30	1.3607	26,970.84	26,970.84
		รวม							

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

=

513,379.39

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

-

③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

=

-

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

=

1.3607

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

ลักษณะงานไฟฟ้า : เป็นการขนทรายจากท่าทราย(กรณีผู้รับเหมาทำทรายรวมค่าขนส่งแล้ว)มาเกลี่ยแผ่และบดทับให้แน่น ระดับ และรู้ปว่าตามพื้นที่แสดงในแบบ

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าขนส่ง = 25 กม.

รวม

จำนวนตัว 389.05 × 1.00

ค่าแรงลงทรายปรับระดับ

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) หนา =

0.15

ค่างานต้นทุน

= 394.00 บาท/ลบ.ม. [6]=[4]+[5]

= 4.95 บาท/ลบ.ม. [5] (ตารางบัญชีค่าแรง)xหนา 0.05 ม.

= 389.05 บาท/ลบ.ม. [4]

= 389.05 บาท/ลบ.ม. [3]=[1]+[2]

= 89.05 บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าขนส่ง)

= 300.00 บาท/ลบ.ม. [1]

PANEL SIZE 4.50 × 5.00 ม.

ปริมาณงานพื้นที่โครงการ 781.04 ตร.ม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม

ค่าคอนกรีต + ค่าผสม =

คิดจากพื้นที่

22.50 ตร.ม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 22.50

ค่าคอนกรีต 3.38

ค่าขนส่ง 3.38

กม.

ค่าเหล็กเสริม (ใบมท)

22.50

ค่าแรงวางเหล็กเสริม (ใบมท)

22.50

ค่าแบบเหล็ก 20.60

ค่าผิว PAVEN 12.12

ค่าถม 9.27

ค่าใช้จายรวม

ค่างานต้นทุน

7,210.89

/

22.50

=

320.48 บาท/ตร.ม. [11]=[10]/[1]

= 7,210.89 บาท

[10]=[2]+[3]+...+[7]+[9]

= 208.57 บาท

[9]=ค่าค่าเงินภาษี[1]

= 272.70 บาท

[8]=ค่าค่าเงินภาษี[1]

= 103.00 บาท

[7]=ค่าค่าเงินภาษีx5

= 112.50 บาท

[6]

= 580.27 บาท

[5]

= - บาท

[4]

= 5,933.85 บาท

[3]

= - บาท

[2]=[1]xค่าติดตั้งเครื่องผสม

[1]

= 1,758.18 บาท/ลบ.ม.

= - บาท/ตร.ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด

Ø 0.40 ม.

ชุดดิน	0.67	ลบ.ม. @	21.47	บาท	=	14.38	บาท/ม.	[1]
ค่าท่อ คสล. นอก. ชั้น 3					=	420.00	บาท/ม.	[2]
ค่าขนส่งท่อ					=	9.37	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. @	=	55.77	บาท/ม.	[6]
ค่าใช้จ่ารวม						639.52	บาท/ม.	[7]=[1]+[2]+...+[6]
ค่างานค้ำทุ่น	639.52	/	1.00		=	639.52	บาท/ม.	[8]=[7]/ความยาวท่อ

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

$$\begin{aligned} \text{ค่าขนส่ง} &= \text{กม.} \times (\text{ } \times 13) + 300 \\ &= 300.00 / 32 = 300.00 \text{ บาท} / \text{เที่ยวค่าขนส่ง} \\ &= 9.37 \text{ บาท} / \text{ม.} \end{aligned}$$

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

งานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก (Manhole) พร้อมฝาบ่อพัก (เรียบ) ขนาด 0.80 x 0.80 ม.			
ชุดดิน	2.35	ลบ.ม. @	20.90
ถมดินคัน	1.58	ลบ.ม. @	99.00
คอนกรีต 320 ksc.	0.50	ลบ.ม. @	1,758.18
ค่าแรงเทคอนกรีต 320 ksc.	0.50	ลบ.ม. @	306.00
เหล็กเสริม RB6	28.80	ม. =	6.394
เหล็กเสริม RB9	39.46	ม. =	19.692
เหล็กเสริม DB12	8.00	ม. =	7.104
ไม้แบบ+ไม้คร่าว (ใช้ 5 ครั้ง)	7.12	ตร.ม. @	149.02
ค่าติดตั้งไม้แบบ+ไม้คร่าว.	7.12	ตร.ม. @	133.00
ลวดผูกเหล็ก	0.60	กก. @	43.30
เหล็ก L-50x50x4 มม.(18.4 กก./ หน่อย)	3.20	ม. @	111.77
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวเรียบ)	26.09	กก. @	4.10
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวข่อย)	7.10	กก. @	3.30
ค่าแรงเหล็กรูปพรรณ	3.20	ม. =	3.067
ค่างานต้นทุบ			กก. @ 10.00
			= 98.13 บาท/กก.
			= 4,287.21 บาท/บ่อ

งานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก (Manhole) พร้อมฝาบ่อพัก ขนาด 0.60 x 0.60 ม.			
ชุดดิน	1.00	ลบ.ม. @	19.96
ถมดินคืน	0.78	ลบ.ม. @	99.00
คอนกรีต 320 ksc.	0.26	ลบ.ม. @	1,758.18
ค่าแรงทคอนกรีต 320 ksc.	0.26	ลบ.ม. @	306.00
เหล็กเสริม RB9	30.38	ม. =	15,161
เหล็กเสริม DB12	4.78	ม. =	4,245
ไม้แบบ+ไม้คร่าว (ใช้ 5 ครั้ง)	3.36	ตร.ม. @	149.02
ค่าติดตั้งไม้แบบ+ไม้คร่าว.	3.36	ตร.ม. @	133.00
ลวดผูกเหล็ก	0.35	กก. @	43.30
เหล็ก L-50x50x4 มม.(18.4 กก./ ท่อน)	2.40	ม. @	111.77
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวซ้าย)	15.16	กก. @	4.10
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวซ้ายอ้อย)	4.24	กก. @	3.30
ค่าแรงเหล็กรูปพรรณ	3.20	ม. =	3,067
ท่อ P.V.C. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2"	0.40	ม. =	42,055
ท่อ P.V.C. ศก. 6 " (ชั้น 8.5)	1.00	ท่อน. =	1,523.360
ค่างานต้นท่อน		ท่อน @	200.00
			=
			<u><u>3,964.77</u></u>
			บาท/บ่อ

งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

	ม.		
ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง (พร้อมติดตั้ง)	1.00	ป้าย ๑	1,000.00
ป้ายก่อสร้างแล้วเสร็จ (พร้อมติดตั้ง)	1.00	ป้าย ๑	4,000.00
ท่อประปา ชนิดพลาสติกขนาด ชั้น 8.5 ศก. 2"	155.00	เมตร ๑	50.46
ค่าแรงวางท่อประปา ศก. 2"	155.00	เมตร ๑	40.00
เชื่อมต่อเข้าบ้านเรือน	1.00	หลัง ๑	800.00
ค่างานต้นทุน			
			= 1,000.00 บาท/ป้าย
			= 4,000.00 บาท/ป้าย
			= 7,821.30 บาท/เมตร
			= 6,200.00 บาท/เมตร
			= 800.00 บาท/เมตร
			= 19,821.30 บาท