

แบ่งงวดงานโครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองชลประทานบริเวณหมู่บ้านระฆาฆ
(ชุมชนบ้านหัวยงิก)

แบ่งงวดก่อสร้างออกเป็น 2 งวด ดังนี้ ระยะเวลาก่อสร้าง 90 วัน

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงิน 45 % ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ รื้อราวสะพานเดิม ก่อสร้างฐานราก,เสาตอม่อ, คานรับแผ่นพื้น ,กำแพงกันดิน ตามแบบแปลนและรายการ ระยะเวลาก่อสร้าง 45 วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน 55% ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ วางแผ่นพื้นสะพาน เทพนถนน , ก่อสร้างราวสะพาน, ก่อสร้างถนนเชื่อมกับสะพาน ถูกต้องตามแบบแปลนและรายการก่อสร้าง ระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดจนเก็บกวาดบริเวณให้เรียบร้อย ระยะเวลา 45 วัน


(นายบุษิต วัฒนกิจ)

ผู้แบ่งงวดงาน

สรุปผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่าย ควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ สำนักงานช่าง เทศบาลเมืองชะอำ
โครงการ ก่อสร้างสะพานข้ามคลองชลประทานบริเวณหมู่บ้านร่วมชะาม (ชุมชนบ้านห้วยจิก)
เจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองชะอำ
สถานที่ก่อสร้าง ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ เทศบาลเมืองชะอำ
แบบเลขที่

กำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2564

ลำดับ ที่	ค่าวัสดุและแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้าง	699,813.86	
2	ค่าเช่ารถเครน	10,000.00	
3	ค่าเช่าปั้นจั่นดอกเข็ม เมืองไทย Factoc F	20,000.00	
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	
	เงินประกันผลงานหัก	0%	
	ดอกเบี้ยเงินกู้	5% ต่อปี	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)	7%	
	รวมเป็นเงิน	729,813.86	
	เจ็ดแสนสองหมื่นเก้าพันแปดร้อยสิบสามบาทแปดสิบหกสตางค์		

หมายเหตุ

- ราคาอ้างอิงจากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงใหม่ ตุลาคม 2560 ของกรมบัญชีกลาง(ตามมติรณ. 13 มีนาคม 2560)
- ราคาวัสดุ จากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จังหวัดเพชรบุรี, ราชบุรีและภทม. ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2564
- ราคาค่าแรง อ้างอิงจากบัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุงใหม่เดือนตุลาคม 2560 (กรมบัญชีกลาง)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อประธานกรรมการ
(นายธนิท เจริญยี่)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

ลงชื่อกรรมการ
(นายบุษิต หน่งกิจ)

ลงชื่อกรรมการ

(นายสมพิศ แก้วโนมรา)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างสะพานข้ามคลองชลประทานบริเวณหมู่บ้านร่วมะขาม (ชุมชนบ้านหัวยี่จิก)

ฝ่าย ควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ สำนักการช่าง เทศบาลเมืองพะอ้า

เลขที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_n	ราคาต่อหน่วย $\times F_n$	ราคากลาง
1	งานทาง							
	- งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์	ตร.ม.	300.00	318.43	95,529.00	1.3607	433.29	129,986.31
	- งานรองพื้นทางวัสดุขุยมะพร้าว	ลบ.ม.	45.00	230.79	10,385.55	1.3607	314.04	14,131.62
	- งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต	ลบ.ม.	15.00	430.25	6,453.75	1.3607	585.44	8,781.62
	- งานตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง ทุกระยะ 5.00 ม./ม.	ม.	36.00	57.79	2,080.36	1.3607	78.63	2,830.75
	- งานเสาเข็ม ค.ส.ล. ตับริม 0.35 x 0.35 x 7.00 ม.	ต้น	8.00	9,350.00	74,800.00	1.2764	11,934.34	95,474.72
	- งานตอม่อรับพื้นสะพาน 2 ตับริม	งาน	1.00	50,599.18	50,599.18	1.2764	64,584.79	64,584.79
	- งานPLANK GIRDER 0.19 x 0.99 x 6.00 ม.(คานากลาง)	คาน	6.00	9,460.00	56,760.00	1.2764	12,074.74	72,448.46
	- งานPLANK GIRDER 0.19 x 0.99 x 6.00 ม.(คานตั้ริม)	คาน	2.00	10,640.00	21,280.00	1.2764	13,580.90	27,161.79
	- งานราวางสะพาน + ทางเท้า ค.ส.ล. (รวม 2 ชั้่ง)	งาน	1.00	32,305.10	32,305.10	1.2764	41,234.23	41,234.23
	- งานขยายกำแพงกันดิน + ทุ่ช้าง	งาน	1.00	68,866.47	68,866.47	1.2764	87,901.16	87,901.16
	- งานคอนกรีตท็อปปีง (Topping Concrete)	งาน	1.00	10,149.04	10,149.04	1.2764	12,954.23	12,954.23
	- งานหล่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.00 ม.	ท่อ	16.00	3,200.73	51,211.68	1.3607	4,355.23	69,683.73
	- งานทาสีสะพาน	ตร.ม.	9.60	74.00	710.40	1.2764	94.45	906.75
	- งานเบ็ดเตล็ด	งาน	1.00	56,200.00	56,200.00	1.2764	71,733.68	71,733.68
รวม								699,813.86

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง =

537,330.53

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

-

③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ =

-

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง =

1.3607

⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

1.2764

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 =

-

กรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นายธนาท เลี้ยวอี)

ผู้อำนวยการสำนักงานการช่าง

ลงชื่อกรรมการ

(นายบุญชิต ห่มนังกิจ)

ลงชื่อกรรมการ

(นายสมพิศ แก้วไม่รา

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต(Sand Cushion Under Concrete Pavement) หนา

ลักษณะงานที่ทา : เป็นการขนทรายจากที่ถมทราย(กรณีฐานทรายค่าชุดแล้ว)มาเกลี่ยแผ่และบดปนในอัตราส่วน 1 ส่วน 1 และร่วน้ำตามวิธีแสดงในแบบ

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าขนส่ง : 37 กม.

รวม

ส่วนย่อยตัว 425.30 × 1.00

ค่าแรงลงทรายปรับระดับ

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) หนา = 0.15

PANEL SIZE 6.00 × 5.00 ม.

ปริมาณงานที่ผู้โครงการ

ค่าตัดตั้งเครื่องผสม

ค่าคอนกรีต + ค่าผสม =

คิดจากพื้นที่

30.00 ตร.ม.

ค่าตัดตั้งเครื่องผสม =

ค่าคอนกรีต

4.50

ค่าขนส่ง

กม.

ค่าเหล็กเสริม (ใบมท)

30.00

ค่าผูกเหล็ก

20.60

ค่าผิว PAVER

11.88

ค่าบ่ม

8.60

ค่าใช้จายรวม

9,552.91

/

30.00

ค่างานต้นทุน

430.25

= บวท/ลบ.ม. [6]=[4]+[5]

4.95

= บวท/ลบ.ม. [5] (ตารางบัญชีค่าแรง)×หนา 0.05 ม.

425.30

= บวท/ลบ.ม. [4]

425.30

= บวท/ลบ.ม. [3]=[1]+[2]

125.30

= บวท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าขนส่ง)

300.00

= บวท/ลบ.ม. [1]

1,758.18

= บวท/ลบ.ม.

[1]

-

= บวท

[2]=[1]×ค่าตัดตั้งเครื่องผสม

7,911.81

= บวท

[3]

-

= บวท

[4]

773.70

= บวท

[5]

150.00

= บวท

[6]

103.00

= บวท

[7]=ค่าบ่มพื้นผิว×5

356.40

= บวท

[8]=ค่าบ่มพื้นผิว×[1]

258.00

= บวท

[9]=ค่าค่าเงินค่า×[1]

9,552.91

= บวท

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

318.43

= บวท/ตร.ม.

[11]=[10]/[1]

งานร่อนพูนทางวัสดุมวลรวม(Soil Aggregate Subbase)

ราคาไม้ 27.34 บาท

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดรื้อชั้นผิวเดิมของถนนบริเวณที่ก่อสร้างและนำวัสดุที่รื้อออกไปทิ้งที่กองขยะหรือฝังกลบ

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.00	บาท/ลบ.ม. [1] รวมค่า (ขุด-ขน)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	-	บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่าขนส่ง 12.00 กม.	=	41.82	บาท/ลบ.ม. [3] (ตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	111.82	บาท/ลบ.ม. [4]=[1]+[2]+[3]
ส่วนยืมตัว 111.82	=	178.91	บาท/ลบ.ม. [5]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ลบ.บ)	=	51.88	บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการ)
	=	230.79	บาท/ลบ.ม. [7]=[5]+[6]

ค่างานต้นทุน

งานขุดและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่
ขุดขุดตอของขนาดพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ค่างานต้นทุน

=	3.50	บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการ)
=	3.50	บาท/ตร.ม. [2]=[1]

หมายเหตุ

งานขุดขุดตอของขนาดเบา

มีเฉพาะการขุดขุดตอของพื้นที่
มีการขุดขุดตอของพื้นที่และขนาดพื้นที่ขุดตอด้วย

งานขุดขุดตอของขนาดหนัก

มีการขุดขุดตอของพื้นที่ขุดตอ ถ้าขุดขุดตอของพื้นที่ขุดตอด้วย

งานราวสะพาน + ทางเท้า ค.ส.ล (รวม 2 ข้าง)

คอนกรีต กำลังอัดประลัย 320 ksc	5.44	ลบ.ม. @	1,758.18		บาท	=	9,568.01	บาท
ค่าแรงเทพคอนกรีต 320 ksc.	5.44	ลบ.ม. @	391.00		บาท	=	2,127.82	บาท
เหล็กเสริม RB6	132.00	ม. =	29,304	กก. @	23.59	=	691.24	บาท
เหล็กเสริม DB12	194.90	ม. =	97,255	กก. @	22.31	=	2,169.60	บาท
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวเรียบ)	29.30	กก. @	4.10		บาท	=	120.14	บาท
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวขรุขระ)	97.26	กก. @	3.30		บาท	=	320.94	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.28	กก. @	38.32		บาท	=	87.29	บาท
ไม้แบบ+ไม้คร่าว (ใช้ 2 ครั้ง)	29.94	ตร.ม. @	363.25		บาท	=	10,875.70	บาท
ค่าติดตั้งไม้แบบ+ไม้คร่าว.	29.94	ตร.ม. @	133.00		บาท	=	3,982.02	บาท
ตะปู	7.49	กก. @	35.05		บาท	=	262.34	บาท
ท่อระบายน้ำปูนหล่อสำเร็จ	6.00	จุด @	350.00		บาท	=	2,100.00	บาท
ค่างานต้นทุน						=	<u>32,305.10</u>	บาท

งานขยายกำแพงกันดิน + ขูข้าง

คอนกรีต กำลังอัดประลัย 320 ksc	8.04	ลบ.ม. @	1,758.18		บาท	=	14,135.76	บาท
ค่าแรงเทพคอนกรีต 320 ksc.	8.04	ลบ.ม. @	391.00		บาท	=	3,143.64	บาท
เหล็กเสริม RB9	204.00	ม. =	101,796	กก. @	22.60	=	2,300.39	บาท
เหล็กเสริม DB12	421.77	ม. =	374,529	กก. @	22.31	=	8,355.14	บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.57	กก. @	38.32		บาท	=	328.54	บาท
ตะปู	20.10	กก. @	35.05		บาท	=	704.50	บาท
ไม้แบบ+ไม้คร่าว (ใช้ 2 ครั้ง)	80.40	ตร.ม. @	363.25		บาท	=	29,205.30	บาท
ค่าติดตั้งไม้แบบ+ไม้คร่าว.	80.40	ตร.ม. @	133.00		บาท	=	10,693.20	บาท
ค่างานต้นทุน						=	<u>68,866.47</u>	บาท

งานต่อม่อรั้วพนสะพาน 2 ด้าน

คอนกรีต กำลังอัดประลัย 320 ksc	5.60	ลบ.ม. @	1,758.18		บาท	=	9,845.80	บาท
ค่าแรงเทพคอนกรีต 320 ksc.	5.60	ลบ.ม. @	391.00		บาท	=	2,189.60	บาท
เหล็กเสริม RB9	97.00	ม. =	48,403	กก. @	22.60	=	1,093.81	บาท
เหล็กเสริม DB12	16.00	ม. =	14,208	กก. @	22.31	=	316.95	บาท
เหล็กเสริม DB25	48.00	ม. =	184,944	กก. @	18.47	=	3,415.41	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.13	กก. @	38.32		บาท	=	43.18	บาท
ตะปู	16.68	กก. @	35.05		บาท	=	584.63	บาท
ไม้แบบ+ไม้คร่าว (ใช้ 2 ครั้ง)	66.72	ตร.ม. @	363.25		บาท	=	24,236.04	บาท
ค่าติดตั้งไม้แบบ+ไม้คร่าว.	66.72	ตร.ม. @	133.00		บาท	=	8,873.76	บาท

ค่างานต้นทุน

= 50,599.18 บาท

งานเสาเข็ม ค.ส.ล. ตัวริม 0.35 x 0.35 x 7.00 ม. ปลายหัวเข็มเหล็ก

เสาเข็ม ตัวริม 0.35 x 0.35 x 7.00 ม.	1.00	ต้น ๑	9,000.00	บาท	=	9,000.00	บาท
ค่าแรงตอกเสาเข็ม	1.00	ต้น ๑		บาท	=	-	บาท
ค่าสับตัวเสาเข็ม	1.00	ต้น ๑	350.00	บาท	=	350.00	บาท
ค่างานต้นทุน			9,350.00	บาท/ต้น	=	<u><u>9,350.00</u></u>	

งาน คอนกรีตทอโป้ง (Topping Concrete)

คอนกรีต กำลังอัดประลัย 320 ksc	3.60	ลบ.ม. ๑	1,758.18	บาท	=	6,329.44	บาท
ค่าแรงเทพคอนกรีต 320 ksc.	3.60	ลบ.ม. ๑	391.00	บาท	=	1,407.60	บาท
เหล็กตะแกรงไฉมท 6 มม.	36.00	ตร.ม. ๑	62.00	บาท	=	2,232.00	บาท
ค่าวางเหล็กตะแกรงไฉมท 6 มม.	36.00	ตร.ม. ๑	5.00	บาท	=	180.00	บาท
ค่างานต้นทุน			10,149.04	บาท/ต้น	=	<u><u>10,149.04</u></u>	

งาน ทาสีสะพาน

สีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม. ๑	40.00	บาท	=	40.00	บาท
ค่าแรงทาสีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม. ๑	34.00	บาท	=	34.00	บาท
ค่างานต้นทุน			74.00	บาท/ตร.ม.	=	<u><u>74.00</u></u>	

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด

Ø 1.00 ม.

ชุดดิน	3.76	ลบ.ม. @	20.47	บาท	=	76.96	บาท/ม.	[1]
ค่าท่อ คลส.					=	2,460.00	บาท/ม.	[2]
ค่าขนส่งท่อ					=	30.00	บาท/ม.	[3]
ค่าวางและกลับ					=	510.00	บาท/ม.	[4]
ทรายหยาบ	หนา	-	ม. =	-	=	-	บาท/ม.	[5]
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	หนา	0.05	ม. =	ลบ.ม. @ 1.528.04	=	123.77	บาท/ม.	[6]
ค่าใช้จ่ยรวม						3,200.73	บาท/ม.	[7]=[1]+[2]+...+[6]
ค่างานต้นทุน		3,200.73	/	1.00	=	3,200.73	บาท/ม.	[8]=[7]/ความยาวท่อ

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

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

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวน / เทียว (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

งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

31.

โคมไฟสัญญาณกระพริบ พร้อมติดตั้ง	2.00	ชุด อ	13,950.00	บพ	=	27,900.00	บพ/ชุด
ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง (พร้อมติดตั้ง)	1.00	ป้าย อ	1,000.00	บพ	=	1,000.00	บพ/ป้าย
ป้ายก่อสร้างแล้วเสร็จ (พร้อมติดตั้ง)	1.00	ป้าย อ	4,000.00	บพ	=	4,000.00	บพ/ป้าย
แผ่นนิโอพรีม	16.00	แผ่น อ	650.00	บพ	=	10,400.00	บพ/ชุด
แผ่นป้ายสะพานหินแกรนิตดำ (พร้อมเจาะร่องทำตัวหนังสือ)	2.00	แผ่น อ	1,500.00	บพ	=	3,000.00	บพ/ชุด
ซ่อมดาดคอนกรีต	1.00	ชุด อ	4,800.00	บพ	=	4,800.00	บพ/ชุด
ป้ายหยุด พร้อมเสาติดตั้ง	1.00	ชุด อ	2,110.00	บพ	=	2,110.00	บพ/ชุด
ป้ายทางแยก	1.00	ชุด อ	880.00	บพ	=	880.00	บพ/ชุด
ป้ายกำหนดน้ำหนักรถ พร้อมเสาติดตั้ง	1.00	ชุด อ	2,110.00	บพ	=	2,110.00	บพ/ชุด
ค่างานอื่นๆ					=	56,200.00	บพ/บ่อ