

แบ่งงานโครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองชลประทานบริเวณหมู่บ้านรวมสาม
(ชุมชนบ้านห้วยจิก)

แบ่งงวดก่อสร้างออกเป็น 2 งวด ดังนี้ ระยะเวลาก่อสร้าง 90 วัน

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงิน 45 % ของค่าจ้าง เมื่อผู้จ้างได้ดำเนินการ รื้อราวสะพานเดิม ก่อสร้างฐานราก, เสาคอม่อ, คานรับแผ่นพื้น , กำแพงกันดิน ตามแบบแปลนและรายการ ระยะเวลาก่อสร้าง 45 วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน 55% ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ วางแผ่นพื้นสะพาน เทพื้นถนน , ก่อสร้างราวสะพาน, ก่อสร้างถนนเชื่อมกับสะพาน ถูกต้องตามแบบแปลนและรายการก่อสร้าง ระยะเวลาก่อสร้างตลอดจนเก็บกวาดบริเวณให้เรียบร้อย ระยะเวลา 45 วัน


(นายบุญติด ห่มนกิจ)

ผู้แบ่งงาน

สรุปผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ สำนักการช่าง เทศบาลเมืองชะอำ

โครงการ ก่อสร้างสะพานข้ามคลองชลประทานบริเวณหมู่บ้านร่วมชะอำ (ชุมชนบ้านหัวจิก)
เจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองชะอำ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ เทศบาลเมืองชะอำ

แบบเลขที่

กำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2564

ลำดับ ที่	ค่าวัสดุและแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้าง	694,647.57	
2	ค่าเช่ารถเครน	10,000.00	
3	ค่าเข้าปิ่นจันทอกเกษม เมืองไทย Factoc F	20,000.00	
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	
	เงินประกันผลงานหัก	0%	
	ดอกเบี้ยเงินกู้	5% ต่อปี	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)	7%	
	รวมเป็นเงิน	724,647.57	
	เจ็ดแสนสองหมื่นสี่พันหก ร้อยสี่สิบเจ็ดบาทห้าสิบเจ็ดสตางค์		

หมายเหตุ

- ราคาอ้างอิงจากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงใหม่ ตุลาคม 2560 ของกรมบัญชีกลาง(ตามมติครม. 13 มีนาคม 2560)
- ราคาวัสดุ จากสำนักขึ้นทะเบียนราคากลาง จ.จังหวัดเพชรบุรี, ราชบุรีและภทม. ประจำเดือน ธันวาคม 2563
- ราคาค่าแรง อ้างอิงจากบัญชีค่าแรง/ค่าเินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุงใหม่เดือนตุลาคม 2560 (กรมบัญชีกลาง)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อประธานกรรมการ
(นายธนัท เจียวยี่)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

ลงชื่อกรรมการ

(นายบุษิต หมั่นกิจ)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อกรรมการ

(นายสมพิศ แก้วโนรา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ: ก่อสร้างสะพานข้ามคลองชลประทานบริเวณหมู่บ้านร่วมชะวาม (ชุมชนบ้านห้วยจิก)

ฝ่าย ควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ สำนักการช่าง เทศบาลเมืองชะอำ

เลขที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานทาง							
	- งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์	ตร.ม.	300.00	314.13	94,239.00	1.3607	427.44	128,231.01
	- งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.	45.00	227.86	10,253.70	1.3607	310.05	13,952.21
	- งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต	ลบ.ม.	15.00	424.59	6,368.85	1.3607	577.74	8,666.09
	- งานตัดรอยต่อคอนกรีตและทยอยตัดยาง 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	50,448.62	50,448.62	1.2764	64,392.62	64,392.62
	- งานP/LANK GIRDER 0.19 x 0.99 x 6.00 ม.(คานาตัวกลาง)	คานา	6.00	9,460.00	56,760.00	1.2764	12,074.74	72,448.46
	- งานP/LANK GIRDER 0.19 x 0.99 x 6.00 ม.(คานาตับริม)	คานา	2.00	10,640.00	21,280.00	1.2764	13,580.90	27,161.79
	- งานราวสะพาน + ทางเท้า ค.ส.ล (รวม 2 ซ้าง)	งาน	1.00	31,869.59	31,869.59	1.2764	40,678.34	40,678.34
	- งานขยายกำแพงกันดิน + ทุซ้าง	งาน	1.00	67,047.26	67,047.26	1.2764	85,579.12	85,579.12
	- งาน คอนกรีตท็อปโป้ง (Topping Concrete)	งาน	1.00	10,113.04	10,113.04	1.2764	12,908.28	12,908.28
	- งานทอกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.00 ม.	ท่อน	16.00	3,200.73	51,211.68	1.3607	4,355.23	69,683.73
	- งานพาสีสะพาน	ตร.ม.	9.60	74.00	710.40	1.2764	94.45	906.75
	- งานเบ็ดเหล็ก	งาน	1.00	56,200.00	56,200.00	1.2764	71,733.68	71,733.68
			รวม		533,382.50			694,647.57

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

=

533,382.50

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

-

③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าเช่ายอื่นๆ

=

-

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

=

-

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อประธานกรรมการ
(นายธนัท เจริญย์)

ผู้อำนวยการสำนักงานการช่าง

ลงชื่อกรรมการ
(นายบุญชิต ทุม่นกิง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อกรรมการ

(นายสมพิศ แก้วโมรา

นายช่างโยธาชำนาญงาน

២) តាមការសង្ខេបរបស់លោកជំទាវ គណៈកម្មាធិការជាតិរៀបចំការបោះឆ្នោតបានដឹងថា លើកទី១នៃការបោះឆ្នោតនៅខណ្ឌព្រះនរោត្តម មានអាយុកាល ៧០៩៦ នាក់។

[illegible][illegible]

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Pavement) หมายถึง

[illegible]

งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม(Soil Aggregate Subase)

ราคา 22.44 บาท

ลักษณะงานที่พำ : เป็นงานรองพื้นทางวัสดุมวลรวมใช้สำหรับรองพื้นผิวจราจรทางหลวง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	บาท/ลบ.ม. [1] รวมค่า (ชุด-ชน)	70.00
ค่าต้นทุนการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าต้นทุนการ)	-
ค่าขนส่ง 12.00 กม.	=	บาท/ลบ.ม. [3] (ตารางค่าขนส่ง)	39.99
รวม	=	บาท/ลบ.ม. [4]=[1]+[2]+[3]	109.99
ส่วนย่นตัว	=	บาท/ลบ.ม. [5]	175.98
ค่าต้นทุนการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดชน)	=	บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าต้นทุนการ)	51.88
	=	บาท/ลบ.ม. [7]=[5]+[6]	227.86

งานขุดและถมดิน (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

งานขุดดิน

ค่าต้นทุนการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ค่าต้นทุน	=	บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าต้นทุนการ)	3.41
	=	บาท/ตร.ม. [2]=[1]	3.41

หมายเหตุ

งานขุดดิน

พิจารณาการขุดดิน

งานขุดดิน

พิจารณาการขุดดิน

งานขุดดิน

พิจารณาการขุดดิน

งานรายละเอียด + ทางเท้า ค.ส.ล (รวม 2 ช้าง)

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. @	21.50	=	629.89	บาท
เหล็กเสริม DB12	194.90	ม. =	97,255	กก. @	17.26	=	1,678.45	บาท
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวเรียบ)	29.30	กก. @	4.10		บาท	=	120.14	บาท
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวขี้ฉุย)	97.26	กก. @	3.30		บาท	=	320.94	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.28	กก. @	43.61		บาท	=	99.34	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. @	49.07		บาท	=	367.28	บาท
ท่อระบายน้ำปูนหล่อสำเร็จ	6.00	จุด @	350.00		บาท	=	2,100.00	บาท

ค่างานต้นทุน

= 31,869.59 บาท

งานขยายกำแพงกันดิน + หูช้าง

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. @	20.09	=	2,045.43	บาท
เหล็กเสริม DB12	421.77	ม. =	374,529	กก. @	17.26	=	6,463.73	บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.57	กก. @	43.61		บาท	=	373.90	บาท
ตะปู	20.10	กก. @	49.07		บาท	=	986.30	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

= 67,047.26 บาท

งานต่อม่อรั้วประลัย 2 ตับ

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. @	20.09	=	972.58	บาท
เหล็กเสริม DB12	16.00	ม. =	14,208	กก. @	17.26	=	245.20	บาท
เหล็กเสริม DB25	48.00	ม. =	184,944	กก. @	17.40	=	3,218.02	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.13	กก. @	43.61		บาท	=	49.14	บาท
ตะปู	16.68	กก. @	49.07		บาท	=	818.48	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

= 50,448.62 บาท

งานเสาเข็ม ค.ส.ล. ตับรีม 0.35 x 0.35 x 7.00 ม. ปลายหัวขลุ่ยเหล็ก

เสาเข็ม ตับรีม 0.35 x 0.35 x 7.00 ม.	1.00	ตัน ๑	9,000.00	บาท	=	9,000.00	บาท
ค่าแรงตอกเสาเข็ม	1.00	ตัน ๑		บาท	=	-	บาท
ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	1.00	ตัน ๑	350.00	บาท	=	350.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	<u>9,350.00</u>	บาท/ตัน

งาน คอนกรีตท็อปปิ้ง (Topping Concrete)

คอนกรีต กำลังอัดประลัย 320 Ksc	3.60	ลบ.ม. ๑	1,758.18	บาท	=	6,329.44	บาท
ค่าแรงทคอนกรีต 320 Ksc.	3.60	ลบ.ม. ๑	391.00	บาท	=	1,407.60	บาท
เหล็กตะแกรงยาว 6 มม.	36.00	ตร.ม. ๑	61.00	บาท	=	2,196.00	บาท
ค่าวางเหล็กตะแกรงยาว 6 มม.	36.00	ตร.ม. ๑	5.00	บาท	=	180.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	<u>10,113.04</u>	บาท/ตัน

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					=	<u>74.00</u>	บาท/ตร.ม.

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]
ค่าวางและกลับกลับ					=	510.00	บาท/ม.	[4]
ทรายหยาบ	หนา	-	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						3,200.73	บาท/ม.	[7]=[1]+[2]+...+[6]
ค่างานต้นทุน		3,200.73	/	1.00		3,200.73	บาท/ม.	[8]=[7]/ความยาวท่อ

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง $\frac{\text{---}}{\text{---}} \times \text{กม.} = \left(\frac{\text{---}}{\text{---}} \times 13 \right) + 300$ = $\frac{300.00 \text{ บาท}}{\text{---}}$ / $\frac{\text{---}}{\text{---}}$ เที่ยวค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{300.00}{10}$ = $\frac{30.00 \text{ บาท}}{\text{---}}$ / ม.

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

งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

		31.	
โคมไฟสัญญาณกระพริบ พร้อมติดตั้ง	2.00	ชุด อ	13,950.00
ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง (พร้อมติดตั้ง)	1.00	ป้าย อ	1,000.00
ป้ายก่อสร้างแล้วเสร็จ (พร้อมติดตั้ง)	1.00	ป้าย อ	4,000.00
แผ่นนิโอทรีม	16.00	แผ่น อ	650.00
แผ่นป้ายสะพานหินแบรินสีดำ (พร้อมเจาะร่องทำตัวหนังสือ)	2.00	แผ่น อ	1,500.00
ซ่อมดาตคอนกรีต	1.00	ชุด อ	4,800.00
ป้ายหยุด พร้อมเสาติดตั้ง	1.00	ชุด อ	2,110.00
ป้ายทางแยก	1.00	ชุด อ	880.00
ป้ายกำหนดน้ำหนัก พร้อมเสาติดตั้ง	1.00	ชุด อ	2,110.00
ค่างานเดินทวน			
			<u>56,200.00</u>
			บาท/ชุด