

แบ่งงานก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีตซอยเต็มทอง (ชุมชนบ่อแถมด้านเหนือ)
สำนักงานช่าง เทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

แบ่งงวดก่อสร้างออกเป็น 2 งวด ดังนี้ ระยะเวลาก่อสร้าง 90 วัน

งวดที่ 1 ระยะเวลาดำเนินการ 45 วัน เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 40 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการปรับพื้นที่วางแนวถนนแอสฟัลติกคอนกรีต ลงสู่การพร้อมบดอัด ลงหินคลุกพร้อมบดอัด ไพรมิโคท แล้วเสร็จตามแบบแปลนเทศบาลเมืองชะอำ

งวดสุดท้าย ระยะเวลาดำเนินการ 45 วัน เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 60 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างถนน ปฏิบัติตรวจสอบแอสฟัลติกคอนกรีต ตีเส้นแบ่งช่องจราจร แล้วเสร็จตามแบบแปลนเทศบาลเมืองชะอำ ทุกประการ


(นายบุญจิต คุ้มณกิจ)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

สรุปผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่าย ควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ สำนักการช่าง เทศบาลเมืองพะอ้า

โครงการ ก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตซอยแถมของ (ชุมชนบ่อแถมด้านเหนือ)

เจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองพะอ้า

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลพะอ้า อำเภอพะอ้า จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ เทศบาลเมืองพะอ้า

แบบเลขที่

กำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2563

ลำดับ ที่	ค่าวัสดุและแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้าง วัสดุ Factoc F เงินล่วงหน้าจ่าย 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7% คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น หนึ่งล้านแปดหมื่นหกพันเจ็ดร้อยเก้าบาทสี่สิบห้าสตางค์	798,640.00 1.3607 1,086,709.45	

หมายเหตุ

- ราคาอ้างอิงจากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงใหม่ ตุลาคม 2560 ของกรมบัญชีกลาง(ตามมติคม. 13 มีนาคม 2560)
- ราควัสดุ จากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จังหวัดเพชรบุรี, ราชบุรีและภทม. ประจำเดือน สิงหาคม 2563
- ราคาค่าแรง อ้างอิงจากบัญชีค่าแรงดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุงใหม่เดือนตุลาคม 2560 (กรมบัญชีกลาง)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อประธานกรรมการ
(นายธนัท เจียวยี่)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ลงชื่อกรรมการ
(นายบุญชูดี ห่มนึ่งกิจ)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อกรรมการ

(นายสมพิศ แก้วโมรา)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนแอสฟัลต์กคอนกรีตหอยแถมทอง (ชุมชนบ่อแถมด้านเหนือ)

ฝ่าย ควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ

สำนักการช่าง

เทศบาลเมืองชะอำ

เลขที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานทาง							
	- งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	ตร.ม.	2,000.00	238.72	477,440.00	1.3607	324.83	649,652.61
	- งานไพรม์โค้ด (Prime Coat)	ตร.ม.	2,000.00	30.02	60,040.00	1.3607	40.85	81,696.43
	- งานรองพื้นทางลาดผสมลวกร (ลูกรัง)	ลบ.ม.	300.00	242.71	72,813.00	1.3607	330.26	99,076.65
	- งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	300.00	525.29	157,587.00	1.3607	714.76	214,428.63
	- งานติดตั้งรางจร	ตร.ม.	92.00	280.00	25,760.00	1.3607	381.00	35,051.63
	- งานเบ็ดเตล็ด	งาน	1.00	5,000.00	5,000.00	1.3607	6,803.50	6,803.50
รวม								1,086,709.45

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

= 798,640.00

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

= -

③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

= -

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

= 1.3607

⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

= -

⑥ ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + [3 \div (1 \times 4 + 2 \times 5)]$

= -

⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = 4×6

= -

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

= -

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายธนัท เลี้ยวอี)

ผู้อำนวยการสำนักงานการช่าง

ลงชื่อ กรรมการ

(นายชูชีพ ห่มนึ่ง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสมพิศ แก้วมร)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

งานพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ราคาหน้า 21.04 บาท

ค่าวัสดุจากปากใหม่ (รวมค่าตัด)

จำนวนส่ง 8.00 กม.

รวม

ส่วนย่อยตัว

281.02

×

1.50

ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)

ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปกติ)

=

255.00

บาท/ลบ.ม.

=

26.02

บาท/ลบ.ม.

=

281.02

บาท/ลบ.ม.

=

421.53 บาท/ลบ.ม.

=

23.43 บาท/ลบ.ม.

=

80.33 บาท/ลบ.ม.

=

525.29 บาท/ลบ.ม.

=

ค่างานต้นทุนรวม

ค่าใช้จ่ายรวม

525.29 บาท/ลบ.ม.

งานรองพื้นทางวัสดุรวม(Soil Aggregate Subbase)

ราคาหน้า 21.04 บาท

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุชั้นล่างจากบ่อดินขึ้นสู่ชั้นรองพื้นด้วยรถบรรทุกเพื่อถมเข้าชั้นรองพื้นทางหรือผิวทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	
ค่าขนส่ง 16.00 กม.	
รวม	
ส่วนย่อย	120.29
×	1.60
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	

=	70.00	บาท/ลบ.ม. [1] รวมค่า (ชุด-ชน)	=
=	-	บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการ)	=
=	50.29	บาท/ลบ.ม. [3] (ตารางค่าขนส่ง)	=
=	120.29	บาท/ลบ.ม. [4]=[1]+[2]+[3]	=
=	192.46	บาท/ลบ.ม. [5]	=
=	50.25	บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการ)	=
=	242.71	บาท/ลบ.ม. [7]=[5]+[6]	=

งานไพรม์โค้ต (Prime Coat)

ค่าจ้าง CSS-1	1.0	ลิตร	@	23,903.33	บาท / ลิตร	=	23.90 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	6.12 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ารวม						=	30.02 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทางรวม						=	30.02 บาท/ตร.ม.

งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Wearing Course)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ						=	2,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	1.00	กม.	(ไม่เกิน 300 กม. =	7.81	)	=	3.51	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000	/	10,000.00			=	25.00	บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.052	ตัน @	25,493.33			=	1,325.65	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	307.65			=	227.66	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต						=	286.16	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.00	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	7.81	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดพื้นทาง				5.0	ชม.			
=	13.53	x	1.00	x	8.33		112.70	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ารวม						=	1,988.50	บาท/ตัน
ค่างานต้นทาง						=	238.72	บาท/ตร.ม.

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้สูตรแบบแอสฟัลท์ร้อนที่มีอัตราส่วนผสมตามตารางที่ 1

ชนิดผิวทาง	อัตราการใช้หินกรวด Prime Coat (เป็นลิตร/ตร.ม.)	อัตราการใช้ดินร่วนกล้าง (เป็นลิตร/ตร.ม.)	ผิวทางชั้นบน	ผิวทางชั้นรอง	ผิวทางชั้นรอง
			0.6 - 1.0	0.6 - 1.0	0.8
			0.8 - 1.4	1.0	1.0

ตารางที่ 1

2. งานแอสฟัลท์คอนกรีต กำหนดแนวทาง ให้ใช้สูตรแบบแอสฟัลท์ร้อนที่มีอัตราส่วนผสมของวัสดุผสมตามตารางที่ 2

ชนิดผิวทาง	หินปูน (Limestone)			หินแกรนิต (Granite)			พื้นทางชนิดลึกลับ			
	ปริมาณแอสฟัลท์ที่ใช้เป็นอัตราส่วนผสมของวัสดุผสม			ชั้นรองผิวทาง(Binder Course)			ชั้นผิวทาง(Wearing Course)			
Asphaltic	Boundbase				5.1	5.4	5.8	5.2	5.5	5.9
										-
										-

หมายเหตุ

1. ตัวแปรค่าในตารางนี้แสดงตามความหนา

ความหนา (ซม.)	ตัวแปร	พื้นที่ (ตร.ม./คัน)
2.5	0.75	16.66
3	0.80	13.89
4	0.90	10.41
5	1.00	8.33
6	1.60	6.94
7	1.70	5.95

ฐานผสมแอสฟัลท์ที่แห้งลง = 0.48*(ฐานชั้นฝุ่น)+0.15*(ฐานชั้น 3/4")+0.27*(ฐานชั้น 1/2")+0.1*(ฐานชั้น 3/8")

ฐานชั้นฝุ่น

ฐานชั้น 3/4

ฐานชั้น 1/2

ฐานชั้น 3/8

ฐานผสมแอสฟัลท์ที่อัดแน่นที่แห้งลง

=

255

บว/ลบ.ม.

=

390

บว/ลบ.ม.

=

375

บว/ลบ.ม.

=

255

บว/ลบ.ม.

307.65

บว/ลบ.ม.



งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง (พร้อมติดตั้ง)	1.00	ป้าย ๑	1,000.00	บาท	=	1,000.00	บาท/ป้าย
ป้ายก่อสร้างแล้วเสร็จ (พร้อมติดตั้ง)	1.00	ป้าย ๑	4,000.00	บาท	=	4,000.00	บาท/ป้าย
ค่างานต้นทุน					=	5,000.00	บาท/บ่อ