

## สรุปผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่าย ควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ สำนักช่าง เทศบาลเมืองชะอำ

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตบ้านนายไมตรี ผาดศรี - บ้านนายณรงค์ ผาดศรี (ชุมชนบ่อแหม่ด้านเหนือ)

สถานที่ก่อสร้าง ชุมชนบ่อแหม่ด้านเหนือ เทศบาลเมืองชะอำ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองชะอำ

แบบเลขที่

รายการเลขที่

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	ค่าวัสดุและแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้าง	643,775.85	
	เงื่อนไข Factoc F	1.3624	
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%		
	เงินประกันผลงานหัก 0%		
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี		
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7%		
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	877,080.21	
	แปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันแปดสิบบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์		

### หมายเหตุ

- ราคาอ้างอิงจากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงใหม่ ตุลาคม 2560 ของกรมบัญชีกลาง(ตามมติกรม. 13 มีนาคม 2560)
- ราคาวัสดุ จากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จังหวัดเพชรบุรี, ราชบุรีและกทม. ประจำเดือน ธันวาคม 2565
- ราคาค่าแรง อ้างอิงจากบัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุงใหม่เดือนตุลาคม 2560 (กรมบัญชีกลาง)

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ

( นายธนัท เจียวยี่ )

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ลงชื่อ

นายบุชิต หมั่นกิจ

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

กรรมการ

ลงชื่อ

นายพิทักษ์ ทองลอย

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านนายไมตรี ผาดศรี - บ้านนายณรงค์ ผาดศรี (ชุมชนบ่อแคมด้านเหนือ)

ฝ่าย ควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ สำนักช่าง เทศบาลเมืองชะอำ

เลขที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วยx F <sub>N</sub>	ราคากลาง
1	งานทาง							
	- งานดินถม	ลบ.ม.	389.10	247.45	96,282.80	1.3624	337.13	131,175.68
	งานพื้นทางวัสดุมวลรวม (ลูกรัง)	ลบ.ม.	188.80	284.55	53,723.04	1.3624	387.67	73,192.27
	งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	141.60	500.17	70,824.07	1.3624	681.43	96,490.72
	- งานไฟรมีโค้ด	ตร.ม.	944.00	33.69	31,803.36	1.3624	45.90	43,328.90
	- งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหนา 5 ซม.	ตร.ม.	944.00	274.31	258,948.64	1.3624	373.72	352,791.63
	- ติเส้นจราจร	ตร.ม.	47.20	280.00	13,216.00	1.3624	381.47	18,005.48
	- งานวางท่อข้ามถนน ขนาด ø 1.00 เมตร	ม.	6.00	3,243.17	19,459.02	1.3624	4,418.49	26,510.97
	งานเบ็ดเตล็ด	งาน	1.00	99,518.92	99,518.92	1.3624	135,584.58	135,584.58
					643,775.85			
							รวม	877,080.21

①	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง	=	643,775.85
②	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
③	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-
④	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3624
⑤	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
⑥	ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = 1+[ 3 ÷ ( 1 x 4 + 2 x 5 )]	=	-
⑦	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F <sub>N</sub> )= 4 x 6	=	-
⑧	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F <sub>N</sub> )= 5 x 6	=	-

**งานรองพื้นทางวัสดุรวม (Soil Aggregate Subbase)**

ราคาไม้ 35.09 บาท

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุจากบ่อดินลูกรังขุดตักขึ้นรถบรรทุกด้วยรถขุดตักมาใช้ทำรองพื้นทางหรือพื้นทางหรือผิวทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	80.00	บาท/ลบ.ม. [1] รวมค่า (ขุด-ขน)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	-	บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่าขนส่ง 16.00 กม.	=	61.70	บาท/ลบ.ม. [3] (ตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	141.70	บาท/ลบ.ม. [4] = [1]+[2]+[3]
ส่วนยุบตัว 141.70 x 1.60	=	226.72	บาท/ลบ.ม. [5]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.83	บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการ)
	=	<b>284.55</b>	บาท/ลบ.ม. [7] = [5]+[6]

**งานวางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)**

พิจารณาตามสภาพพื้นที่	วางป่าขุดตอขนาดหนัก	=	3.83	บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		=	<b>3.83</b>	บาท/ตร.ม. [2] = [1]

- หมายเหตุ**
- งานวางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
  - งานวางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้นและป่าตหน้าดินเดิมออกด้วย
  - งานวางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดไม้ต้นมี ขุดตอ ถากถางวัชพืชและป่าตหน้าดินเดิมออกด้วย

<u>งานพื้นที่ทางหินตลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)</u>		35.09	ราคาหน้า	บาท	
ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัดก)					= 225.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	11.00 กม.				= 30.69 บาท/ลบ.ม.
รวม					= 255.69 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยกตัว	255.69	X	1.50		= 383.54 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)					= 25.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เบตทับ)					= 91.21 บาท/ลบ.ม.
				ค่าใส่สายรวม	= 500.17 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานตีบทุบรวม	= 500.17 บาท/ลบ.ม.

งานดินถมคันทาง(Earth Embankment)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุดินคันทางจากบ่อดินขุดตักชั้นบรรทุกด้วยรถขุดตักมาใช้ทำคันทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชม)			=	22.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	16.00	กม.	=	61.70	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	124.54	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	124.54			199.26	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบนได้			=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เบตพื้น)			=	48.19	บาท/ลบ.ม.
			=	<b>247.45</b>	บาท/ลบ.ม.

คำนวณต้นทุน

=

งานลาดแอสฟัลต์พรีมโค้ต (PRIME Coat)

ค่าช่าง CSS-1	1.0	ลิตร์ X (	<u>25,766.67</u>	บาท / ต้น) / 1,000	=	25.77 บาท/ตร.ม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		(จากราคายางพรมโค้ต)			=	<u>7.92 บาท/ตร.ม</u>
ค่าใช้จ่ายรวม =	25.77	+	7.92		=	<u>33.69 บาท/ตร.ม</u>
ค่างานต้นทุบรวม					=	<u>33.69 บาท/ตร.ม</u>

งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Wearing Course)

หนา 5.0 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ					=	113.33 ต้น
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ต้น			1.00 กม. (ไม่เกิน 300 กม. =	8.32 )	=	62.35 บาท/ต้น
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00		=	25.00 บาท/ต้น

(กรณีปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ต้น ให้ใช้ปริมาณงาน Asphalt Concrete = 10,000 ต้นในการคำนวณค่าเครื่องผสม)

ค่าช่าง AC	0.052	ต้น @	<u>27,273.33</u>		=	1,418.21 บาท/ต้น	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	<u>312.95</u>		=	231.58 บาท/ต้น	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต					=	<u>437.13 บาท/ต้น</u>	
ค่าขนส่ง	1.00	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	<u>8.32 บาท/ต้น</u>	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			5.0	ซม.		<u>บณผิวแอสฟัลต์</u>	
=	12.29	x	1.00	x	8.33	=	<u>102.38 บาท/ต้น</u>
ค่าใช้จ่ายรวม					=	<u>2,284.97 บาท/ต้น</u>	
ค่างานต้นทุบ			2,284.97	/	8.33	=	<u>274.31 บาท/ตร.ม</u>

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด

Ø 1.00 ม.

ชุดดิน	3.76	ลบ.ม. @	22.41	บาท	=	84.26 บาท/ม.	[1]	
ค่าท่อ คสล. มอก. ชั้น 3					=	2,520.00 บาท/ม.	[2]	
ค่าขนส่งท่อ					=	30.00 บาท/ม.	[3]	
ค่าวางและกลบกลับ					=	510.00 บาท/ม.	[4]	
ทรายหยาบ หนา	-	ม. =	-	ลบ.ม. @	=	- บาท/ม.	[5]	
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.05	ม. =	1.220	ลบ.ม. @	1,621.49	=	98.91 บาท/ม.	[6]
ค่าใช้จ่ายรวม						3,243.17 บาท/ม.	[7]=[1]+[2]+...+[6]	
ค่างานต้นทุน	3,243.17	/	1.00		=	3,243.17 บาท/ม.	[8]=[7]/ความยาวท่อ	

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง - กม. = (                    × 13) + 300                    =                    300.00 บาท / เที่ยวค่าขนส่ง

เฉลี่ย                    =                    300.00 /                    10                    =                    30.00 บาท / ม.

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

คอมไฟสัญญาณกระพริบ พร้อมติดตั้ง	2.00	ชุด @	13,950.00	บาท	=	27,900.00	บาท
ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง (พร้อมติดตั้ง)	1.00	ป้าย @	1,000.00	บาท	=	1,000.00	บาท
ป้ายก่อสร้างแล้วเสร็จ (พร้อมติดตั้ง)	1.00	ป้าย @	4,000.00	บาท	=	4,000.00	บาท
ป้ายจราจร บ.1 + ต.75 + พร้อมเสาป้าย (พร้อมติดตั้ง)	1.00	ป้าย @	4,680.00	บาท	=	4,680.00	บาท
ป้ายจราจร ต.69 + พร้อมเสาป้าย (พร้อมติดตั้ง)	1.00	ป้าย @	5,270.00	บาท	=	5,270.00	บาท
ท่อ พีวีซี ขนาด 2" ชั้นคุณภาพ 8.5	476.00	ม. @	58.17	บาท	=	27,688.92	บาท
ค่าแรงวางท่อ พีวีซี ขนาด 2"	476.00	ม. @	40.00	บาท	=	19,040.00	บาท
ประตุน้ำทองเหลือง แรงดัน 200 ปอนด์ ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด @	2,170.00	บาท	=	4,340.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำทองเหลือง ขนาด 2 นิ้ว	2.00	จุด @	400.00	บาท	=	800.00	บาท
งานเชื่อมท่อเมน ขนาด 4"	2.00	จุด @	1,600.00	บาท	=	3,200.00	บาท
งานเชื่อมต่อเข้าบ้านเรือน	2.00	จุด @	800.00	บาท	=	1,600.00	บาท
<b>ค่างานต้นทุน</b>					=	<b>99,518.92</b>	บาท