

แบ่งงวดงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนหิน (ชุมชนสะพานหิน)
สำนักงานช่าง เทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

แบ่งงวดก่อสร้างออกเป็น 2 งวด ดังนี้ ระยะเวลาก่อสร้าง 90 วัน

งวดที่ 1

ระยะเวลาดำเนินการ 45 วัน เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 40 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังนี้

- งานวางท่อพีอี ชนิดความหนาแน่นสูง PE 100 PN 8 ขนาด 110 มม. แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตูน้ำและอุปกรณ์พร้อมเชื่อมต่อเข้าบ้านเรือน แล้วเสร็จ
- งานร้อยผิว AC เดิม แล้วเสร็จ
- งานร้อยชั้นพื้นทางหินคลุก แล้วเสร็จ
- งานร้อยชั้นรองพื้นทางลูกรังเดิม แล้วเสร็จ
- งานต่อปากบ่อพัก.ส.ล. เดิม พร้อมฝาบ่อพัก (รางวี) แล้วเสร็จ

งวดที่สุดท้าย

ระยะเวลาดำเนินการ 45 วัน เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 60 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานดังนี้

- งานก่อสร้างรางวี แล้วเสร็จ
- งานพื้นทางลูกรังพร้อมเบดอัด แล้วเสร็จ
- งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต แล้วเสร็จ
- งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก แล้วเสร็จ
- งานตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง ทุกระยะ 5.00 ม. /ม. แล้วเสร็จ
- งานหยอดยางรอยต่อคอนกรีต ทุกระยะ 50.00 ม. /ม. แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งอุปกรณ์และงานอื่นๆแล้วเสร็จตามแบบแปลนเทศบาลเมืองชะอำ ทุกประการ

(นายบุษิต หมั่นกิจ)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

สรุปผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่าย ควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ สำนักการช่าง เทศบาลเมืองชะอำ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนหิน (ชุมชนสะพานหิน)

เจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองชะอำ

สถานที่ก่อสร้าง ชุมชนสะพานหิน ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ เทศบาลเมืองชะอำ

แบบเลขที่

กำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2565

ลำดับ ที่	ค่าวัสดุและแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้าง เม็อนโซ Factoc F เงินล่วงหน้าจ่าย 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7% คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น หนึ่งล้านห้าแสนหกพันห้าร้อยเจ็ดสิบบแปดบาทสี่สิบเอ็ดสตาง	1,151,303.16 1,3607 1,566,578.21	

หมายเหตุ

- ราคาอ้างอิงจากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงใหม่ ตุลาคม 2560 ของกรมบัญชีกลาง(ตามมติกรม. 13 มีนาคม 2560)
- ราคาวัสดุ จากสำนักพิมพ์เศรษฐกิจการก่อสร้าง จังหวัดเพชรบุรี, ราชบุรีและภาพม. ประจำเดือน เมษายน 2565
- ราคาค่าแรง อ้างอิงจากบัญชีค่าแรง/ค่านิยมการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุงใหม่เดือนตุลาคม 2560 (กรมบัญชีกลาง)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อประธานกรรมการ
(นายธนัท เจริญชัย)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ลงชื่อกรรมการ
(นายบุษิต หมั่นกิจ)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อกรรมการ

(นายสันติ อ่วมล้ำอาจค์)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อกรรมการ
(นายพิทักษ์ ทองลอย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อกรรมการ

(นายสมพิศ แก้วโมรา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนหิน (ชุมชนสะพานหิน)

ฝ่าย ควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

สำนักการช่าง

เทศบาลเมืองชะอำ

เลขที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_n	ราคาต่อหน่วย $\times F_n$	ราคากลาง	
1	งานทาง	- งานถมป่าและชุดต่อ	ตร.ม.	969.00	3.76	3,643.44	1.3607	5.12	4,957.63
		- งานผิวทางออร์โทเมนต์ซีเมนต์	ตร.ม.	969.00	323.46	313,432.74	1.3607	440.13	426,487.93
		- งานพื้นที่ทางวัสดุมวลรวม (ลูกรัง)	ลบ.ม.	94.38	323.16	30,499.84	1.3607	439.72	41,501.13
		- งานทรายรองใต้ผิวจราจรบนกรีต	ลบ.ม.	48.45	416.04	20,157.14	1.3607	566.11	27,427.82
		- งานรางวี คสล.	ม.	447.00	579.65	259,103.55	1.3607	788.73	352,562.20
		- งานตัดรอยต่อคอนกรีตและทยอยขยาย ทุกระยะ 5.00 ม./ม.	ม.	174.80	70.49	12,321.65	1.3607	95.92	16,766.07
		- งานหยอดยางรอยต่อคอนกรีต ทุกระยะ 50.00 ม./ม.	ม.	19.00	88.94	1,689.78	1.3607	121.02	2,299.29
		- งานตอกปากบ่อพักค.ล. เดิม หรือฝังบ่อพัก (รางวี)	บ่อ	63.00	2,388.44	150,471.97	1.3607	3,249.96	204,747.21
		- งานบ่อเดเคล็ด	งาน	1.00	359,983.04	359,983.04	1.3607	489,828.92	489,828.92
		รวม							1,151,303.16

① ผลรวมค่างานต้นงานก่อสร้าง

= 1,151,303.16

② ผลรวมค่างานต้นงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

= -

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 0.050 ม.

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนทรายจากทางเท้าทราย(กรณีรับราคาทรายรวมค่าขนส่งแล้ว)มาเกลี่ยและบดทับในโหมดแนว ระดับ และปรับว่าตามพื้นที่ลงไปในแบบ

ค่าวัสดุจากแหล่ง				
ค่าขนส่ง : 30 กม.				
รวม				
ส่วนยิบตัว	411.09	×	1.00	
ค่าแรงลงทรายปรับระดับ				
ค่างานต้นท่อน	416.04	=		
	บาท/ลบ.ม. [5] (ตารางบัญชีค่าแรง)×หนา 0.05 ม.	=	4.95	
	บาท/ลบ.ม. [4]	=	411.09	
	บาท/ลบ.ม. [3]=[1]+[2]	=	411.09	
	บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าขนส่ง)	=	111.09	
	บาท/ลบ.ม. [1]	=	300.00	

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) หนา = 0.15

ปริมาณงานที่ได้จากการ				
PANEL SIZE	3.80	×	5.00 ม.	
รวมงานที่ได้จากการ	969.00			
ค่าตัดแต่งเครื่องผสม		/	28,000.00	
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม =	1,804.91	+	0.00	
ค่าจากพื้นที่	19.00			
ค่าตัดแต่งเครื่องผสม =	19.00	×	-	
ค่าคอนกรีต	2.85	×	1,804.91	
ค่าขนส่ง	2.85	×	-	
ค่าเหล็กเสริม (จ.มท)	19.00	×	25.79	
ค่าแรงวางเหล็กเสริม (จ.มท)	19.00	×	5.00	
ค่าแบบเหล็ก		×	5.00	
ค่าผิว PAVER	12.26	×	19.00	
ค่าบวม	9.68	×	19.00	
ค่าใช้จ่าแรงงาน	6,145.86	/	19.00	
ค่างานต้นท่อน	6,145.86	=		
	บาท/ตร.ม. [11]=[10]/[1]	=	323.46	
	บาท	=	6,145.86	
	บาท	=	183.92	
	บาท	=	232.94	
	บาท	=	-	
	บาท	=	95.00	
	บาท	=	490.01	
	บาท	=	-	
	บาท	=	5,143.99	
	บาท	=	-	
	บาท	=	-	
	บาท/ลบ.ม.	=	1,804.91	
	บาท/ตร.ม.	=	-	

ราคาหน้า
33.09 บาท

งานรื้อวางพื้นที่ฐานรากมวลรวม(Soil Aggregate Subbase)

ลักษณะงานที่เข้า : เป็นการทำงานรื้อวางพื้นที่ฐานรากมวลรวมจากพื้นที่เดิมที่มีอยู่เดิมและนำพื้นที่ที่รื้อวางไปใช้สำหรับงานรื้อวางพื้นที่ฐานรากมวลรวมที่ชำรุดเสียหาย

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.00	บาท/ลบ.ม. [1] รวมค่า (ชุด-ชน)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	-	บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่าขนส่ง	=	26.00	กม.
รวม	=	<u>166.51</u>	
ส่วนเกินตัว	x	1.60	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บาท/ลบ.)	=	<u>266.41</u>	บาท/ลบ.ม. [5]
ค่าจ้างคนงาน	=	56.75	บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการ)
รวม	=	<u>323.16</u>	บาท/ลบ.ม. [7]=[5]+[6]

งานช่างปาดและขูด (Cleaning and Grubbing)

จำนวนค่าแรงงาน
จำนวนค่าแรงงาน + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ค่าจ้างคนงาน	=	3.76	บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการ)
รวม	=	<u>3.76</u>	บาท/ตร.ม. [2]=[1]

หน่วยวัด

งานช่างปาดและขูด
งานช่างปาดและขูด
งานช่างปาดและขูด

งานต่อปากท่อพักค.ส.ล. เค็ม พร้อมฝาท่อพัก (รางจี)

1.00 x 1.00 ม.

คอนกรีต 320 ksc.	0.17	ลบ.ม. @	1,804.91	บ.ท	=	311.34	บ.ท/ลบ.ม.
ค่าแรงทอคอนกรีต 320 ksc.	0.17	ลบ.ม. @	306.00	บ.ท	=	52.78	บ.ท/ลบ.ม.
เหล็กเสริม RB9	21.99	ม. =	10,971	กก. @	=	356.87	บ.ท/กก.
เหล็กเสริม DB12	8.00	ม. =	7,104	กก. @	=	217.91	บ.ท/กก.
ไม้แบบ+ไม้คร่าว (ใช้ 5 ครั้ง)	0.63	ตร.ม. @	144.69	บ.ท	=	90.43	บ.ท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งไม้แบบ+ไม้คร่าว.	0.63	ตร.ม. @	133.00	บ.ท	=	83.12	บ.ท/ตร.ม.
ตะปู	0.16	กก. @	42.06	บ.ท	=	6.57	บ.ท/กก.
ลวดผูกเหล็ก	0.33	กก. @	43.30	บ.ท	=	14.08	บ.ท/กก.
เหล็ก L-75x75x6 มม.(41.10 กก./ท่อน)	3.20	ม. @	230.40	บ.ท	=	737.28	บ.ท/ม.
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวเรียบ)	10.97	กก. @	4.10	บ.ท	=	44.98	บ.ท/กก.
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวซ้ออ้อย)	7.10	กก. @	3.30	บ.ท	=	23.44	บ.ท/กก.
ค่าแรงเหล็กปูพรรณ	3.20	ม. =	6,850	กก. @	=	219.20	บ.ท/กก.
ท่อ P.V.C. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2"	0.80	ม. =	42,055	ม. @	=	50.44	บ.ท/กก.
รีดปากท่อเพิ่มเติม	0.30	ลบ.ม. @	600.00	บ.ท	=	180.00	บ.ท/กก.
ค่างานต้นทุน					=	2,388.44	บ.ท/บ่อ

งานรายวิ คสล. หนา 0.20 ม.

		กว้าง	0.6	ม.		
ถางป่าและขุดตอ	0.60	ตร.ม. @	3.76		บาท	= 2.25 บาท/ลบ.ม.
คอนกรีต 240 ksc.	0.113	ลบ.ม. @	1,714.02		บาท	= 193.68 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงเทพคอนกรีต 240 ksc.	0.113	ลบ.ม. @	306.00		บาท	= 34.57 บาท/ลบ.ม.
เหล็กเสริม RB6	6.49	ม. =	1,440	กก. @	32.49	= 46.77 บาท/กก.
เหล็กเสริม RB9	8.00	ม. =	3,990	กก. @	32.53	= 129.77 บาท/กก.
เหล็กเสริม DB12	1.00	ม. =	0.888	กก. @	30.67	= 27.23 บาท/กก.
ไม้แบบ+ไม้ค้ำราว (ใช้ 5 ครั้ง)	0.40	ตร.ม. @	144.69		บาท	= 57.87 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งไม้แบบ+ไม้ค้ำราว.	0.40	ตร.ม. @	133.00		บาท	= 53.20 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.10	กก. @	42.06		บาท	= 4.20 บาท/กก.
ลวดผูกเหล็ก	0.11	กก. @	43.30		บาท	= 4.92 บาท/กก.
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวเรียบ)	5.43	กก. @	4.10		บาท	= 22.26 บาท/กก.
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวขี้ดอ้อย)	0.89	กก. @	3.30		บาท	= 2.93 บาท/กก.
ค่างานต้นทวน						= 579.65 บาท/บ่อ

งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

โคมไฟตั้งภูเขากระดาษประดับ พร้อมติดตั้ง	4.00	ชุด @	13,950.00	บาท	=	55,800.00	บาท
ป้ายนอกชื่อซอย	2.00	ชุด @	15,345.00	บาท	=	30,690.00	บาท
ป้ายระหวางตงานินการก่อสร้าง (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
ท่อพีวีซี ขนาดความหนาผนังสูง PE 100 PN 8 ขนาด 110 มม	510.00	ม. @	162.00	บาท	=	82,620.00	บาท
ค่าแรงวางท่อพีวีซี ขนาด 110 มม.	510.00	ม. @	100.00	บาท	=	51,000.00	บาท
ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดยกบานโยก ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ชุด @	9,780.00	บาท	=	39,120.00	บาท
งานเชื่อมท่อเมน ขนาด 4"	2.00	จุด @	1,600.00	บาท	=	3,200.00	บาท
งานเชื่อมท่อเมน ขนาด 6"	2.00	จุด @	2,400.00	บาท	=	4,800.00	บาท
งานเชื่อมต่อเข้ากับบ้านเรือน	13.00	จุด @	800.00	บาท	=	10,400.00	บาท
งานติดตั้งหัวดับเพลิง	2.00	จุด @	16,000.00	บาท	=	32,000.00	บาท
งานร้อยท่อ AC เต็ม	1,212.00	ตร.ม. @	11.66	บาท	=	14,131.92	บาท
งานร้อยทึนเหล็ก 10 ซม.	1,212.00	ตร.ม. @	14.52	บาท	=	17,598.24	บาท
งานร้อยลูกรัง 10 ซม.	1,212.00	ตร.ม. @	11.24	บาท	=	13,622.88	บาท
ค่างานต้นทุน					=	359,983.04	บาท