

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชร.ถ. 41-62 สาย ซอย 7 หมู่ที่ 19 ตำบลเวียงชัย ช่วงที่ 1 ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 120.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ช่วงที่ 2 ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 64.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,104.00 ตาราง เมตร ไหล่ทางลงหินคลุกตามสภาพความกว้างถนน.....

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการเทศบาลตำบลเวียงชัย.....

3. วงเงินงบประมาณ 646,000..... บาท

4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ... โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชร.ถ. 41-62 สาย ซอย 7 หมู่ที่ 19 ตำบลเวียงชัย อำเภอเวียงชัย.....

5. ราคากลางงานก่อสร้างคำนวณ ณ วันที่ - 9 มิ.ย. 2566เป็นเงิน 639,667.56..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1แบบสรุปราคากลางตามแบบเทศบาลตำบลเวียงชัย.....

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1. นายเชิดเกียรติ ประมูล	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
7.2. นายยุทธนา ไชยยะ	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ	กรรมการ
7.3. นายพฤษธิ์ธนฤต แดงฟู	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

หน่วยงาน เทศบาลตำบลเวียงชัย อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน คสล. ขอย 7 หมู่ที่ 19 ตำบลเวียงชัย อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย

ปริมาณงาน ก่อสร้างถนน คสล. ช่วงที่ 1 กว้าง 6.00 เมตร ยาว 120.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 6.00 เมตร ยาว 64.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร

หรือพื้นที่ ไม่น้อยกว่า 1,104.00 ตารางเมตร ไล่ทางลงหินคลุกกว้างตามสภาพความกว้างของถนน ตามแบบมาตรฐาน ทด - 2 - 203 แบบเลขที่ ทด-2-203 แผ่น ที่

สถานที่ดำเนินการ ขอย 7 หมู่ที่ 19 ตำบลเวียงชัย อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ก่อสร้างตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์ปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทด - 2 - 203

ระยะเวลาดำเนินการ วัน

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ พฤษภาคม 2566

คำนวณราคากลางตามแบบมาตรฐาน ทด - 2 - 203

ราคากลางจาก พาณิชย์จังหวัดเชียงราย, กทม. เมษายน 2566 และตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ฯ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F	ราคาต่อหน่วยx F	ราคากลาง
1	งานก่อสร้างถนน คสล.	ตร.ม.	1,104.00	-	-	-	-	-
	1.1) งานปรับเกลี่ยแต่งดินทางเดิม	ตร.ม.	1,104.00	1.83	2,020.32	1.3822	2.53	2,792.48
	1.2) งานทาสีรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	55.20	560.75	30,953.40	1.3822	775.07	42,783.78
	1.3) ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 0.15 ม.	ตร.ม.	1,104.00	354.58	391,456.32	1.3822	490.10	541,070.92
	1.4) Expansion Joint	เมตร		-	-	-	-	-
	1.5) Contraction Joint	เมตร	86.40	149.15	12,886.56	1.3822	206.16	17,811.80
	1.6) Longitudinal Joint (รอยต่อตามยาว)	เมตร	184.00	89.51	16,469.84	1.3822	123.72	22,764.61
	งานไล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	13.80	547.54	7,556.05	1.3822	756.81	10,443.97
	งานรื้อถนน คอนกรีต	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	2,000.00	2,000.00			2,000.00
					463,342.49		รวมทั้งหมด	639,667.56
								639,667.56

ตัวอักษร (

) ราคากลางงานก่อสร้าง

จำนวนพื้นที่ ตารางเมตร ราคาเฉลี่ย

579.41

บาท ต่อ 1.00 ตารางเมตร

หกแสนสามหมื่นเก้าพันหกร้อยหกสิบเจ็ดบาทห้าสิบลบาทสตางค์

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

=

463,342.49

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.3822

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายสุจิตพงศ์ ประมูลวงศ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวสาวิตรี สิทธิจันทร์) นักวิชาการพัสดุชำนาญกา

ลงชื่อ.....

(นายเลิศพงศ์ อภิจักรานวัฒน์)

ปลัดเทศบาลตำบลเวียงชัย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพฤษธรณกุล เดงฟู) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(นางบุษลิน ประมูล) ผู้อำนวยการกองคลัง

ลงชื่อ.....

(นายเนตร ยาวีชัย)

รองนายกเทศมนตรีตำบลเวียงชัย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายยุทธนา ไชยยะ) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

(นายธนกุล ปัญญาพฤกษ์)

นายกเทศมนตรีตำบลเวียงชัย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเชิดเกียรติ ประมูล) ผู้อำนวยการกองช่าง

9 มิ.ย. 2566

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ 19

ปริมาณงาน ก่อสร้างถนน คสล. ช่วงที่ 1 กว้าง 6.00 เมตร ยาว 120.00 เมตรหนา 0.15 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 6.00 เมตร ยาว 64.00 เมตรหนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ ไม่น้อยกว่า 1,104.00 ตารางเมตร ไหลทางลงหिनคลูกกว้างตามสภาพความกว้างของถนน ตามแบบมาตรฐาน แบบเลขที่ ทด-2-203 แผ่น ที่

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ ถางป่าขุดตอขนาดเบา

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.83 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)

ค่างานต้นทุน = 1.83 บาท/ตร.ม. [2]=[1]

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานปรับเกลี่ยแฉ่งคันทางเดิม

ลักษณะงานที่ทำ : ไร่รื้อเกลี่ยดินทางวิ่งขึ้นหน้าดินบริเวณคันทางเดิมและมีการไถปรับคราดหน้าดินด้วย

ใช้คำนวณค่าดำเนินการฯ งานถางป่าขุดตอ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน

= 1.83 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)

ค่างานต้นทุน = 1.83 บาท/ตร.ม. [2]=[1]

งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement) หนา 0.05 ม.

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนทรายจากท่าทราย(กรณีนี้ราคาทรายรวมค่าขุดตักแล้ว)มาเกลี่ยแต่งและบดทับให้ได้แนว ระดับ และรูปกว้างตามที่แสดงไว้ในแบบ

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 560.75 บาท/ลบ.ม. [1]

ค่าขนส่ง = 15 กม.

= - บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าขนส่ง)

รวม (1+2)

= 560.75 บาท/ลบ.ม. [3]=[1]+[2]

ส่วนยุบตัว 560.75 x -

= 560.75 บาท/ลบ.ม. [4]

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ไม่มีการบดทับ)

= - บาท/ลบ.ม. [5]

ค่างานต้นทุน = 560.75 บาท/ลบ.ม. [6]=[4]+[5]

1.3) ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม. (Portland Cement Concrete Pavement)

PANEL SIZE 3.00 x 10.00 ม.

30.00 ตร.ม.

ปริมาณงานทั้งโครงการ 1,104.00 ตร.ม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000.00 ÷ 5,000.00

= - บาท/ตร.ม.

ค่าคอนกรีต + ค่าผสม = 1,897.20 + 0.00

= 1,897.20 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 30.00 ตร.ม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 30.00 x -

= - บาท [1]

ค่าคอนกรีต 4.50 ลบ.ม. @ 1,897.20

= - บาท [2]=[1]xค่าติดตั้งเครื่องผสม

ค่าขนส่ง 0.046 กม. 4.50 x 0.046 x 15.90

= 8,537.40 บาท [3]

ค่าเหล็กเสริม 30.00 ตร.ม. @ 40.00

= - บาท [4]

ลวดผูกเหล็ก (ไม่มี) - กก. @ -

= 1,200.00 บาท [5]

ค่าแบบเหล็ก 21.94 x 10.00

= - บาท [6]

ค่าPAVER ไม้ผิวคอนกรีต 12.74 x 30.00

= 219.40 บาท [7]=ค่าดำเนินการx10

ค่าปัม 9.95 x 30.00

= 382.20 บาท [8]=ค่าดำเนินการx[1]

ค่าใช้จ่ายรวม (2+3+4+5+6+7+8+9)

= 298.50 บาท [9]=ค่าดำเนินการx[1]

ค่างานต้นทุน 10,637.50 ÷ 30.00

= 10,637.50 บาท [10]=[2]+[3]+...+[7]+[9]

= 354.58 บาท/ตร.ม. [11]=[10]/[1]

หมายเหตุ.....1. กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 28,000 ตร.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 28,000 ตร.ม. ในการประเมินราคา (คิดจากถนน 4 เลน ยาว 2 กม.)
2. ค่าแบบจากตารางค่าดำเนินการฯ รวม 2 ข้างแล้ว 3. เหล็กเสริมผิวทางคอนกรีต

ผิวทางคอนกรีต หนา (ม.)	กว้าง (ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ปริมาณ คอนกรีต (ลบ.ม.)	ปริมาณ เหล็กเสริม RB 6 (กก.)	ปริมาณ เหล็กเสริม RB 9 (กก.)	ปริมาณ เหล็ก wire mesh (ตร.ม.)
0.15	2.00	20.00	3.00	27.97	65.87	20.00
	2.50	25.00	3.75	36.08	82.58	25.00
	3.00	30.00	4.50	44.18	99.30	30.00
	3.50	35.00	5.25	50.06	115.52	35.00
	4.00	40.00	6.00	58.16	132.24	40.00
	4.50	45.00	6.75	66.27	148.95	45.00
	5.00	50.00	7.50	72.15	165.17	50.00
	6.00	60.00	9.00	88.36	198.60	60.00

ปริมาณวัสดุรวมส่วนสูญเสีย

รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง(Expansion Joint)

คิดจากความยาว	3.00 ม.		3.00 เมตร [1]
ค่าเหล็ก RB 19	6.69 กก. @	30.73 บาท	= 205.58 บาท [2]
CAP + ทาสี + จาระบี	6.00 ชุด @	2.98 บาท	= 17.88 บาท [3]
JOINT FILLER	0.38 ตร.ม. @	55.56 บาท	= 21.11 บาท [4]
JOINT SEALER	1.88 ลิตร @	27.06 บาท	= 50.87 บาท [5]
ค่าหยอดยาง	3.00 ม. @	15.82 บาท	= 47.46 บาท [6] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
แผ่นพลาสติก	3.60 ม. @	- บาท	= - บาท [7] (ไม่คิดค่าใช้จ่าย)
ไม้แบบ (2)	0.45 ตร.ม. @	- บาท	= - บาท [8]
ค่าใช้จ่ายรวม (2+3+4+5+6+7+8)			= 342.90 บาท [9]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8]
ค่างานต้นทุน (9) / (1)	342.90 ÷	3.00	= 114.30 บาท/ม. [10]=[9]/[1]

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร (ม.)	2	2.5	3.0	3.5	4	4.5	5.0	6.0
ความหนา (ม.)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
DOWEL BAR RB 19 (กก.)	4.46	5.58	6.69	7.81	8.92	10.04	11.15	13.38
METAL CAP (ชุด)	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	12.00
JOINT FILLER (ตร.ม.)	0.25	0.31	0.38	0.44	0.50	0.56	0.63	0.75
JOINT SEALER (ลิตร)	1.25	1.56	1.88	2.19	2.50	2.81	3.13	3.75
แผ่นพลาสติก (ตร.ม.)	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00	7.20
ไม้แบบ (ตร.ม.)	0.30	0.38	0.45	0.53	0.60	0.68	0.75	0.90

Cap	ราคาชุดละ	@	2.98 บาท (ประมาณ)
Joint Filler(แผ่นโฟม)	ราคาตารางเมตรละ	@	55.56 บาท (ประมาณ)
Joint Sealer (ยางมะตอย)	ลิตรละ	@	27.06 บาท (ประมาณ) ราคาขางมะตอย AC.-60/70 BULK (ราคา บาท ต่อ 1 ตัน) กทม.
แผ่นพลาสติก	เมตรละ	@	- บาท (ประมาณ) ราคาซื้อจากท้องถิ่น
ทาสี + จาระบี	ราคาชุดละ	@	- บาท (ประมาณ) ราคาซื้อจากท้องถิ่น

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)

คิดจากความยาว	3.00 ม.		3.00 เมตร [1]
ค่าเหล็ก RB 19	11.15 กก. @	30.73 บาท	= 342.63 บาท [2]
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	3.00 ม. @	24.75 บาท	= 74.25 บาท [3] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ทาสี + จาระบี	10.00 ชุด @	- บาท	= - บาท [4]
JOINT SEALER (ยางมะตอย)	1.13 ลิตร @	27.06 บาท	= 30.57 บาท [5]
แผ่นพลาสติก	3.60 ม. @	- บาท	= - บาท [6] ไม่คิดค่าใช้จ่าย
ค่าใช้จ่ายรวม (2+3+4+5+6)			= 447.45 บาท [7]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]
ค่างานต้นทุน (7/1)	447.45 ÷	3.00	= 149.15 บาท/ม. [8]=[7]/[1]

หมายเหตุ

แผ่นที่3/3

ความกว้างช่องจราจร (ม.)	2	2.5	3.0	3.5	4	4.5	5.0	6.0
ความหนา (ซม.)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
DOWEL BAR RB 19 (กก.)	6.69	8.92	11.15	12.27	14.50	16.73	17.84	22.30
ตัด JOINT ลึก (ซม.)	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375
ทาสี + จาระบี (ชุด)	6.00	8.00	10.00	11.00	13.00	15.00	16.00	20.00
JOINT SEALER (ลิตร)	0.75	0.94	1.13	1.31	1.50	1.69	1.88	2.25
แผ่นพลาสติก (ม.)	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00	7.20

ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar @ 4.- บาท (ประมาณ)

รอยต่อตามยาว(Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00 ม.				10.00 เมตร [1]
ค่าเหล็ก DB 12	13.90 กก. @	28.33 บาท	=	393.82 บาท	[2]
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10.00 ม. @	24.75 บาท	=	247.50 บาท	[3] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
JOINT SEALER ไม่มี	9.38 ลิตร @	27.06 บาท	=	253.82 บาท	[4]
ค่าใช้จ่ายรวม (2+3+4)			=	895.14 บาท	[5]=[2]+[3]+[4]
ค่างานต้นทุน (5/1)	895.14 ÷	10.00	=	89.51 บาท/ม.	[6]=[5]/[1]

หมายเหตุ คิดจากความยาว 10 เมตร

ความหนาคอนกรีต (ซม.)	0.15
TIE BAR DB 12 (กก.)	13.90
ตัด JOINT ลึก (ซม.)	0.0375
JOINT SEALER (ลิตร)	9.38

3.3(1) งานโหลทางวัสดุมวลรวม (soil aggregate)

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	436.45 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง.....30.....กม	=	111.09 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	547.54 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 547.54 1.75	=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	547.54 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	547.54 บาท/ลบ.ม.

คิดค่างานเหล็ก เสริมคอนกรีต

ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต RB 6 มม 0.022 ตัน	28,205.78 =	620.53	จำนวน 7.5 เส้น
RB 9 มม 0.05 ตัน	25,658.79 =	1,282.94	จำนวน 10 เส้น
ลวดผูกเหล็ก 2.16 กก	51.4 =	111.02	
ค่าตัดเหล็กตัดเหล็ก 0.072 ตัน	4100 =	295.20	
รวมค่าเหล็กเสริมคอนกรีต	=	2,309.69	1812.32/30
	=	76.99 บาท	

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	0.15 ซม
ปริมาตรคอนกรีต	=	1.00 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย	=	0.15 x 1.70 = 0.26 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต	=	0.255 x 400.00 = ##### บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและดัก (หินผุ)	=	0.225 x 43.01 = 9.68 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 1 กม	=	0.225 x 4.58 = 1.03 บาท/ตร.ม.
รวม		##### บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		##### บาท/ตร.ม.

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ป/ร.5

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลเวียงชัย ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
 ประเภท งานอาคาร เจ้าของ เทศบาลตำบลเวียงชัย
 โครงการก่อสร้าง บ้ายโครงการก่อสร้าง
 สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลตำบลเวียงชัย
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง เทศบาลตำบลเวียงชัย
 ประมาณราคาตามแบบ ป/ร.4 จำนวน 1 แผ่น
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 0-Jan-00

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมเป็นเงิน(บาท)	
1	ประเภทงานอาคาร	1,773.62	1.3074	2,318.83	
2	ประเภทงานทาง				
3	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
4	ประเภทงานก่อสร้างชลประทาน				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ดอกเบี้ยเงินฝาก.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมราคาก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			2,318.83	
	ราคาก่อสร้างคิดเพียง			2,000.00	
ตัวอักษร		(สองพันบาทถ้วน)			
ขนาดหรือเนื้อที่		เมตร	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท/เมตร	

1

ประมาณราคาเมื่อวันที่

[illegible]