

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชร.ถ. 41-051 สายถนนเวียงชัย บ้านปง 9 หมู่ที่ 10 ตำบลเวียงชัย ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 292.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,168.00 ตารางเมตร ไล่ทางลงหินคลุกตามสภาพความกว้างถนน.....
.....
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการเทศบาลตำบลเวียงชัย.....
3. วงเงินงบประมาณ 682,000..... บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ...โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชร.ถ. 41-051 สายถนนเวียงชัย บ้านปง 9 หมู่ที่ 10 ตำบลเวียงชัย อำเภอเวียงชัย.....
5. ราคากลางงานก่อสร้างคำนวณ ณ วันที่ 9 มิ.ย. 2566เป็นเงิน675,659.54.....บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1แบบสรุปราคากลางตามแบบเทศบาลตำบลเวียงชัย.....
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1. นายเชิดเกียรติ ประมูล	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
7.2. นายยุทธนา ไชยยะ	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ	กรรมการ
7.3. นายรัฐติพงษ์ ประมูลวงศ์	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

หน่วยงาน เทศบาลตำบลเวียงชัย อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน คสล.

ปริมาณงาน ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชร.ถ.41 - 051 ถนนเวียงชัย - บ้านปาง 9 หมู่ที่ 10 ตำบลเวียงชัย อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาวรวม 292.00 เมตร

หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1168.00 ตร.ม. โหลทางลงหินคลุกตามสภาพความกว้างถนน ก่อสร้างตามแบบมาตรฐานงานทาง แบบเลขที่ ทถ-2-204,

สถานที่ดำเนินการ รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชร.ถ.41 - 051 ถนนเวียงชัย - บ้านปาง 9 หมู่ที่ 10 ตำบลเวียงชัย อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย แบบเลขที่ มี จำนวน แผ่น

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ตามแบบมาตรฐานงานทาง แบบเลขที่ ทถ-2-204

ระยะเวลาดำเนินการ วัน

คำนวณราคาโดย นายฐิติพงศ์ ประมุขวงศ์ นายช่างโยธาชำนาญงาน

เมื่อวันที่ พฤษภาคม 2566

คำนวณราคากลาง ตามแบบมาตรฐานงานทาง แบบเลขที่ ทถ-2-204

ราคากลางจาก พาณิชย์จังหวัดเชียงราย, กทม. เมษายน 2566 และ ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ฯ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F	ราคาต่อหน่วยx F	ราคากลาง
1	งานก่อสร้างถนน คสล.	ตร.ม.	1,168.00	-	-	-	-	-
	1.1)งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	1,168.00	1.83	2,137.44	1.3822	2.53	2,954.36
	1.2) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	58.40	560.75	32,747.80	1.3822	775.07	45,264.00
	1.3) ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	1,168.00	352.75	412,012.00	1.3822	487.57	569,482.98
	1.4) Expansion Joint	เมตร	-	-	-	-	-	-
	1.5) Contraction Joint	เมตร	112.80	146.30	16,502.64	1.3822	202.22	22,809.94
	1.6) Longitudinal Joint (รอยต่อตามยาว)	เมตร	-	140.27	-	1.3822	193.88	-
	งานโหลทางหินคลุก	ลบ.ม.	43.80	547.54	23,982.25	1.3822	756.81	33,148.26
	ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00
					489,382.13		รวมทั้งหมด	675,659.54
								675,659.54

ตัวอักษร ()

ราคากลางงานก่อสร้าง

หกแสนเจ็ดหมื่นห้าพันหกร้อยห้าสิบบาทห้าสิบลบาทห้าสิบลสตางค์

จำนวนพื้นที่ ตารางเมตร ราคาเฉลี่ย

578.48 บาท ต่อ 1.00 ตารางเมตร

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

= 489,382.13

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

= 1.3822

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประมาณราคา
(นายพฤษ์ธัญญ์ แดงฟู) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวสาวตรี สิทธิชัยแก้ว)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ.....
(นายเลิศพงศ์ อภิจักรานวัฒน์)
ปลัดเทศบาลตำบลเวียงชัย

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายฐิติพงศ์ ประมุขวงศ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....
(นางบุหลิน ประมุข) ผู้อำนวยการกองคลัง

ลงชื่อ.....
(นายเนตร ยาวีชัย)
รองนายกเทศมนตรีตำบลเวียงชัย

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายยุทธนา ไชยยะ) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ.....
(นายธนฤต ปัญญาพุกข์)
นายกเทศมนตรีตำบลเวียงชัย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเชิดเกียรติ ประมุข) ผู้อำนวยการกองช่าง

๙ มิ.ย. 2566

ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 33.5 บาทขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน คสล.

แผ่นที่ 1/3

ปริมาณงาน ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนึ่งทางหลวงท้องถิ่น ชร.ก.41 - 051 ถนนเวียงชัย - บ้านปง 9 หมู่ที่ 10 ตำบลเวียงชัย อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาวรวม 292.00 เมตร
หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1168.00 ตร.ม. ไหล่ทางลงหินคลุกตามสภาพความกว้างถนน ก่อสร้างตามแบบมาตรฐานงานทาง แบบเลขที่ ทถ-2-204.

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ ว่างป่าขุดตอขนาดเบา

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

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

ค่างานต้นทุน = 1.83 บาท/ตร.ม. [2]=[1]

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานปรับเกลี่ยแถมคันทางเดิม

ลักษณะงานที่ทำ : ใช้รถเกลี่ยดินถางวัชพืชหน้าดินบริเวณคันทางเดิมและมีการไถปรับคราดหน้าดินด้วย

ใช้ค่างานค่าดำเนินการฯ งานถางป่าขุดตอ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน

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

ค่างานต้นทุน = 1.83 บาท/ตร.ม. [2]=[1]

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

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นกั้นทรายจากท่าทราย(กรณีนี้ราคาทรายรวมค่าขุดตักแล้ว)มาเกลี่ยแต่งและบดทับให้ได้แนว ระดับ และรูปว่าวตามที่แสดงไว้ในแบบ

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 4.00 x 10.00 ม.

40.00 ตร.ม

ปริมาณงานทั้งโครงการ 1,168.00 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 40.00 ตร.ม.

[1]

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 40.00 x -

= - บาท [2]=[1]xค่าติดตั้งเครื่องผสม

ค่าคอนกรีต 6.00 ลบ.ม. @ 1,897.20

= 11,383.20 บาท [3]

ค่าขนส่ง 0.000 กม. 6.00 x - x 15.90

= - บาท [4]

ค่าเหล็กเสริม 40.00 ตร.ม. @ 40.00

= 1,600.00 บาท [5]

ลวดผูกเหล็ก (ไม่มี) - กก. @ -

= - บาท [6]

ค่าแบบเหล็ก 21.94 x 10.00

= 219.40 บาท [7]=ค่าดำเนินการx10

ค่าPAVER ปูผิวคอนกรีต 12.74 x 40.00

= 509.60 บาท [8]=ค่าดำเนินการx[1]

ค่าปัม 9.95 x 40.00

= 398.00 บาท [9]=ค่าดำเนินการx[1]

ค่าใช้จ่ายรวม (2+3+4+5+6+7+8+9)

= 14,110.20 บาท [10]=[2]+[3]+...+[7]+[9]

ค่างานต้นทุน 14,110.20 ÷ 40.00

= 352.75 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	กว้าง	พื้นที่	ปริมาณ	ปริมาณ	ปริมาณ	ปริมาณ
หนา (ม.)	(ม.)	(ตร.ม.)	คอนกรีต	เหล็กเสริม RB 6	เหล็กเสริม RB 9	ล็ก wire me
			(ลบ.ม.)	(กก.)	(กก.)	(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	4.00 ม.		4.00 เมตร [1]
ค่าเหล็ก RB 19	8.92 กก. @ 30.73 บาท	=	274.11 บาท [2]
CAP + ทาสี + จาระบี	8.00 ชุด @ 2.98 บาท	=	23.84 บาท [3]
JOINT FILLER	0.50 ตร.ม. @ 55.56 บาท	=	27.78 บาท [4]
JOINT SEALER	2.50 ลิตร @ 27.07 บาท	=	67.66 บาท [5]
ค่าหยอดยาง	4.00 ม. @ 15.82 บาท	=	63.28 บาท [6] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
แผ่นพลาสติก	4.80 ม. @ - บาท	=	- บาท [7] (ไม่คิดค่าใช้จ่าย)
ไม้แบบ (2)	0.60 ตร.ม. @ 285.00 บาท	=	171.00 บาท [8]
ค่าใช้จ่ายรวม (2+3+4+5+6+7+8)		=	627.67 บาท [9]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8]
ค่างานต้นทุน (9) / (1)	627.67 ÷ 4.00	=	156.91 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(แผ่นใหม่)	ราคาตารางเมตรละ	@	55.56 บาท (ประมาณ)
Joint Sealer (ยางมะตอย)	ลิตรละ	@	27.07 บาท (ประมาณ) ราคาขายมะตอย AC.-60/70 BULK (ราคา บาท ต่อ 1 ตัน) กทม.
แผ่นพลาสติก	เมตรละ	@	- บาท (ประมาณ) ราคาสืบจากท้องถิ่น
ทาสี + จาระบี	ราคาชุดละ	@	- บาท (ประมาณ) ราคาสืบจากท้องถิ่น

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)

คิดจากความยาว	4.00 ม.		4.00 เมตร [1]
ค่าเหล็ก RB 19	14.50 กก. @ 30.73 บาท	=	445.58 บาท [2]
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	4.00 ม. @ 24.75 บาท	=	99.00 บาท [3] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ทาสี + จาระบี	13.00 ชุด @ - บาท	=	- บาท [4]
JOINT SEALER (ยางมะตอย)	1.50 ลิตร @ 27.07 บาท	=	40.60 บาท [5]
แผ่นพลาสติก	4.80 ม. @ - บาท	=	- บาท [6] (ไม่คิดค่าใช้จ่าย)
ค่าใช้จ่ายรวม (2+3+4+5+6)		=	585.18 บาท [7]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]
ค่างานต้นทุน (7/1)	585.18 ÷ 4.00	=	146.30 บาท/ม. [8]=[7]/[1]

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร (ม.) ความหนา (ซม.)	2	2.5	3.0	3.5	4	4.5	5.0	6.0
	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
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	28.13 ลิตร @	27.07 บาท	=	761.38 บาท [4]
ค่าใช้จ่ายรวม (2+3+4)			=	1,402.70 บาท [5]=[2]+[3]+[4]
คำนวณต้นทุน (5/1)	1,402.70 ÷	10.00	=	140.27 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)	28.13

3.3(1) งานโหล่ทางวัสดุรวม (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.
คำนวณต้นทุน	=	547.54 บาท/ลบ.ม.

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลเวียงชัย ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
 ประเภท งานอาคาร เจ้าของ เทศบาลตำบลเวียงชัย
 โครงการก่อสร้าง บ้ายโครงการก่อสร้าง
 สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลตำบลเวียงชัย
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง เทศบาลตำบลเวียงชัย
 ประมาณราคาตามแบบ ปร.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				
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ดอกเบี้ยเงินฝาก.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			2,318.83	
	ราคาค่าก่อสร้างคิดเพียง			2,000.00	
ตัวอักษร		(สองพันบาทถ้วน)			
ขนาดหรือเนื้อที่		เมตร	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท/เมตร	

