

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. และระบบระบายน้ำ ถนนปัทมานนท์ ซอย ๕ แยก ๘.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการกองช่าง เทศบาลเมืองร้อยเอ็ด.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๒๕๙,๐๐๐.- บาท (สองแสนห้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. และระบบระบายน้ำ ถนนปัทมานนท์ ซอย ๕ แยก ๘
เลขที่ กข.๑๔/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๒

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่...๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒.....เป็นเงิน..... ๒๕๗,๐๐๐.-.....บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑รายงาน ประ.๔.....

๖.๒รายงาน ประ.๕.....

๖.๓

๖.๔

๖.๕

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสันติ ทวีแสง ตำแหน่ง หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง ประธานกรรมการ.....

๗.๒ นายสรวิทย์ สังข์วันดี ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ.....

๗.๓ นายเสกสรรค์ จันทไทย ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการและเลขานุการ

๗.๔

๗.๕

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. และระบบระบายน้ำถนนปัทมานนท์ ซอย 5 แยก 8

ปริมาณงานรายอยู่พร้อมฝารางวี ยาวไม่น้อยกว่า 60 เมตร และก่อสร้างถนน ค.ส.ล.ไม่น้อยกว่า 240 ตารางเมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคาตลาด
1 งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
2 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
3 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
4 งานตัดดิน	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
5 งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง 10 ซม.)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
6 งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
7 งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
8 งานพื้นทาง(หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
9 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
10 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 0.15 ม.	ตร.ม.	12.00	591.92	7,103.04	1.3624	806.43	9,677.1
11 Expansion Joint	ม.	4.00	396.04	95,049.60	1.3624	539.56	129,495.5
12 Contraction Joint	ม.	16.00	181.41	725.64	1.3624	247.15	988.6
13 Longitudinal Joint	ม.	60.00	78.00	1,248.00	1.3624	106.27	1,700.28
14 งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	-	-	2,491.80	1.3624	56.58	3,394.83
15 งานรางยูพร้อมฝารางวี คสล. กว้าง 0.55 ม. หนา 0.15	ม.	60.00	1,370.00	82,200.00	1.3624	1,866.49	111,989.28
16 งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.40 \times 1.00$ ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
17 งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.60 \times 1.00$ ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
18 งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.80 \times 1.00$ ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
19 เครื่องหมายบนผิวทาง ทางม้าลาย เส้นแบ่งช่อง	ม.	-	280.00	-	-	-	-
(สีเทอร์โมพลาสติก สีขาว และสีเหลือง)	ม.	-	-	-	-	-	-
				188,818.08			
รวม						257,245.76	
ตัวอักษร (-สองแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน-)						257,000.00	

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง
② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

= 188,818.08
= 1.3624

(ลงชื่อ)

(นายสันติ ทวีแสง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)

(นายสรวิทย์ สังข์วันดี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)

(นายเสกสรรค์ จันทไทย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย
(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 26.5 บาทขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)
โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. และระบบระบายน้ำถนนปีพ.ม.น. 5 แยก 8
ตามแบบ กข.14/2562

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ ถางป่าขุดตอขนาดกลาง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	3.54 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่างานต้นทุน	=	3.54 บาท/ตร.ม. [2]=[1]

หมายเหตุ

- งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถางถางวัชพืชเท่านั้นและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางถางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

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

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนทรายจากท่าทราย(กรณีนี้ราคาทรายรวมค่าขุดตักแล้ว)มาเกลี่ยแต่งและบดทับให้ได้แนว ระดับ และรูปร่างตามที่แสดงไว้ในแบบ

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	280.37 บาท/ลบ.ม [1]
ค่าขนส่ง 58 กม.	=	118.80 บาท/ลบ.ม [2] (ตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	399.17 บาท/ลบ.ม [3]=[1]+[2]
ส่วนยุบตัว 399.17 x 1.40	=	558.83 บาท/ลบ.ม [4]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=	33.09 บาท/ลบ.ม [5] (ตารางค่าดำเนินการ)x75%
ค่างานต้นทุน	=	591.92 บาท/ลบ.ม [6]=[4]+[5]

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม. (Portland Cement Concrete Pavement)

กรณีปริมาณคอนกรีตใช้น้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัด	=	2,056.08 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 20.00 ตร.ม.	[1]	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = - x 5.35	=	- บาท [2]=[1]xค่าติดตั้งเครื่องผสม
ค่าคอนกรีต 3.00 ลบ.ม. @ 2,056.08	=	6,168.24 บาท [3]
ค่าขนส่ง 0.00 กม. 3.00 x - x 13.52	=	- บาท [4]
ค่าเหล็กเสริม 20.00 ตร.ม. @ 22.70	=	454.00 บาท [5]
ลวดผูกเหล็ก - กก. @ -	=	- บาท [6]
ค่าแบบเหล็ก 20.60 x 10.00	=	206.00 บาท [7]=ค่าดำเนินการx10
ค่าเทคอนกรีตผสมเสร็จ 45.90 20.00	=	918.00 บาท [8]=(ค่าแรง/0.15)x20
ค่าบ่ม 8.73 x 20.00	=	174.60 บาท [9]=ค่าดำเนินการx[1]
ค่าใช้จ่ายรวม	=	7,920.84 บาท [10]=[2]+[3]+...+[7]+[9]
ค่างานต้นทุน 7,920.84 / 20.00	=	396.04 บาท/ตร.ม. [11]=[10]/[1]

หมายเหตุ

- ค่าแบบจากตารางค่าดำเนินการฯ รวม 2 ช้างแล้ว
- เหล็กเสริมผิวทางคอนกรีต

ความกว้าง (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	44.40	99.80	20.00
	2.50	25.00	3.75	54.39	124.75	25.00
	3.00	30.00	4.50	66.60	149.70	30.00
	3.50	35.00	5.25	76.59	174.65	35.00
	4.00	40.00	6.00	88.80	199.60	40.00
	4.50	45.00	6.75	98.79	224.55	45.00
	5.00	50.00	7.50	111.00	249.50	50.00
	6.00	60.00	9.00	133.20	299.40	60.00

ปริมาณวัสดุยังไม่รวมส่วนสูญเสีย

รียคต่อเพื่อยขยายตัวตามขวาง(Expansion Joint)

คิดจากความยาว	2.00 ม.					[1]
ค่าเหล็ก RB 19	4.46 กก. @	21.37 บาท	=	95.31 บาท		[2]
CAP + ทาสี + จาระบี	4.00 ชุด @	7.56 บาท	=	30.24 บาท		[3]
JOINT FILLER	0.20 ตร.ม. @	38.89 บาท	=	7.77 บาท		[4]
JOINT SEALER	2.50 ลิตร @	45.00 บาท	=	112.50 บาท		[5]
ค่าหยอดยาง	2.00 ม. @	13.65 บาท	=	27.30 บาท		[6] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
แผ่นพลาสติก	2.40 ม. @	10.00 บาท	=	- บาท		[7] (ไม่คิดค่าใช้จ่าย)
ไม้แบบ (2)	0.30 ตร.ม. @	299.00 บาท	=	89.70 บาท		[8]
ค่าใช้จ่ายรวม			=	362.82 บาท		[9]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8]
คำนวณต้นทุน	362.82 /	2.00	=	181.41 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.)	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.60
JOINT SEALER (ลิตร)	2.50	3.13	3.75	4.38	5.00	5.63	6.25	7.50
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	@	3.56 บาท (ประมาณ)
Joint Filler(แผ่นโฟม)	ราคาตารางเมตรละ	@	38.89 บาท (ประมาณ)
Joint Sealer	ลิตรละ	@	45.00 บาท (ประมาณ)
แผ่นพลาสติก	เมตรละ	@	10.00 บาท (ประมาณ)
ทาสี + จาระบี	ราคาชุดละ	@	4.00 บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รียคต่อเพื่อยหดตามขวาง(Contraction Joint)

คิดจากความยาว	2.00 ม.					[1]
ค่าเหล็ก RB 19	2.78 กก. @	21.29 บาท	=	59.18 บาท		[2]
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	2.00 ม. @	22.41 บาท	=	44.82 บาท		[3] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ทาสี + จาระบี	4.00 ชุด @	4.00 บาท	=	16.00 บาท		[4]
JOINT SEALER	0.80 ลิตร @	45.00 บาท	=	36.00 บาท		[5]
แผ่นพลาสติก	2.40 ม. @	10.00 บาท	=	- บาท		[6] ไม่คิดค่าใช้จ่าย
ค่าใช้จ่ายรวม			=	156.00 บาท		[7]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]
คำนวณต้นทุน	156.00 /	2.00	=	78.00 บาท/ม.		[10]=[7]/[1]

ระยะช่องจราจร (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 15 (กก.)	2.78	3.48	4.17	4.87	5.56	6.26	6.95	8.34
ตัด JOINT ลึก (ซม.)	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375
ทาสี + จาระบี (ชุด)	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	12.00
JOINT SEALER (ลิตร)	0.80	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.40
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.				[1]
ค่าเหล็ก DB 12	8.88	กก.	@	21.54	บาท	= 191.27 บาท [2]
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10.00	ม.	@	22.41	บาท	= 224.10 บาท [3] (จากตารางค่าดำเนินการ)
JOINT SEALER	-	ลิตร	@	45.00	บาท	= - บาท [4]
ค่าใช้จ่ายรวม						= 415.37 บาท [5]=[2]+[3]+[4]
คำนวณต้นทุน	415.37		/	10.00		= 41.53 บาท/ม. [6]=[5]/[1]

หมายเหตุ คิดจากความยาว 10 เมตร

ความหนาคอนกรีต (ซม.)	0.15
TIE BAR DB 12 (กก.)	8.88
ตัด JOINT ลึก (ซม.)	0.0375
JOINT SEALER (ลิตร)	0.00