

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนถนนผดุงวิทยา (ทางไป ต.โพนเมือง)
บ้านชูชาติ หมู่ที่ 7
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลอาจสามารถ อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 494,700 บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน-)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนผดุงวิทยา (ทางไป ต.โพนเมือง) บ้านชูชาติ หมู่ที่ 7 ต.อาจสามารถ อ.อาจสามารถ จ.ร้อยเอ็ด ขนาดกว้าง 5.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 134 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 670 ตร.ม. ลงลูกรังไหล่ทางตามสภาพพื้นที่ ตามแบบ ทล.2-203 พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 พฤษภาคม 2566 เป็นเงินจำนวน 494,700 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปประมาณการราคากลาง จำนวน 4 หน้า
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายทรงฤทธิ์ เอกวุธ	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา	ประธานกรรมการ
7.2 นายกิต สมัครวงศ์	ตำแหน่ง นิติกรชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
7.3 นายอนุชิต พันทองคำ	ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายทรงฤทธิ์ เอกวุธ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิต สมัครวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ


(นายอนุชิต พันทองคำ)

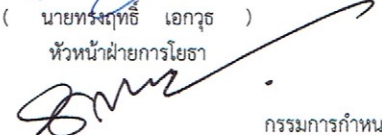
สรุปบัญชีประมาณราคากลาง

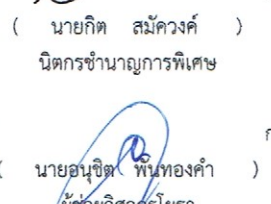
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางถนนผดุงวิทยา (ทางไป ต.โพนเมือง) บ้านชุมชน หมู่ที่ ๖๖ ต.อาจสามารถ อ.อาจสามารถ จ.ร้อยเอ็ด
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5.00 ม. ระยะทาง 134.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 670.00 ตร.ม. ลูกรังให้ส่งตามสภาพ
ตามแบบเทศบาลตำบลอาจสามารถ เลขที่ ทถ-2-203

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย×F _N	ราคากลาง	หมายเหตุ	
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	750.40	1.77	1,328.21	1.3624	2.41	1,809.55	**ป้าย	
2	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	ประชาสัมพันธ	
3	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	โครงการ	
4	งานตัดชั้นรูปคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	ผู้รับจ้าง	
5	งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	ดำเนินการเอง	
6	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)	ลบ.ม.	100.50	269.79	27,113.90	1.3624	367.56	36,939.98		
7	งานพื้นทาง(หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-		
8	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	33.50	593.71	19,889.29	1.3624	808.87	27,097.17		
9	ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 0.15 ม.	ตร.ม.	670.00	442.22	296,287.40	1.3624	602.48	403,661.95		
10	Expansion Joint	ม.	10.00	238.71	2,387.10	1.3624	325.22	3,252.19		
11	Contraction Joint	ม.	55.00	150.29	8,265.95	1.3624	204.76	11,261.53		
12	Longitudinal Joint	ม.	134.00	51.53	6,905.02	1.3624	70.20	9,407.40		
13	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	16.08	206.15	3,314.89	1.3624	280.86	4,516.21		
14	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.30 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-		
15	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-		
16	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.60 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-		
17	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.80 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-		
18	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.00 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-		
19	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.20 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-		
20	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.50 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-		
					365,491.76		รวม	497,945.98		
					ตัวอักษร (-สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน-)		ปรับยอด	494,700.00		

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง = 365,491.76
 ② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง = 1.3624

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายทองฤทธิ์ เอกสุท)
 หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ)  กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายกิต สมังคัง)
 นิตรชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายอนุชิต พันทองคำ)
 ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 33.5 บาทค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางถนนผดุงวิทยา (ทางไป ต.โพนเมือง) บ้านซุชาติ หมู่ที่ ๗๕ ต.อาจสามารถ อ.อาจสามารถ จ.ร้อยเอ็ด
ตามแบบ ทด-2-203

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ ถางป่าขุดตอขนาดเบา
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

$$= \frac{1.77}{\text{บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการ)}}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน} = \frac{1.77}{\text{บาท/ตร.ม. [2]=[1]}}$$

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้นและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม(Soil Aggregate Subbase)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุลูกรังจากบ่อดินลูกรังขุดตักขึ้นรถบรรทุกด้วยรถขุดตักมาใช้ทำรองพื้นทางหรือพื้นทางหรือผิวทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 7.29 บาท/ลบ.ม [1]

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 32.99 บาท/ลบ.ม [2] (ตารางค่าดำเนินการ)

ค่าขนส่ง 25.00 กม. = 92.87 บาท/ลบ.ม [3] (ตารางค่าขนส่ง)

รวม = 133.15 บาท/ลบ.ม [4]=[1]+[2]+[3]

ส่วนยุบตัว $\frac{133.15}{\text{บาท/ลบ.ม}} \times \frac{1.60}{\text{บาท/ลบ.ม}}$ = 213.04 บาท/ลบ.ม [5]

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 56.75 บาท/ลบ.ม [6] (ตารางค่าดำเนินการ)

ค่างานต้นทุน = 269.79 บาท/ลบ.ม [7]=[5]+[6]

งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม(Soil Aggregate Shoulder)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุลูกรังจากบ่อดินลูกรังขุดตักขึ้นรถบรรทุกด้วยรถขุดตักมาใช้ทำไหล่ทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 7.29 บาท/ลบ.ม [1]

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 32.99 บาท/ลบ.ม [2] (ตารางค่าดำเนินการ)

ค่าขนส่ง 25.00 กม. = 92.87 บาท/ลบ.ม [3] (ตารางค่าขนส่ง)

รวม = 133.15 บาท/ลบ.ม [4]=[1]+[2]+[3]

ส่วนยุบตัว $\frac{133.15}{\text{บาท/ลบ.ม}} \times \frac{1.00}{\text{บาท/ลบ.ม}}$ = 133.15 บาท/ลบ.ม [5]

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 73.00 บาท/ลบ.ม [6] (ตารางค่าดำเนินการ)

ค่างานต้นทุน = 206.15 บาท/ลบ.ม [7]=[5]+[6]

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

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนทรายจากท่าทราย(กรณีนี้ราคาทรายรวมค่าขุดตักแล้ว)มาเกลี่ยแต่งและบดทับให้ได้แนว ระดับ และรูปร่างตามที่แสดงไว้ในแบบ

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 280.37 บาท/ลบ.ม [1]

ค่าขนส่ง 32 กม. = 118.38 บาท/ลบ.ม [2] (ตารางค่าขนส่ง)

รวม = 398.75 บาท/ลบ.ม [3]=[1]+[2]

ส่วนยุบตัว $\frac{398.75}{\text{บาท/ลบ.ม}} \times \frac{1.40}{\text{บาท/ลบ.ม}}$ = 558.25 บาท/ลบ.ม [4]

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) = 35.46 บาท/ลบ.ม [5] (ตารางค่าดำเนินการ)×75%

ค่างานต้นทุน = 593.71 บาท/ลบ.ม [6]=[4]+[5]

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 0.15 ม. (Portland Cement Concrete Pavement)

PANEL SIZE	2.50	x	10.00	ม.		
ปริมาณงานทั้งโครงการ	670.00		ตร.ม.			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000.00	/	28,000.00		=	5.35 บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม =	2,289.19	+	205.72		=	2,494.91 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	25.00	ตร.ม.				[1]
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	25.00	x	5.35		=	133.75 บาท [2]=[1]xค่าติดตั้งเครื่องผสม
ค่าคอนกรีต	3.75	ลบ.ม. @	2,494.91		=	9,355.91 บาท [3]
ค่าขนส่ง 0.03 กม.	3.75	x	0.03	x	15.46	= 1.94 บาท [4]
ค่าเหล็กเสริม	25.00	ตร.ม. @	32.38		=	809.50 บาท [5]
ลวดผูกเหล็ก	-	กก. @	-		=	- บาท [6]
ค่าแบบเหล็ก	20.60	x	10.00		=	206.00 บาท [7]=ค่าดำเนินการx10
ค่า PAVER	12.26	x	25.00		=	306.50 บาท [8]=ค่าดำเนินการx[1]
ค่าปัม	9.68	x	25.00		=	242.00 บาท [9]=ค่าดำเนินการx[1]
ค่าใช้จ่ายรวม					=	11,055.60 บาท [10]=[2]+[3]+...+[7]+[9]
ค่างานต้นทุน	11,055.60	/	25.00		=	442.22 บาท/ตร.ม. [11]=[10]/[1]

หมายเหตุ

- กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 28,000 ตร.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 28,000 ตร.ม. ในการประเมินราคา (คิดจาก ถนน 4 เลน ยาว 2 กม.)
- ค่าแบบจากตารางค่าดำเนินการฯ รวม 2 ช้างแล้ว
- 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	

ปริมาณวัสดุยังไม่รวมส่วนสูญเสีย

รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง(Expansion Joint)

คิดจากความยาว	2.50	ม.				[1]
ค่าเหล็ก RB 19	8.92	กก. @	30.62	บาท	=	273.13 บาท [2]
CAP + ทาสี + จาระบี	8.00	ชุด @	9.08	บาท	=	72.64 บาท [3]
JOINT FILLER	0.31	ตร.ม. @	38.89	บาท	=	12.05 บาท [4]
JOINT SEALER	1.56	ลิตร @	45.00	บาท	=	70.20 บาท [5]
ค่าหยอดยาง	2.50	ม. @	15.22	บาท	=	38.05 บาท [6] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
แผ่นพลาสติก	3.00	ม. @	10.00	บาท	=	- บาท [7] (ไม่คิดค่าใช้จ่าย)
ไม้แบบ (2)	0.38	ตร.ม. @	344.00	บาท	=	130.72 บาท [8]
ค่าใช้จ่ายรวม					=	596.79 บาท [9]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8]
ค่างานต้นทุน	596.79	/	2.50		=	238.71 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.)	6.69	8.92	11.15	12.27	14.50	16.73	17.84	22.30
METAL CAP (ชุด)	6.00	8.00	10.00	11.00	13.00	15.00	16.00	20.00
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	@	5.08 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)

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)

คิดจากความยาว	2.50 ม.						[1]
ค่าเหล็ก RB 19	8.92 กก.	@	30.62 บาท	=	273.13 บาท		[2]
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	2.50 ม.	@	24.12 บาท	=	60.30 บาท		[3] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ทาสี + จาระบี	8.00 ชุด	@	4.00 บาท	=	- บาท		[4] ไม่คิดค่าใช้จ่าย
JOINT SEALER	0.94 ลิตร	@	45.00 บาท	=	42.30 บาท		[5]
แผ่นพลาสติก	3.00 ม.	@	10.00 บาท	=	- บาท		[6] ไม่คิดค่าใช้จ่าย
ค่าใช้จ่ายรวม				=	375.73 บาท		[7]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]
คำนวณต้นทุน	375.73	/	2.50	=	150.29 บาท/ม.		[10]=[9]/[1]

หมายเหตุ

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 ลีกร (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.						[1]
ค่าเหล็ก DB 12	8.88 กก.	@	30.32 บาท	=	269.24 บาท		[2]
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10.00 ม.	@	24.12 บาท	=	241.20 บาท		[3] (จากตารางค่าดำเนินการ)
JOINT SEALER	0.11 ลิตร	@	45.00 บาท	=	4.95 บาท		[4]
ค่าใช้จ่ายรวม				=	515.39 บาท		[5]=[2]+[3]+[4]
คำนวณต้นทุน	515.39	/	10.00	=	51.53 บาท/ม.		[6]=[5]/[1]

หมายเหตุ คิดจากความยาว 10 เมตร

ความหนาคอนกรีต (ซม.)	0.15
TIE BAR DB 12 (กก.)	8.88
ตัด JOINT ลีกร (ซม.)	0.0375
JOINT SEALER (ลิตร)	0.11