

ราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการก่อสร้าง

ถนน คสล. บ้านกุดประเทาย หมู่ที่ 5 ซ.นายไพเราะ ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 50 เมตร

พื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 200 ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ต.กุดประเทาย อ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลกุดประเทาย จ.อุบลราชธานี

มีพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า

200.00 ตร.ม

แบบเลขที่

มาตรฐานตามแบบเทศบาลกำหนด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 22 พ.ค. 2566

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย FN	จำนวนเงิน
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานขุดรื้อผิวทางเดิม	ตร.ม.						-
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						-
	1.3 งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม (รถไถ)	ตร.ม.						-
2	งานดิน							-
	2.1 งานถางป่าและขุดต่อ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	250.00	1.54	385.00	1.3624	2.10	524.52
	2.2 งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.						-
	2.3 งานทรายถมคันทาง	ลบ.ม.						-
	2.4 งานวัสดุคัดเลือกประเภท ก	ลบ.ม.						-
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							-
	3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.						-
	3.2 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นพื้นทางวัสดุมวลรวม	ตร.ม.						-
	3.3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.						-
	3.4 งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.						-
	3.5 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	10.00	392.90	3,929.00	1.3624	535.29	5,352.87
	3.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.						-
	3.7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.	6.00	156.06	936.36	1.3624	212.62	1,275.70
	3.8 งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.						-
4	งานผิวทาง							-
	4.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	200.00	401.08	80,216.00	1.3624	546.43	109,286.28
	4.2 รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	4.00	114.05	456.20	1.3624	155.38	621.53
	4.3 รอยต่อเมื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.	28.00	92.21	2,581.88	1.3624	125.63	3,517.55
	4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	50.00	55.41	2,770.50	1.3624	75.49	3,774.53
	4.5 รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง	ม.						-

5	งานโครงสร้างท่อลอด							
	5.1 ท่อลอดกลม คสล.ขนาด 0.30 ม.	ม.						-
	5.2 ท่อลอดกลม คสล.ขนาด 0.40 ม.	ม.	9.00	733.38	6,600.42	1.3624	999.16	8,992.41
	5.3 ท่อลอดกลม คสล.ขนาด 0.60 ม.	ม.						-
6	งานเบ็ดเตล็ด							-
	6.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.						-
	6.2 งานป้ายจราจร แบบ	ชุด						-
	6.3 งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PANT (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.						-
7	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S.						-
8	งานป้ายโครงการและงานทดสอบวัสดุ	L.S.	1	3,000.00	3,000.00	1	3,000.00	3,000.00
					100,875.36		TOTAL	136,345.39

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	136,345.39
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3624
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	หนึ่งแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน	136,000.00
--------------------------	------------------------------	------------

ขนาดหรือเนื้อที่ 200.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคา 680 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ตามประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่ ต่ำสุดที่ กค ๐๔33.2/ว1288 ลว.17 ต.ค. ๒๕๖๕ ราคาวัสดุก่อสร้างจากราคามาตรฐานกลางวัสดุก่อสร้างเดือน เม.ย. 2566

ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานีและ ค่าแรงงานจากสำนักงบประมาณ

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เลขที่ 364 / 2566 ลงวันที่ 19 พ.ค. 2566

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ
(นายวุฒิภูมิ สุรเสน)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายอภิเชษฐ์ คันทักษ์)

ปลัดเทศบาลตำบลภูดู่ประทาย
(ลงชื่อ) กรรมการ/เลขานุการ
(นายกิตติ จันทร์ปรีดา)

ผู้อำนวยการกองช่าง
(ลงชื่อ) เห็นชอบ
(นายวุฒิภูมิ สุรเสน)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
(ลงชื่อ) อนุมัติ

ปลัดเทศบาลตำบลภูดู่ประทาย

(นายวิทยา สำภา)

นายกเทศมนตรีตำบลภูดู่ประทาย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ถนน คสล. บ้านกุดประทาย หมู่ที่ 5 ซ.นายไพเราะ ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 50 เมตร
พื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 200 ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ ต.กุดประทาย อ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี

หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลกุดประทาย จ.อุบลราชธานี

ประมาณการเมื่อ

$$\text{*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร} = 32.49$$

งานกรุยทางกลางแจ้ง

งานกลางแจ้งขุดต่อ - ขนาดเบา	1.54	บาท/ตร.ม
งานกลางแจ้งขุดต่อ - ขนาดกลาง		บาท/ตร.ม
งานกลางแจ้งขุดต่อ - ขนาดหนัก		บาท/ตร.ม
ค่างานต้นทุน	1.54	บาท/ตร.ม

งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (Soil Aggregate Subbase) ไหล่ทางลูกรัง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	15.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรัง : ขุด-ขน)	=	29.34 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม. 29.65	=	29.65 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	73.99 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 73.99 x 1.60	=	118.38 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรัง : บดทับ)	=	37.68 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	156.06 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	156.06 บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	=	205.61 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 23.00 กม. 52.60	=	52.60 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	258.21 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 258.21 x 1.40	=	361.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง:บดทับ)	=	31.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	392.90 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	392.90 บาท/ลบ.ม.

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

ขนาดกว้าง	4.00 เมตร	ยาว	6.00 เมตร	หน้า	15.00	ซม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ				=	24.00	ตร.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	/		=	200.00	ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.						
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จรวมค่าขนส่ง	=	2186.92	+	0.00	=	2,186.92 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่		24.00	ตร.ม.		=	24.00
ปริมาตรคอนกรีต	=	24.00	x	15.00	/	100 = 3.60
ค่าคอนกรีต		3.60	@	2,186.92		= 7,872.91 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)	=	-	x	0	x	- = 0.00 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	24.00	ตร.ม.	x	38.00	บาท/ตร.ม.	= 912.00 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	24.00	ตร.ม.	x	5.00	บาท/ตร.ม.	= 120.00 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)			x	41.20	x	6.00 = 247.20 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต)			x	11.69	x	24.00 = 280.56 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)			x	8.06	x	24.00 = 193.44 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	9,626.11 บาท
ค่างานต้นทุน	9,626.11	/	24.00		=	401.08 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ใช้คอนกรีตผสมเสร็จจากโรงผสมที่ได้มาตรฐาน

รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

คิดจากความยาว	2.00	ม.				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	3.45	กก.	@	28.42	บาท/กก.	= 98.04 บาท
Metalcap+ทาสี+จาระบี	5.00	ชุด	@	4.00		= 20.00 บาท
JOINT FILLER (กั้นด้วยโฟม)	0.30	ตร.ม.	@	150.00		= 45.00 บาท
JOINT SEALER	1.00	ลิตร	@	40.00		= 40.00 บาท
ค่าหยอดยาง	2.00	ม.	@	12.53		= 25.06 บาท
ไม้แบบ	0.00	ตร.ม.	@	269.50		= 0.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	228.10 บาท
ค่างานต้นทุน	228.10	/	2.00		=	114.05 บาท/เมตร

รอยต่อเหือดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	2.00	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar	3.45	กก.	@	28.42	=	98.04	บาท	
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	2.00	ม.	@	21.19	=	42.38	บาท	
ทาสี + จาระบี	5.00	ชุด	@	4.00	=	20.00	บาท	
JOINT SEALER	0.60	ลิตร	@	40.00	=	24.00	บาท	
แผ่นพลาสติก	2.00	ม.	@	0.00	=	0.00	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	184.42	บาท	
ค่างานต้นทุน	184.42	/	2.00		=	92.21	บาท/เมตร	

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	6.00	ม.						
ค่าเหล็ก Tie Bar	4.88	กก.	@	28.29	=	138.05	บาท	
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	6.00	ม.	@	22.41	=	134.46	บาท	
JOINT SEALER	1.500	ลิตร	@	40.00	=	60.00	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	332.51	บาท	
ค่างานต้นทุน	332.51	/	6.00		=	55.41	บาท/เมตร	

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.Pipe Culverts) ขนาด Ø 0.40 ม.

ขุดดิน	1.12	ลบ.ม.	@	16.64	=	18.63	บาท/ม.	
ค่าแผ่นพื้นสำเร็จรูป					=	0.00	บาท/ม.	
ค่าท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็กปากล้นราง					=	556.07	บาท/ม.	
ค่าขนส่งคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น								
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท								
ค่าขนส่ง	10	กม.=	(22.92 X13) +300		=	597.96	บาท/เทียวค่าขนส่ง	
ค่าขนส่งเฉลี่ย		=	597.96 / 32		=	18.68	บาท/ม.	
ค่าวาง และกลบกลับ = 140 บาท/ม.รวมยาแนวรอยต่อ					=	140.00	บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	733.38	บาท/ม.	
ค่างานต้นทุน					=	733.38	บาท/ม.	

(ลงชื่อ) ผู้ประมาณการ

(นายตราวุธ จินามณี)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ) ผู้ตรวจสอบ

นายอภิเชษฐ์ คันทักษ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง