

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 2 สายบ้านเขาลำไย
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 83.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 332.00 ตารางเมตร
ไหล่ทางลูกรังกว้าง 0.00-0.50 เมตร ตามแบบ ทด.2-202 พร้อมป้ายโครงการ ขนาด 1.20*2.40 เมตร จำนวน 1
สถานที่ หมู่ที่ 2 บ้านเขาลำไย ตำบลนาชุมแสง อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี
หน่วยงานรับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี
ประมาณการเมื่อ 25-ส.ค.-66

*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 32.50

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE) ลูกรังหนา 10 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อชั้นทางเดิมและบดทับ) = 11.14 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 11.14 บาท / ตร.ม.

งานพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจากปากโป (รวมค่าตัด) = 80.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 47.00 กม. 153.89 = 153.89 บาท/ลบ.ม.
รวม = 233.89 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 233.89 x 1.50 = 350.84 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม) = 24.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 83.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 458.28 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน = 458.28 บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต) 100.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 84.00 กม. 303.65 = 303.65 บาท/ลบ.ม.
รวม = 403.65 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 403.65 x 1.40 = 565.11 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินชั้นทาง:บดทับ) = 32.76 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 597.87 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน = 597.87 บาท/ลบ.ม.

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 10 เมตร
ปริมาณงานทั้งโครงการ
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.00 / 5,000.00
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,939.73 + 0.00 = 1,939.73 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 40.00 ตร.ม. = 40.00 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 40.00 x 15.00 / 100 = 6.00 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 6.00 @ ##### = 11,638.38 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)
= 1.00 x 15.18 x 6.00 = 91.08 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก ##### ตร.ม. x 82.60 บาท/ตร.ม. = 3,304.00 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก ##### ตร.ม. x 5.00 บาท/ตร.ม. = 200.00 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) 20.60 x 10.00 = 206.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) 12.21 x 40.00 = 488.40 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) 9.54 x 40.00 = 381.60 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม = 16,309.46 บาท
ค่างานต้นทุน 16,309.46 / 40.00 = 407.74 บาท/ตร.ม.

งานขยาย (Expansion Joint)

คิดจากความยาว	4.00	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar	3.34	กก.	@	33.18	บาท/ตัน	=	110.69	บาท
Metalcap+ทาสี+จาระบี	8.00	ชุด	@	10.00		=	80.00	บาท
JOINT FILLER	0.60	ตร.ม.	@	400.00		=	240.00	บาท
JOINT SEALER	0.003	ลิตร	@	45.00		=	0.11	บาท
ค่าหยอดยาง	4.00	ม.	@	14.99		=	59.96	บาท
แผ่นพลาสติก	1.20	ม.	@	8.20		=	9.84	บาท
ไม้แบบ	0.60	ตร.ม.	@	0.00		=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	500.61	บาท
ค่างานต้นทุน	500.61	/	4.00			=	125.15	บาท/เมตร

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	4.00	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar	3.34	กก.	@	33.18		=	110.69	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.00	ม.	@	23.87		=	95.48	บาท
ทาสี + จาระบี	8.00	ชุด	@	4.00		=	32.00	บาท
JOINT SEALER	0.002	ลิตร	@	45.00		=	0.07	บาท
แผ่นพลาสติก	1.20	ม.	@	8.20		=	9.84	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	248.08	บาท
ค่างานต้นทุน	248.08	/	4.00			=	62.02	บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	76.00	ม.						
ค่าเหล็ก Tie Bar	120.08	กก.	@	27.68		=	3,323.24	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.00	ม.	@	23.87		=	95.48	บาท
JOINT SEALER	0.029	ลิตร	@	45.00		=	1.28	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	3,420.01	บาท
ค่างานต้นทุน	3,420.01	/	76.00			=	45.00	บาท/เมตร

งานไหล่ทางวัสดุรวม (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ลูกรัง)						=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	2.00	กม.		14.16		=	14.16	บาท/ลบ.ม.
รวม						=	14.16	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	14.16	x	1.70			=	24.07	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)						=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)						=		บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	24.07	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน						=	24.07	บาท/ลบ.ม.

4/4

งานตีเส้นจราจร (Marking)

งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)

ค่าสี	6	กก / ตร.ม.	@	39		=	234.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.42	กก / ตร.ม.	@	60		=	25.02	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1	ตร.ม.	@	11.43		=	11.43	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)				10		=	10.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง						=	0.00	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						=	280.45	บาท / ตร.ม.



ราคาน้ำมัน

ราคาน้ำมันภายในประเทศไทย

ราคาขายปลีก ภาษีและเบ็ดเสร็จ

การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

ค้นหา [ค้นหา](#)

ราคาน้ำมันภายในประเทศไทย ประจำปี พ.ศ. 2566
หน่วย: บาท/ลิตร

ผลิตภัณฑ์

- น้ำมันเบนซิน
- น้ำมันดีเซล

วันที่ - เวลา

	B20	Diesel	Diesel B7	E85	E20	91	95	เบนซิน	B5
12-08-2566 05:00	32.50	32.50	32.50	38.25	37.80	39.84	40.11	47.90	
09-08-2566 05:00	32.50	32.50	32.50	37.55	37.10	39.14	39.41	47.20	
05-08-2566 05:00	32.50	32.50	32.50	37.25	36.80	38.84	39.11	46.90	
03-08-2566 05:00	32.50	32.50	32.50	37.65	37.20	39.24	39.51	47.30	



ข้อมูล/ราคา/ข้อมูล/ข้อมูล/ข้อมูล/ข้อมูล

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคามันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานฉาบบาซุคตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.54	0.22	0.28	1.76	1.82
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.18	0.55	0.69	3.73	3.87
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.84	0.78	0.98	5.62	5.82
2	งานดินคันทาง						
	ซุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.69	3.51	4.39	22.20	23.08
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	36.04	10.80	13.50	46.84	49.54
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ซุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.78	3.06	3.83	21.84	22.61
	- ดัก	ลบ.ม. หลวม	6.74	1.70	2.13	8.44	8.87
	หินผุ - ซุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	30.11	3.34	4.18	33.45	34.29
	- คันและดัก	ลบ.ม. หลวม	36.08	5.18	6.48	41.26	42.56
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	63.77	4.66	5.83	68.43	69.60
	- คันและดัก	ลบ.ม. หลวม	59.58	19.00	23.75	78.58	83.33
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง						
	ซุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	26.16	6.52	8.15	32.68	34.31
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.46	1.46	1.83	9.92	10.29
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	43.25	12.96	16.20	56.21	59.45
5	งานไหล่ทางลูกกรง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.92	2.75	3.44	18.67	19.36
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	51.48	20.90	26.13	72.38	77.61
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.80	4.20	5.25	25.00	26.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	63.17	25.71	32.14	88.88	95.31
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.58	1.66	2.08	8.24	8.66
8	งานซุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกกรง 10 ซม.	ตร.ม.	9.03	2.11	2.64	11.14	11.67
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.02	3.38	4.23	14.40	15.25
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.81	1.75	2.19	11.56	12.00
9	งานราดยางโพรไมด์	ตร.ม.	6.92	0.62	0.78	7.54	7.70
10	งานราดยางแทคไคด์	ตร.ม.	6.41	0.88	1.10	7.29	7.51
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	14.94	2.21	2.76	17.15	17.70
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	20.64	3.05	3.81	23.69	24.45
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	30.69	4.54	5.68	35.23	36.37
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	44.95	6.64	8.30	51.59	53.25
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.84	0.49	0.61	2.33	2.45
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.55	0.68	0.85	3.23	3.40
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.79	1.00	1.25	4.79	5.04
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.55	1.47	1.84	7.02	7.39

ปรับปรุงล่าสุดถึงประกาศฉบับที่ 5 (บังคับใช้ 2 สิงหาคม 2565)
และ ว1288 ลว.17 ตุลาคม 2565 อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 6%

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	388.01	16.77	20.96	404.78	408.97
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC ทน 5 ซม.						
	บนผิวโพรมิไซด์	ตร.ม.	12.53	2.82	3.53	15.35	16.06
	บนผิวแทคไซด์	ตร.ม.	9.68	2.28	2.85	11.96	12.53
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	167.11	35.15	43.94	202.26	211.05
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.44	1.74	2.18	15.18	15.62
	ค่าแบบข้างคติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.29	1.92	2.40	12.21	12.69
	ค่าตีครอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	21.34	2.53	3.16	23.87	24.50
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.60	2.39	2.99	14.99	15.59
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.48	1.06	1.33	9.54	9.81
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	33.53	11.03	13.79	44.56	47.32
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	42.42	5.29	6.61	47.71	49.03
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	36.89	11.03	13.79	47.92	50.68
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	42.42	5.29	6.61	47.71	49.03
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ซุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.17	5.92	7.40	29.09	30.57
	ซุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.96	7.39	9.24	36.35	38.20
	ซุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.62	9.86	12.33	48.48	50.95
	ซุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.34	11.83	14.79	58.17	61.13
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.62	2.07	2.59	12.69	13.21
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.45	0.39	0.49	2.84	2.94
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ซุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	45.04	5.86	7.33	50.90	52.37
	ซุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	61.32	7.39	9.24	68.71	70.56
	ซุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	74.29	8.11	10.14	82.40	84.43
	ซุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	90.07	9.00	11.25	99.07	101.32
20	งาน Milling						
	ซุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	11.03	1.97	2.46	13.00	13.49
	ซุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	12.87	2.30	2.88	15.17	15.75

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	8.21	11.50	41	106.51	149.11	81	209.23	292.92
2	10.12	14.16	42	109.07	152.70	82	211.70	296.38
3	12.02	16.83	43	111.63	156.28	83	214.29	300.01
4	13.93	19.50	44	114.20	159.88	84	216.90	303.65
5	15.84	22.17	45	116.76	163.47	85	219.51	307.32
6	17.74	24.84	46	119.34	167.07	86	222.02	310.82
7	19.65	27.51	47	121.89	170.65	87	224.53	314.34
8	21.79	30.51	48	124.47	174.25	88	227.18	318.05
9	24.36	34.10	49	127.02	177.82	89	229.70	321.59
10	26.93	37.70	50	129.58	181.41	90	232.24	325.14
11	29.49	41.29	51	132.16	185.03	91	234.93	328.90
12	32.06	44.88	52	134.72	188.60	92	237.48	332.48
13	34.62	48.47	53	137.28	192.20	93	240.05	336.07
14	37.19	52.07	54	139.87	195.82	94	242.62	339.67
15	39.76	55.66	55	142.42	199.38	95	245.05	343.07
16	42.33	59.26	56	144.98	202.97	96	247.64	346.70
17	44.89	62.85	57	147.56	206.58	97	250.25	350.34
18	47.45	66.43	58	150.15	210.21	98	252.86	354.00
19	50.03	70.04	59	152.70	213.78	99	255.48	357.67
20	52.59	73.63	60	155.26	217.37	100	257.94	361.12
21	55.16	77.22	61	157.84	220.98	101	260.58	364.82
22	57.73	80.82	62	160.43	224.61	102	263.06	368.28
23	60.29	84.40	63	162.97	228.16	103	265.72	372.01
24	62.86	88.00	64	165.52	231.73	104	268.21	375.50
25	65.43	91.60	65	168.08	235.32	105	270.89	379.25
26	67.99	95.19	66	170.66	238.92	106	273.40	382.76
27	70.56	98.79	67	173.25	242.55	107	275.91	386.27
28	73.13	102.38	68	175.77	246.08	108	278.42	389.79
29	75.68	105.96	69	178.39	249.74	109	281.15	393.61
30	78.26	109.57	70	180.93	253.31	110	283.68	397.15
31	80.82	113.14	71	183.49	256.89	111	286.22	400.71
32	83.40	116.75	72	186.06	260.48	112	288.77	404.27
33	85.96	120.35	73	188.64	264.10	113	291.32	407.85
34	88.53	123.95	74	191.24	267.73	114	293.88	411.43
35	91.09	127.52	75	193.75	271.24	115	296.45	415.03
36	93.66	131.12	76	196.36	274.91	116	299.02	418.63
37	96.23	134.73	77	198.90	278.45	117	301.61	422.25
38	98.80	138.32	78	201.44	282.01	118	304.20	425.88
39	101.37	141.92	79	204.09	285.73	119	306.80	429.52
40	103.93	145.50	80	206.66	289.32	120	309.41	433.17