

ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วยงานทาง

ราคาน้ำมันดีเซลที่ อ.เมืองเชียงใหม่ 32.00-32.90 บาท/ลิตร

ความกว้างเฉลี่ย	2.45	เมตร
ความหนา	0.20	เมตร
ความยาว	144.00	เมตร
ปริมาณงานทั้งโครงการ	352.00	ตารางเมตร

1 งานขุดขนดินคันทาง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			=	22.20	บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้งระยะทาง 5 กม. รถบรรทุก 6 ล้อ			=	29.65	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	51.85	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	51.85	x		1.25	
ค่างานต้นทุน			=	64.81	บาท/ลบ.ม.
			=	64.81	บาท/ลบ.ม.
			ใช้	64.81	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

2 งานวางป่าและชุดต่อ (ขนาดกลาง)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	1.00 ตร.ม.	@	3.73	=	3.73	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	3.73	บาท/ตร.ม.
				ใช้	3.73	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางป่าชุดต่อขนาดเบา

มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานวางป่าชุดต่อขนาดกลาง

มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานวางป่าชุดต่อขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ชุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

3 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (Removal of Existing Asphalt Concrete Surface)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต = 5 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม. = 11.56 บาท/ตร.ม.

ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก = 0.05 ลบ.ม.

ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60 = 0.08 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัก(หินผุ) = 0.08 x 41.26 = 3.30 บาท/ตร.ม.

ค่าขนทิ้ง 5 กม. = 0.08 x 29.65 = 2.37 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 17.23 บาท/ตร.ม.

4 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15	ซม.		
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15	ลบ.ม./ตร.ม.		
ส่วนขยาย =		0.15	x	1.70	= 0.25 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม					= 500 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต =		0.25	x	500	= 125.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมคันและตัก(หินผุ)		0.25	x	41.26	= 10.31 บาท/ตร.ม.
ค่าขนทิ้ง (รถบรรทุก 6 ล้อ)		5	กม.	29.65	= 7.41 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุน = 142.72 บาท/ตร.ม.

5 งานรื้อท่อกลมเดิม (Removal of Existing Pipe Culverts)

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด	=	2.00	x	1.50	= 3.00 ลบ.ม.
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก	=	3.00	ลบ.ม. @	21.84	= 65.52 บาท/ม.

กรณีกำหนดให้ขนทิ้งไปที่ที่หน่วยงาน คิดค่าขนส่งต่อเพิ่มตามระยะทางขนส่ง

วิธีคิดค่าขนส่งเทียบเคียงการคิดค่าขนส่งท่อกวางท่อ

6 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)	@	8.44	=	8.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 5 กม.	@	29.65	=	29.65	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	38.09	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว =		1.25	x	38.09	= 47.61 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)	@	21.84	=	21.84	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					ใช้ = 69.45 บาท/ลบ.ม.

7 งานไหล่ทางดินลูกรัง

คิดจากปริมาตรดินลูกรัง	1.00	ลบ.ม.			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	1.00	ลบ.ม.	@	150.00	= 150.00 บาท
ค่าขนส่ง	1.00	ลบ.ม.	@	-	= - บาท
รวม					= 150.00 บาท
ส่วนขยายตัว = 1 x 1.30	1.30	ม.	@	150.00	= 195.00 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา(บดทับ 75%)	0.75	ตร.ม.	@	56.21	= 42.16 บาท
					ใช้ = 237.16 บาท/ลบ.ม.

8 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต

คิดจากปริมาตรทราย	1.00	ลบ.ม.					
ค่าวัสดุจากแหล่ง	1.00	ลบ.ม.	@	514.02	=	514.02	บาท
ค่าขนส่ง		กม.		-	=	-	บาท
รวม					=	514.02	บาท
ส่วนยุบตัว = 1 x 1.40	1.40	ม.	@	514.02	=	719.63	บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(บดทับ 75%)	0.75	ตร.ม.	@	56.21	=	42.16	บาท
					ใช้	<u>761.79</u>	บาท/ลบ.ม.

9 ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement) 0.20 cm. Thickness

PANEL SIZE	2.45	x	5.00	ม.				
ปริมาณงานทั้งโครงการ					=	352.00	ตร.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม			150,000	/	5,000.00	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าผสม Strenght 350 Ksc.				=	2,093.46	+	-	= 2,093.46 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ (กว้างxยาว)		=	12.25	ตร.ม.				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม			-	x	30.00	=	-	บาท
ค่าคอนกรีต Strenght 350 Ksc.(cube)			2.45	ลบ.ม.	@	2,093.46	= 5,128.98 บาท	
ค่าขนส่ง.....กม.		x	2.45		x	15.73	= - บาท	
เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย DB - 12 มม.			118.57	กก.	@	23.36	= 2,769.80 บาท	
ลวดผูกเหล็ก			2.96	กก.	@	34.42	= 102.03 บาท	
ค่าแรงผูกเหล็ก			118.57	กก.	@	3.60	= 426.85 บาท	
ค่าเหล็กตะแกรง			12.25	ตร.ม.	@	-	= - บาท	
ค่าวางเหล็กตะแกรง			12.25	ตร.ม.	@	-	= - บาท	
ค่าแบบเหล็กติดตามยาว 2 ข้าง			5.00	ม.	@	-	= - บาท	
ค่า PAVER (ปูผิวคอนกรีต)			12.25	ตร.ม.	@	12.21	= 149.57 บาท	
ค่าบ่มคอนกรีต			12.25	ตร.ม.	@	9.54	= 116.87 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม							= 8,694.09 บาท	
ค่างานต้นทุน			8,694.09	/	12.25	=	709.72 บาท/ตร.ม.	
					ใช้	<u>709.72</u>	บาท/ตร.ม.	

10 EXPANSION Joint

คิดจากความกว้าง	2.45	ม.					
ค่าเหล็ก RB15 (คิดจากระยะ @ 0.30 ม. L=0.50 ม.)	5.66	กก.	@	28.84	=	163.23	บาท
PVC Cap + ค่าทาสี + จารบี	7.00	ชุด	@	15.00	=	105.00	บาท
ค่า Joint Filler	0.32	ตร.ม.	@	38.89	=	12.56	บาท
ค่า Joint Sealer	0.74	ลิตร	@	65.00	=	47.78	บาท
ค่าหยอดยางรอยต่อ	2.45	ม.	@	14.99	=	36.73	บาท
แผ่นพลาสติกปูรอยต่อ	2.94	ม.	@	10.00	=	29.40	บาท
ไม้แบบ (2)	0.37	ตร.ม.	@	270.41	=	100.59	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	495.29	บาท
ค่างานต้นทุน			495.29	/	1.65	=	300.18 บาท/ม.
					ใช้	<u>300.18</u>	บาท/ม.

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร (ม.)	2	2.5	3.0	3.5	4	4.5	5.0	6.0
ความหนา (ซม.)	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.15
DOWEL BAR RB 15 (กก.)								
METAL CAP (ชุด)	6.00	8.00	10.00	11.00	13.00	15.00	16.00	20.00
JOINT FILLER (ตร.ม.)	0.26	0.33	0.39	0.46	0.52	0.59	0.65	0.78
JOINT SEALER (ลิตร)	0.60	0.75	0.90	1.05	1.20	1.35	1.50	1.80
แผ่นพลาสติก (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

11 Contraction Joint

คิดจากความกว้าง 2.45 ม.

ค่าเหล็ก RB15 (คิดจากรยะ @ 0.30 ม. L=0.50 ม.)	5.66 กก.	@	28.81	=	163.23	บาท
ค่าตัด Joint และ ทอยดยาง	2.45 ม.	@	23.87	=	58.48	บาท
ค่าทาสี + จาระบี	7.00 ชุด	@	5.00	=	35.00	บาท
ค่า Joint Sealer	0.74 ลิตร	@	65.00	=	47.78	บาท
แผ่นพลาสติกปูรอยต่อ	2.94 ม.	@	-	=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	304.49	บาท
คำนวณต้นทุน	304.49	/	2.45	=	124.28	บาท/ม.
				ใช้	<u>124.28</u>	บาท/ม.

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร (ม.)	2	2.5	3.0	3.5	4	4.5	5.0	6.0
ความหนา (ซม.)	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.15
DOWEL BAR RB 15 (กก.)								
ตัด JOINT ลีท (ซม.)								
ทาสี + จาระบี (ชุด)	6.00	8.00	10.00	11.00	13.00	15.00	16.00	20.00
JOINT SEALER (ลิตร)	0.60	0.75	0.90	1.05	1.20	1.35	1.50	1.80
แผ่นพลาสติก (ม.)	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00	7.20

12 Longitudinal Joint

คิดจากความยาว 5.00 ม.

ค่าเหล็ก DB12 (คิดจากรยะ @ 0.30 ม. L=0.50 ม.)	4.44 กก.	@	23.57	=	104.65	บาท
ค่า Joint Sealer	1.50 ลิตร	@	65.00	=	97.50	บาท
ค่าตัด Joint และ ทอยดยาง	5.00 ม.	@	23.87	=	119.35	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	321.50	บาท
คำนวณต้นทุน	321.50	/	5.00	=	64.30	บาท/ม.
				ใช้	<u>64.30</u>	บาท/ม.

หมายเหตุ

คิดจากความยาว 5.00 เมตร

ความหนาคอนกรีต (ซม.)	0.20
TIE BAR DB 12 (กก.)	4.44
ตัด JOINT ลีท (ซม.)	0.420
JOINT SEALER (ลิตร)	1.50

13 ตัดรอยต่อคอนกรีตตามยาว

คิดจากความยาว	5.00	ม.				
ค่า Joint Sealer	1.50	ลิตร	@	65.00	=	97.50 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5.00	ม.	@	23.87	=	119.35 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	216.85 บาท
ค่างานต้นทุน	216.85		/	5.00	=	43.37 บาท/ม.
					ใช้	43.37 บาท/ม.

ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วยท่อเหลี่ยม บ่อพัก

1 งานท่อเหลี่ยม คสล. ขนาด 1.20x1.20x1.00 ม.

ก. คิดจากความยาว	5.00	เมตร					
ขุดดิน (ประมาณ) 2.45x5.00x1.90 ม. (กxยxล)		23.27	ลบ.ม.	@	64.81	=	1,508.13 บาท
ทรายหยาบรองพื้น ลบ.ม.หลวม (เผื่อ 25%)		1.53	ลบ.ม.	@	514.02	=	786.45 บาท
ค่าแรงทรายหยาบรองพื้น (ลบ.ม. แน่น)		1.22	ลบ.ม.	@	112.00	=	137.09 บาท
คอนกรีตผสมเสร็จ 180 Ksc (เหลี่ยม)		1.22	ลบ.ม.	@	1,827.10	=	2,229.06 บาท
ค่าแรงเทคอนกรีตผสมเสร็จ 180 Ksc		1.16	ลบ.ม.	@	327.00	=	379.94 บาท
ท่อเหลี่ยม คสล.สำเร็จรูป ขนาด 1.20x1.20x1.00 ม.(รวมค่าขนส่ง)		5.00	ท่อน	@	6,393.00	=	31,965.00 บาท
ค่าวางท่อเหลี่ยม คสล. พร้อมยาแนวปูนทราย		5.00	ท่อน	@	1,000.00	=	5,000.00 บาท
งานถมทรายหยาบข้างท่อ ลบ.ม.หลวม (เผื่อ 25%)		11.87	ลบ.ม.	@	514.02	=	6,101.42 บาท
ค่าแรงงานถมทรายหยาบข้างท่อ (ลบ.ม. แน่น)		9.50	ลบ.ม.	@	112.00	=	1,063.55 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	49,170.64 บาท
ค่างานต้นทุน		49,170.64		/	5.00	=	9,834.13 บาท / ม.
						ใช้	= 9,834.13 บาท / ม.

2 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.75x1.75 ม. พร้อมฝาบ่อพักเหล็กหล่อ และงานเทคอนกรีตผิวถนนข้างบ่อพัก

คิดจากจำนวน	1.00	บ่อ					
ขุดดิน (ประมาณ) 2.45x1.75x1.90 ม. (กxยxล)		8.14	ลบ.ม.	@	64.81	=	527.55 บาท
ทรายหยาบรองพื้น ลบ.ม.หลวม (เผื่อ 25%)		0.38	ลบ.ม.	@	514.02	=	195.33 บาท
ค่าแรงทรายหยาบรองพื้น (ลบ.ม. แน่น)		0.30	ลบ.ม.	@	112.00	=	34.05 บาท
คอนกรีตผสมเสร็จ 180 Ksc (เหลี่ยม)		0.32	ลบ.ม.	@	1,827.10	=	584.67 บาท
ค่าแรงเทคอนกรีตผสมเสร็จ 180 Ksc		0.30	ลบ.ม.	@	327.00	=	99.66 บาท
คอนกรีตผสมเสร็จ 280 Ksc		2.82	ลบ.ม.	@	1,971.96	=	5,560.93 บาท
ค่าแรงเทคอนกรีตผสมเสร็จ 280 Ksc		2.69	ลบ.ม.	@	327.00	=	878.23 บาท
เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย DB - 12 มม.		309.00	กก.	@	23.36	=	7,218.24 บาท
ลวดผูกเหล็ก		7.73	กก.	@	34.42	=	265.89 บาท
ค่าแรงผูกเหล็ก		309.00	กก.	@	3.60	=	1,112.40 บาท
ไม้แบบ (2)		17.00	ตร.ม.	@	270.41	=	4,597.00 บาท
ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.60x0.60 ม.		1.00	ฝา	@	7,000.00	=	7,000.00 บาท
งานเทคอนกรีตผิวถนนข้างบ่อพักหนา 0.20 ม.							
งานถมทรายหยาบข้างบ่อพัก ลบ.ม.หลวม (เผื่อ 25%)		1.88	ลบ.ม.	@	514.02	=	966.36 บาท
ค่าแรงงานถมทรายหยาบข้างบ่อพัก (ลบ.ม. แน่น)		1.50	ลบ.ม.	@	112.00	=	168.45 บาท
เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย DB - 12 มม.		9.59	กก.	@	23.36	=	224.02 บาท
ลวดผูกเหล็ก		0.24	กก.	@	34.42	=	8.25 บาท
ค่าแรงผูกเหล็ก		9.59	กก.	@	3.60	=	34.52 บาท
คอนกรีตผสมเสร็จ 350 Ksc หนา 0.20 ม.		0.24	ลบ.ม.	@	2,093.46	=	502.43 บาท
ค่า PAVER (ปูผิวคอนกรีต)		1.22	ตร.ม.	@	12.21	=	14.90 บาท
ค่าบ่มคอนกรีต		1.22	ตร.ม.	@	9.54	=	11.64 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	30,004.52 บาท
ค่างานต้นทุน		30,004.52		/	1.00	=	30,004.52 บาท / บ่อ
						ใช้	= 30,004.52 บาท / บ่อ

ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วยวางระบายน้ำ

1 งานวางระบายน้ำแบบวางเปิดขนาด 1.40 เมตร

ก. คิดจากความยาว	5.00	เมตร					
ขุดดิน (ประมาณ) 2.70x5.00x0.90 ม. (กxยxล)		12.15	ลบ.ม.	@	64.81	=	787.44 บาท
ทรายหยาบรองพื้น ลบ.ม.หวม (เนื้อ 25%)		1.06	ลบ.ม.	@	514.02	=	544.86 บาท
ค่าแรงทรายหยาบรองพื้น (ลบ.ม. แน่น)		0.85	ลบ.ม.	@	112.00	=	94.98 บาท
คอนกรีตหยาบ 180 Ksc (เทลิ้น)		0.45	ลบ.ม.	@	1,827.10	=	822.20 บาท
ค่าแรงเทคอนกรีตหยาบ		0.43	ลบ.ม.	@	327.00	=	140.14 บาท
คอนกรีตโครงสร้าง 280 Ksc		3.68	ลบ.ม.	@	1,971.96	=	7,256.81 บาท
ค่าแรงเทคอนกรีตโครงสร้าง 280 Ksc		3.50	ลบ.ม.	@	327.00	=	1,146.06 บาท
เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย DB - 12 มม.		510.33	กก.	@	23.36	=	11,921.31 บาท
ลวดผูกเหล็ก		12.76	กก.	@	34.42	=	439.14 บาท
ค่าแรงผูกเหล็ก		510.33	กก.	@	3.60	=	1,837.19 บาท
ไม้แบบ (2)		24.00	ตร.ม.	@	270.41	=	6,489.89 บาท
ท่อ PVC 1 1/2 นิ้ว ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร		1.00	ท่อน	@	109.35	=	109.35 บาท
งานถมดินลูกรัง 0.30x0.30x1.55 ม. (กxยxล)		4.65	ลบ.ม.	@	150.00	=	697.50 บาท
ค่าแรงถมดินลูกรังด้วยแรงงานคน (3 คน/วัน @ 350 บาท)		4.65	ลบ.ม.	@	1,050.00	=	4,882.50 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	37,169.36 บาท
ค่างานต้นทุน		37,169.36		/	5.00	=	7,433.87 บาท / ม.
						ใช้ =	7,433.87 บาท / ม.