

งานรื้อท่อกลมเดิม (Removal of Existing Pipe Culverts)

ลักษณะงานที่ทำ : ขุดรื้อท่อกลมเดิมเพื่อดำเนินการก่อสร้างใหม่หรือเพื่อดำเนินการก่อสร้างสิ่งอื่นทดแทน

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

$$\begin{aligned} \text{ปริมาตรงานขุด} &= \frac{2.00}{3.00} \times \frac{1.50}{20.92} = \frac{3.00}{62.76} \text{ ลบ.ม.} \\ \text{ค่าขุดดินและรื้อท่อออก} &= \frac{3.00}{62.76} \text{ ลบ.ม. @ } 20.92 = \frac{62.76}{62.76} \text{ บาท/ม.} \end{aligned}$$

กรณีกำหนดให้ขนท่อไปไว้ที่หน่วยงาน คิดค่าขนส่งท่อเพิ่มตามระยะทางขนส่ง

วิธีคิดค่าขนส่งเทียบเคียงการคิดค่าขนส่งท่องานวางท่อ

งานตัดดิน(Earth Excavation)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นงานตัดดินเดิมหรือคันทางเดิมเพื่อขึ้นรูปคันทางให้ได้รูปร่างและระดับตามกำหนด ตัดดินรวมกองและตักชั้นรถบรรทุกไปทิ้ง โดยใช้รถตักฯ ชั้นรถ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

ค่าขนส่ง 0 กม.

(ระยะขนทิ้งให้คิดระยะทางตามความเป็นจริงพร้อมชี้แจงเหตุผลและแสดงหลักฐานประกอบ)

$$\begin{aligned} \text{รวม} &= \frac{8.14}{0.00} \text{ บาท/ลบ.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)} \\ &= \frac{8.14}{0.00} \text{ บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าขนส่ง)} \\ \text{ส่วนขยายตัว} &= \frac{8.14}{10.17} \text{ บาท/ลบ.ม. [3]=[1]+[2]} \\ \text{ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)} &= \frac{10.17}{20.92} \text{ บาท/ลบ.ม. [4]=[3]x1.25} \\ &= \frac{20.92}{31.09} \text{ บาท/ลบ.ม. [5] (ตารางค่าดำเนินการฯ)} \\ \text{ค่างานต้นทุน} &= \frac{31.09}{31.09} \text{ บาท/ลบ.ม. [6]=[4]+[5]} \end{aligned}$$

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

งานตัดหินผุ(Soft Rock Excavation)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นงานตัดหินผุเดิมเพื่อขึ้นรูปคันทางให้ได้รูปร่างและระดับตามกำหนด ตัดดินรวมกองและตักชั้นรถบรรทุกไปทิ้ง โดยใช้รถตักฯ ชั้นรถ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดินและตัก)

ค่าขนส่ง 2 กม.

(ระยะขนทิ้งให้คิดระยะทางตามความเป็นจริงพร้อมชี้แจงเหตุผลและแสดงหลักฐานประกอบ)

$$\begin{aligned} \text{รวม} &= \frac{38.52}{13.25} \text{ บาท/ลบ.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)} \\ &= \frac{38.52}{13.25} \text{ บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าขนส่ง)} \\ \text{ส่วนขยายตัว} &= \frac{51.77}{82.83} \text{ บาท/ลบ.ม. [3]=[1]+[2]} \\ \text{ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)} &= \frac{82.83}{0.00} \text{ บาท/ลบ.ม. [4]=[3]x1.6} \\ &= \frac{0.00}{82.83} \text{ บาท/ลบ.ม. [5] (ตารางค่าดำเนินการฯ)} \\ \text{ค่างานต้นทุน} &= \frac{82.83}{82.83} \text{ บาท/ลบ.ม. [6]=[4]+[5]} \end{aligned}$$

งานตัดคันทางเดิม งานตัดขึ้นรูปคันทาง(Roadway Excavation)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นงานตัดดินเดิมหรือคันทางเดิมเพื่อขึ้นรูปคันทางให้ได้รูปร่างและระดับตามกำหนด

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน-ขุดตัด)

รวม

ส่วนยุบตัว 20.92 x -

ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

$$\begin{aligned} &= \frac{-}{20.92} \text{ บาท/ลบ.ม. [1] ใช้ดินเดิมไม่มีค่าวัสดุ} \\ &= \frac{20.92}{20.92} \text{ บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการฯ)} \\ &= \frac{20.92}{20.92} \text{ บาท/ลบ.ม. [3]=[2]+[1]} \\ &= \frac{20.92}{7.97} \text{ บาท/ลบ.ม. [4]} \\ &= \frac{7.97}{-} \text{ บาท/ลบ.ม. [5]} \\ \text{ค่างานต้นทุน} &= \frac{-}{28.89} \text{ บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการ)} \\ &= \frac{28.89}{28.89} \text{ บาท/ลบ.ม. [7]=[4]+[5]+[6]} \end{aligned}$$

งานดินถมคันทาง(Earth Embankment)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุดินคันทางจากบ่อดินขุดตักชั้นรถบรรทุกด้วยรถขุดตักมาใช้ทำคันทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

ค่าขนส่ง - กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 21.14 x -

ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

$$\begin{aligned} &= \frac{-}{21.14} \text{ บาท/ลบ.ม. [1]} \\ &= \frac{21.14}{0.00} \text{ บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการฯ)} \\ &= \frac{0.00}{21.14} \text{ บาท/ลบ.ม. [3] (ตารางค่าขนส่ง)} \\ &= \frac{21.14}{21.14} \text{ บาท/ลบ.ม. [4]=[1]+[2]+[3]} \\ &= \frac{21.14}{7.97} \text{ บาท/ลบ.ม. [5]} \\ &= \frac{7.97}{-} \text{ บาท/ลบ.ม. [6]} \\ \text{ค่างานต้นทุน} &= \frac{-}{29.11} \text{ บาท/ลบ.ม. [7] (ตารางค่าดำเนินการ)} \\ &= \frac{29.11}{29.11} \text{ บาท/ลบ.ม. [8]=[5]+[6]+[7]} \end{aligned}$$

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน,ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.90
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)		
ค่าดินที่แห้ง	= $\frac{\text{ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)}}{2} \times \frac{1}{1,600} \times \frac{1}{3}$	

งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม(Soil Aggregate Subbase)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุลูกรังจากบ่อดินลูกรังขุดตักชั้นรถบรรทุกด้วยรถขุดตักมาใช้ทำรองพื้นทางหรือพื้นทางหรือผิวทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	55.00	บาท/ลบ.ม. [1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	31.58	บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่าขนส่ง 8.00 กม.	=	26.84	บาท/ลบ.ม. [3] (ตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	113.42	บาท/ลบ.ม. [4]=[1]+[2]+[3]
ส่วนยุบตัว $\frac{113.42}{1} \times \frac{1.60}{1}$	=	181.47	บาท/ลบ.ม. [5]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.58	บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่างานต้นทุน	=	236.05	บาท/ลบ.ม. [7]=[5]+[6]

งานพื้นทางหินคลุก(Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนวัสดุจากโรงโม่มาทำพื้นทาง มีการคลุกเคล้าหินคลุกด้วยรถเกลี่ยดิน ก่อนที่จะทำการบดอัดและต้องได้ความแน่นตามที่กำหนด

ค่าวัสดุจากปากโม่(รวมค่าตัก)	=	355.00	บาท/ลบ.ม. [1]
ค่าขนส่ง 65.00 กม.	=	205.50	บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	560.50	บาท/ลบ.ม. [3]=[2]+[3]
ส่วนยุบตัว $\frac{560.50}{1} \times \frac{1.50}{1}$	=	840.75	บาท/ลบ.ม. [4]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	24.76	บาท/ลบ.ม. [5] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	88.31	บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่างานต้นทุน	=	953.82	บาท/ลบ.ม. [7]=[4]+[5]+[6]

งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม(Soil Aggregate Shoulder)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุลูกรังจากบ่อดินลูกรังขุดตักชั้นรถบรรทุกด้วยรถขุดตักมาใช้ทำไหล่ทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	55.00	บาท/ลบ.ม. [1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	31.58	บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่าขนส่ง 8.00 กม.	=	26.84	บาท/ลบ.ม. [3] (ตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	113.42	บาท/ลบ.ม. [4]=[1]+[2]+[3]
ส่วนยุบตัว $\frac{113.42}{1} \times \frac{1.75}{1}$	=	198.48	บาท/ลบ.ม. [5]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	72.00	บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่างานต้นทุน	=	270.48	บาท/ลบ.ม. [7]=[5]+[6]

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

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนทรายจากท่าทราย(กรณีนี้ราคาทรายรวมค่าขุดตักแล้ว)มาเกลี่ยแต่งและบดทับให้ได้แนว ระดับ และรูปร่างตามที่แสดงไว้ในแบบ

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	373.83	บาท/ลบ.ม. [1]
ค่าขนส่ง 65 กม.	=	205.50	บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	579.33	บาท/ลบ.ม. [3]=[1]+[2]
ส่วนยุบตัว $\frac{579.33}{1} \times \frac{1.40}{1}$	=	811.06	บาท/ลบ.ม. [4]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=	34.04	บาท/ลบ.ม. [5] (ตารางค่าดำเนินการ)x75%
ค่างานต้นทุน	=	845.10	บาท/ลบ.ม. [6]=[4]+[5]

ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม. (Portland Cement Concrete Pavement)

PANEL SIZE	4.00	x	10.00	ม.			
ปริมาณงานทั้งโครงการ	1,312.00		ตร.ม.				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000.00	/	28,000.00		=	5.35 บาท/ตร.ม. [1]	
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	2,136.48	+	179.87		=	2,316.34 บาท/ลบ.ม. [2]=[1]xค่าติดตั้งเครื่องผสม	
คิดจากพื้นที่	40.00	ตร.ม.					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	40.00	x	5.35		=	214.00 บาท [3]	
ค่าคอนกรีต	6.00	ลบ.ม. @	2,316.34		=	13,898.04 บาท [4]	
ค่าขนส่ง 0.08 กม.	6.00	x	0.08	x	13.14	=	6.46 บาท [5]
ค่าเหล็กเสริม	40.00	ตร.ม. @	25.00		=	1,000.00 บาท [6]	
ลวดผูกเหล็ก	-	กก. @	-		=	- บาท [7]	
ค่าแบบเหล็ก	21.94	x	10.00		=	219.40 บาท [8]=ค่าดำเนินการx10	
ค่า PAVER	12.26	x	40.00		=	490.40 บาท [9]=ค่าดำเนินการx[1]	
ค่าบ่ม	8.60	x	40.00		=	344.00 บาท [10]=ค่าดำเนินการx[1]	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	16,172.30 บาท [11]=[2]+[3]+...+[7]+[9]	
ค่างานต้นทุน	16,172.30	/	40.00		=	404.30 บาท/ตร.ม. [12]=[11]/[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	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

รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง(Expansion Joint)

คิดจากความยาว	4.00	ม.				[1]
ค่าเหล็ก RB 19	8.92	กก. @	27.88	บาท	=	248.68 บาท [2]
CAP + ทาสี + จาระบี	8.00	ชุด @	7.01	บาท	=	56.08 บาท [3]
JOINT FILLER	0.50	ตร.ม. @	34.72	บาท	=	17.36 บาท [4]
JOINT SEALER	2.50	ลิตร @	45.00	บาท	=	112.50 บาท [5]
ค่าหยอดยาง	4.00	ม. @	13.58	บาท	=	54.32 บาท [6] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
แผ่นพลาสติก	4.80	ม. @	10.00	บาท	=	- บาท [7] (ไม่คิดค่าใช้จ่าย)
ไม้แบบ (2)	0.60	ตร.ม. @	216.00	บาท	=	129.60 บาท [8]
ค่าใช้จ่ายรวม					=	618.54 บาท [9]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8]
ค่างานต้นทุน	618.54	/	4.00		=	154.63 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.)	0.25	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	@	3.01 บาท (ประมาณ)
Joint Filler(แผ่นโฟม)	ราคาตารางเมตรละ	@	34.72 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	4.00 ม.							[1]
ค่าเหล็ก RB 19	8.92 กก.	@	27.88 บาท	=	248.68 บาท			[2]
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	4.00 ม.	@	22.31 บาท	=	89.24 บาท			[3] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ทาสี + จาระบี	8.00 ชุด	@	4.00 บาท	=	32.00 บาท			[4]
JOINT SEALER	1.50 ลิตร	@	45.00 บาท	=	67.50 บาท			[5]
แผ่นพลาสติก	4.80 ม.	@	10.00 บาท	=	- บาท			[6] ไม่คิดค่าใช้จ่าย
ค่าใช้จ่ายรวม				=	437.42 บาท			[7]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]
คำนวณต้นทุน	437.42	/	4.00	=	109.36 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.)	4.46	5.58	6.69	7.81	8.92	10.04	11.15	13.38
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)	0.75	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 16	15.80 กก.	@	19.94 บาท	=	315.05 บาท			[2]
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10.00 ม.	@	22.31 บาท	=	223.10 บาท			[3] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
JOINT SEALER	3.75 ลิตร	@	45.00 บาท	=	168.75 บาท			[4]
ค่าใช้จ่ายรวม				=	706.90 บาท			[5]=[2]+[3]+[4]
คำนวณต้นทุน	706.90	/	10.00	=	70.69 บาท/ม.			[6]=[5]/[1]

หมายเหตุ คิดจากความยาว 10 เมตร

ความหนาคอนกรีต (ซม.)	0.15
TIE BAR DB 16 (กก.)	15.80
ตัด JOINT ลึก (ซม.)	0.0375
JOINT SEALER (ลิตร)	3.75

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด		Ø 0.30	ม.			
ขุดดิน	0.98	ลบ.ม. @	20.92	บาท	=	20.50 บาท/ม. [1]
ค่าท่อ คสล.					=	- บาท/ม. [2]
ค่าขนส่งท่อ					=	18.71 บาท/ม. [3]
ค่าวางและกลบกลับ					=	140.00 บาท/ม. [4]
ค่าใช้จ่ายรวม					=	179.21 บาท/ม. [5]=[1]+[2]+[3]+[4]
ค่างานต้นทุน	179.21	/	1.00		=	179.21 บาท/ม. [6]=[5]/ความยาวท่อ

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียบละ 300.- บาท

$$\text{ค่าขนส่ง } 20.00 \text{ กม.} = \left(\frac{46.04}{1} \times 13 \right) + 300 = 898.52 \text{ บาท / เทียบค่าขนส่ง}$$

$$\text{เฉลี่ย} = \frac{898.52}{48} = 18.71 \text{ บาท / ม.}$$

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด		Ø 0.40	ม.			
ขุดดิน	1.25	ลบ.ม. @	20.92	บาท	=	26.07 บาท/ม. [1]
ค่าท่อ คสล.					=	- บาท/ม. [2]
ค่าขนส่งท่อ					=	9.37 บาท/ม. [3]
ค่าวางและกลบกลับ					=	140.00 บาท/ม. [4]
ค่าใช้จ่ายรวม					=	175.44 บาท/ม. [5]=[1]+[2]+[3]+[4]
ค่างานต้นทุน	175.44	/	1.00		=	175.44 บาท/ม. [6]=[5]/ความยาวท่อ

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียบละ 300.- บาท

$$\text{ค่าขนส่ง } - \text{ กม.} = \left(\frac{-}{1} \times 13 \right) + 300 = 300.00 \text{ บาท / เทียบค่าขนส่ง}$$

$$\text{เฉลี่ย} = \frac{300.00}{32} = 9.37 \text{ บาท / ม.}$$

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด		Ø 0.60	ม.			
ขุดดิน	2.19	ลบ.ม. @	20.92	บาท	=	45.76 บาท/ม. [1]
ค่าท่อ คสล.					=	- บาท/ม. [2]
ค่าขนส่งท่อ					=	12.50 บาท/ม. [3]
ค่าวางและกลบกลับ					=	345.00 บาท/ม. [4]
ค่าใช้จ่ายรวม					=	403.26 บาท/ม. [5]=[1]+[2]+[3]+[4]
ค่างานต้นทุน	403.26	/	1.00		=	403.26 บาท/ม. [6]=[5]/ความยาวท่อ

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียบละ 300.- บาท

$$\text{ค่าขนส่ง } - \text{ กม.} = \left(\frac{-}{1} \times 13 \right) + 300 = 300.00 \text{ บาท / เทียบค่าขนส่ง}$$

$$\text{เฉลี่ย} = \frac{300.00}{24} = 12.50 \text{ บาท / ม.}$$

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด		Ø 0.80	ม.			
ขุดดิน	3.56	ลบ.ม. @	20.92	บาท	=	74.51 บาท/ม. [1]
ค่าท่อ คสล.					=	- บาท/ม. [2]
ค่าขนส่งท่อ					=	16.66 บาท/ม. [3]
ค่าวางและกลบกลับ					=	421.00 บาท/ม. [4]
ค่าใช้จ่ายรวม					=	512.17 บาท/ม. [5]=[1]+[2]+[3]+[4]
ค่างานต้นทุน	512.17	/	1.00		=	512.17 บาท/ม. [6]=[5]/ความยาวท่อ

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียบละ 300.- บาท

$$\text{ค่าขนส่ง } - \text{ กม.} = \left(\frac{-}{1} \times 13 \right) + 300 = 300.00 \text{ บาท / เทียบค่าขนส่ง}$$

$$\text{เฉลี่ย} = \frac{300.00}{18} = 16.66 \text{ บาท / ม.}$$