



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลตะเคียน

เรื่อง ประกาศการเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างราคากลางและการคำนวณราคา  
กลาง

ตามองค์การบริหารส่วนตำบลตะเคียน ได้จ้างเหมาโครงการวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (จากนายนายบุญเรือง ถึงถนนทางหลวง) บ้านม่วงทองพัฒนา หมู่ที่ ๑๓ ต.ตะเคียน อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลางและการคำนวณราคา กลางของสำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ จึงประกาศการเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคา กลาง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ โครงการวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (จากนายนายบุญเรือง...ถึงถนนทางหลวง)...บ้านม่วงทองพัฒนา หมู่ที่ ๑๓ ต.ตะเคียน อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา		
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง		
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๓๐,๐๐๐.-บาท (-เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)		
๔.	ลักษณะงานโดยสังเขป ปริมาณงาน มีรายละเอียดโครงการประกอบด้วย วางท่อดูระบายน้ำ...ท่อ...ชนิด...ชั้น...ขนาด...เมตร...รวมท่อพัก...ชนิด...ความยาวรวม...เมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ...จำนวน...ป้าย...และป้ายประชาสัมพันธ์อย่างละ...ป้าย...ทำตามแบบ...อบต. ตะเคียนกำหนด		
๕.	ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๙๖๘,๐๐๐.-บาท (-เก้าแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)		
๖.	บัญชีประมาณการราคากลาง		
	๔.๑ แบบสรุปตัวก่อสร้าง (แบบ.ปร.๔)		
	๔.๒ แบบสรุปตัวก่อสร้าง (แบบ.ปร.๕)		
	๔.๓ แบบราคาวัสดุค่าก่อสร้างของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (แบบ.ปร.๖)		
๗.	รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
	๑. นายชौरวัฒน์ อินทรวงษ์โชติ	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลตะเคียน	ประธานกรรมการ
	๒. นายนิวัฒน์ เสียดขุนทด	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
	๓. นางสาววันเพ็ญ เปรื่องนนท์	นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ

สั่ง ณ วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นางทัศนีย์ นริ แทนขุนทด)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตะเคียน

**แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ทางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง : (จากถนนกาญจนาภิเษก ถึง ถนนทางหลวง) บ้านม่วงทองพัฒนา หมู่ที่ 13 ต.ละหาน อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา

ปริมาณงาน : ทำการวางท่อระบายน้ำ ท่อ คล. ชั้น 3 ขนาด Ø 0.60 เมตร รวมบ่อพัก คล. ความยาวรวม 385 เมตร

พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์หัวโครงการ จำนวน 1 ป้าย และป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย (ตามแบบ อบ.ละหาน)

ประมาณการเมื่อวันที่ : วันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลละหาน

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF (บาท)	ค่าก่อสร้าง (บาท)
1	งานวางท่อ คล.							
1.1	ดินขุด	ลบ.ม.	669.00	31.82	21,287.58	1.3607	28,966.01	28,966.01
1.2	ทรายหยาบรองพื้น ทน 0.05 ม.	ลบ.ม.	13.00	627.68	8,159.84	1.3607	11,103.09	11,103.09
1.3	คอนกรีตหยาบรองพื้น ทน 0.05ม.	ลบ.ม.	12.00	2,010.49	24,125.88	1.3607	32,828.08	32,828.08
1.4	ท่อ คล.ชั้น 3 ขนาด Ø 0.60 ม	ฟอน	370.00	1,079.94	399,577.65	1.3607	543,705.30	543,705.30
1.5	ปูนทรายขามแนวรอยต่อท่อ	ฟอน	370.00	25.00	9,250.00	1.3607	12,586.48	12,586.48
2	งานบ่อพัก คล.	บ่อ	37.00					
2.1	ดินขุด	ลบ.ม.	95.00	31.82	3,022.90	1.3607	4,113.26	4,113.26
2.1	คอนกรีตหยาบรองพื้น ทน 0.05 ม.	ตร.ม.	3.00	2,010.49	6,031.47	1.3607	8,207.02	8,207.02
2.3	ไม้แบบ สิต 25%	ตร.ม.	52.00	156.25	8,125.00	1.3607	11,055.69	11,055.69
2.4	คร่าวไม้แบบ สิต 25%	ตร.ม.	52.00	39.06	2,031.25	1.3607	2,763.92	2,763.92
2.5	ตะปุดอกไม้ ขนาด 3 นิ้ว	กก.	17.00	60.00	1,020.00	1.3607	1,387.91	1,387.91
2.5	ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ	ตร.ม.	208.00	133.00	27,664.00	1.3607	37,642.40	37,642.40
2.6	คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc.	ลบ.ม.	29.00	2,102.22	60,964.38	1.3607	82,954.23	82,954.23
2.7	เหล็กฉาก ขนาด 40x40x4 มม.	ฟอน	61.00	595.00	36,295.00	1.3607	49,386.61	49,386.61
2.8	เหล็กเส้นกลม RB Ø 9 มม.	กก.	295.00	28.10	8,290.90	1.3607	11,281.43	11,281.43
2.9	เหล็กเส้นกลม RB Ø 12 มม.	กก.	2,851.00	28.05	79,963.39	1.3607	108,806.19	108,806.19
2.10	ลาดผูกเหล็ก	กก.	56.00	84.11	4,710.16	1.3607	6,409.11	6,409.11
2.11	ค่าแรงตัก ไม้ ถูเหล็ก	กก.	2,851.00	3.30	9,408.30	1.3607	12,801.87	12,801.87
2.12	ท่อ พีวีซี.ขนาด Ø 2' ชั้น 5	ฟอน	14.00	122.40	1,713.60	1.3607	2,331.70	2,331.70
<b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b>					<b>711,641.30</b>			<b>968,330.32</b>

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

= 711,641.30

ค่า Factor งานก่อสร้างทาง (ค่างานต้นทุนไม่เกิน 5 ล้านบาท)

= 1.3607

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น

= 968,330.32

ปรับเพื่อ

= 968,000.00

เก็บแผนกหมั้นแปดพันบาทถ้วน

คณะกรรมการกำหนดราคาตามคำสั่ง อบ.ละหาน ที่ 161/2565 ลงวันที่ 26 เมษายน 2565

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายชัยวัฒน์ อินทรวงษ์โชติ  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ลงชื่อ.....

นายยุทธชัย แสนสุข  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายนิวัฒน์ เสือขุณฑ  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....พิจารณา

นายชัยวัฒน์ อินทรวงษ์โชติ  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ลงชื่อ.....กรรมการ/ประมาณราคา

นางสาววันเพ็ญ ศรีทองนทร์  
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....อนุมัติ

นางพิมพ์นวี แทนขุณฑ  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลละหาน

**ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565

สถานที่ก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลตะเคียน อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

อยู่ในท้องที่จังหวัด **นครราชสีมา** เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซล่า 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ ราคาน้ำมันโซล่า B7 ราคา 30.21 บาท/ลิตร

วัสดุเหล็กเส้น, ปูนซีเมนต์, ยางแอสฟัลท์, ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ และลากพ่วง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5 % ต่อปี เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างสำนักงานพาณิชย์จังหวัด เดือน มีนาคม 2565

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	รวมเงิน ค่าขนส่ง (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1	บ./ตัน	2,711.68	67.00	104.82	2,816.50	
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1	บ.กก.		2.71		-	
2	หินคลุก ราคา ณ โรงไม้	บ./ตัน	197.50	67.00	104.82	302.32	
	หินคลุก : สบ.ม. (ราคาขน. 1.65)	บ./สบ.ม.	325.88	67.00	146.74	472.62	
3	ทรายหยาบ	บ./สบ.ม.	435.00	67.00	146.74	581.74	
4	หินย่อย 3/4" ราคา ณ โรงไม้	บ./ตัน	276.67	67.00	104.82	381.49	
	หินย่อย 3/4" : สบ.ม.	บ./สบ.ม.	401.17	67.00	146.74	547.91	
5	เหล็กข้ออ้อย RB 9 มม.	บ./ตัน	27,999.93	67.00	104.82	28,104.75	
	เหล็กข้ออ้อย RB 9 มม.	บ.กก.			-	28.105	
6	เหล็กเส้นกลม RB 12 มม.	บ./ตัน	27,942.67	67.00	104.82	28,047.49	
	เหล็กเส้นกลม RB 12 มม. : กก.	บ.กก.				28.047	
7	เหล็กเส้นกลม RB 19 มม.	บ./ตัน	27,289.72	67.00	104.82	27,394.54	
	เหล็กเส้นกลม RB 19 มม. : กก.	บ.กก.				27.395	
8	ดินถม (รถบรรทุก 10 ล้อ)	บ./สบ.ม.	25.00	5.00	21.66	46.66	
9	Wire mesh ขนาด 4 มม. @ 0.10x0.30 ม.	บ./ตร.ม.	45.55		-	45.55	
10	Metal Cap	บ./ชุด	10.00		-	10.00	
11	Joint Sealer	บ./ลิตร	45.00		-	45.00	
12	แผ่นพลาสติก	บ./เมตร	10.00		-	10.00	
13	ตะปูตอกไม้ 3 นิ้ว	บ./กก.	60.00		-	60.00	

อ้างอิง

1. ราคาวัสดุก่อสร้างลำดับที่ 1,3,4,5,6,7,13 สำนักงานพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา เดือน มีนาคม 2565
2. ราคาวัสดุก่อสร้างลำดับที่ 2,8 อ้างอิงบัญชีราคาวัสดุก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 5 (นครราชสีมา)  
เนื่องจากไม่มีราคาในสำนักงานพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา
3. ราคาวัสดุก่อสร้างลำดับที่ 9 อ้างราคาเหล็ก บริษัท เค.ที.สตีล จำกัด เลขที่ 191 ม.8 ต.บ้านโพธิ์ อ.เมือง จ.นครราชสีมา  
เดือน มีนาคม 2565
4. ราคาวัสดุก่อสร้างลำดับที่ 10,11,12 อ้างราคา มาตรฐานหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานทาง
5. ระยะทางจากศาลากลางจังหวัดนครราชสีมา - อบต.ตะเคียน ระยะทาง 67 กม.
6. ระยะทางจากโรงไม้ ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา ถึง อบต.ตะเคียน อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา ระยะทาง 87 กม.
7. ระยะทางท่าทราย ต.โนนเมือง อ.พิมาย จ.นครราชสีมา ถึง อบต.ตะเคียน อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา ระยะทาง 106 กม.
8. ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า B7 อำเภอด่านขุนทด ราคา 30.01 บาท/ลิตร

สูตรการปรับราคา 35สูตร

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

	ประเภทงาน	รายละเอียดสูตร
1	งานอาคาร	$K 1 = 0.25 + 0.15^* It / lo + 0.10^* Ct / Co + 0.40^* Mt / Mo + 0.10^* St / So$
2	งานดิน	$K 2.1 = 0.30 + 0.10^* It / lo + 0.40^* Et / Eo + 0.20^* Ft / Fo$
2	งานหินเรียง	$K 2.2 = 0.40 + 0.20^* It / lo + 0.20^* Mt / Mo + 0.20^* Ft / Fo$
2	งานเจาะระเบิดหิน	$K 2.3 = 0.45 + 0.15^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานผิวทาง PC,TC,SC	$K 3.1 = 0.30 + 0.40^* At / Ao + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานผิวทาง ST,SS	$K 3.2 = 0.30 + 0.10^* Mt / Mo + 0.30^* At / Ao + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานผิวทาง AC, PM	$K 3.3 = 0.30 + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* At / Ao + 0.10^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานถนน คสล	$K 3.4 = 0.30 + 0.10^* It / lo + 0.35^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.15^* St / So$
3	งานคูและบ่อพัก คสล	$K 3.5 = 0.35 + 0.20^* It / lo + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* Mt / Mo + 0.15^* St / So$
3	งานสะพาน เขื่อน ทำเรือ	$K 3.6 = 0.30 + 0.10^* It / lo + 0.15^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* St / So$
3	งานโครงสร้างเหล็ก	$K 3.7 = 0.25 + 0.10^* It / lo + 0.05^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo + 0.40^* St / So$
4	งานอาคารชลประทาน ไม่รวมบานเหล็ก	$K 4.1 = 0.40 + 0.20^* It / lo + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* St / So$
4	งานอาคารชลประทาน รวมบานเหล็ก	$K 4.2 = 0.35 + 0.20^* It / lo + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.25^* St / So$
4	งานบานเหล็ก	$K 4.3 = 0.35 + 0.20^* It / lo + 0.45^* Gt / Go$
4	งานเหล็กเสริมและสมอรั้ง	$K 4.4 = 0.25 + 0.15^* It / lo + 0.60^* St / So$
4	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก	$K 4.5 = 0.40 + 0.15^* It / lo + 0.25^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo$
4	งานเจาะ	$K 4.6 = 0.40 + 0.20^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
4	งานอัดฉีดน้ำปูน	$K 4.7 = Ct / Co$
5	รับวางท่อ AC,PVC	$K 5.1.1 = 0.50 + 0.25^* It / lo + 0.25^* Mt / Mo$
5	จัดหาและรับวางท่อ AC	$K 5.1.2 = 0.40 + 0.10^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* ACt / ACo$
5	จัดหาและรับวางท่อ PVC	$K 5.1.3 = 0.40 + 0.10^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* PVCt / PVCo$
5	รับวางท่อ GSP HDPE	$K 5.2.1 = 0.40 + 0.10^* It / lo + 0.15^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.15^* Ft / Fo$
5	จัดหาและรับวางท่อ GSP	$K 5.2.2 = 0.40 + 0.10^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.10^* Et / Eo + 0.30^* GIpt / GIpo$
5	จัดหาและรับวางท่อ HDPE	$K 5.2.3 = 0.50 + 0.10^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.30^* PEt / PEo$
5	งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ	$K 5.3 = 0.40 + 0.10^* It / lo + 0.15^* Et / Eo + 0.35^* GIpt / GIpo$
5	งานวางท่อ PVC หุ้มคอนกรีต	$K 5.4 = 0.30 + 0.10^* It / lo + 0.20^* Ct / Co + 0.05^* Mt / Mo + 0.30^* PVCt / PVCo + 0.05^* St / So$
5	งานวางท่อ PVC กลบทราย	$K 5.5 = 0.25 + 0.05^* It / lo + 0.05^* Mt / Mo + 0.65^* PVCt / PVCo$
5	งานวางท่อ GIF	$K 5.6 = 0.25 + 0.25^* It / lo + 0.50^* GIpt / GIpo$
5	งานโครงเหล็กเสาส่ง	$K 5.7.1 = 0.80 + 0.25^* It / lo + 0.15^* Ft / Fo$
5	งานฐานรากเสาส่ง	$K 5.7.2 = 0.35 + 0.20^* It / lo + 0.20^* Ct / Co + 0.15^* Ft / Fo + 0.10^* St / So$
5	งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย	$K 5.7.3 = 0.50 + 0.20^* It / lo + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* 0.15^* St / So$
5	งานเสาเข็มอัดแรง	$K 5.8.1 = 0.35 + 0.15^* It / lo + 0.20^* Ct / Co + 0.30^* St / So$
5	งานเสาเข็ม CAST in PLACE	$K 5.8.2 = 0.30 + 0.10^* It / lo + 0.25^* Ct / Co + 0.35^* St / So$
5	งานสายส่งแรงสูง เฉพาะค่าแรง	$K 5.9.1 = 0.80 + 0.05^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.05^* Ft / Fo$
5	งานสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและติดตั้ง	$K 5.9.2 = 0.45 + 0.05^* It / lo + 0.05^* Ft / Fo + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* Wt / Wo$

รายละเอียด วิเคราะห์ต้นทุนราคาค่าก่อสร้าง,ค่าดำเนินการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565

สถานที่ก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลตะเคียน อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

ราคามัถ์อันดีเซล (B7) ที่อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

1. งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรัง 10 ซม.)

= 10.94 ตร.ม./

2 งานดินถมคันทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ดิน+ค่าขนส่ง ต.ตะเคียน)

= 46.66 บาท/ลบ.ม./

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน.....)

= 21.77 บาท/ลบ.ม./

รวม

= 68.43 บาท/ลบ.ม./

ส่วนยุบตัว =  $68.43 \times 1.6$

= 109.49 บาท/ลบ.ม./

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ)

= 45.94 บาท/ลบ.ม./

ค่างานคันทาง

= 155.43 บาท/ลบ.ม./

หมายเหตุ :	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน,ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียวถมคันทาง	1.85	1.90
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)		

3 งานพื้นทางหินคลุก

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด) + ค่าขนส่งจาก อำเภอเมือง : 67 กม.

= 472.62 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว =  $472.62 \times 1.5$

= 708.92 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend.....)

= 24.71 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ.....)

= 87.32 บาท/ลบ.ม.

ค่างานคันทาง

= 820.95 บาท/ลบ.ม.

4 งานตัดดิน (ขุดดิน)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด.....)

= 8.28 บาท/ลบ.ม./

ค่าขนส่ง 1 กม.

= - บาท/ลบ.ม.

รวม

= 8.28 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยาย =  $8.28 \times 1.25$

= 10.35 บาท/ลบ.ม./

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด.....)

= 21.47 บาท/ลบ.ม./

ค่างานคันทาง

= 31.82 บาท/ลบ.ม./

หมายเหตุ :

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน,ดินทราย = 1.25

## 5 งานตัดหินแข็ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : หินแข็ง - ดันและตัก.....)	=	75.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม. (รถ 10 ล้อ)	=	11.40 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	87.14 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย = $\frac{87.14 \times 1.7}{1}$	=	148.14 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : หินแข็ง - เจาะระเบิด.....)	=	67.57 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	215.71 บาท/ลบ.ม.

## 6 งานทรายหยาบได้ผิวคอนกรีต

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต) + ค่าขนส่ง อ.เมือง	=	581.74 บาท/ลบ.ม. /
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานคันทาง : บดทับ.....)	=	45.94 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	627.68 บาท/ลบ.ม. /

## 7 งานดินถมไหล่ทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ดิน+ค่าขนส่ง ด.ตะเคียน)	=	46.66 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานคันคันทาง : ขุด - ขน.....)	=	21.77 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	68.43 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย = $\frac{68.43 \times 1.6}{1}$	=	109.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานคันคันทาง : บดทับ)	=	45.94 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	155.43 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ :	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนขยายตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน,ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียวถมคันทาง	1.85	1.90
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)		

## 8 งานหินคลุกทางเชื่อม

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก) + ค่าขนส่งจาก อ.เมือง : 67 กม.	=	472.62 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (หินผุ - ขุดตัก : ดันและตัก.....)	=	40.36 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	512.98 บาท/ลบ.ม.

## 9 คอนกรีตหยาบรองท่อ (คอนกรีตผสมเสร็จ)

ค่าวัสดุคอนกรีตผสมเสร็จ 180 กก./ตร.ม.	=	1,704.49 บาท/ลบ.ม. /
ค่าแรงเทคอนกรีตผสมเสร็จ (ทางเท้า ทางระบายน้ำ ถนนภายในบริเวณ)	=	306.00 บาท/ลบ.ม. /
ค่างานต้นทุน	=	2,010.49 บาท/ลบ.ม.

## 12 คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป (คอนกรีตผสมเสร็จ)

ค่าวัสดุคอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ซม.	=	1,796.22 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงเทคอนกรีตผสมเสร็จ (ทางเท้า ทางระบายน้ำ ถนนภายในบริเวณ)	=	306.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,102.22 บาท/ลบ.ม.

## 13 งานทอกลม คสล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 ขนาด ๑ 0.40 เมตร

จุดดิน 0.49 ลบ.ม. @ 31.82 บาท (0.7x0.7x1)	=	15.59 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	429.91 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน		
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท		
ค่าขนส่ง 5 กม. = $\frac{15.47}{32} \times 13 + 300$	=	501.11 บาท/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{501.11}{32}$	=	15.66 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ = 140 บาท/ม.	=	140.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	601.16 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	601.16 บาท/ม.

## 14 งานทอกลม คสล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 ขนาด ๑ 0.60 เมตร

จุดดิน 1.00 ลบ.ม. @ 31.82 บาท (ดินจุด = 1x1x1 ม.)	=	31.82 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	682.24 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน		
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท		
ค่าขนส่ง 5 กม. = $\frac{15.47}{24} \times 13 + 300$	=	501.11 บาท/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{501.11}{24}$	=	20.88 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ = 345 บาท/ม.	=	345.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,079.94 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,079.94 บาท/ม.

## 15 งานทอกลม คสล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 ขนาด ๑ 0.80 เมตร

จุดดิน 1.73 ลบ.ม. @ 31.82 บาท (ดินจุด = 1.2x1.2x1.2 ม.)	=	54.98 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	1,196.26 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน		
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท		
ค่าขนส่ง 5 กม. = $\frac{15.47}{18} \times 13 + 300$	=	501.11 บาท/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{501.11}{18}$	=	27.84 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ = 421 บาท/ม.	=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,700.08 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,700.08 บาท/ม.

16 งานท่อกลม คสล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 ขนาด  $\varnothing$  1.00 เมตร

จุดหิน	3.38	ลบ.ม.	@	31.82	บาท	(ดินลูกรัง = $1.5 \times 1.5 \times 1.5$ ม.)	=	107.39	บาท/ม.
ค่าท่อ							=	1,850.47	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน									
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท									
ค่าขนส่ง	5	กม.	=	15.47	$\times 13$	+ 300	=	501.11	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย			=	501.11	$\div 10$		=	50.11	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ = 510 บาท/ม.							=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม							=	2,517.97	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน							=	2,517.97	บาท/ม.

17 ไม้แบบสำหรับงานไม้แบบทั่วไป = ไม้แบบ พื้นที่ 1 ตารางเมตร (ไม้แบบ 100%)

ไม้แบบ ไม้อัดค้ำ ขนาด 1.20x2.40 ม. ทน 10 มม.			=	450.00	บาท/แผ่น	
ไม้แบบ (ไม้อัดค้ำ) ต่อ 1 ตารางเมตร	=	450.00	$\div 2.88$	=	156.25	บาท/ตร.ม.
ไม้โครง คิด 25%	=	156.25	$\times 0.25$	=	39.06	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยัน คิด 0.30 ต้น (ไม้ยูคา $\varnothing$ 2" - 3")	=	0.30	$\times 50$	=	15.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู คิด 0.25 กก./ตร.ม.	=	0.25	$\times 60$	=	15.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	225.31	บาท/ตร.ม.	
ค่าแรงงานไม้แบบทั่วไป			=	-	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน			=	225.31	บาท/ตร.ม.	

18 ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อลอดเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	657.9	=	657.90	บาท/แผ่น	
ไม้อัดค้ำ ทน 4 มม. 1 ตร.ม.	=	250.00	$\div 2.88$	=	86.81	บาท/ตร.ม.
ไม้โครง 0.25 ลบ.ฟ.	=	657.90	$\times 0.25$	=	164.48	บาท/ตร.ม.
ตะปู คิด 0.25 กก.	=	0.25	$\times 60$	=	15.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	924.18	บาท/ตร.ม.	
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด				308.06		
ค่าแรง			=	133.00	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน			=	441.06	บาท/ตร.ม.	

19 งานเหล็กฉาก 1 เส้น ความยาว 6 เมตร ขนาด 40x40 มม. น้ำหนัก 14.50 กก. พื้นที่พื้นผิว 0.96 ตร.ม./ฟอน

เหล็กฉาก 1 เส้น	@	450	=	450.00	บาท/เส้น	
ค่าตัด (ค่าประกอบเหล็กรูปพรรณ+ลวดเชื่อม)	=	14.50	$\times 10$	=	145.00	บาท/ฟอน
ค่าทาสีน้ำมัน (ค่าวัสดุ)	=	0.96	$\times 45$	=	-	บาท/ฟอน
ค่าทาสีน้ำมัน (ค่าแรง)	=	0.96	$\times 38$	=	-	บาท/ฟอน
ค่าทาสีกันสนิม (ค่าวัสดุ)	=	0.96	$\times 40$	=	-	บาท/ฟอน
ค่าทาสีกันสนิม (ค่าแรง)	=	0.96	$\times 35$	=	-	บาท/ฟอน
ค่างานต้นทุน			=	595.00	บาท/ตร.ม.	