



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลแม็กดำ

ที่ มค ๗๗๗๐๒ / -

วันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง รายงานการกำหนดราคากลางโครงการซ่อมแซมถนนหินคลุกบ้านหนองดินสอ หมู่ที่ ๙ ถึง ฝ่ายบ้านแก่นท้าว

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม็กดำ

ตามคำสั่ง องค์การบริหารส่วนตำบลแม็กดำ ที่ ๕๘ / ๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๔ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้งกรรมการการกำหนดราคากลางโครงการซ่อมแซมถนนหินคลุก บ้านหนองดินสอ หมู่ที่ ๙ ถึง ฝ่ายบ้านแก่นท้าว ตำบลแม็กดำ อำเภอพยุหะภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ปริมาณงาน กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๙๗๐.๐๐ เมตร สูง/หนา เฉลี่ย ๐.๑๐ เมตร ตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลกำหนด พร้อม ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย เป็นจำนวนเงิน ๒๗๒,๐๐๐ บาท (-สองแสนเจ็ดหมื่นสองพัน บาทถ้วน-)

คณะกรรมการได้ร่วมกันพิจารณาและกำหนดราคากลางตามแบบแปลนดังกล่าวแล้วในวงเงินทั้งสิ้น ๒๗๒,๐๐๐.๐๐ บาท (-สองแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน-) ดังรายละเอียดสรุปการประมาณราคาโครงการจ้างเหมาฯ ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายจำเนียร สุคำภา)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายบุญส่ง สานโธสง)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายสุเพียบ เกรมย์)

- เห็นควรอนุมัติ

- อนุมัติ

(ลงชื่อ)

(นายจำเนียร สุคำภา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม็กดำ

(ลงชื่อ)

(นายสายันต์ ยกน้อยวงศ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม็กดำ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซ่อมแซมถนนหินคลุก บ้านหนองดินสอ หมู่ที่ ๙ ถึง ฝายบ้านแก่นท้าว ตำบลเม็กดำ
อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเม็กดำ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๗๒,๐๐๐ บาท

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ซ่อมแซมถนนหินคลุก บ้านหนองดินสอ หมู่ที่ ๙ ถึง ฝายบ้านแก่นท้าว ตำบลเม็กดำ
อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ปริมาณงาน กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๙๗๐.๐๐ เมตร
สูง/หนา เฉลี่ย ๐.๑๐ เมตร ตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลกำหนด พร้อมติดตั้งป้าย
ประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๒๗๒,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.Q) แบบ ป.ร.๔

๕.๒ สรุปผลการประมาณราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ป.ร.๕)

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| ๖.๑ นายจำเนียร สุคำภา | ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล |
| ๖.๒ นายบุญส่ง สานโรสง | ตำแหน่ง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล |
| ๖.๓ นายสุเพียบ เกรรัมย์ | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง |



กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลแม่กดำ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

ประมาณราคางานซ่อมแซมถนนหินคลุก
เส้นบ้านหนองดินสอ หมู่ที่ ๙ ถึง ฝายแก่นท้าว

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่กดำ
อำเภอพยุหะภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
งบประมาณ 272,000.- บาท
(สองแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการซ่อมแซมถนนดินเพื่อการเกษตร บ้านหนองดินสอ หมู่ที่ 9
 สถานที่ก่อสร้าง เส้นบ้านหนองดินสอ หมู่ที่ 9 ถึง ฝายบ้านแก่นท้าว ต.เม็กดำ อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม
 ปริมาณงาน ผิวจราจรหินคลุกปรับเกรดเรียบ กว้าง 5.00 ม. ระยะทาง 1,970.00 ม.
 งานผิวจราจรหินคลุกปรับเกรดเรียบ หนาโดยเฉลี่ย 0.10 เมตร
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเม็กดำ
 แบบเลขที่ 174 ก.พ. 2561
 คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	272,458.95	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	272,458.95	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ (สองแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)	272,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 1.970 กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ 138,071.07 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ทำการตรวจสอบรายละเอียดในการประมาณราคาก่อสร้างแล้วและถือว่าราคาก่อสร้างดังกล่าวเป็นราคากลางในการจัดซื้อ / จัดจ้างตามระเบียบพัสดุต่อไป จึงพร้อมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ประมาณราคา


 (นายสุเพียบ เกรมย์)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการ


 (นายบุญส่ง ซานไธสง)
 รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ตรวจ


 (นายจำเนียร สุคำภา)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเม็กดำ

อนุมัติ


 (นายสายันต์ ยกน้อยวงษ์)
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเม็กดำ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการซ่อมแซมถนนดินเพื่อการเกษตร บ้านหนองดินสอ หมู่ที่ 9
 สถานที่ก่อสร้าง เส้นบ้านหนองดินสอ หมู่ที่ 9 ถึง ฝ่ายบ้านแก่นท้าว ต.เม็กดำ อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเม็กดำ
 แบบเลขที่
 จำนวนราคากลางโดย นายสุเพียบ เกรมย์ เมื่อวันที่ 14 ก.พ. 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานดิน							
	1.1 งานถมป่าและขุดต่อ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	-	1.70	-	1.3624	2.32	-
	1.2 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.						
	1.3 งานดินถม	ลบ.ม.	985.00	58.03	57,159.55	1.3624	79.06	77,874.17
2	งานผิวทาง							
	2.1 งานลงหินคลุกปรับเกรดเรียบ หนา 10 ซม.	ลบ.ม.	985.00	145.00	142,825.00	1.3624	197.55	194,584.78
3	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	3.1 ขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3	ม.						
	3.2 ขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3	ม.						
	3.3 ขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3	ม.						
	3.4 ขนาด Ø 0.80 ม. ชั้น 3	ม.						
	3.5 ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3	ม.						
4	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	4.1 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. 1 แถว	แห่ง						
	4.2 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. 2 แถว	แห่ง						
	4.3 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. 3 แถว	แห่ง						
	4.4 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.80 ม. 1 แถว	แห่ง						
	4.5 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.80 ม. 2 แถว	แห่ง						
	4.6 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.80 ม. 3 แถว	แห่ง						
	4.7 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 1.00 ม. 1 แถว	แห่ง						
	4.8 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 1.00 ม. 2 แถว	แห่ง						
	4.9 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 1.00 ม. 3 แถว	แห่ง						
5	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	5.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แห่ง						
	กม. 0+000.00							
	ขนาด 1-1.80x1.80							
	ยาว - ม.							
รวมค่าก่อสร้าง								272,458.95

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

199,984.55

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3624

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2491

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....	☒ ขนาดเบา	☐ ขนาดกลาง	☐ ขนาดหนัก		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				=	1.70 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม =	1.70 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	1.70	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม =	1.70	บาท / ตร.ม.

งานปรับดินพื้นทางเดิม แล้วบดทับ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	10.74	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม =	10.74	บาท / ตร.ม.

งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรัง 10 ซม.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	10.74	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม =	10.74	บาท / ตร.ม.

งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (หินคลุก 10 ซม.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	13.90	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม =	13.90	บาท / ตร.ม.

งานขุดรื้อผิวทาง AC เดิมแล้วบดทับ (ผิว AC 5 ซม.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	11.17	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม =	11.17	บาท / ตร.ม.

งานรื้อผิวลาดยางเดิม (Removal of Existing Asphalt Concrete Surface)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต	=	5.00 ซม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม.	=		11.17 บาท / ตร.ม.
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05 ลบ.ม.	
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	=	0.08 ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินผุ)	=	0.08 x 39.46	= 3.16 บาท / ตร.ม.
ชนทั้ง 1 กม.	=	0.08 x 11.29	= 0.90 บาท / ตร.ม.
	รวม =		15.23 บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม =		15.23 บาท / ตร.ม.

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15.00 ซม.	
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15 ลบ.ม./ ตร.ม.	
ส่วนขยาย = 0.15 x 1.70	=	0.26 ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีต = 0.26 x 400	=		102.00 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินแข็ง)	=	0.26 x 74.79	= 19.07 บาท / ตร.ม.
ชนทั้ง 1 กม.	=	0.26 x 11.29	= 2.88 บาท / ตร.ม.
	รวม =		123.95 บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม =		123.95 บาท / ตร.ม.

งานรื้อท่อกลมเดิม (Removal of Existing Pipe Culverts)

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาณงานขุด	=	2.00	x	1.50	(ความกว้าง X ความลึก)	=	3.00	ลบ.ม.
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก	=	3.00	ลบ.ม.	@	45.35	=	136.05	บาท / ม.
กรณีกำหนดให้ชนท่อไปไว้ที่สำนักงาน คิดค่าขนส่งท่อเพิ่มตามระยะทางขนส่ง	=	0.00	บาท/ม.	=			136.05	บาท / ม.

งานตัดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ตัก)	=						8.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=						11.29	บาท/ลบ.ม.
รวม	=						19.41	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.41	x	1.25	=			24.26	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุดตัด)	=						21.09	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=						45.35	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

งานดินถมคันทาง (Earth Embankment)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=						3.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุด-ชน)	=						21.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2.00 กม.	=						13.76	บาท/ลบ.ม.
รวม	=						38.10	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	38.10	x	1.60	=			60.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบนได้	=						0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ)	=						45.03	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=						105.99	บาท/ลบ.ม.

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)

$$\text{ค่าดินที่แหล่ง} = \frac{\text{ราคาที่ดิน}}{2} \text{ บาท / ไร่} \times \frac{1}{1,600} \times \frac{1}{3}$$

งานดินถมคันทาง ปรับเปลี่ยนแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=						3.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุด-ชน)	=						21.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2.00 กม.	=						13.76	บาท/ลบ.ม.
รวม	=						38.10	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	38.10	x	1.30	=			49.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเปลี่ยนแต่ง	=	8.50	บาท / ลบ.ม.	=			8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=						58.03	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=						58.03	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	=	1.25
ดิน , ดินปนทราย , ดินลูกรัง ถมคันทาง	=	1.30
ค่าดินที่แหล่ง	=	$\frac{\text{ราคาที่ดิน}}{2} \text{ บาท / ไร่} \times \frac{1}{1,600} \times \frac{1}{3}$

งานวัสดุคัดเลือก (Selected Material)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (วัสดุคัดเลือกเป็นลูกรัง)	=	4.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3 กม.	=	16.22	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	51.69	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 51.69 x 1.60	=	82.70	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	136.74	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	136.74	บาท/ลบ.ม.

งานรองพื้นทางลูกรัง (Soil Aggregate Subbase)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	9.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 4 กม.	=	18.69	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	59.16	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 59.16 x 1.60	=	94.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	148.70	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	148.70	บาท/ลบ.ม.

งานพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	105.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 230.00 กม.	=	485.30	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	590.30	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 590.30 x 1.50	=	885.45	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	24.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	85.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	995.64	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	995.64	บาท/ลบ.ม.

งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (Cement Modified Crushed Rock Base) (ปริมาณงาน หินคลุกผสมซีเมนต์ ทั้งโครงการ = ลบ.ม.)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	105.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 230.00 กม.	=	485.30	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	590.30	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 590.30 x 1.50	=	885.45	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % = 50 กก. @ 2.19 บาท	=	109.31	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 /	=	#VALUE!	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)	=	46.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	85.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปมวัสดุ)	=	45.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	#VALUE!	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	#VALUE!	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ระยะทางขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

งานพื้นทางดินซีเมนต์ (Soil Cement Base)

(ปริมาณงาน ดินซีเมนต์ ทั้งโครงการ = ลบ.ม.)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	9.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน)	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 4.00 กม.	=	18.69	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	59.16	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 59.16 x 1.60	=	94.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 5 % = 100 กก. @ 2.19 บาท	=	218.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 /	=	#VALUE!	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)	=	42.95	บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)	=	45.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	#VALUE!	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	#VALUE!	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ระยะทางขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

งานพื้นทาง หินคลุกปรับระดับ

ค่าวัสดุ	=	105.00	บาท/ลบ.ม.	(รวม)
ค่าขนส่ง 230.00 กม.	=	485.30	บาท/ลบ.ม.	(รวม)
ค่าใช้จ่ายรวม	=	590.30	บาท/ลบ.ม.	(รวม)
ค่างานต้นทุนรวม	=	590.30	บาท/ลบ.ม.	(รวม)

งาน Pavement In Place Recycling

สูตรคำนวณ Pavement In Place Recycling

$$N = [\text{Operating Cost} + AY + SC]$$

N = ค่างาน Pavement In Place Recycling บาท/ตร.ม.

A = ปริมาณยางแอสฟัลต์ ตัน/ตร.ม.

Y = ราคายางแอสฟัลต์บวกค่าขนส่ง บาท/ตัน

S = ปริมาณปูนซีเมนต์ ตัน/ตร.ม.

C = ราคาปริมาณปูนซีเมนต์บวกค่าขนส่ง บาท/ตัน

ข้อมูลประกอบการคิดคำนวณ

Operating Cost	35.64	บาท/ตร.ม.
ความลึกในการขุดกัด	0.20	ม.
ปริมาณซีเมนต์ที่ใช้ (โดยน้ำหนัก)	4.00	%
หน่วยน้ำหนักของวัสดุพื้นทางที่ขุดกัด	2,200	กก./ลบ.ม.

ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง	=	2,186.19	บาท/ตัน
ปริมาณปูนซีเมนต์ต่อตารางเมตร	=	0.018	ตัน/ตร.ม.
ค่างาน Pavement In Place Recycling	=	74.12	บาท/ตร.ม.
ค่าเสื่อมราคาบดทับหินคลุกปรับระดับ	=		บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน Pavement In Place Recycling	=	74.12	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	74.12	บาท/ตร.ม.

งานไหล่ทางลูกรัง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	9.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 4.00 กม.	=	18.69	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	59.16	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 59.16 x 1.75		103.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	69.89	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	173.42	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	173.42	บาท/ลบ.ม.

งานไหล่ทางลูกรังปรับเปลี่ยนแต่ง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	9.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 4.00 กม.	=	18.69	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	59.16	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 59.16 x 1.30		76.91	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเปลี่ยนแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	85.41	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	85.41	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางลูกรัง บดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	9.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 4 กม.	=	18.69	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	59.16	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 59.16 x 1.60	=	94.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	148.70	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	148.70	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางลูกรัง ปรับเปลี่ยนแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	9.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 4.00 กม.	=	18.69	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	59.16	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 59.16 x 1.30	=	76.91	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเปลี่ยนแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	85.41	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	85.41	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ไร่ราคา = (ราคาทรายคอนกรีต + ทรายถม) / 2)	=	250.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 28.00 กม.	=	59.82	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	310.10	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 310.10 x 1.40	=	434.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	33.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	467.91	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	467.91	บาท/ลบ.ม.

งานหินคลกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Crushed Rock Soil Aggregate Under Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	105.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 230.00 กม.	=	485.30	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	590.30	บาท/ลบ.ม.
ส่วนบุบตัว 590.30 x 1.50	=	885.45	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (Blend)	=	24.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	85.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	995.64	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	995.64	บาท/ลบ.ม.

งานซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุดหรือพื้นทางเดิมแล้วบดทับ ผิวทาง (ชนทั้ง)	=	11.17	บาท/ตร.ม.
ขุดหรือหินคลกร (0.20 ม.)	=	27.80	บาท/ตร.ม.
ขุดหรือรองพื้นทาง(ลูกรัง) (0.20 ม.)	=	21.48	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุหินคลกร (0.25 ม.)	=	221.36	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคายสมและบดทับ (หินคลกรใหม่)	=	27.55	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคายสมและบดทับรองพื้นทาง(หินคลกรเดิม+หินคลกรใหม่) (0.20 ม.)	=	22.04	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	331.40	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	331.40	บาท/ตร.ม.

งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)

Tack Coat	=	6.88	บาท/ตร.ม.
Hot Mix 3 ซม. (13.88 ตร.ม./ตัน)	=	161.84	บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ	=	168.72	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางาน Tack Coat ปูลาดและบดทับ (ตัวแปร 0.80)	=	14.66	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	183.39	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	183.39	บาท/ตร.ม.

งานไพรม์โค้ต (Prime Coat)

ค่าจ้าง จากตารางที่ 1 0.8 ลิตร @ 23,725.02 บาท / ตัน	=	18.98	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.02	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	26.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	26.00	บาท/ตร.ม.

งานแทคโค้ต (Tack Coat)

ค่าจ้าง 0.3 ลิตร @ 22,945.02 บาท / ตัน	=	6.88	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	6.81	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	13.69	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	13.69	บาท/ตร.ม.

งานผิวทางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (Para - Asphalt Concrete)

หนา 10.0 ซม.

ปริมาณงาน PARA ASPHALT CONCRETE + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	2,367.79	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 144 กม. (ไม่เกิน 300 กม. = 217.23)	=	10.04	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องมือผสม = 250,000 / 10,000.00	=	25.00	บาท/ตัน
ค่าจ้าง Para AC 0.085 ตัน @ 41,366.25	=	3,524.40	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 671.30	=	496.76	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาสวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต = 361.64 x 1.10	=	397.80	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.49 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.07	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาปูลาดและบดทับหนา 10.0 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ต, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ต)	=	52.72	บาท/ตัน
= 11.52 x 1.10 x 4.16	=	4,514.80	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	4,514.80	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 4,514.80 / 4.16	=	1,085.29	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = (ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ + ลากพ่วง + ค่าขนส่งอุปกรณ์) x 80 ตัน

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

L = ความยาวของโครงการ

งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Wearing Course)

หนา 10.0 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	2,367.79	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	100 กม. (ไม่เกิน 300 กม. = 151.02)	=	7.81 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000.00	=	25.00 บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.052 ตัน @ 25,905.02	=	1,347.06	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 671.30	=	496.76	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	361.64	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.49 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.07	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา 10.0 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโต้ด)	=	122.22	บาท/ตัน
= 14.69 x 2.00 x 4.16	=	2,368.56	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	569.37	บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน = 2,368.56 / 4.16	=		

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 10.0 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01	Panel Size	5.00 x 10.00	ม.
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	9,850.00	ตร.ม.)	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00 / 28,000.00	=	5.36 บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม =	1,657.85 + 188.40	=	1,846.25 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	50.00	ตร.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	50.00 x 5.36	=	267.86 บาท
ค่าคอนกรีต 5.00 ลบ.ม. @ 1,846.25	=	9,231.25	บาท
ค่าขนส่ง 0.49 กม. = 1.00 x 14.08 x 5.00	=	70.40	บาท
ค่าเหล็กเสริม 65.800 กก. @ 29.76 (ใช้ Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.)	=	1,958.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก กก. @	=		บาท
ค่าแบบ 20.60 x 10.00	=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER) 12.02 x 50.00	=	601.00	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต x (บ่มพิมพ์ 1, ไม่บ่มพิมพ์ 0)	=	0	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	12,334.51	บาท
คำนวณต้นทุน 12,334.51 / 50.00	=	246.69	บาท/ตร.ม.

งานขยายผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 10.0 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 (คิดจากผิวทางที่ขยาย 1 ด้าน)	Panel Size	5.00 x 10.00	ม.
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	9,850.00	ตร.ม.)	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00 / 28,000.00	=	5.36 บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม =	1,657.85 + 188.40	=	1,846.25 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	50.00	ตร.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	50.00 x 5.36	=	267.86 บาท
ค่าคอนกรีต 5.00 ลบ.ม. @ 1,846.25	=	9,231.25	บาท
ค่าขนส่ง 0.49 กม. = 1.00 x 14.08 x 5.00	=	70.40	บาท
ค่าเหล็กเสริม 65.800 กก. @ 29.76 (ใช้ Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.)	=	1,958.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก กก. @	=		บาท
ค่าแบบ 10.30 x 10.00	=	103.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER) 12.02 x 50.00	=	601.00	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต x (บ่มพิมพ์ 1, ไม่บ่มพิมพ์ 0)	=	0	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	12,231.51	บาท
คำนวณต้นทุน 12,231.51 / 50.00	=	244.63	บาท/ตร.ม.

รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint = 30.00 เมตร

คิดจากความยาว 5.00 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar	11.13	กก.	@	26.57	=	295.77	บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	10.00	ชุด	@	10.00	=	100.00	บาท
แผ่นโฟม อุดรอยต่อคอนกรีต	0.50	ตร.ม.	@	48.00	=	24.00	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	3.13	ลิตร	@	45.00	=	140.63	บาท
ค่าหยอดยาง	5.00	ม.	@	14.10	=	70.50	บาท
ไม้แบบ (2)	0.50	ตร.ม.	@	265.77	=	132.89	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	763.78	บาท
ค่างานต้นทุน	763.78	/	5.00		=	152.76	บาท/เมตร

รอยต่อเหี่ยวหดตามขวาง (Contraction Joint)			ระยะห่าง / Joint		=	10.00	เมตร
คิดจากความยาว	5.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	6.94	กก.	@	21.86	=	151.60	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5.00	ม.	@	22.90	=	114.50	บาท
ทาสี + จาระบี	10.00	ชุด	@	4.00	=	40.00	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	2.00	ลิตร	@	45.00	=	90.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	396.10	บาท
ค่างานต้นทุน	396.10	/	5.00		=	79.22	บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)							
คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar	15.80	กก.	@	21.59	=	341.18	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	22.90	=	229.00	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	5.00	ลิตร	@	45.00	=	225.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	795.18	บาท
ค่างานต้นทุน	795.18	/	10.00		=	79.52	บาท/เมตร

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.30 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.30 m. CLASS 3)

ขุดดิน	0.98	ลบ.ม.	@	45.35	=	44.44	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.30 ม. ชั้น 3					=	340.19	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	24.95	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	140.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.00	ม.	(ไม่มี พิมพ์ 0)	- @ 1,908.83	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.00	ม.	(ไม่มี พิมพ์ 0)	- @ 706.30	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	549.58	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน					=	549.58	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิวดิจการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 28.00 กม.= 69.05 x 13+300 = 1,197.65 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย 1,197.65 / 48 = 24.95 บาท/ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.40 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.40 m. CLASS 3)

ขุดดิน	1.25	ลบ.ม.	@	45.35	=	56.52	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 3					=	387.85	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	37.43	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	140.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.00	ม.	(ไม่มี พิมพ์ 0)	- @ 1,908.83	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.00	ม.	(ไม่มี พิมพ์ 0)	- @ 706.30	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	621.80	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน					=	621.80	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิวดิจการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} \quad 28.00 \quad \text{กม.} = \quad 69.05 \times 13+300 \quad = \quad 1,197.65 \quad \text{บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} \quad \frac{1,197.65}{32} \quad = \quad 37.43 \quad \text{บาท/ม.}$$

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.60 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.60 m. CLASS 3)

ขุดดิน	1.84 ลบ.ม. @	45.35	=	83.33	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3			=	485.98	บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	49.90	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ			=	345.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.00 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)		- @ 1,908.83	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.00 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)		- @ 706.30	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	964.21	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน			=	964.21	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิการการชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} \quad 28.00 \quad \text{กม.} = \quad 69.05 \times 13+300 \quad = \quad 1,197.65 \quad \text{บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} \quad \frac{1,197.65}{24} \quad = \quad 49.90 \quad \text{บาท/ม.}$$

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.80 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.80 m. CLASS 3)

ขุดดิน	2.57 ลบ.ม. @	45.35	=	116.42	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 3			=	1,401.86	บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	66.54	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ			=	421.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.00 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)		- @ 1,908.83	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.00 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)		- @ 706.30	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,005.81	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน			=	2,005.81	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิการการชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} \quad 28.00 \quad \text{กม.} = \quad 69.05 \times 13+300 \quad = \quad 1,197.65 \quad \text{บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} \quad \frac{1,197.65}{18} \quad = \quad 66.54 \quad \text{บาท/ม.}$$

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 1.00 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 1.00 m. CLASS 3)

ขุดดิน	3.37 ลบ.ม. @	45.35	=	153.03	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 3			=	1,962.61	บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	119.77	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ			=	510.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.00 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)		- @ 1,908.83	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.00 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)		- @ 706.30	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,745.40	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน			=	2,745.40	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิการการชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} \quad 28.00 \quad \text{กม.} = \quad 69.05 \times 13+300 \quad = \quad 1,197.65 \quad \text{บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} \quad \frac{1,197.65}{10} \quad = \quad 119.77 \quad \text{บาท/ม.}$$

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 1.20 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 1.20 m. CLASS 3)

ขุดดิน	4.29	ลบ.ม. @	45.35	=	194.44	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3				=	2,336.44	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	149.71	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	575.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หิน	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	- @ 1,908.83	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หิน	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	- @ 706.30	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,255.58	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	3,255.58	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 28.00 กม.= 69.05 x 13+300 = 1,197.65 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย 1,197.65 / 8 = 149.71 บาท/ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 1.50 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 1.50 m. CLASS 3)

ขุดดิน	5.88	ลบ.ม. @	45.35	=	266.66	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.50 ม. ชั้น 3				=	5,233.64	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	239.53	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	635.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หิน	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	- @ 1,908.83	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หิน	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	- @ 706.30	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	6,374.83	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	6,374.83	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 28.00 กม.= 69.05 x 13+300 = 1,197.65 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย 1,197.65 / 5 = 239.53 บาท/ม.

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 1 - Ø 0.60 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 1 - Ø 0.60 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต.หนองลาด)

คอนกรีต ค 1	0.82	ลบ.ม. @	2,009.21	=	1,647.55	บาท
เหล็กเสริม	23.16	กก. @	23.73	=	549.60	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.69	กก. @	22.87	=	15.89	บาท
ไม้แบบ(1)	3.90	ตร.ม. @	296.47	=	1,156.23	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.880	ลบ.ม. @	45.35	=	39.91	บาท
ค่างานต้นทุน				=	3,409.18	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 2 - Ø 0.60 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 2 - Ø 0.60 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต.หนองลาด)

คอนกรีต ค 1	1.23	ลบ.ม. @	2,009.21	=	2,471.33	บาท
เหล็กเสริม	34.19	กก. @	23.73	=	811.34	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.03	กก. @	22.87	=	23.46	บาท
ไม้แบบ(1)	5.52	ตร.ม. @	296.47	=	1,636.51	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.350	ลบ.ม. @	45.35	=	61.22	บาท
ค่างานต้นทุน				=	5,003.86	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 3 - Ø 0.60 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 1 - Ø 0.60 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต.หนองลาด)

คอนกรีต ค 1	1.64	ลบ.ม.	@	2,009.21	=	3,295.10	บาท
เหล็กเสริม	45.23	กก.	@	23.73	=	1,073.32	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.36	กก.	@	22.87	=	31.03	บาท
ไม้แบบ(1)	7.14	ตร.ม.	@	296.47	=	2,116.80	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.830	ลบ.ม.	@	45.35	=	82.99	บาท
ค่างานต้นทุน					=	6,599.25	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 1 - Ø 0.80 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 1 - Ø 0.80 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต.หนองลาด)

คอนกรีต ค 1	1.02	ลบ.ม.	@	2,009.21	=	2,049.39	บาท
เหล็กเสริม	28.93	กก.	@	23.73	=	686.52	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.87	กก.	@	22.87	=	19.85	บาท
ไม้แบบ(1)	4.40	ตร.ม.	@	296.47	=	1,304.47	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.120	ลบ.ม.	@	45.35	=	50.79	บาท
ค่างานต้นทุน					=	4,111.02	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 2 - Ø 0.80 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 2 - Ø 0.80 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต.หนองลาด)

คอนกรีต ค 1	1.62	ลบ.ม.	@	2,009.21	=	3,254.92	บาท
เหล็กเสริม	45.96	กก.	@	23.73	=	1,090.65	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.38	กก.	@	22.87	=	31.53	บาท
ไม้แบบ(1)	6.54	ตร.ม.	@	296.47	=	1,938.91	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.840	ลบ.ม.	@	45.35	=	83.44	บาท
ค่างานต้นทุน					=	6,399.46	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 3 - Ø 0.80 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 3 - Ø 0.80 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต.หนองลาด)

คอนกรีต ค 1	2.23	ลบ.ม.	@	2,009.21	=	4,480.54	บาท
เหล็กเสริม	63.00	กก.	@	23.73	=	1,495.01	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.89	กก.	@	22.87	=	43.22	บาท
ไม้แบบ(1)	8.68	ตร.ม.	@	296.47	=	2,573.36	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.550	ลบ.ม.	@	45.35	=	115.64	บาท
ค่างานต้นทุน					=	8,707.78	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 1 - Ø 1.00 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 1 - Ø 1.00 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต.หนองลาด)

คอนกรีต ค 1	1.22	ลบ.ม.	@	2,009.21	=	2,451.24	บาท
เหล็กเสริม	36.15	กก.	@	23.73	=	857.85	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.08	กก.	@	22.87	=	24.80	บาท
ไม้แบบ(1)	4.87	ตร.ม.	@	296.47	=	1,443.81	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.380	ลบ.ม.	@	45.35	=	62.58	บาท
ค่างานต้นทุน					=	4,840.28	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 2 - Ø 1.00 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 2 - Ø 1.00 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. หนองลาด)

คอนกรีต ค 1	2.05	ลบ.ม.	@	2,009.21	=	4,118.88	บาท
เหล็กเสริม	60.87	กก.	@	23.73	=	1,444.47	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.83	กก.	@	22.87	=	41.76	บาท
ไม้แบบ(1)	7.52	ตร.ม.	@	296.47	=	2,229.45	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.370	ลบ.ม.	@	45.35	=	107.48	บาท
ค่างานต้นทุน					=	7,942.04	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 3 - Ø 1.00 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 3 - Ø 1.00 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. หนองลาด)

คอนกรีต ค 1	2.87	ลบ.ม.	@	2,009.21	=	5,766.43	บาท
เหล็กเสริม	71.59	กก.	@	23.73	=	1,698.86	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.15	กก.	@	22.87	=	49.12	บาท
ไม้แบบ(1)	10.17	ตร.ม.	@	296.47	=	3,015.10	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.360	ลบ.ม.	@	45.35	=	152.38	บาท
ค่างานต้นทุน					=	10,681.88	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานตีเส้นจราจร (Marking)**งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)**

ค่าสี	4	กก / ตร.ม.	@	42.00	=	168.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.50	กก / ตร.ม.	@	60.00	=	30.00	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			@	38.00	=	38.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง			@		=	0.00	บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน					=	260.00	บาท / ตร.ม.

งานตีเส้น Traffic Paint ชนิดที่ 2 (Yellow & White)

ค่าสี	1	ถัง / 50 ตร.ม. (โดยประมาณ)	@	58.00	=	58.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.50	กก / ตร.ม.	@	60.00	=	30.00	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			@	38.00	=	38.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง			@		=	0.00	บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน					=	150.00	บาท / ตร.ม.

งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก New R.C. Box Culverts

1-1.80x1.80 ยาว 0.00 ม.

AT STA. 0+000.00

มุม SKEW 0 องศา ดินถมหลังท่อสูงไม่เกิน 3.00 เมตร

(ตามแบบมาตรฐานท่อเหลี่ยม คสล. ของกรมทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ทช -5-203/45 และแบบ ทช - 6 - 204/45)

งานชุดดิน - ลบ.ม. @ 45.35 = 0.00 บาท

งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	@	1,908.83	=	0.00	บาท
งานคอนกรีต ค.2	-	ลบ.ม.	@	2,093.85	=	0.00	บาท
ไม้แบบ (3)	-	ตร.ม.	@	411.41	=	0.00	บาท
ไม้ค้ำยัน Ø 3" x 3.00 ม.	-	ต้น	@	30.00	=	0.00	บาท
ไม้ค้ำยัน Ø 4" x 3.00 ม.	-	ต้น	@	35.00	=	0.00	บาท
RB6	-	กก.	@	23.73	=	0.00	บาท
RB9	-	กก.	@	22.83	=	0.00	บาท
DB12	-	กก.	@	22.65	=	0.00	บาท
DB16	-	กก.	@	21.59	=	0.00	บาท
DB20	-	กก.	@	21.55	=	0.00	บาท
DB25	-	กก.	@	20.45	=	0.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก	-	กก.	@	22.87	=	0.00	บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	0.00	บาท
				ค่างานต้นทุน	=	0.00	บาท/EACH

งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด Ø 0.40 ม. พร้อมฝาบ่อพัก (ตามแบบบ่อพัก คสล. ของ ทต. หนองลาด)

ขนาด 0.77 x 1.00 ม. สูงเฉลี่ย 0.95 ม. ท่อ Ø 0.40 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต ค 2	0.294	ลบ.ม.	@	2,093.85	=	615.59	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	4.46	กก.	@	23.73	=	105.84	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	14.93	กก.	@	22.83	=	340.80	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.58	กก.	@	22.87	=	13.30	บาท
ไม้แบบ (1)	5.55	ตร.ม.	@	296.47	=	1,645.41	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	3.14	ม.	@	58.17	=	182.64	บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5	=	20.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	1.68	ลบ.ม.	@	45.35	=	76.19	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.00 ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)				- @ 1,908.83	=	-	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.00 ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)				- @ 706.30	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.314	ตร.ม.	@	20	=	6.28	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.					=	3,006.06	บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คัด 1 ฝา ขนาด 0.67 x 0.90 ม.)

เหล็กแบน 50 x 4 มม.	16.080	ม.	@	50.50	=	812.04	บาท
เหล็กแบน 50 x 6 มม.	4.500	ม.	@	67.33	=	303.00	บาท
ค่าเชื่อม	186	จุด	@	5	=	930.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	2.05	ตร.ม.	@	20	=	41.00	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น		ตร.ม.	@	10	=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา					=	2,086.04	บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน บ่อพัก คสล. + ฝาปิด

= 3,006.06 + 2,086.04 = 5,092.10 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด Ø 0.30 ม. พร้อมฝาบ่อพัก (ตามแบบบ่อพัก คสล. ของ ทต. หนองลาด)

ขนาด 0.67 x 0.80 ม. สูงเฉลี่ย 0.80 ม. ท่อ Ø 0.30 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต ค 2	0.200	ลบ.ม.	@	2,093.85	=	418.77	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	2.52	กก.	@	23.73	=	59.80	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	10.00	กก.	@	22.83	=	228.27	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.38	กก.	@	22.87	=	8.59	บาท
ไม้แบบ (1)	3.50	ตร.ม.	@	296.47	=	1,037.65	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	2.54	ม.	@	58.17	=	147.74	บาท

ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5	=	20.00	บาท	
ชุดดินและปรับพื้น	1.06	ลบ.ม.	@	45.35	=	48.07	บาท	
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.00	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	-	@	1,908.83	=	-	บาท
ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา	0.00	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	-	@	706.30	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.254	ตร.ม.	@	20	=	5.08	บาท	
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.					=	1,973.97	บาท	

ข. ฝาดตะแกรงเหล็ก (คัด 1 ฝาด ขนาด 0.67 x 0.90 ม.)

เหล็กแบน 50 x 4 มม.	10.260	ม.	@	50.50	=	518.13	บาท
เหล็กแบน 50 x 6 มม.	2.800	ม.	@	67.33	=	188.53	บาท
ค่าเชื่อม	104	จุด	@	5	=	520.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.30	ตร.ม.	@	20	=	26.00	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น		ตร.ม.	@	10	=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุนฝาดตะแกรงเหล็ก 1 ฝาด					=	1,252.66	บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน บ่อพัก คสล. + ฝาด	
	=	1,973.97 + 1,252.66	= 3,226.63 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด Ø 0.60 ม. พร้อมฝาดบ่อพัก (ตามแบบบ่อพัก คสล. ของ ทต.หนองลาด)

ขนาด 1.00 x 1.00 ม. สูงเฉลี่ย 1.15 ม. ท่อ Ø 0.60 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝาด)

คอนกรีต ค 2	0.381	ลบ.ม.	@	2,093.85	=	797.76	บาท	
เหล็กเสริม RB 6 มม.	4.72	กก.	@	23.73	=	112.01	บาท	
เหล็กเสริม RB 9 มม.	21.22	กก.	@	22.83	=	484.39	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.78	กก.	@	22.87	=	17.80	บาท	
ไม้แบบ (1)	7.80	ตร.ม.	@	296.47	=	2,312.47	บาท	
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 3 มม.	3.60	ม.	@	132	=	475.20	บาท	
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5	=	20.00	บาท	
ชุดดินและปรับพื้น	2.30	ลบ.ม.	@	45.35	=	104.31	บาท	
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.00 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)			-	@	1,908.83	=	-	บาท
ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.00 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)			-	@	706.30	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.540	ตร.ม.	@	20	=	10.80	บาท	
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.					=	4,334.72	บาท	

ข. ฝาด คสล. (คัด 2 ฝาด ขนาด 0.45 x 0.90 ม.)

คอนกรีต ค 2	0.060	ลบ.ม.	@	2,093.85	=	125.63	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	8.40	กก.	@	22.83	=	191.75	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.25	กก.	@	22.87	=	5.76	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 3 มม.	5.40	ม.	@	132	=	712.80	บาท
ท่อเหล็กกลมผิวดำ Ø 2"	0.30	ม.	@	60	=	18.00	บาท
ค่าเชื่อม	8	จุด	@	5	=	40.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.81	ตร.ม.	@	20	=	16.20	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น		ตร.ม.	@	10	=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุนฝาดตะแกรงเหล็ก 1 ฝาด					=	1,110.14	บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน บ่อพัก คสล. + ฝาด	
	=	4,334.72 + 1,110.14	= 5,444.86 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว