



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลแม็กดำ

ที่ มค ๗๗๓๐๒ / -

วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๑

เรื่อง รายงานการกำหนดราคากลางโครงการซ่อมแซมถนนดินเพื่อการเกษตร บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ ๑๐

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม็กดำ

ตามคำสั่ง องค์การบริหารส่วนตำบลแม็กดำ ที่ ๒๙ / ๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๙ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑ เรื่อง แต่งตั้งกรรมการการกำหนดราคากลางโครงการซ่อมแซมถนนดินเพื่อการเกษตร บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลแม็กดำ อำเภอพยุหะภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ปริมาณงาน กว้าง ๗.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๐.๐๐ เมตร สูง/หนา เฉลี่ย ๔.๒๐ เมตร ตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลกำหนด พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย เป็นจำนวนเงิน ๒๙๓,๐๐๐.๐๐ บาท (-สองแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน-)

คณะกรรมการได้ร่วมกันพิจารณาและกำหนดราคากลางตามแบบแปลนดังกล่าวแล้วในวงเงินทั้งสิ้น ๒๙๓,๐๐๐.๐๐ บาท (-สองแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน-)ตั้งรายละเอียดสรุปการประมาณราคาโครงการจ้างเหมาฯ ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายจำเนียร สุคำภา)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายบุญส่ง สานไธสง)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายสุเพียบ เกรมย์)

- เห็นควรอนุมัติ

- อนุมัติ

(ลงชื่อ)

(นายจำเนียร สุคำภา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม็กดำ

(ลงชื่อ)

(นายสายันต์ ยกน้อยวงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม็กดำ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซ่อมแซมถนนดินเพื่อการเกษตร บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลเม็กดำ อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเม็กดำ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๙๓,๐๐๐ บาท

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ซ่อมแซมถนนดินเพื่อการเกษตร บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลเม็กดำ อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ปริมาณงาน กว้าง ๗.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๐.๐๐ เมตร สูง/หนาเฉลี่ย ๔.๒๐ เมตร ตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลกำหนด พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๒๙๓,๐๐๐.๐๐ 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 สานโธสง	ตำแหน่ง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
๖.๓ นายสุเพียบ เกรรัมย์	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง



กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ก้ำ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

ประมาณราคางานซ่อมแซมถนนดินเพื่อการเกษตร
เส้นฝายบ้านหนองไผ่ หมู่ที่ ๑๐

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ก้ำ
อำเภอพิชัย จังหวัดมหาสารคาม
งบประมาณ 293,000.- บาท
(สองแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการซ่อมแซมถนนดินเพื่อการเกษตร เส้นฝายบ้านหนองไผ่ บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ 10
 สถานที่ก่อสร้าง เส้นฝายบ้านหนองไผ่ บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ 10 ต.เม็กดำ อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม
 ปริมาณงาน งานซ่อมแซมถนนดิน กว้าง 7.00 ม. ระยะทาง 120.00 ม.
 งานดินถม หนาโดยเฉลี่ย 4.20 เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเม็กดำ

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 31 มี.ค. 2561

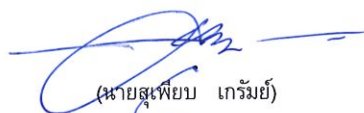
ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	293,495.02	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	293,495.02	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ (สองแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)	293,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 0.120 กม.

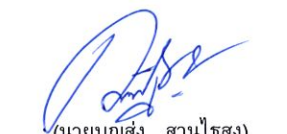
เฉลี่ยราคา กม.ละ 2,441,666.67 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ทำการตรวจสอบรายละเอียดในการประมาณราคาค่าก่อสร้างแล้วและถือว่าราคาค่าก่อสร้างดังกล่าวเป็นราคากลางในการจัดซื้อ / จัดจ้างตามระเบียบพัสดุต่อไป จึงพร้อมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ประมาณราคา


 (นายสุเพียบ เกรมย์)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการ


 (นายบุญสูง ซานไธสง)
 รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ตรวจ


 (นายจาเนียร สุคำภา)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเม็กดำ

อนุมัติ


 (นายสายันต์ ยกน้อยวงษ์)
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเม็กดำ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการซ่อมแซมถนนดินเพื่อการเกษตร เส้นฝายบ้านหนองไผ่ บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ 10
 สถานที่ก่อสร้าง เส้นฝายบ้านหนองไผ่ บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ 10 ต.เม็กดำ อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเม็กดำ
 แบบเลขที่
 จำนวนราคากลางโดย นายสุเพียบ เกรมย์ เมื่อวันที่ 31 ธ.ค. 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานดิน							
	1.1 งานถมป่าและขุดต่อ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	420.00	1.70	714.00	1.3624	2.32	972.75
	1.2 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.						
	1.3 งานดินถม	ลบ.ม.	3,700.00	58.03	214,711.00	1.3624	79.06	292,522.27
2	งานผิวทาง							
	2.1 งานผิวทางลูกรัง ปรับเกลี้ยงแต่ง หน้า 10 ซม.	ลบ.ม.	-					
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								293,495.02

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

215,425.00

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.
				ทำงานต้นทุนรวม = 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.
	ทำงานต้นทุนรวม =	1.70	บาท / ตร.ม.

งานปรับดินพื้นทางเดิม แล้วดทับ

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

งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วดทับ (ลูกรัง 10 ซม.)

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

งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วดทับ (หินคลุก 10 ซม.)

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

งานขุดรื้อผิวทาง AC เดิมแล้วดทับ (ผิว AC 5 ซม.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	11.17	บาท / ตร.ม.
	ทำงานต้นทุนรวม =	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.
	ทำงานต้นทุนรวม =	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.
	ทำงานต้นทุนรวม =	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 (ตัด)	=						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)

ค่าดินที่แหล่ง	=	ราคาที่ดิน	บาท / ไร่	x	1	x	1
		2			1,600		3

งานดินถมคันทาง ปรับเกลี้ยแต่ง

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.
ค่าดำเนินการปรับเกลี้ยแต่ง	=	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	=	$\frac{\text{ราคาที่ดิน}}{2} \times \frac{1}{1,600} \times \frac{1}{3}$

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 $\frac{51.69}{1.60}$	=	82.70	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	136.74	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	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 $\frac{59.16}{1.60}$	=	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.

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 $\frac{590.30}{1.50}$	=	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.
ค่างานต้นทุนรวม	=	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 $\frac{590.30}{1.50}$	=	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 (บ่มวัสดุ)	=	45.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	#VALUE!	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	#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 $\frac{59.16}{1.60}$	=	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 (ปมวัสดุ)	=	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.	(หลวม)
ค่าขนส่ง 230.00 กม.	=	485.30	บาท/ลบ.ม.	(หลวม)
ค่าใช้จ่ายรวม	=	590.30	บาท/ลบ.ม.	(หลวม)
ค่างานต้นทุนรวม	=	590.30	บาท/ลบ.ม.	(หลวม)

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.
ค่าเสื่อมราคาคัดับหินคลุกปรับระดับ	=		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 (ขุด - 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.

งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	9.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - 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.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 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 (ขุด-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 ปรับเกลี่ยแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	9.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - 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.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 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 (ทรายค่า = (ราคาทรายคอนกรีต + ทรายถม) / 2)	=	250.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-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.

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

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	105.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 230.00 กม.	=	485.30	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	590.30	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{590.30}{1.50}$	=	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.
ขุดหรือหินคลุก (0.20 ม.)	=	27.80	บาท/ตร.ม.
ขุดหรือรองพื้นทาง(ลูกรัง) (0.20 ม.)	=	21.48	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุหินคลุก (0.25 ม.)	=	221.36	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาสมและบดทับ (หินคลุกใหม่) (0.20 ม.)	=	27.55	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาสมและบดทับรองพื้นทาง(หินคลุกเดิม+หินคลุกใหม่) (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)	=	167.87	บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ	=	174.76	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางาน Tack Coat ปูลาดและบดทับ (ตัวแปร 0.80)	=	14.66	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	189.42	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	189.42	บาท/ตร.ม.

งานไพรม์โค้ด (Prime Coat)

ค่ายาง 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.

งานแทคโค้ด (Tack Coat)

ค่ายาง 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	=	201.92	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 144 กม. (ไม่เกิน 300 กม. = 217.23)	=	117.76	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $\frac{250,000}{10,000.00}$	=	25.00	บาท/ตัน
ค่ายาง 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 + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = $\frac{361.64}{1.10}$	=	397.80	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.03 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.07	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 10.0 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)	=	52.72	บาท/ตัน
รวม $11.52 \times 1.10 \times 4.16$	=	4,622.52	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,111.18	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,111.18	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = $\frac{(\text{ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ} + \text{ลากพ่วง} + \text{ค่าขนส่งอุปกรณ์}) \times 80 \text{ ตัน}}{\text{ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ}}$

L = ความยาวของโครงการ

งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Wearing Course)

หนา 10.0 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	201.92	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	100	กม. (ไม่เกิน 300 กม. = 151.02)		=	91.53	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 + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	361.64	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.03 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.07	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา	10.0	ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรเมอร์, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโค้ด)				
=	14.69	x	2.00 x 4.16	=	122.22	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,452.28	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,452.28	/	4.16	=	589.49	บาท/ตร.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 10.0 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01	Panel Size	7.00	x	10.00	ม.	
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	840.00	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	70.00	ตร.ม.				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	70.00	x	5.36	=	375.00	บาท
ค่าคอนกรีต 7.00 ลบ.ม. @	1,846.25			=	12,923.75	บาท
ค่าขนส่ง 0.03 กม. =	1.00	x	14.08 x 7.00	=	98.56	บาท
ค่าเหล็กเสริม 92.120 กก. @	29.76 (ใช้ Wire Mesh o 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.)			=	2,741.20	บาท
ลวดผูกเหล็ก กก. @				=		บาท
ค่าแบบ	20.60	x	10.00	=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	12.02	x	70.00	=	841.40	บาท
ค่าปริมผิวทางคอนกรีต		x	(บ่มพิมพ์ 1, ไม่บ่มพิมพ์ 0)	=	0	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	17,185.91	บาท
ค่างานต้นทุน	17,185.91	/	70.00	=	245.51	บาท/ตร.ม.

งานขยายผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 10.0 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 (คิดจากผิวทางที่ขยาย 1 ด้าน)	Panel Size	7.00	x	10.00	ม.	
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	840.00	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	70.00	ตร.ม.				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	70.00	x	5.36	=	375.00	บาท
ค่าคอนกรีต 7.00 ลบ.ม. @	1,846.25			=	12,923.75	บาท
ค่าขนส่ง 0.03 กม. =	1.00	x	14.08 x 7.00	=	98.56	บาท
ค่าเหล็กเสริม 92.120 กก. @	29.76 (ใช้ Wire Mesh o 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.)			=	2,741.20	บาท
ลวดผูกเหล็ก กก. @				=		บาท
ค่าแบบ	10.30	x	10.00	=	103.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	12.02	x	70.00	=	841.40	บาท
ค่าปริมผิวทางคอนกรีต		x	(บ่มพิมพ์ 1, ไม่บ่มพิมพ์ 0)	=	0	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	17,082.91	บาท
ค่างานต้นทุน	17,082.91	/	70.00	=	244.04	บาท/ตร.ม.

รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint = 30.00 เมตร

คิดจากความยาว 7.00 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar	15.58	กก.	@	26.57	=	414.08	บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	14.00	ชุด	@	10.00	=	140.00	บาท
แผ่นโฟม อุดรอยต่อคอนกรีต	0.70	ตร.ม.	@	48.00	=	33.60	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	4.38	ลิตร	@	45.00	=	196.88	บาท
ค่าหยอดยาง	7.00	ม.	@	14.10	=	98.70	บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม.	@	265.77	=	186.04	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,069.29	บาท
ค่างานต้นทุน	1,069.29	/	7.00		=	152.76	บาท/เมตร

รอยต่อเหี่ยวหดตามขวาง (Contraction Joint) ระยะห่าง / Joint = 10.00 เมตร

คิดจากความยาว	7.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	9.71	กก.	@	21.86	=	212.24	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	7.00	ม.	@	22.90	=	160.30	บาท
ทาสี + จาระบี	14.00	ชุด	@	4.00	=	56.00	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	2.80	ลิตร	@	45.00	=	126.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	554.54	บาท
ค่างานต้นทุน	554.54	/	7.00		=	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)

ชุดดิน	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 ฟิมพ์ 0)	- @ 1,908.83	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.00	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	- @ 706.30	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	549.58	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	549.58	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ดัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

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

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)

ชุดดิน	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 ฟิมพ์ 0)	- @ 1,908.83	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.00	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	- @ 706.30	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	621.80	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	621.80	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ดัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิวต่อเที่ยวละ 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

ค่าขนส่งต่อคิวการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิวต่อเที่ยวละ 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

ค่าขนส่งต่อคิวการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิวต่อเที่ยวละ 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

ค่าขนส่งต่อคิวการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิวต่อเที่ยวละ 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 หนา	0.00	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	- @ 1,908.83	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา	0.00	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	- @ 706.30	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,255.58	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	3,255.58	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อขีดจำกัดการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน

ค่าขนส่งต่อชั้น - ลง คัดเทียบละ 300 บาท

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

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 หนา	0.00	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	- @ 1,908.83	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา	0.00	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	- @ 706.30	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	6,374.83	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	6,374.83	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อขีดจำกัดการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน

ค่าขนส่งต่อชั้น - ลง คัดเทียบละ 300 บาท

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

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
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.830	ลบ.ม.	@	45.35	=	82.99	บาท
ค่างานต้นทุน					=	6,599.25	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.120	ลบ.ม.	@	45.35	=	50.79	บาท
ค่างานต้นทุน					=	4,111.02	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.840	ลบ.ม.	@	45.35	=	83.44	บาท
ค่างานต้นทุน					=	6,399.46	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.550	ลบ.ม.	@	45.35	=	115.64	บาท
ค่างานต้นทุน					=	8,707.78	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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
ขุดดิน 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 ทร -5-203/45 และแบบ ทร - 5 - 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. (ไม่รวมฝาบ่ปิด)

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
ชุดดินและปรับพื้น	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. ฝาบ่ปิดตะแกรงเหล็ก (คัด 1 ฝ้า 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
ค่างานต้นทุนฝาบ่ตะแกรงเหล็ก 1 ฝ้า				=	2,086.04	บาท	

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน บ่อพัก คสล. + ฝาบ่ปิด					
	=	3,006.06	+	2,086.04	=	5,092.10	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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. (ไม่รวมฝาบ่ปิด)

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 พิมพ์ 0)	-		@	1,908.83	=	-	บาท
ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.00 ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	-		@	706.30	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.254	ตร.ม.	@	20	=	5.08	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.					=	1,973.97	บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คัด 1 ฝา 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
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา					=	1,252.66	บาท

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

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด ๑ 0.60 ม. พร้อมฝาบ่อพัก (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. (ไม่รวมฝาปิด)

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 พิมพ์ 0)	-		@	1,908.83	=	-	บาท
ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.00 ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	-		@	706.30	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.540	ตร.ม.	@	20	=	10.80	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.					=	4,334.72	บาท

ข. ฝาปิด คสล. (คัด 2 ฝา 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
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา					=	1,110.14	บาท

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

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว